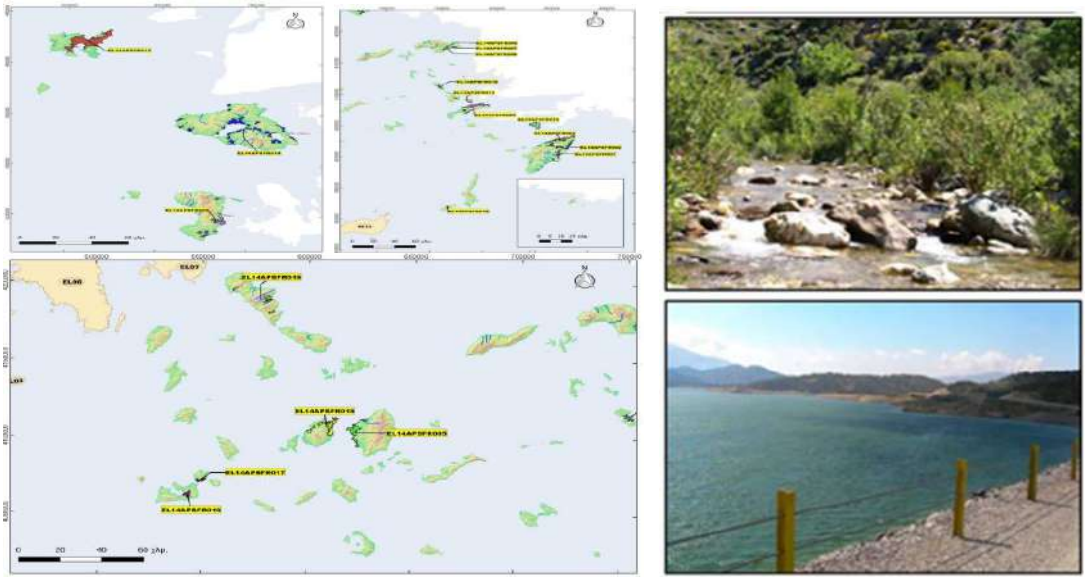
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2021-2027

Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου) (EL14)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 27 Μαΐου 2025

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ
Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS
27/05/2025 12:27

Δρ. Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (EL06), ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07) ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 1

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1

1.2 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ 3

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ 4

2.1 Η ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ 4

2.1.1 Απαιτησεις της Οδηγιας για την καταρτιση της 1ης Αναθεωρησης ΣΔΚΠ 5

2.1.2 Απαιτησεις της Οδηγιας για τη δημοσια διαβουλευση της 1ης Αναθεωρησης ΣΔΚΠ 6

2.2 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ 9

2.3 ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 14

3 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 26

3.1 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΣΔΚΠ) 26

3.1.1 Τι ειναι το ΣΔΚΠ 26

3.1.2 Συνοπτικη Περιγραφη του Υδατικου Διαμερισματος 30

3.2 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ 51

3.3 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 56

3.3.1 Καταγραφη Ιστορικων και Επιλογη Σημαντικων Ιστορικων Πλημμυρων 56

3.3.2 Προσδιορισμος Ζωνων Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας (ΖΔΥΚΠ) 60

3.3.3 Αιτια και Μηχανισμοι πλημμυρας 72

3.3.4 Πλημμυρες απο ανυψωση Μεσης Σταθμης Θαλασσας 76

3.3.5 Χαρακτηριστικα Ζωνων Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας (ΖΔΥΚΠ) 80

3.4 ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 108

3.4.1 Μεθοδολογια καταρτισης Χαρτων 108

3.4.2 Αποτελεσματα Χαρτων Επικινδυνοτητας 124

3.4.3 Παρουσιαση Χαρτων Επικινδυνοτητας 244

3.5 ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 247

3.5.1 Μεθοδολογια και Ορισμοι 247

3.5.2 Δυνητικα θιγομενες χρησεις, οικονομικες δραστηριοτητες και υποδομες εντος των κατακλυζομενων εκτασεων 247

3.5.3 Αξιολογηση Κινδυνων Πλημμυρας 314

3.5.4 Παρουσιαση Χαρτων Κινδυνου 453

3.6 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 459

3.6.1 Μεθοδολογια 459

3.6.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ 459
3.6.3 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ 467
3.7 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 1^{Ο} ΚΥΚΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ 479

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 481

4.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΟΥ} ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ 481
4.2 ΣΤΟΧΟΙ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 489
4.2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ 495
4.2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ 496
4.3 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 505
4.4 ΜΕΤΡΑ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 507
4.4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 507
4.4.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ 527
4.4.3 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ 588
4.5 ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 793
4.5.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ 793
4.5.2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ 793
4.5.3 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΙΕΡΑΡΧΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 801

5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 817

5.1 ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ 817
5.1.1 ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΩΝ 817
5.1.2 ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ 818

6 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ 819

6.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 819
6.2 ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ 821
6.3 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ 822
6.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 823

7 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 825

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 826

ΣΧΗΜΑΤΑ

Σχημα 3-1: Σχηματοποιημενη παρουσιαση της προσεγγισης αναθεωρησης των ΖΔΥΚΠ..... 62
Σχημα 3-2: Ζωνες Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας ΖΔΥΚΠ του EL14 (Βορειου Αιγαιου)..... 69
Σχημα 3-3: Ζωνες Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας ΖΔΥΚΠ του EL14 (Νοτιου Αιγαιου -Α)..... 70
Σχημα 3-4: Ζωνες Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νησων Αιγαιου (Νοτιου Αιγαιου -Β)..... 71
Σχημα 3-5: Κυρια αιτια και τυποι πλημμυρων..... 72
Σχημα 3-6: Μεγιστη ανυψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμη Αιγαιου απο μετεωρολογικη παλιρροια..... 77
Σχημα 3-7: Μεγιστη ανυψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμη Αιγαιου απο κυματισμο..... 78
Σχημα 3-8: Συνολικη μεγιστη ανυψωση Μ.Σ.Θ. στην ακτογραμμη για περιοδο επαναφορας 50 ετων..... 79
Σχημα 3.9: Γεωγραφικη κατανομη παραμετρου η..... 113
Σχημα 3.10: Γεωγραφικη κατανομη παραμετρου β..... 114
Σχημα 3.11: Γεωγραφικη κατανομη παραμετρου λ..... 115
Σχημα 3.12: Δικτυο βροχομετρικων και βροχογραφικων σταθμων που χρησιμοποιηθηκαν για την παραγωγη των ομβριων καμπυλων (Βορειο Αιγαιο)..... 116
Σχημα 3.13: Δικτυο βροχομετρικων και βροχογραφικων σταθμων που χρησιμοποιηθηκαν για την παραγωγη των ομβριων καμπυλων (Νοτιο Αιγαιο)..... 116
Σχημα 3.14: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Ροδος (Τ=50 ετη)..... 161
Σχημα 3.15: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Ροδος (Τ=100 ετη)..... 162
Σχημα 3.16: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Ροδος (Τ=1000 ετη)..... 163
Σχημα 3.17: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Κως (Τ=50 ετη)..... 164
Σχημα 3.18: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Κως (Τ=100 ετη)..... 165
Σχημα 3.19: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Κως (Τ=1000 ετη)..... 166
Σχημα 3.20: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Λεσβος (Τ=50 ετη)..... 167
Σχημα 3.21: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Λεσβος (Τ=100 ετη)..... 168
Σχημα 3.22: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Λεσβος (Τ=1000 ετη)..... 169
Σχημα 3.23: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Λημνος (Τ=50 ετη)..... 170
Σχημα 3.24: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Λημνος (Τ=100 ετη)..... 171
Σχημα 3.25: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Λημνος (Τ=1000 ετη)..... 172
Σχημα 3.26: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Σαμος (Τ=50 ετη)..... 173
Σχημα 3.27: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Σαμος (Τ=100 ετη)..... 174
Σχημα 3.28: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Σαμος (Τ=1000 ετη)..... 175
Σχημα 3.29: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Χιος (Τ=50 ετη)..... 176
Σχημα 3.30: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Χιος (Τ=100 ετη)..... 177
Σχημα 3.31: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Χιος (Τ=1000 ετη)..... 178
Σχημα 3.32: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Κασος (Τ=50 ετη)..... 179
Σχημα 3.33: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης Νησος Κασος (Τ=100 ετη)..... 180

ΣΧΗΜΑ 3.34: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 181
ΣΧΗΜΑ 3.35: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ(Τ=50 ΕΤΗ).....182
ΣΧΗΜΑ 3.36: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=100 ΕΤΗ) 183
ΣΧΗΜΑ 3.37: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=1000 ΕΤΗ).....184
ΣΧΗΜΑ 3.38: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ(Τ=50 ΕΤΗ) 185
ΣΧΗΜΑ 3.39: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 186
ΣΧΗΜΑ 3.40: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ).....187
ΣΧΗΜΑ 3.41: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....188
ΣΧΗΜΑ 3.42: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ).....189
ΣΧΗΜΑ 3.43: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) ..190
ΣΧΗΜΑ 3.44: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 191
ΣΧΗΜΑ 3.45: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ).....192
ΣΧΗΜΑ 3.46: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=1 000 ΕΤΗ).....193
ΣΧΗΜΑ 3.47: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΑΝΔΡΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....194
ΣΧΗΜΑ 3.48: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΑΝΔΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 195
ΣΧΗΜΑ 3.49: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΑΝΔΡΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ).....196
ΣΧΗΜΑ 3.50: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....197
ΣΧΗΜΑ 3.51: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 198
ΣΧΗΜΑ 3.52: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ).....199
ΣΧΗΜΑ 3.53: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....200
ΣΧΗΜΑ 3.54: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=100 ΕΤΗ).....201
ΣΧΗΜΑ 3.55: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 202
ΣΧΗΜΑ 3.56: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....203
ΣΧΗΜΑ 3.57: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 204
ΣΧΗΜΑ 3.58: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ).....205
ΣΧΗΜΑ 3.59: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 206
ΣΧΗΜΑ 3.60: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ).....207
ΣΧΗΜΑ 3.61: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ).....208
ΣΧΗΜΑ 3.62: . ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....209
ΣΧΗΜΑ 3.63: . ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ).....210
ΣΧΗΜΑ 3.64: . ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 211
ΣΧΗΜΑ 3.65: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ).....212
ΣΧΗΜΑ 3.66: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 213
ΣΧΗΜΑ 3.67: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 214
ΣΧΗΜΑ 3.68: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 215

ΣΧΗΜΑ 3.69: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 216
ΣΧΗΜΑ 3.70: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 217
ΣΧΗΜΑ 3.71: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=50 ΕΤΗ) 218
ΣΧΗΜΑ 3.72: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=100 ΕΤΗ) 219
ΣΧΗΜΑ 3.73: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=1000 ΕΤΗ) 220
ΣΧΗΜΑ 3.74: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 221
ΣΧΗΜΑ 3.75: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 222
ΣΧΗΜΑ 3.76: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 223
ΣΧΗΜΑ 3.77: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 224
ΣΧΗΜΑ 3.78: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 225
ΣΧΗΜΑ 3.79: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 226
ΣΧΗΜΑ 3.80: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 227
ΣΧΗΜΑ 3.81: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 228
ΣΧΗΜΑ 3.82: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 229
ΣΧΗΜΑ 3.83: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 230
ΣΧΗΜΑ 3.84: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 231
ΣΧΗΜΑ 3.85: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 232
ΣΧΗΜΑ 3.86: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 234
ΣΧΗΜΑ 3.87: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 235
ΣΧΗΜΑ 3.88: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 236
ΣΧΗΜΑ 3.89: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 237
ΣΧΗΜΑ 3.90: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 238
ΣΧΗΜΑ 3.91: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 239
ΣΧΗΜΑ 3.92: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 240
ΣΧΗΜΑ 3.93: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 241
ΣΧΗΜΑ 3.94: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 242
ΣΧΗΜΑ 3.95: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ, ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 243

ΣΧΗΜΑ 3.96: ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ....244
ΣΧΗΜΑ 3.97: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....278
ΣΧΗΜΑ 3.98: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....279
ΣΧΗΜΑ 3.99: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=1000 ΕΤΗ)....280
ΣΧΗΜΑ 3.100: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....281
ΣΧΗΜΑ 3.101: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....282
ΣΧΗΜΑ 3.102: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ)....283
ΣΧΗΜΑ 3.103: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....284
ΣΧΗΜΑ 3.104: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....285
ΣΧΗΜΑ 3.105: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ)....286
ΣΧΗΜΑ 3.106: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....287
ΣΧΗΜΑ 3.107: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....288
ΣΧΗΜΑ 3.108: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ)....289
ΣΧΗΜΑ 3.109: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....290
ΣΧΗΜΑ 3.110: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....291
ΣΧΗΜΑ 3.111: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ)....292
ΣΧΗΜΑ 3.112: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....293
ΣΧΗΜΑ 3.113: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....294
ΣΧΗΜΑ 3.114: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ)....295
ΣΧΗΜΑ 3.115: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ)....296
ΣΧΗΜΑ 3.116: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ)....297

ΣΧΗΜΑ 3.117: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 298
ΣΧΗΜΑ 3.118: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=50 ΕΤΗ) 299
ΣΧΗΜΑ 3.119: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=100 ΕΤΗ) 300
ΣΧΗΜΑ 3.120: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=1000 ΕΤΗ) 301
ΣΧΗΜΑ 3.121: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 302
ΣΧΗΜΑ 3.122: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 303
ΣΧΗΜΑ 3.123: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 304
ΣΧΗΜΑ 3.124: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 305
ΣΧΗΜΑ 3.125: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 306
ΣΧΗΜΑ 3.126: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 307
ΣΧΗΜΑ 3.127: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 308
ΣΧΗΜΑ 3.128: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 309
ΣΧΗΜΑ 3.129: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 310
ΣΧΗΜΑ 3.130: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (Τ=50 ΕΤΗ) 311
ΣΧΗΜΑ 3.131: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (Τ=100 ΕΤΗ) 312
ΣΧΗΜΑ 3.132: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 313
ΣΧΗΜΑ 3.133: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 344
ΣΧΗΜΑ 3.134: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 345
ΣΧΗΜΑ 3.135: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 346
ΣΧΗΜΑ 3.136: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 347
ΣΧΗΜΑ 3.137: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 348
ΣΧΗΜΑ 3.138: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 349
ΣΧΗΜΑ 3.139: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (Τ=1000 ΕΤΗ) 350
ΣΧΗΜΑ 3.140: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (Τ=1000 ΕΤΗ) 351

Σχημα 3.141: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας Νησοι Καλυμνος, Ψεριμος και Λερος (Τ=1000 ετη) 352
Σχημα 3.142: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=1000 ετη) 353
Σχημα 3.143: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας Νησος Παρος και Ναξος (Τ=1000 ετη) 354
Σχημα 3.144: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας Νησος Άνδρος (Τ=1000 ετη) 355
Σχημα 3.145: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Κως (Τ=100 ετη) 356
Σχημα 3.146: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λερος (Τ=100 ετη) 357
Σχημα 3.147: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λημνος (Τ=100 ετη) 358
Σχημα 3.148: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Ναξος (Τ=100 ετη) 359
Σχημα 3.149: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Σαμος (Τ=100 ετη) 360
Σχημα 3.150: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Κως (Τ=50 ετη) 361
Σχημα 3.151: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Κως (Τ=100 ετη) 362
Σχημα 3.152: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Κως (Τ=1000 ετη) 363
Σχημα 3.153: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Λεσβος (Τ=50 ετη) 364
Σχημα 3.154: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Λεσβος (Τ=100 ετη) 365
Σχημα 3.155: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Λεσβος (Τ=1000 ετη) 366
Σχημα 3.156: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Λημνος (Τ=50 ετη) 367
Σχημα 3.157: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Λημνος (Τ=100 ετη) 368
Σχημα 3.158: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Λημνος (Τ=1000 ετη) 369
Σχημα 3.159: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Παρος και Ναξος (Τ=50 ετη) 370
Σχημα 3.160: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Παρος και Ναξος (Τ=100 ετη) 371
Σχημα 3.161: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Παρος και Ναξος (Τ=1000 ετη) 372
Σχημα 3.162: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Ροδος (Τ=50 ετη) 373
Σχημα 3.163: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Ροδος (Τ=100 ετη) 374
Σχημα 3.164: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Ροδος (Τ=1000 ετη) 375
Σχημα 3.165: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Σαμος (Τ=50 ετη) 376
Σχημα 3.166: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Σαμος (Τ=100 ετη) 377
Σχημα 3.167: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Σαμος (Τ=1000 ετη) 378
Σχημα 3.168: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Χιος (Τ=50 ετη) 379
Σχημα 3.169: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Χιος (Τ=100 ετη) 380
Σχημα 3.170: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Χιος (Τ=1000 ετη) 381
Σχημα 3.171: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Κασος (Τ=50 ετη) 382
Σχημα 3.172: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Κασος (Τ=100 ετη) 383

Σχημα 3.173: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Κασος (Τ=1000 ετη) 384
Σχημα 3.174: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Συμη (Τ=50 ετη) 385
Σχημα 3.175: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Συμη (Τ=100 ετη) 386
Σχημα 3.176: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Συμη (Τ=1000 ετη) 387
Σχημα 3.177: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Καλυμνος, Ψεριμος και Λερος (Τ=50 ετη) 388
Σχημα 3.178: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Καλυμνος Ψεριμος και Λερος (Τ=100 ετη) 389
Σχημα 3.179: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Καλυμνος, Ψεριμος και Λερος (Τ=1000 ετη) 390
Σχημα 3.180: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=50 ετη) 391
Σχημα 3.181: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=100 ετη) 392
Σχημα 3.182: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=1000 ετη) 393
Σχημα 3.183: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Άνδρος (Τ=50 ετη) 394
Σχημα 3.184: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Άνδρος (Τ=100 ετη) 395
Σχημα 3.185: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας Νησος Άνδρος (Τ=1000 ετη) 396
Σχημα 3.186: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Κως (Τ=50 ετη) 397
Σχημα 3.187: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Κως (Τ=100 ετη) 398
Σχημα 3.188: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λερος (Τ=50 ετη) 399
Σχημα 3.189: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας υδατα Νησος Λερος (Τ=100 ετη) 400
Σχημα 3.190: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας υδατα Νησος Λημνος (Τ=50 ετη) 401
Σχημα 3.191: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας υδατα Νησος Λημνος (Τ=100 ετη) 402
Σχημα 3.192: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Ναξος (Τ=50 ετη) 403
Σχημα 3.193: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Ναξος (Τ=100 ετη) 404
Σχημα 3.194: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Σαμος (Τ=50 ετη) 405
Σχημα 3.195: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Σαμος (Τ=100 ετη) 406
Σχημα 3.196: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Κως (Τ=50 ετη) 407
Σχημα 3.197: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Κως (Τ=100 ετη) 408
Σχημα 3.198: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Κως (Τ=1000 ετη) 409
Σχημα 3.199: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Λεσβος (Τ=50 ετη) 410
Σχημα 3.200: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Λεσβος (Τ=100 ετη) 411
Σχημα 3.201: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Λεσβος (Τ=1000 ετη) 412

Σχημα 3.202: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Λημνος (Τ=50 ετη) 413
Σχημα 3.203: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Λημνος (Τ=100 ετη) 414
Σχημα 3.204: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Λημνος (Τ=1000 ετη) 415
Σχημα 3.205: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Παρος και Ναξος (Τ=50 ετη) 416
Σχημα 3.206: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Παρος και Ναξος (Τ=100 ετη) 417
Σχημα 3.207: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Παρος και Ναξος (Τ=1000 ετη) 418
Σχημα 3.208: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Ροδος (Τ=50 ετη) 419
Σχημα 3.209: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Ροδος (Τ=100 ετη) 420
Σχημα 3.210: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Ροδος (Τ=1000 ετη) 421
Σχημα 3.211: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Σαμος (Τ=50 ετη) 422
Σχημα 3.212: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Σαμος (Τ=100 ετη) 423
Σχημα 3.213: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Σαμος (Τ=1000 ετη) 424
Σχημα 3.214: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Χιος (Τ=50 ετη) 425
Σχημα 3.215: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Χιος (Τ=100 ετη) 426
Σχημα 3.216: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Χιος (Τ=1000 ετη) 427
Σχημα 3.217: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Κασος (Τ=50 ετη) 428
Σχημα 3.218: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Κασος (Τ=100 ετη) 429
Σχημα 3.219: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Κασος (Τ=1000 ετη) 430
Σχημα 3.220: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Συμη (Τ=50 ετη) 431
Σχημα 3.221: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Συμη (Τ=100 ετη) 432
Σχημα 3.222: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Συμη (Τ=1000 ετη) 433
Σχημα 3.223: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Καλυμνος, Ψεριμος και Λερος (Τ=50 ετη) 434
Σχημα 3.224: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Καλυμνος, Ψεριμος και Λερος (Τ=100 ετη) 435
Σχημα 3.225: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Καλυμνος, Ψεριμος και Λερος (Τ=1000 ετη) 436
Σχημα 3.226: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=50 ετη) 437
Σχημα 3.227: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=100 ετη) 438
Σχημα 3.228: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησοι Μηλος και Κιμωλος (Τ=1000 ετη) 439
Σχημα 3.229: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Ανδρος (Τ=50 ετη) 440
Σχημα 3.230: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Ανδρος (Τ=100 ετη) 441
Σχημα 3.231: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας Νησος Ανδρος (Τ=1000 ετη) 442
Σχημα 3.232: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Κως (Τ=50 ετη) 443
Σχημα 3.233: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Κως (Τ=100 ετη) 444
Σχημα 3.234: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λερος (Τ=50 ετη) 445

Σχημα 3.235: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λερος (Τ=100 ετη) 446
Σχημα 3.236: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λημνος (Τ=50 ετη) 447
Σχημα 3.237: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Λημνος (Τ=100 ετη) 448
Σχημα 3.238: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Ναξος (Τ=50 ετη) 449
Σχημα 3.239: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Ναξος (Τ=100 ετη) 450
Σχημα 3.240: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Σαμος (Τ=50 ετη) 451
Σχημα 3.241: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας απο ανυψωση της μεσης σταθμης της θαλασσας Νησος Σαμος (Τ=100 ετη) 452
Σχημα 3.242: Κωδικοποιηση χαρτων 454
Σχημα 3-243: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας για την κλιματικη περιοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας Τ = 50 ετη 461
Σχημα 3-244: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας για την κλιματικη περιοδο 2041-2070 (2050s) που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας Τ = 100 ετη 462
Σχημα 3-245: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας για την κλιματικη περιοδο 2041-2070 (2050s) που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας Τ = 1000 ετη 463
Σχημα 3-246: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας για την κλιματικη περιοδο 2071-2100 (2080s) που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας Τ = 50 ετη 464
Σχημα 3-247: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας για την κλιματικη περιοδο 2071-2100 (2080s) που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας Τ = 100 ετη 465
Σχημα 3-248: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας για την κλιματικη περιοδο 2071-2100 (2080s) που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας Τ = 1000 ετη 466
Σχημα 4-1: Δενδρογραμμα Μετρων-Γενικων και Ειδικων Στοχων 511

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πινακας 3.1: Καταλογος αναλυτικων κειμενων τεκμηριωσης της 1ης Αναθεωρησης του Σχεδιου Διαχειρισης Κινδυνων Πλημμυρας του ΥΔ Νησων Αιγαιου (EL14) 27
Πινακας 3.2: Λεκανες απορροης ΥΔ Νησων Αιγαιου (EL14) 30
Πινακας 3.3: Υπογεια Υδατικα Συστηματα του ΥΔ Νησων Αιγαιου (EL14) 34

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.4: ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 37
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.5: ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 39
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.6: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 39
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.7: ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΕΝΤΟΣ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) ΑΝΑ ΛΑΠ, Π.Ε., ΔΗΜΟ 42
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.8: ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ EL14 ΣΤΗΝ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ, ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 46
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.9: ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ EL14 47
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.10: ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΝΤΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 48
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.11: ΕΘΝΙΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ 51
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.12: ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ 54
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.13: ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ 54
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.14: ΌΡΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΠΑΚΠ 58
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.15: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) ΑΝΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (2-3 ΕΤΗ) 59
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.16: ΠΛΗΘΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 59
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.17: ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 63
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.18: ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΠΑΚΠ 65
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.19: ΑΙΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 72
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.20: ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 73
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.21: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 74
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.22: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 74
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.23: ΒΑΘΜΟΣ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ 76
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.24: ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΑ 109
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.25: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ MANNING ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΛΥΨΕΩΝ ΓΗΣ 120
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.26: ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 248
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.27: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 251
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.28: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 252
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.29: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 254
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.30: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 255
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.31: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50 ΚΑΙ 100 ΕΤΗ 256
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.32: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 258

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.33: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 259
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.34: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 260
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.35: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 261
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.36: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 262
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.37: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 263
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.38: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 265
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.39: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 267
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.40: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΕΤΗ 268
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.41: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 270
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.42: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 271
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.43: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 272
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.44: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 273
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.45: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΕΤΗ 274
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.46: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 274
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.47: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 276
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.48: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ 277
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.49: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟ 316
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.50: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ 317
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.51: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ 318
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.52: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ 318
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.53: ΚΛΑΣΕΙΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ 319
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.54: ΚΛΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΒΑΘΟΥΣ - ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ 320
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.55: ΣΚΟΡ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ 320
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.56: ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ 321

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.57: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050S – T50 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....468
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.58: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050S – T100 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....470
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.59: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050S – T1000 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ 472
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.60: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080S – T50 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....474
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.61: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080S – T100 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....476
ΠΙΝΑΚΑΣ 3.62: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2058S – T1000 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ 478
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1: ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΔΚΠ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 482
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2: ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΕΘΕΙ ΑΠΟ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΕ. 490
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΆΞΟΝΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟ ΔΡΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 498
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΑΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 506
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.5: ΜΕΤΡΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 508
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.6: ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 513
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.7: ΕΙΔΙΚΗ ΦΟΡΜΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ 524
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.8: ΔΕΙΚΤΗΣ Δ0 795
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΟΤΗΤΑΣ 796
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.10: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ 797
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.11: ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΔΕΙΚΤΗ Δ10 798
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.12: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΔΕΙΚΤΩΝ Δ6 / Δ0 ΩΣ Δ10 798
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.13: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 799
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.14: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΦΕΛΙΜΗ ΖΩΗ ΤΩΝ ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 800
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.15: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΑΝΑ ΑΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14) 801
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.16: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΔΕΙΚΤΗ ΟΦΕΛΟΥΣ Δ11 803
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.17: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΔΕΙΚΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΤΗΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ Δ16.....804
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.18: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 (ΕΜΜΕΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ) 806
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.19: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 (ΑΜΕΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ) 808
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.20: ΤΙΜΕΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14 809
ΠΙΝΑΚΑΣ 4.21: ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΔΕΙΚΤΩΝ 816

ΕΙΚΟΝΕΣ

ΕΙΚΟΝΑ 3-1: ΧΩΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΒΑΘΩΝ ΡΟΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΡΙΧΤΗΣ (ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ) ΓΙΑ Τ=50 ΕΤΗ 119

ΕΙΚΟΝΑ 4-1: ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ....496

ΕΙΚΟΝΑ 4-2: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ1 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΆΞΟΝΑ Μ2 ΠΡΟΛΗΨΗ....500

ΕΙΚΟΝΑ 4-3: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ2 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΆΞΟΝΑ Μ3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ....501

ΕΙΚΟΝΑ 4-4: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ3 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΆΞΟΝΑ Μ4 ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ....502

ΕΙΚΟΝΑ 4-5: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ4 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΆΞΟΝΑ Μ5 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ....503

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
CN	Curve Number
DEM	Digital Elevation Model
DTM	Digital Terrain Model
DWE	Diffusion Wave Equations
ECMWF	European Centre for Medium Range Weather Forecasts
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
EIA	Environmental Impact Assessment
ERFD	European Regional Development Fund
ESRI	Environmental Systems Research Institute
EUSF	European Union Solidarity Fund, Ταμείο Αλληλεγγύης Ευρωπαϊκής Ένωσης
GCMs	General Circulation Models
GMES	Global Monitoring for Environment and Security
hr	hour
IED	Industrial Emissions Directive
IPPC	International Plant Protection Convention
NECP	National Energy and Climate Plan
RCMs	Regional Climate Models
RCPs	Representative Concentration Pathways
SCS	Soil Conservation Service
SEIS	Shared Environmenta Information Systems
SUDs	Sustainable Urban Drainage Systems
SWE	Shallow Water Equations
SWICCA	Service for Water Indicators in Climate Change Adaptation
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
WFD	Water Framework Directive
WISE	Water Information System
WWF	World Wildlife Fund
ΑΓΣΑ	Ανώτατη Γεωπονική Σχολή Αθηνών
ΑΕ	Ανώνυμος Εταιρεία
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΔΜΗΕ	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
1ης Αναθ. ΠΑΚΠ	Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΒΙΟΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
Γ.Γ.Υ.	Γενική Γραμματεία Υποδομών
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΓΓΠΠ	Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
ΓΔΑΕΦΚ	Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Έγγειων Βελτιώσεων
ΔΑΕΕ	Διεύθυνση Αντιμετώπισης Εγκλημάτων και Εμπρησμού
ΔΑΦ	Διοικητική Αρχή Φραγμάτων
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΥΑ	Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΔΙΠΑ	Διεύθυνση Περιβαλλοντικών Αδειοδοτήσεων
ΔΜΕΟ	Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας
ΔΠΔΥΠ	Διεύθυνση Προστασίας Υδάτινου Περιβάλλοντος
Δ.Υ.Β.Α.	Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου
Δ.Υ.Ν.Α.	Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου
Ε.Κε.Π.Ε.Κ.	Ερευνητικό Κέντρο για το περιβάλλον και τη βιώσιμη ανάπτυξη
ΕΑΑ	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Ε.Α.Γ.Μ.Ε.	Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘ	Εθνική Άμυνα
ΕΚ	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
ΕΚΑΒ	Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας
ΕΚΧΑ Α.Ε.	Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση Α.Ε.
ΕΛ.ΣΤΑΤ.	Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία
ΕΛΑΣ/ΑΕ	Ελληνική Αστυνομία/Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
ΕΛΓΑ	Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΠΣ	Εθνικό Μητρώο Πλημμυρικών Συμβάντων
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟ	Εθνική Οδός
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΕΟΠ	Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος
ΕΠΑ	Εθνική Πρόγραμμα Ανάπτυξης
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης
ΕΠΣ	Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια
ΕΣΕΚ	Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
ΕΣΕΠΠ	Επιχειρησιακό Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔ	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης
ΕΥΠΕ	Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΔΥΚΠ	Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
Η/Υ	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
ΗΠΑ	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
ΙΚΥ	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΑΦ	Κανονισμός Ασφάλειας Φραγμάτων
ΚΕΜΔΔΧ	Κανονισμός Εκπόνησης Μελετών Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων
ΚΕΠΠ	Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας
ΚΗΜΔΗΣ	Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων
ΚτΕ	Κύριος του Έργου
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
Λ/Δ	Λιμνοδεξαμενή
Λ/Σ ΕΛΑΚΤ	Λιμενικό Σώμα - Ελληνική Ακτοφυλακή
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΑ	Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις
ΜΜΕ	Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΣΘ	Μέση Στάθμη Θάλασσας
ΜΥ	Μοναδιαίο Υδρογράφημα
ΜΦΣΥ	Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ν. ή Ν.	Νόμος
Ο.Η.Ε.	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
ΟΕΒ	Οργανισμός Έγγειων Βελτιώσεων
ΟΜΟΕ	Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα
ΟΣΔΕ	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Π.Σ	Πυροσβεστικό Σώμα
Π.Ε.	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΚΠ	Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΔΕ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
ΠΔΥΚΠ	Περιοχή Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακό Πρόγραμμα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή
ΠΚΑ	Παρατηρητήριο Κλιματικής Αλλαγής
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜΣ	Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
ΠΝΚ	Περιοχή Νερών Κολύμβησης
ΠΠ	Πολιτική Προστασία
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης
ΠΣ	Πυροσβεστικό Σώμα
ΠΥΚ	Περιοχές Υδάτων Κολύμβησης
ΡΣΕ	Ρυμοτομικό Σχέδιο Εφαρμογής
ΣΑΜΥ	Συστηματική απογραφή Υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης σε όλη τη χώρα
ΣΑΤΑΜΕ	Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης
ΣΔΚΠ ΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΣΣΚΑΠ	Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής
Τ.Π.Σ	Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Έγγειων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΕΘ	Τάγμα Υγειονομικού Εθνοφυλακής
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
Υ.ΛΙ.Κ.Υ	Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΑΣ	Υπηρεσία Αποκατάστασης Σεισμόπληκτων (πρώην)
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΕΒ	Υπηρεσία Έγγειων Βελτιώσεων
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΑΠΕΝ	Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας (πρώην)
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (πρώην)
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΟΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (πρώην)
ΥΠΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΑΥ	Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΦΟΔΣΑ	Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΦΣΥ	Φυσική Συγκράτηση Υδάτων
ΦτΕ	Φύλλο τεχνικού Ελέγχου
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΕΠ	Χάρτης Επικινδυνότητας Πλημμύρας
ΧΚΠ	Χάρτης Κινδύνων Πλημμύρας
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων
ΨΜΕ	Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έθεσε σε ισχύ τον Οκτώβριο του 2007 την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με τις πλημμύρες στην Κοινότητα.

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ υλοποιείται σε τρία (3) στάδια ήτοι την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμών και τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΚΠ ΛΑΠ) για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ έγινε με την ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/21.7.2010, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140/Β΄/22.06.2017) και ισχύει. Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώθηκαν στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τον κίνδυνο πλημμύρας και ταυτόχρονα καθορίστηκαν οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Κατά τη χρονική στιγμής κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) καθορίζονται με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως αυτή ισχύει[1] και τα αρχικά Σχεδία Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (2013).

Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 3 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/21.7.2010, όπως ισχύει, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων διενεργούν την προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας, καταρτίζουν τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και καταρτίζουν και εφαρμόζουν τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, όπως ισχύει, είναι δυνατόν, ύστερα από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας να καταρτίζονται από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, σε περίπτωση που καταρτίζεται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, εγκρίνεται μετά την ισχύ του ν. 5037/2023 (άρθρο 26) από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει μέχρι την αναθεώρησή του. Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων

[1] *Η υπ' αρ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246/Β/13-03-2025) αντικατέστησε την υπ' αρ. οικ. 706/2010 απόφαση της Εθνικής επιτροπής Υδάτων (Β' 1383) και καθόρισε σαράντα επτά (47) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκαπέντε (15) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (Υδατικά Διαμερίσματα) και θα αποτελέσει τη βάση για την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ και της 3ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.*

Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας επανεξετάζονται και, εφόσον απαιτείται, επικαιροποιούνται ανά εξαετία.

Το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) (1ος κύκλος εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) έχει εγκριθεί με τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41398/336 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2683 Β'/06.07.2018).

Το παρόν αφορά στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14). Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, περιλαμβανομένων των Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, αποτελούν το στρατηγικό εργαλείο για την εφαρμογή της πολιτικής για την αξιολόγηση και διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας στο σύνολο της χώρας. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας, των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και τα περιγραφόμενα στο Πρόγραμμα Μέτρων των ΣΔΚΠ θα πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη από τον κάθε φορέα που προγραμματίζει, αναπτύσσει και υλοποιεί έργα και δραστηριότητες.

Στην παράγραφο που ακολουθεί, παρουσιάζεται η συνοπτική περιγραφή των Κεφαλαίων που απαρτίζουν το παρόν.

1.2 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Στο Κεφάλαιο 1 παρουσιάζεται συνοπτικά το αντικείμενο του ΣΔΚΠ και η διάρθρωση των περιεχομένων του.

Στο Κεφάλαιο 2 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, την εφαρμογή της στην Ελλάδα, το νομοθετικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία από πλημμύρες στην Ελληνική επικράτεια, τις Αρμόδιες Αρχές και τη διασύνδεση της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ με άλλες κοινοτικές Οδηγίες και Δράσεις.

Στο Κεφάλαιο 3 περιγράφεται συνοπτικά τι περιλαμβάνει η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, τις Αρμόδιες Αρχές καθώς και τα Πορίσματα της 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας. Επιπλέον, αναλύεται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα συμπεράσματα που προέκυψαν αντίστοιχα. Επιπρόσθετα παρουσιάζεται η μεθοδολογία διερεύνησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας και τέλος περιγράφονται οι διαφοροποιήσεις από τον 1ο Κύκλο Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60.

Στο Κεφάλαιο 4 περιγράφεται η Αξιολόγηση των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του 1ου Κύκλου Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ αλλά και οι στόχοι της παρούσας 1ης Αναθεώρησης. Επιπλέον, παρουσιάζονται τα βασικά σημεία Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Μέτρων μιας αρχικής «δεξαμενής» μέτρων από την οποία προέκυψαν τα τελικά εξεταζόμενα μέτρα στο Υδατικό Διαμέρισμα. Όλα τα μέτρα που τελικά προτείνονται προς εφαρμογής το ΥΔ αποτελούν και το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.. Τα μέτρα και οι δράσεις του τελικού Προγράμματος Μέτρων ανάλογα με το χωρικό πεδίο εφαρμογής τους, παρουσιάζονται είτε σε επίπεδο ΥΔ είτε και ανά ΖΔΥΚΠ. Τέλος, παρουσιάζεται η ιεράρχησή των μέτρων, η οποία προκύπτει μέσα από μια συγκεκριμένη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στα πλαίσια κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ.

Στο Κεφάλαιο 5 περιγράφονται οι δείκτες παρακολούθησης και επίδρασης των μέτρων που καταρτίστηκαν στα πλαίσια σύνταξης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ με τους οποίους θα παρακολουθείται από τις αρμόδιες αρχές η πορεία εφαρμογής της των Μέτρων στο χρονικό διάστημα όπως αυτό ορίζεται από τον συγκεκριμένο διαχειριστικό κύκλο εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ.

Στο Κεφάλαιο 6 παρουσιάζονται οι απαιτήσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης, οι φορείς διαβούλευσης, το χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και οι τρόποι συμμετοχής, καθώς και τα σημαντικότερα αποτελέσματα / συμπεράσματα που προέκυψαν.

Στο τελευταίο κεφάλαιο του παρόντος ΣΔΚΠ δίνεται η βασική βιβλιογραφία που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

2.1 Η ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

Σκοπός της Οδηγίας (2007/60/ΕΚ[2]), είναι η θέσπιση πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες. Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας έχει ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο, με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010), περί Αξιολόγησης και διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924 (ΦΕΚ Β΄2140/22.06.2017).

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η γεωγραφική μονάδα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας είναι η Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικό Διαμέρισμα), ίδια γεωγραφική μονάδα με αυτή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Νερά.

Οι βασικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας υλοποιούνται σε τρία (3) στάδια:

1ο Στάδιο: Προκαταρκτική εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας στις λεκάνες απορροής των ποταμών και τις αντίστοιχες παράκτιες ζώνες και προσδιορισμός των περιοχών όπου υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας), (Άρθρο 4 & 5).

2ο Στάδιο: Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Άρθρο 6).

3ο Στάδιο: Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Άρθρο 7). Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να περιλαμβάνουν μέτρα για την πρόγνωση πλημμυρών, μείωσης των πιθανοτήτων εμφάνισης πλημμύρας και των συνεπειών της, ενώ είναι αναγκαίο να προβλέπουν τρόπους θωράκισης τέτοιων περιοχών καθώς επίσης και την προετοιμασία του πληθυσμού σε ενδεχόμενο πλημμύρας.

Η διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με βάση την Οδηγία αποτελεί μια επαναληπτική διαδικασία που υλοποιείται σε εξαετείς κύκλους.

Για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνονται υπόψη οι εξής νομοθετικές διατάξεις:

- Η ΚΥΑ 177772/924 (ΦΕΚ Β΄2140/22.06.2017), περί Τροποποίησης της υπ' αριθμό 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄1108).
- Η Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ (2000/60/ΕΚ), η οποία θέτει το νομοθετικό πλαίσιο για την ορθή διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων.
- Ο Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης

[2] *ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Οκτωβρίου 2007 για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας.*

Οκτωβρίου 2000», με τον οποίο και με τις κανονιστικές του πράξεις, κατ' εξουσιοδότηση αυτού, εναρμονίζεται το εθνικό δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας.

- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και της Λεκάνης Απορροής π. Έβρου καθώς επίσης και το σύνολο των παραδοτέων των μελετών με τις οποίες καταρτίσθηκαν τα ΣΔΚΠ (ΣΔΚΠ 1ος Κύκλος).
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (2η Αναθεώρηση) των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας (ΣΔΛΑΠ 3ος Κύκλος).
- Η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας βάσει του άρθρου 14 της Οδηγίας, (ΥΠΕΝ-ΓΔΥ, 2019), και ο προσδιορισμός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (1ης Αναθ. ΠΑΚΠ, ΥΠΕΝ/2019).
- Τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων.
- Τα αποτελέσματα αξιολόγησης από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων αξιολογήσεων της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
- Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

2.1.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ

Για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, οι απαιτήσεις της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010 και ισχύει, συνοψίζονται ως κάτωθι:

- Η 1η Αναθεώρηση ΠΑΚΠ- καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων 2012-2018 και σημαντικών ιστορικών συμβάντων καθώς και προσδιορισμός αναθεωρημένων ΖΔΥΚΠ.
- Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί στην 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και το άρθρο 5 παρ. 3 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010.
- Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί στην 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και το άρθρο 5 παρ. 3 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010.
- Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και τα

άρθρα 6 και 7 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010 με βασικό στόχο τη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών των πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα.

- Η μέριμνα ώστε η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ), των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ), των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας (ΧΚΠ), των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και οι Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) να καθίστανται διαθέσιμα στο κοινό.
- Η προώθηση της ενεργούς συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων, στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 10 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, καθώς και ο συντονισμός, κατά περίπτωση, της ενεργού συμμετοχής των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο του άρθρου 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Η ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με την υποβολή των αποτελεσμάτων των τριών σταδίων της Οδηγίας, η οποία υλοποιείται μέσω της ανάρτησης της 1ης Αναθεώρησης των ΧΕΠ, ΧΚΠ και ΣΔΚΠ στο ηλεκτρονικό σύστημα WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.

Επιπλέον απαιτείται και:

- Η ανάρτηση των αποτελεσμάτων της 1ης Αναθεώρησης των ΧΕΠ, ΧΚΠ και ΣΔΚΠ στο ηλεκτρονικό σύστημα WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- Η ανάρτηση όλων των παραγόμενων δεδομένων της 1ης Αναθεώρησης (2ος κύκλος εφαρμογής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) στον ιστότοπο https://floods.ypeka.gr/.

2.1.2 Απαιτήσεις της Οδηγίας για τη δημόσια διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ

Οι διαδικασίες δημόσιας διαβούλευσης έχουν θεμελιώδη ρόλο κατά τη σύνταξη, την ανάγνωση και την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Το Άρθρο 10 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ αναφέρεται στη δημοσίευση και τη δημόσια διαβούλευση με τους ενδιαφερομένους φορείς. Πιο συγκεκριμένα στο κεφάλαιο V της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ σχετικά με το συντονισμό με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, την ενημέρωση του κοινού και τη διαβούλευση, τα Άρθρα 9 & 10 αναφέρονται στην ενημέρωση του κοινού κατά το στάδιο Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, κατάρτισης Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και στην εξασφάλιση της ενεργής συμμετοχής του κοινού κατά τη διαμόρφωση και την επανεξέταση των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας σε συντονισμό με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Η Οδηγία χρησιμοποιεί διαφορετικούς όρους για να αναφέρει το κοινό. Αυτός ο όρος δεν καθορίζεται στην Οδηγία, αλλά το άρθρο 2 (δ) της Οδηγίας SEIA (2001/42/ΕΚ) δίνει έναν ορισμό, ο οποίος ισχύει επίσης στην Οδηγία: «Ένα ή περισσότερα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, και, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία ή την πρακτική, οι ενώσεις, οι οργανώσεις ή οι ομάδες τους».

Το άρθρο 2 παράγραφος (4) της σύμβασης του Aarhus περιέχει τον ίδιο ορισμό.

Σχετικά με την ενεργό συμμετοχή (παράγραφος 2 άρθρο 10) χρησιμοποιείται ο όρος ενδιαφερόμενος.

Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να ερμηνευθεί ως οποιοδήποτε πρόσωπο, ομάδα ή οργάνωση με ένα ενδιαφέρον ή ένα "συμφέρον" σε ένα ζήτημα είτε επειδή θα επηρεαστούν ή επειδή μπορούν να έχουν κάποια επιρροή στην έκβασή του. Αυτό περιλαμβάνει επίσης τα μέλη του κοινού που δεν γνωρίζουν

ακόμα ότι θα επηρεαστούν (στην πράξη οι περισσότεροι μεμονωμένοι πολίτες και πολλές Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (ΜΚΟ) και επιχειρήσεις).

Για πρακτικούς λόγους είναι αδύνατο να περιληφθούν ενεργά όλοι οι πιθανοί συμμέτοχοι σε όλα τα ζητήματα. Θα πρέπει να γίνει μια επιλογή. Αυτή η επιλογή μπορεί να βασιστεί στους ακόλουθους παράγοντες:

- Η σχέση του συμμέτοχου με τα θέματα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας.
- Η κλίμακα και το πλαίσιο που ενεργούν - ποιους αντιπροσωπεύουν.
- Η ικανότητα τους για τη δέσμευση και
- Το πολιτικό, κοινωνικό, "περιβαλλοντικό" πλαίσιο.

Διαφορετικοί συμμέτοχοι μπορούν να έχουν διαφορετικές συνεισφορές.

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ ενθαρρύνει όλους τους πολίτες να λάβουν μέρος στην κατάρτιση, την επανεξέταση και την ενημέρωση των σχεδίων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας και κρίνει τη συνεργασία μεταξύ των φορέων απαραίτητη σε όλες τις φάσεις υλοποίησης και αποφασιστικής σημασίας για να εξασφαλιστεί ότι όλη η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί αποτελεσματικά και με διαφάνεια.

Η διαβούλευση για την ετοιμασία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας δίνει τη δυνατότητα σε όλους να επηρεάσουν τον τρόπο διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Απευθύνεται σε όσους **επηρεάζουν ή επηρεάζονται από τις αποφάσεις διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας συμπεριλαμβανομένων των δράσεων Πρόληψης, Προστασίας, Ετοιμότητας και Αποκατάστασης**.

Ως ενδιαφερόμενος φορέας μπορεί να θεωρηθεί ο κάθε ενδιαφερόμενος, στο βαθμό που επηρεάζει ή/και επηρεάζεται από τις πλημμύρες. Στο πλαίσιο κατάρτισης του καταλόγου ενδιαφερόμενων που θα πρέπει να συμμετάσχουν στην διαβούλευση, ακολουθούνται οι παρακάτω ορισμοί:

Κοινό: Ένα ή περισσότερα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, και, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία ή πρακτική, οι ενώσεις, οργανώσεις ή ομάδες τους (οδηγία SEIA (2001/42/ ΕΚ), Σύμβαση του Aarhus αρ. 2 (4)).

Κοινωνικοί Εταίροι: Μέλη του κοινού με μόνο ένα περιορισμένο ενδιαφέρον για το υπό εξέταση θέμα και περιορισμένη επιρροή στην έκβαση της τελικής απόφασης. Συλλογικά, το ενδιαφέρον και η επιρροή τους μπορεί να είναι σημαντικά.

Διαβούλευση: Η υπηρεσία καθιστά τα απαιτούμενα πληροφοριακά έγγραφα διαθέσιμα για γραπτά σχόλια, διοργανώνει δημόσια διαβούλευση και επιδιώκει ενεργά τις παρατηρήσεις και γνώμες του κοινού.

Ενεργός συμμετοχή: Η ενεργός συμμετοχή προϋποθέτει ότι οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμβάλουν ενεργά στη διαδικασία σχεδιασμού, συζητώντας ζητήματα στα οποία επιθυμούν να συμβάλουν στην επίλυσή τους.

Συλλογική λήψη αποφάσεων. Ο όρος αυτός υποδηλώνει μια διαδικασία όπου όλα τα εμπλεκόμενα πρόσωπα ή μέρη έχουν ίσα δικαιώματα. Η διαπραγμάτευση γίνεται στο ίδιο επίπεδο αρμοδιοτήτων.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες συμμετεχόντων οι οποίες θεωρείται ότι μπορούν και πρέπει να λάβουν μέρος στη διαδικασία της συλλογής απόψεων για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας:

- **Φορείς λήψης αποφάσεων,** οι οποίοι έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις πλημμύρες (Υπουργεία, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες Δήμοι, κλπ.).
- **Εμπειρογνώμονες – ειδικοί,** δηλαδή επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, επιμελητήρια, ή άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
- **Χρήστες -** Καταναλωτές νερού, δηλαδή ο κάθε ενδιαφερόμενος**.**
- **Διαχειριστές,** δηλαδή φορείς που έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, κλπ.).

Οι Φορείς είναι δυνατόν να ανήκουν σε περισσότερες από μία κατηγορίες.

Η διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, είχε διάρκεια έως και το μέσο Φεβρουαρίου 2025. Η διαβούλευση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), ακολούθησε διακριτή διαδικασία, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ, υπ' αριθμ. Οικ. 107017/28.8.2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5.9.2006), όπως αυτή ισχύει.

2.2 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ

Με την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες συνδέονται άμεσα οι ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

- Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕC (Water Framework Directive, WFD). Σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για τον συντονισμό της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ με τις σχετικές διατάξεις του ΠΔ 51/2007, δίνοντας έμφαση στις δυνατότητες βελτίωσης της αποτελεσματικότητας και της ανταλλαγής πληροφοριών και για την επίτευξη κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους λαμβάνοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους που καθορίζονται στο άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007. Συγκεκριμένα:

  α) η κατάρτιση των πρώτων Χαρτών Επικινδυνότητας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και οι συνακόλουθες επανεξετάσεις τους που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, εκτελούνται με τέτοιο τρόπο ώστε οι πληροφορίες που περιέχουν να είναι συμβατές προς τις σχετικές πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με το ΠΔ 51/2007. Περαιτέρω συντονίζονται με τις επανεξετάσεις που προβλέπει το άρθρο 5 (παρ. 2) του ΠΔ 51/2007 και μπορούν να εντάσσονται σε αυτές.

  β) τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007.

  γ) η κατάρτιση των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας και οι συνακόλουθες επανεξετάσεις τους που προβλέπονται στο άρθρο 6 εκτελούνται σε συντονισμό με τις επανεξετάσεις των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των ποταμών που προβλέπει το άρθρο 10 (παρ. 3) του Π.Δ.51/2007 και μπορούν να εντάσσονται σε αυτές.

  δ) η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924, συντονίζεται κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2012/2002 του Συμβουλίου, της 11ης Νοεμβρίου 2002 για την ίδρυση του Ταμείου Αλληλεγγύης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (European Union Solidarity Fund, EUSF).
- Απόφαση 2001/792/ΕΚ του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2001, περί κοινοτικού μηχανισμού για τη διευκόλυνση της ενισχυμένης συνεργασίας στις επεμβάσεις βοήθειας της πολιτικής προστασίας (Civil Protection Mechanism).
- Η δράση της Επιτροπής στον τομέα της πρόληψης των καταστροφών (Disaster Prevention).
- Οδηγία 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης (IPPC Directive).
- Οδηγία 2010/75/ΕΕ (Industrial Emissions Directive, IED), περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).
- Οδηγία 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 1985 για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον (EIA Directive).

- Οδηγία 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου, της 9ης Δεκεμβρίου 1996 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες (SEVESO II), όπως παρατάθηκε με την οδηγία 2003/105/ ΕΚ.
- Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 2001 για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων στο περιβάλλον (The SEA Directive).
- Η σύμβαση του Aarhus και των σχετικών προβλέψεων της κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση σε περιβαλλοντικές πληροφορίες (Aarhus Convention and related Community legislation).

Επίσης, διάφορες πολιτικές και πρωτοβουλίες της ΕΕ σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας όπως αυτές για:

- τις Πράσινες Υποδομές (Greek Infrastructure),
- τη βιοποικιλότητα (Biodiversity Information),
- την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (Climate change adaptation),
- την παγκόσμια παρακολούθηση του περιβάλλοντος και της ασφάλειας (Global Monitoring for Environment and Security, GMES),
- το κοινό σύστημα περιβαλλοντικής πληροφορίας (Shared Environmental Information Systems, SEIS),
- Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Μαρτίου 2007, για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (INSPIRE Directive).
- Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1991 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2024 για την αποκατάσταση της φύσης και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2022/869)

Το 2011 μελέτη που συντάχθηκε από την Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της Τράπεζας της Ελλάδος, κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους. Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (ΕΟΠ), 2015). Το ευρωπαϊκό περιβάλλον – Κατάσταση-προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη). Το 2014 το τότε Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση Σχεδίου για την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή. Στο πλαίσιο αυτό το

Σχέδιο συντάχθηκε από την Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της ΤτΕ και την Δ/νση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ.

Το 2016 το ΥΠΕΝ ενέκρινε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) (ΕΣΠΚΑ, 2016) η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η ΕΣΠΚΑ, μεταξύ άλλων καθορίζει Δράσεις και Μέτρα προσαρμογής στη Κλιματική Αλλαγή, ανά τομέα που επηρεάζεται από την αλλαγή του κλίματος.

Σε συνέχεια του Ευρωπαϊκού Κλιματικού Νόμου εκδόθηκε για πρώτη φορά ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936/2022 (Α' 105) με τίτλο: "Εθνικός Κλιματικός Νόμος – Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος".

Στόχος είναι η δημιουργία πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας, της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και της σταδιακής μετάβασης στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050. Για να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος της κλιματικής ουδετερότητας ορίζονται ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 ως εξής: Μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% το 2030 και κατά 80% το 2040 σε σχέση με τα επίπεδα του έτους 1990. Για την επίτευξη των στόχων λαμβάνεται υπόψη το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το κλίμα (ΕΣΕΚ).

ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου

Στα πλαίσια της εκπόνησης του ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου, σύμφωνα με το Άρθρο 43 του Ν. 4414/2016, για την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου που αφορά στους Δήμους Λέσβου, Χίου, Σάμου, Λήμνου, Ικαρίας, Αγίου Ευστρατίου, Ψαρών, Οινουσσών, Φούρνων Κορσεών γίνεται αρχικά μια περιληπτική αναφορά στα δεδομένα του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και στην συνέχεια εκτιμώνται οι αναμενόμενες κλιματικές αλλαγές που θα λάβουν χώρα (π.χ. άνοδος θερμοκρασίας, άνοδος στάθμης θάλασσας, ένταση και ποσότητα βροχοπτώσεων, ένταση ανέμου κ.α.).

Συγκεκριμένα, υπολογίστηκαν οι μεταβολές των μέσων εποχικών και μέσων ετήσιων τιμών έξι κλιματικών παραμέτρων για τις περιόδους 2021-2050 και 2071-2100 για τέσσερα σενάρια Εκπομπών (A2, A1B, B2, B1 κατά την 3η Έκθεση του Ο.Η.Ε. για την Κλιματική Αλλαγή) βασισμένα σε αποτελέσματα συνόλου κλιματικών προσομοιώσεων από περιοχικά μοντέλα κυκλοφορίας (RCMs) του κοινοτικού προγράμματος Prudence και Ensembles. Οι έξι κλιματικές παράμετροι είναι για τις οποίες βρέθηκε η μέση τιμή είναι:

1. Άνοδος Θερμοκρασίας
2. Βροχόπτωση
3. Σχετική Υγρασία
4. Νεφοκάλυψη
5. Εισερχόμενη στην επιφάνεια της γης ακτινοβολία μικρού μήκους κύματος
6. Ταχύτητα ανέμου

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα αναμένεται να αυξηθεί η μέση θερμοκρασία, να μειωθεί σε μικρό ποσοστό η ήδη μειωμένη τιμή της βροχόπτωσης και να αυξηθούν οι μέρες με έντονη δυσφορία για τον πληθυσμό και η εκδήλωση ακραίων καιρικών φαινομένων, όπως οι μέρες με υψηλό κίνδυνο για εκδήλωση πυρκαγιών.

Βάσει των μεταβολών αυτών, αναλύεται η τρωτότητα της Περιφέρειας σε τομείς υψηλής σημαντικότητας για αυτήν (γεωργία, τουρισμός, υδατικά συστήματα, δασικά οικοσυστήματα και βιοποικιλότητα, αλιεία, ανθρώπινη υγεία, ενέργεια, δομημένο περιβάλλον, μεταφορές, πολιτιστική κληρονομιά και εξορυκτική βιομηχανία).

Στην συνέχεια, σύμφωνα με την τρωτότητα που παρουσίασαν οι παραπάνω τομείς, προτείνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να επιτευχθεί η προσαρμογή τους στις αλλαγές που αναμένεται ότι θα επιφέρει η μεταβολή των κλιματικών παραμέτρων.

Ιδιαίτερα τρωτοί παρουσιάζονται οι τομείς των υδατικών συστημάτων και των δασικών οικοσυστημάτων της Περιφέρειας.

Οι τομείς όπου προτείνονται μέτρα προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή αφορούν: στην ορθή διαχείριση των υδάτων και των δασών, στη θωράκιση της βιοποικιλότητας και των υγροτόπων, στη μείωση των αναγκών των κτιρίων για ενέργεια και στην αύξηση της αντοχής τους σε ακραία κλιματικά φαινόμενα, στη διασφάλιση της ευστάθειας της ηλεκτροδότησης, στην προστασία των μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς, στη διαχείριση κινδύνων πλημμύρας, κατολισθητικών και διαβρωτικών φαινομένων, στις μεταφορές, τον τουρισμό, τη γεωργία, στην αλιεία και τις υδατοκαλλιέργειες και φυσικά στην ανθρώπινη υγεία.

<u>ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου</u>

Στα πλαίσια της εκπόνησης του ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου, που περιλαμβάνει διοικητικά τα νησιωτικά συμπλέγματα των Κυκλάδων και των Δωδεκανήσων, εκτιμήθηκε η μεταβολή των παρακάτω κλιματικών παραμέτρων:

1. Μέση ημερήσια θερμοκρασία αέρα στα 2 m (^{o}C)
2. Μέση ημερήσια σχετική υγρασία αέρα (%)
3. Μέσο ημερήσιο κλάσμα νεφοκάλυψης (%)
4. Μέση διάρκεια ηλιοφάνειας (hr/day)
5. Μέση ημερήσια ταχύτητα ανέμου στα 10 m (m/s)
6. Συνολική ημερήσια κατακρήμνιση (mm/day).

Για τις παραμέτρους αυτές υπολογίστηκαν από τα αποτελέσματα του Περιοχικού Μοντέλου $RACMO_{2.2}$ του Βασιλικού Μετεωρολογικού Ινστιτούτου της Ολλανδίας, για τα σενάρια αντιπροσωπευτικού μονοπατιού ρύπου RCP4.5 και RCP8.5 (5η Έκθεση Αξιολόγησης, Διακρατική Επιτροπή Κλιματικής Αλλαγής, 2014) η μέση τιμή της περιόδου αναφοράς 1961-1990, οι μέσες τιμές των περιόδων 2021-2050 και 2071-2100 για το μελλοντικό κλίμα καθώς και οι μεταβολές των παραμέτρων στις δύο μελλοντικές περιόδους σε σχέση με το ιστορικό κλίμα.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα, παρατηρείται αύξηση της μέσης θερμοκρασίας, μείωση του συνολικού υετού που κατακρημνίζεται κατά τη διάρκεια του έτους, η μέση ταχύτητα ανέμου σε επίπεδο Περιφέρειας παραμένει αμετάβλητη, δεν αναμένεται σημαντική μεταβολή της μέσης ετήσιας τιμής της

σχετικής υγρασίας, η νεφοκάλυψη αναμένεται να μειωθεί ενώ αναμένεται και αύξηση των ακραίων καιρικών φαινομένων.

2.3 ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Σήμερα εφαρμόζονται λοιπές δράσεις πλέον του προγράμματος μέτρων του ΣΔΚΠ που συμβάλλουν στην αντιμετώπιση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Οι δράσεις αυτές θα συνεχίσουν να υπάρχουν και οι κυριότερες είναι οι εξής :

i. <u>Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης»</u>

Ο σκοπός του Γενικού Σχεδίου με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης» είναι η διαμόρφωση ενός συστήματος αποτελεσματικής αντιμετώπισης καταστροφικών φαινομένων για την προστασία της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών, καθώς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Στο σχέδιο «Ξενοκράτης»:

- Καθορίζονται τα είδη των καταστροφών και οι αντίστοιχοι όροι πολιτικής προστασίας.
- Καθορίζονται ρόλοι και δίνονται κατευθύνσεις σχεδίασης σε Υπουργεία, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες, Δήμους, Κοινότητες.
- Αποσαφηνίζεται ότι όλα τα σχέδια εγκρίνονται από τη ΓΓΠΠ.

Προσδιορίζονται:

- Εμπλεκόμενες υπηρεσίες & φορείς.
- Όργανα που διευθύνουν και συντονίζουν τις επιχειρησιακές δυνάμεις σε όλα τα επίπεδα.

Παρέχονται ουσιώδη στοιχεία για την:

- Αξιολόγηση κινδύνων
- Επισήμανση ευπαθών χώρων
- Εκπόνηση ειδικών σχεδίων για κάθε κίνδυνο.

Παρέχονται κατευθυντήριες γραμμές για τη:

- Χάραξη στρατηγικών και τακτικών.
- Ορθή οργάνωση και εξοπλισμό των υπηρεσιών και διαμόρφωση επιχειρησιακής φιλοσοφίας.
- Έγκαιρη κινητοποίηση, δραστηριοποίηση, διεύθυνση και συντονισμό του ανθρωπίνου δυναμικού και μέσων.
- Η δημιουργία δυνατοτήτων διοικητικής μέριμνας για την αντιμετώπιση προβλημάτων τόσο των επιχειρησιακών δυνάμεων, όσο και των πληγέντων πολιτών.

Προβλέπεται:

- Η δημιουργία συστήματος επικοινωνίας και ροής πληροφοριών μεταξύ όλων των εμπλεκομένων υπηρεσιών και παραγόντων στη διαχείριση των κρίσεων.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», το έτος 2019 η Δ/νση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, σε συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, εξέδωσε το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, το οποίο στάλθηκε σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με το 8794/06-12-2019 έγγραφό της ΓΓΠΠ, για την εφαρμογή του κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται ("ΔΑΡΔΑΝΟΣ 1").

Το έτος 2022, η Δ/νση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, έχοντας υπόψη ότι από τη 1η έκδοση του σχεδίου επήλθαν διοικητικές και οργανωτικές αλλαγές οι οποίες αφορούσαν

κατά κύριο λόγο φορείς της κεντρικής διοίκησης, προχώρησε στη έκδοση του 2ου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, με την Ονομασία "ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2".

Σύμφωνα με αυτό, απαιτείται από τους ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού η κατάρτιση ή επικαιροποίηση των Περιφερειακών ή Τοπικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης.

ii. Συντήρηση – καθαρισμοί υδατορεμάτων

Ως καθαρισμός - άρση προσχώσεων κοίτης υδατορέματος νοείται κάθε έργο, με εξαίρεση τις αμμοληψίες, που αποσκοπεί στον καθαρισμό της κοίτης από φερτά υλικά ή άλλα εμπόδια που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων του υδατορέματος (άρθ. 4 του Ν 4258/2014).

Οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού των υδατορεμάτων περιλαμβάνουν την αποκατάσταση της διατομής της κοίτης, με την αφαίρεση απορριμμάτων, φερτών υλικών (μπάζα – προσχώσεις), χαλαρά υλικά, αυτοφυούς υδροχαρούς βλάστησης (πχ καθαρισμός καλαμιών, εκρίζωση και απομάκρυνση θάμνων), που εμποδίζουν την ροή του νερού και τα οποία απομακρύνονται με χειρωνακτική εργασία, ή και με χωματουργικά μηχανήματα (εκσκαφείς, φορτωτές, προωθητές), τα οποία κινούνται στις όχθες ή και την κοίτη, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων.

Με την εφαρμογή του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ΦΕΚ 87/Α΄/2010), οι αρμοδιότητες καθαρισμού και αστυνόμευσης ρεμάτων και απαλλοτριωμένων χώρων παρά τα ρέματα, που ανήκαν στους Δήμους, στις καταργηθείσες Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και στις Περιφέρειες, περιήλθαν πλέον στις νέες Περιφέρειες που συστάθηκαν με τον Ν. 3852/2010 και ασκούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Περιφερειών. Περαιτέρω, σύμφωνα με το άρθρο 224 του Ν.4555/2018, όπως ισχύει, το αντικείμενο του καθαρισμού των υδατορεμάτων αποτελεί πλέον εξολοκλήρου, ανεξαρτήτως του καθορισμού ορεινής και πεδινής κοίτης των υδατορεμάτων, αρμοδιότητα των Περιφερειών της χώρας.

iii. Οριοθέτηση υδατορεμάτων

Με τον Κ.Β.Π.Ν. (Κώδικας Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας, Π.Δ. 14-07-1999, Φ.Ε.Κ. 580Δ/27-07-1999) καθορίστηκαν απαιτήσεις οριοθέτησης ρεμάτων και περιορισμοί δόμησης κοντά σε ρέματα, σε περιοχές εντός ή εκτός ρυμοτομικού σχεδίου ή εντός οικισμών που δεν έχουν ρυμοτομικό σχέδιο.

Ο καθορισμός των οριογραμμών των υδατορεμάτων, με ή χωρίς κατασκευή έργων διευθέτησης επ' αυτών, γίνεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4258/2014 (Φ.Ε.Κ. 94/Α'/14-4-2014 : «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – Ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»).

Η οριοθέτηση του ρέματος συνίσταται στον καθορισμό και την επικύρωση των πολυγωνικών γραμμών («οριογραμμές του ρέματος») που χαράσσονται εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής αυτού.
Η οριογραμμή αυτή καθορίζεται με βασικό κριτήριο να περιβάλλει :

- τις γραμμές πλημμύρας (για την περίοδο επαναφοράς σχεδιασμού)
- τις όχθες του ρέματος, όπου φυσικά αυτές είναι διακριτές,
- οποιοδήποτε εδαφικό, φυσικό ή τεχνητό στοιχείο που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του ρέματος και είναι απαραίτητο για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του.

Γενικά, η οριοθέτηση των υδατορεμάτων αποσκοπεί στον προσδιορισμό της εδαφικής ζώνης που απαιτείται, ώστε να διασφαλίζεται κατά το δυνατόν:

- η απρόσκοπτη υδραυλική λειτουργία των υδατορεμάτων και η αντιπλημμυρική προστασία των παρακείμενων περιοχών,

- η φυσική μορφή και το οικοσύστημα των υδατορεμάτων καθώς και η ανάδειξή τους ως αυτόνομων φυσικών σχηματισμών,
- η σύνδεση της ζώνης των υδατορεμάτων με τις πολεοδομικές λειτουργίες των περιοχών από όπου διέρχονται και η εύρυθμη λειτουργία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Κατ' εφαρμογή της παρ. 5 του άρθρου 2 του Ν. 4258/2014 εκδόθηκε η Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 140055/2017 «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης» (ΦΕΚ Β΄ 428), η οποία θέτει κανόνες για τη σύνταξη του φακέλου οριοθέτησης

Σύμφωνα με την ανωτέρω ΚΥΑ κατά την σύνταξη του φακέλου οριοθέτησης ρέματος λαμβάνονται υπόψη τα μέτρα, οι όροι, οι περιορισμοί και οι δεσμεύσεις που προβλέπονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της εν λόγω περιοχής λεκάνης απορροής και στους Χάρτες Επικινδυνότητας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας που συντάχθηκαν.

Διευκρινίζεται ότι:

- Οι όμβριες καμπύλες που έχουν προκύψει από τα ΣΔΚΠ θα χρησιμοποιούνται στις μελέτες οριοθέτησης (άρθρο 3 της ανωτέρω ΚΥΑ),
- Σύμφωνα με τις προδιαγραφές οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας παρουσιάζονται στη μελέτη οριοθέτησης.
- Οι γραμμές πλημμύρας των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστούν τις γραμμές πλημμύρας που προκύπτουν από την αντίστοιχη μελέτη οριοθέτησης, για τους ακόλουθους λόγους:
  - ✓ Διαφορετικό υπόβαθρο (κλίμακα και λεπτομέρειες)
  - ✓ Δυνατότητα διαφορετικής μεθοδολογίας στην εύρεση της παροχής
  - ✓ Δυνατότητα διαφορετικού υδραυλικού μοντέλου επίλυσης
- Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας δίνουν μία μακροσκοπική εικόνα διόδευσης ρεμάτων ή ποταμών με σκοπό το στρατηγικό σχεδιασμό για την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας της ευρύτερης περιοχής, ενώ η μελέτη οριοθέτησης απεικονίζει σαφείς γραμμές πλημμύρας που προκύπτουν για ένα λεπτομερές υπόβαθρο και για συγκεκριμένη περιοχή, ώστε να ελεγχθεί η σχέση της πλημμυρικής ζώνης με υφιστάμενες ή μελλοντικές υποδομές, οικοδομήματα ή εγκαταστάσεις και να προταθούν εφόσον κρίνεται σκόπιμο τα κατάλληλα έργα για την προστασία αυτών.

iv. <u>Καθορισμός γραμμής Αιγιαλού και Παραλίας</u>

Στις περιοχές που γειτνιάζουν με θάλασσα ή λίμνη είναι απαραίτητο πριν την οποιαδήποτε δραστηριότητα ο καθορισμός οριογραμμών αιγιαλού και παραλίας.

Ο καθορισμός γίνεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, Παραλία και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 285 Α /19-12-2001).

Η οριοθέτηση των οριογραμμών του αιγιαλού και της παραλίας συνίσταται στον καθορισμό και την επικύρωση των πολυγωνικών γραμμών («οριογραμμές αιγιαλού και της παραλίας») που χαράσσονται κατά μήκος της ακτογραμμής.

Η οριογραμμή του αιγιαλού χαράσσεται με βάση τα υψηλότερα σημεία που φτάνει το χειμέριο κύμα. Το τμήμα μεταξύ της οριογραμμής του αιγιαλού και της θάλασσας αποτελεί δημόσιο κτήμα.

Αντίστοιχα, στις παραλίμνιες περιοχές χαράσσεται με βάση την υψηλότερη στάθμη του νερού που παρατηρήθηκε ποτέ.

Η οριογραμμή της παραλίας χαράσσεται εξώτερον της οριογραμμής του αιγιαλού, το δε τμήμα μεταξύ των οριογραμμών αιγιαλού και παραλίας αποτελεί κοινόχρηστο χώρο.

Γενικά, η οριοθέτηση των «οριογραμμών αιγιαλού και παραλίας» αποσκοπεί στον προσδιορισμό της εδαφικής ζώνης που απαιτείται, ώστε να διασφαλίζεται κατά το δυνατόν η προστασία των παράκτιων περιοχών από πλημμυρικά φαινόμενα που προκαλούνται από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας ή της λίμνης.

Ο Ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, Παραλία και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 285Α /19-12-2001), καταργήθηκε εν μέρει και αντικαταστάθηκε με τον Ν. 5092/2024 «Όροι αξιοποίησης της δημόσιας περιουσίας στις παραθαλάσσιες περιοχές και άλλες διατάξεις».

Η οριοθέτηση του αιγιαλού και της παραλίας, στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητος ο καθορισμός παραλίας, γίνεται κατόπιν αυτοψίας και αφού ληφθούν υπόψη οι φυσικές και λοιπές ενδείξεις που επηρεάζουν το πλάτος του αιγιαλού και της παραλίας και, ιδίως: α) Η γεωμορφολογία του εδάφους, αναφορικά με κατηγορίες υψηλών και χαμηλών ακτών, η σύστασή του, καθώς και το φυσικό όριο βλάστησης, β) η ύπαρξη, τα όρια και το είδος των παράκτιων φυσικών πόρων, γ) τα πορίσματα από την εκτίμηση των μετεωρολογικών στοιχείων της περιοχής, δ) η μορφολογία του πυθμένα, ε) ο τομέας ανάπτυξης κυματισμού σε σχέση με το μέτωπο της ακτής, στ) η ύπαρξη νομίμως υφιστάμενων τεχνικών έργων στην περιοχή, ζ) οι τυχόν εγκεκριμένες χωροταξικές κατευθύνσεις και χρήσεις γης που επηρεάζουν την παράκτια ζώνη, η) η ύπαρξη δημόσιων κτημάτων κάθε κατηγορίας που βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με την παράκτια ζώνη, θ) τυχόν υφιστάμενη κτηματογράφηση, και ι) η ύπαρξη ευπαθών οικοσυστημάτων και προστατευόμενων περιοχών και λοιπά προβλεπόμενα στο άρθρο 5. παρ. 1 του ως άνω Νόμου.

Για την οριοθέτηση του παλαιού αιγιαλού λαμβάνονται υπόψη ιδίως ενδείξεις επί του εδάφους ή φυσικές ενδείξεις (αμμώδης, ελώδης ή βαλτώδης χαρακτήρας εκτάσεων συνεχόμενων του αιγιαλού), αεροφωτογραφίες, χάρτες και διαγράμματα διαφόρων ετών και γεωλογικές μελέτες, εξαιρουμένων των μαρτυρικών καταθέσεων.

Ο καθορισμός των ορίων του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού γίνεται με απόφαση επιτροπής, η οποία συγκροτείται σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών κατά το άρθρο 5 παρ. 3.

Η καταγραφή του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού γίνεται σε ορθοφωτογραφικά υπόβαθρα που τηρούνται στο Ν.Π.Δ.Δ. Ελληνικό Κτηματολόγιο. Οι αποφάσεις καθορισμού της οριστικής οριογραμμής του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και μαζί με τα υπόβαθρα αναρτώνται μόνιμα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών για ενημέρωση του κοινού.

v. Μηχανισμός εκτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων

Με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν.δ/τος 57/1973 (ΦΕΚ 149 Α΄), προβλέπεται μεταξύ άλλων, η παροχή κοινωνικής προστασίας σε όσους περιέχονται «…… προσωρινώς ή μονίμως εις κατάστασιν ανάγκης συνεπεία ασθενείας, θεομηνίας ή άλλου απρόβλεπτου συμβάντος» ενώ με τις διατάξεις της παρ.2β του άρθρου 2 του ιδίου ν.δ/τος ορίζεται ως βασική προϋπόθεση για την παροχή κοινωνικής προστασίας η ύπαρξη «….. αποδεδειγμένως αδυναμίας καλύψεως της συγκεκριμένης ανάγκης δι' ιδίων μέσων αυτών και των μελών της οικογένειας των».

Ακολούθως με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 57 του ν.4472/2017 (ΦΕΚ 74 Α΄) ορίζεται ότι η προηγούμενη αρμοδιότητα του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης «…… ως προς το σκέλος της χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης σε όσους περιέρχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης συνέπεια θεομηνίας και λοιπών φυσικών καταστροφών……» ασκείται από 1.1.2018 από το Υπουργείο Εσωτερικών.

Επιπλέον, με την ΚΥΑ Αριθ. 33862/16.5.2019 (ΦΕΚ 1699 Β΄, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΚΥΑ Αριθ. 59766/21.9.2020) των Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών, κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 4 του άρθρου 1 του ν.δ. 57/1973, ρυθμίζεται η διαδικασία χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης πολιτών που πλήττονται από φυσικές καταστροφές. Ειδικότερα :

1. Στα άρθρα 1 & 2 της υπ' αριθμ. 33862/6-5-2019 (ΦΕΚ 1699 Β΄) κοινής απόφασης αναφέρονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται να προσκομίσουν στον Δήμο όσοι περιέχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης συνέπεια θεομηνίας και λοιπών καταστροφών.

2. Στο παράρτημα της εν λόγω κοινής απόφασης, αναλύονται οι προδιαγραφές υπολογισμού ενίσχυσης οικογενειών ή μεμονωμένων ατόμων που επλήγησαν από φυσικές καταστροφές, καθορίζοντας τους δικαιούχους και τα κριτήρια της οικονομικής ενίσχυσης. Ειδικότερα, αποζημιώνεται το κτίριο που καλύπτει ανάγκες διαβίωσης, ενώ δε συμπεριλαμβάνονται ανεξάρτητα κτίσματα (βοηθητικοί χώροι, υπόγεια, αποθήκες, κοινόχρηστοι χώροι, λεβητοστάσια κ.λπ.), όπως αυτό αποδεικνύεται στα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει ο εκάστοτε δικαιούχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω κοινή απόφαση.

Πιο συγκεκριμένα, οι οικονομικές ενισχύσεις που προβλέπονται στο πλαίσιο των ανωτέρω διατάξεων με σκοπό την παροχή κοινωνικής προστασίας σε όσους περιέρχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω φυσικής καταστροφής είναι:

α) Εφάπαξ χορήγηση επιδόματος πρώτων βιοτικών αναγκών, ύψους 600,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 1 παρ. 1).

β) Επιπλέον του ανωτέρω (α), χορήγηση επιδόματος σε ειδικές κατηγορίες θεομηνιόπληκτων (πολύτεκνοι, άτομα με αναπηρίες), ύψους 600,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 1 παρ. 2).

γ) Εφάπαξ χορήγηση επιδόματος για την αντιμετώπιση απλών επισκευαστικών εργασιών ή/ και αντικατάσταση οικοσκευής, ύψους έως 6.000,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 2).

δ) Εφάπαξ χορήγηση επιδόματος στα άτομα που υπέστησαν μόνιμη σωματική βλάβη με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω, ύψους 4.500,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 3).

Από τον συνδυασμό των παραπάνω διατάξεων προκύπτει σαφώς ότι οι εν λόγω οικονομικές ενισχύσεις είναι κοινωνικού χαρακτήρα και ειδικά οι περιπτώσεις (α), (β) και (γ) συνδέονται αποκλειστικά με την κάλυψη των στοιχειωδών αναγκών των πολιτών, η κύρια κατοικία των οποίων πλήττεται από φυσικές καταστροφές. Αποσκοπούν δε, στην παροχή βοήθειας και στην υποστήριξη των οικονομικά αδύνατων πληγέντων που περιέρχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης προκειμένου να ανακάμψουν κατά το συντομότερο δυνατό.

Συνεπώς, για την τελική αναγνώριση των δικαιούχων και τη χορήγηση των ανωτέρω επιδομάτων αποτελεί βασική προϋπόθεση, βάσει της παρ.2β του άρθρου 2 του ν.δ/τος 57/1973, η αποδεδειγμένη αδυναμία κάλυψης της συγκεκριμένης ανάγκης με ίδιους πόρους, η οποία πρέπει να τεκμηριώνεται με οποιονδήποτε τρόπο λαμβάνοντας υπόψη τόσο το μέγεθος της ζημιάς όσο και τις οικονομικές δυνατότητες, τις οικογενειακές συνθήκες και τις εν γένει ιδιαιτερότητες της κάθε περίπτωσης.

Ειδικότερα, το προβλεπόμενο επίδομα πρώτων βιοτικών αναγκών αφορά στην εφάπαξ χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης στους πολίτες, μόνο όταν το κτίριο στο οποίο διαβιούν και χρησιμοποιούν ως

κύρια κατοικία πλήττεται από φυσική καταστροφή και η παραμονή τους σε αυτό θεωρείται αδύνατη, με αποτέλεσμα να υπάρχει ανάγκη για κάλυψη των πρώτων στοιχειωδών αναγκών τους (π.χ. προσωρινή διαμονή - διατροφή - ρουχισμός).

Αντίστοιχα, το επίδομα για την αντιμετώπιση απλών επισκευαστικών εργασιών ή/ και αντικατάσταση οικοσκευής αφορά στην εφάπαξ χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης στους πολίτες μόνο όταν το κτίριο στο οποίο διαβιούν και χρησιμοποιούν ως κύρια κατοικία πλήττεται από φυσική καταστροφή (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 Παράρτημα παρ.2) με αποτέλεσμα να υπάρχει ανάγκη τόσο για την αντικατάσταση πραγμάτων (π.χ. ρούχα, κλινοστρώματα, έπιπλα) ή/ και ηλεκτρικών συσκευών απαραίτητων για τις στοιχειώδεις ανάγκες διαβίωσης όσο και για την κάλυψη απλών επισκευαστικών εργασιών που καθιστούν την κατοικία λειτουργική με την έννοια ότι για την εκτέλεσή τους, δεν απαιτείται έκδοση καμίας οικοδομικής άδειας ούτε έγκρισης εργασιών μικρής κλίμακας (π.χ. αλλαγή ειδών υγιεινής, ντουλάπια κουζίνας, ντουλάπια υπνοδωματίων, κουφώματα, πλακάκια).

Τα κριτήρια του βαθμού ζημιών και μεγέθους της κατοικίας χρησιμοποιούνται σαν δείκτες για τη συγκριτική αξιολόγηση των πληγέντων και την κλιμάκωση της οικονομικής ενίσχυσης με αντικειμενικά κριτήρια (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 Παράρτημα παρ.1) και δεν πρέπει να συγχέονται με τον υπολογισμό των ζημιών.

Τέλος, θέματα που αφορούν στην αποκατάσταση ζημιών σε κτίρια που προκαλούνται από φυσικές καταστροφές εμπίπτουν στην αρμοδιότητα της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών (ΓΔΑΕΦΚ) & Μεταφορών. Ειδικότερα θέματα σχετικά με την οριοθέτηση της πληγείσας περιοχής, διαπίστωσης της έκτασης των ζημιών, χορήγησης δανείων, κλπ, ρυθμίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης & Επενδύσεων και Υποδομών & Μεταφορών:

https://www.ypes.gr/wp-content/uploads/2019/12/eggr66511-25092019.pdf.

Σήμερα η Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ) υπάγεται στο Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Η Κρατική αρωγή προς επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς «…για θεομηνίες, επείγουσες ρυθμίσεις για τη στήριξη της οικονομίας, συμπληρωματικός κρατικός προϋπολογισμός και συνταξιοδοτική ρύθμιση και λοιπές επείγουσες διατάξεις» ορίζονται στο ν. 4797/2021 (Α'66) και ιδίως την παρ. 4 του άρθρου 8, την παρ. 7 του άρθρου 7, την παρ. 4 του άρθρου 9 και το άρθρο 11 και στην υπό στοιχεία 74617ΕΞ2021/23.06.2021 απόφαση (Β'2670) του Υπουργού και του Υφυπουργού Οικονομικών «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων επί των διαδικασιών επιχορήγησης επιχειρήσεων για θεομηνίες του ν. 4797/2021 (Α'66)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΥΑ 13027/2024 (ΦΕΚ Β' 1255).

vi. Ασφαλίσεις αγροτικής παραγωγής για ζημιές από πλημμύρα

Η προστασία και ασφάλιση της αγροτικής δραστηριότητας, διέπεται από σύνθετο πλέγμα εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας και σειρά νόμων, κανονισμών και εγκυκλίων. Σύμφωνα με το ν. 3877/2010 (ΦΕΚ Α΄ 160/20-9-2010) οι υπηρεσίες προστασίας και ασφάλισης παρέχονται από τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛΓΑ), τις ασφαλιστικές επιχειρήσεις, τους αλληλοασφαλιστικούς συνεταιρισμούς, τα ταμεία Αλληλοβοηθείας και τη Δ/νση Διαχείρισης Κρίσεων και Κινδύνων του ΥΠΑΑΤ για τα προγράμματα της Πολιτικής Σχεδίασης Έκτακτης Ανάγκης και συναφείς υπηρεσίες που αφορούν στην ασφάλιση της αγροτικής παραγωγής και του αγροτικού κεφαλαίου.

Στην υποχρεωτική ασφάλιση, η οποία αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα του ΕΛΓΑ. υπάγονται όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, καθώς και ενώσεις προσώπων τα οποία έχουν την πλήρη κυριότητα, την επικαρπία ή μόνο την εκμετάλλευση αγροτικών εκμεταλλεύσεων της χώρας.

Ως ασφαλιζόμενος φυσικός κίνδυνος σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 1.δ. και 2.α. του ως άνω νόμου θεωρείται «η πλημμύρα» για τη φυτική και ζωική παραγωγή αντίστοιχα.

Δικαίωμα αποζημίωσης έχουν όσοι αποδεδειγμένα:

- έχουν υποβάλει την Ενιαία Δήλωση Καλλιέργειας/Εκτροφής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 10 του νόμου 3877/2010 (ΦΕΚ Α΄ 160/20-9-2010)
- έχουν εμπρόθεσμα εξοφλήσει την εισφορά του έτους ζημιάς και
- έχουν εκπληρώσει τις ασφαλιστικές τους υποχρεώσεις προηγούμενων ετών

Στον ΕΛΓΑ. ασφαλίζεται αυτοδίκαια και υποχρεωτικά από τους κινδύνους και τις παθήσεις που περιλαμβάνονται στους σχετικούς Κανονισμούς Ασφάλισης του ΕΛΓΑ. (ΦΕΚ 1668/Β/27-7-2011 και 1669/Β/27-7-2011), το σύνολο της φυτικής παραγωγής και το αντίστοιχο κεφάλαιο των εκμεταλλεύσεων ζωικής παραγωγής.

Εξαιρούνται από την υποχρεωτική ασφάλιση του ΕΛΓΑ.:

- οι χοιροτροφικές επιχειρήσεις
- οι πτηνοτροφικές επιχειρήσεις
- οι εκμεταλλεύσεις ανθοκομικών και καλλωπιστικών προϊόντων
- τα φυτώρια.

Οι επιχειρήσεις αυτές μπορεί να υπαχθούν στην ασφάλιση του ΕΛΓΑ ύστερα από αίτησή τους και έκδοση σχετικής απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ. και ισχύει υποχρεωτικά για τρία τουλάχιστον έτη.

Η ζημιά αναγγέλλεται στους αρμόδιους Ανταποκριτές του ΕΛΓΑ. που έχουν οριστεί σε κάθε Δήμο, Δημοτική Ενότητα ή Τοπική Κοινότητα για τη διεξαγωγή όλης της διαδικασίας που αφορά την ασφάλιση της φυτικής και ζωικής παραγωγής. Ο Ανταποκριτής του ΕΛΓΑ. μέσα σε σαράντα οκτώ (48) ώρες από τότε που έγινε η ζημιά στις καλλιέργειες από την πλημμύρα, είναι υποχρεωμένος να αναγγείλει στην αρμόδια υπηρεσία του ΕΛΓΑ, τη χρονολογία, το είδος και τις εκτάσεις που ζημιώθηκαν. Οι παραγωγοί που έχουν υποστεί ζημιές στην αγροτική παραγωγή μπορούν να υποβάλουν Δηλώσεις Ζημιάς, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις όπως αναλύθηκαν παραπάνω. Η δήλωση ζημιάς υποβάλλεται στον Ανταποκριτή του ΕΛΓΑ. στην αγροτική περιοχή του οποίου βρίσκονται τα ζημιωθέντα αγροτεμάχια. Ο ασφαλισμένος του οποίου ζημιώθηκαν οι καλλιέργειες, σε ποσοστό μεγαλύτερο του 20% της συνολικής παραγωγής που περίμενε να συγκομίσει από κάθε αγροτεμάχιο κατ είδος καλλιέργειας, έχει υποχρέωση μέσα σε 15 ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας που συνέβη το ζημιογόνο αίτιο, να υποβάλει τη δήλωση ζημιάς στον Ανταποκριτή του ΕΛΓΑ. στην αγροτική περιοχή όπου βρίσκονται τα αγροτεμάχια. Η δήλωση ζημιάς δεν υποχρεώνει τον Οργανισμό στη διενέργεια εκτίμησης αν ο ασφαλισμένος δεν καταβάλει και εμπρόθεσμα μέσα σε 15 ημέρες στον Ανταποκριτή το αντίστοιχο τέλος εκτίμησης. Η εκτίμηση της ζημιάς κάθε αγροτεμαχίου που ζημιώθηκε διενεργείται από γεωπόνο - εκτιμητή του ΕΛΓΑ. Ο ΕΛΓΑ. ανάλογα με την εποχή που συνέβη η ζημιά και το βλαστικό στάδιο της καλλιέργειας που πλήγηκε, καθορίζει το χρόνο διενέργειας της εκτίμησης της ζημιάς. Η ημερομηνία που θα αρχίσουν οι εκτιμήσεις στην περιοχή κάθε Δήμου/Κοινότητας γίνεται γνωστή στους ενδιαφερόμενους ασφαλισμένους. Ο ασφαλισμένος έχει το δικαίωμα να ζητήσει επανεκτίμηση, αν δεν συμφωνεί με το πόρισμα της εκτίμησης. Η επανεκτίμηση διενεργείται από δύο

γεωπόνους που ορίζονται από τον ΕΛΓΑ. Το πόρισμα της επανεκτίμησης είναι οριστικό και δεν μπορεί να ασκηθεί κατ' αυτού άλλο ένδικο μέσο. Ως ανώτατο όριο αποζημίωσης, που μπορεί να καταβάλλει ο ΕΛΓΑ. στους ασφαλισμένους, ορίζεται ανά δικαιούχο αποζημίωσης: το ποσό των διακοσίων πενήντα χιλιάδων (250.000,00) ευρώ, που μπορεί να δοθεί συνολικά κατ' έτος (ΦΕΚ 1939/Β'/29-06-2016) ανά αγροτεμάχιο: το 80% της ασφαλιζόμενης αξίας της παραγωγής του αγροτεμαχίου που ζημιώθηκε και στη ζωική παραγωγή μέχρι του ποσού της ασφαλιζόμενης αξίας.

Αποζημιώσεις στη φυτική παραγωγή καταβάλλονται όταν η ζημιά είναι μεγαλύτερη από 20%. Καταβάλλεται αποζημίωση ίση προς ποσοστό 88%, του πάνω από το 15% ποσοστού ζημιάς.

Το ποσό της ασφαλιστικής αποζημίωσης, υπολογίζεται σε συνάρτηση με:

- Την κατά στρέμμα παραγωγή και τον αντίστοιχο αριθμό στρεμμάτων, τα οποία προσδιορίστηκαν με το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης
- Το ποσοστό της ζημιάς, το οποίο προσδιορίστηκε με το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης.
- Την τιμή ανά μονάδα προϊόντος όπως αυτή καθορίζεται στην υποβληθείσα Ενιαία Δήλωση Καλλιέργειας/Εκτροφής,

Η αποζημίωση καταβάλλεται στον δικαιούχο το αργότερο εντός δύο μηνών από την εκκαθάριση της ζημιάς. Η μη εμπρόθεσμη καταβολή της ειδικής ασφαλιστικής εισφοράς της παραγράφου 1 περίπτωση α του άρθρου 7 του νόμου 3877/2010 καθιστά τον παραγωγό μη δικαιούχο αποζημίωσης από τον ΕΛΓΑ. Η αξίωση του ασφαλισμένου για λήψη αποζημίωσης από τον ΕΛΓΑ., για ζημιές της παραγωγής από τα καλυπτόμενα ασφαλιστικά ζημιογόνα αίτια παραγράφεται μετά διετία από την έκδοση της εντολής πληρωμής.

vii. <u>Μέτρα ενίσχυσης της ιδιωτικής ασφάλισης</u>

- Φορολογικές διατάξεις για μειώσεις στον ΕΝΦΙΑ ασφαλισμένων κατοικιών για φυσικές καταστροφές (σεισμό και πλημμύρες)
- Νόμος 5116/2024 (ΦΕΚ Α 100/3.7.2024) "`Ιδιωτική ασφάλιση έναντι φυσικών καταστροφών, κρατική αρωγή και προστασία, στεγαστική συνδρομή, διατάξεις για το Πυροσβεστικό Σώμα και άλλες διατάξεις"`, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 5162/2024` που προβλέπει μεταξύ άλλων :

  (α) τη σύσταση παρατηρητηρίου Ιδιωτικής Ασφάλισης έναντι Φυσικών Καταστροφών στο Υπουργείο ΚΚ&ΠΠ

  (β) την κατάρτιση Εθνικής Στρατηγικής για την Ιδιωτική Ασφάλιση έναντι Φυσικών Καταστροφών (άρθρο 4)

  (γ) την παρακολούθηση του τομέα της ιδιωτικής ασφάλισης έναντι φυσικών καταστροφών (άρθρο 3)

  (δ) την υποχρεωτική ασφάλιση των μεγάλων επιχειρήσεων (ακαθάριστα έσοδα>500.000€) (άρθρο 5).

viii. <u>Κωδικοποίηση εργαλείων και υποχρεώσεων παραγωγών</u>

Σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο «Πολλαπλής Συμμόρφωσης» που καθορίζεται στην ΚΥΑ 262385/ 21-4-2010 (ΦΕΚ 509, τ. Β΄), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 622/89705 /29-7-2014 και εξειδικεύθηκε στην 87834/31-07-2015 Εγκύκλιο – Εγχειρίδιο Διαδικασιών Ελέγχου Πολλαπλής Συμμόρφωσης, του ΟΠΕΚΕΠΕ, περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων οι παρακάτω υποχρεώσεις για κάθε δικαιούχο αγροτικών ενισχύσεων:

- Να καθαρίζει τη βλάστηση εντός των στοιχείων των αρδευτικών και στραγγιστικών δικτύων για τη διασφάλιση της αναγκαίας παροχετευτικότητας, με μηχανικά και όχι με χημικά μέσα.
- Να μεριμνά ώστε στα αγροτεμάχια που βρίσκονται σε εδάφη με κλίση άνω του 10%, να υπάρχει φυτική κάλυψη κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων, μέχρι την προετοιμασία του εδάφους για την επόμενη σπορά, ανάλογα με την καλλιέργεια.
- Σε αγροτεμάχια με κλίση πάνω από 10% που κινδυνεύουν από διάβρωση, η άροση πρέπει να γίνεται κατά τις ισοϋψείς ή διαγώνια ή εναλλακτικά να δημιουργούνται σταθερές ακαλλιέργητες λωρίδες ως ζώνες ανάσχεσης, σε αποστάσεις ανάλογες με τις εδαφικές ιδιότητες και την κλίση. Επίσης η άρδευση να μη γίνεται με τη μέθοδο της κατάκλυσης.
- Να μην καταστρέφει τις ξερολιθιές, τα αναχώματα και τα φυσικά πρανή στα όρια των αγροτεμαχίων.

Εφόσον ο δικαιούχος αγροτικών ενισχύσεων δεν τηρεί τους κανόνες της πολλαπλής συμμόρφωσης του επιβάλλεται η διοικητική κύρωση που προβλέπεται στο άρθρο 91 του Καν. (ΕΕ) 1306/2013 και η οποία σχετίζεται άμεσα με το ύψος της αγροτικής ενίσχυσης που λαμβάνει.

ix. Δράσεις για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας των στραγγιστικών δικτύων

Σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο οι φορείς διαχείρισης των έργων εγγείων βελτιώσεων (Ο.Ε.Β., Ο.Τ.Α.) οφείλουν να μεριμνούν για τη συντήρηση του στραγγιστικού δικτύου των έργων δικαιοδοσίας τους. Συμπεριλαμβάνεται η περιοδική άρση των φερτών υλικών, της υδροχαρούς βλάστησης κ.λπ. μέχρι της 'ερυθράς' (ονομαστικό υψόμετρο πυθμένα), ώστε να διατηρείται η κλίση του πυθμένα και να παροχετεύεται το πλεονάζον νερό, τόσο κατά την αρδευτική περίοδο, όσο και μετά το τέλος των αρδεύσεων. Όπου οι τάφροι χρησιμοποιούνται για άρδευση, πρέπει να απομακρυνθούν τα προσωρινά φράγματα ('δέσεις') εκτροπής, ώστε να μην περιορίζεται η ροή του πλεονάζοντος νερού και να αποκαθίσταται η κλίση των τάφρων του στραγγιστικού δικτύου.

Σε ότι αφορά τα στραγγιστικά αντλιοστάσια πρέπει:

- να γίνεται συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών και ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων, των οργάνων ασφαλείας (αντιπληγματικές βαλβίδες, αεροεξαγωγοί, αεροφυλάκια, κ.λπ.), της καθοδικής προστασίας των υπόγειων μεταλλικών αγωγών, κ.λπ.
- να καθαρίζονται επιμελώς η λεκάνη ηρεμίας και οι διώρυγες τροφοδοσίας των αρδευτικών και των στραγγιστικών τάφρων, από φερτά υλικά και υδροχαρή φυτά, να ελέγχονται και να καθαρίζονται τα ποτήρια αναρρόφησης των αντλητικών συγκροτημάτων, καθώς και οι σχάρες συγκράτησης φερτών υλών
- να γίνεται έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας βορβόρου (στα αντλιοστάσια με θετική αναρρόφηση των αντλητικών συγκροτημάτων).

Από πλευράς εφαρμογής των παραπάνω δράσεων, δημιουργούνται εκ των πραγμάτων προβλήματα που σχετίζονται τόσο με διοικητικά θέματα, όσο και με θέματα χρηματοδότησής τους. Μερικώς και σε ότι αφορά μόνο τα στραγγιστικά δίκτυα που ανήκουν σε δημόσια έργα εγγείων βελτιώσεων, τα οποία χρησιμοποιούνται και ως αρδευτικά, υπάρχει περιορισμένη δυνατότητα χρηματοδότησης στα πλαίσια του εκάστοτε ισχύοντος Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης. Αυτή γίνεται εφικτή μέσω των μέτρων που σχετίζονται με επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού υποδομών εγγείων βελτιώσεων, αλλά επειδή η συντήρηση στραγγιστικών δικτύων αποτελεί μόνο έμμεσο στόχο του μέτρου, η συμμετοχή στη χρηματοδότηση τέτοιων δράσεων είναι ελάχιστη.

x. Δράσεις για την αναβάθμιση/ αποκατάσταση των ορεινών λεκανών απορροής

Η προστασία και βελτίωση των υδρολογικών συνθηκών στις ορεινές λεκάνες απορροής αποτελεί έναν από τους βασικούς στόχους της δασοπονίας που ασκείται στην χώρα μας. Στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους οι δασικές υπηρεσίες προς εξασφάλιση της υδρονομικής ισορροπίας στις ορεινές λεκάνες απορροής αναλαμβάνουν διάφορες δράσεις όπως:

Ρυθμιστικά μέτρα ορθολογικής διαχείρισης των δασικών εκτάσεων στις λεκάνες απορροής βραχυπρόθεσμα με πίνακες υλοτομίας και Δασικές Αστυνομικές Διατάξεις που ρυθμίζουν την βοσκή και την καυσοξύλευση για ατομικές ανάγκες των κατοίκων των ορεινών οικισμών και μεσοπρόθεσμα με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων που προβλέπονται στα δεκαετή σχέδια προστασίας και διαχείρισης των δασών. Ειδικότερα στα διαχειριστικά σχέδια υπάρχει μια σαφή κατεύθυνση ώστε να λαμβάνονται υπόψη και υδρονομικά κριτήρια στη διαχείριση των δασών με καλλιεργητικά μέτρα που στοχεύουν στην ανόρθωση υποβαθμισμένων δασών, στην αναγωγή των πρεμνοφυών διαχειριζόμενων δασών σε υψηλά σπερμοφυή, στην ευνόηση της μίξης των δασοπονικών ειδών, στη δημιουργία πολυώροφων συστάδων και γενικά συνθηκών που αυξάνουν την ανθεκτικότητα και αναβαθμίζουν τον υδρογεωνομικό ρόλο των δασών.

Την λήψη έκτακτων μέτρων μετά από καταστροφικές πυρκαγιές με σκοπό την άμεση προστασία των καμένων εκτάσεων με την κήρυξη τους ως αναδασωτέων, την απαγόρευση της βοσκής για ορισμένο χρόνο, την εκτέλεση αντιδιαβρωτικών έργων και την τεχνητή αναδάσωση τους εφόσον δεν καθίσταται εφικτή η φυσική αποκατάσταση της βλάστησης.

Την εκτέλεση ορεινών υδρονομικών έργων σε ορεινές λεκάνες απορροής με έκδηλη αστάθεια στις οποίες η λήψη μόνο διαχειριστικών μέτρων δεν επαρκεί για την αποκατάσταση της υδρονομικής ισορροπίας. Τέτοιου είδους πρωτοβουλίες αναλαμβάνονται από τις τοπικές δασικές υπηρεσίες συνήθως μετά από σοβαρά πλημμυρικά επεισόδια που αποτελούν αφορμή κινητοποίησης σημαντικών πόρων για την αντιπλημμυρική προστασία.

Τις τελευταίες δεκαετίες το ποσοστό δάσωσης στις ορεινές λεκάνες απορροής έχει αυξηθεί με θετική επίπτωση στην αποκατάσταση της υδρονομικής ισορροπίας. Αυτό όμως είναι κυρίως το αποτέλεσμα της εγκατάλειψης των παραδοσιακών δραστηριοτήτων εκμετάλλευσης της γης (καυσοξύλευση, ποιμενική κτηνοτροφία, ορεινές μη παραγωγικές καλλιέργειες) και της ερήμωσης της υπαίθρου. Η έλλειψη ανθρώπινου δυναμικού στον ορεινό χώρο όπως υλοτόμων, καθιστά σχεδόν ανέφικτη την εφαρμογή των σχεδίων προστασίας και διαχείρισης των δασών και των προβλεπόμενων από αυτά μέτρων που συμβάλλουν στην υδρονομική προστασία. Πολλά δάση σήμερα είναι εκτός διαχείρισης με αποτέλεσμα τη συσσώρευση της βιομάζας που σε συνδυασμό με την κλιματική αλλαγή να ευνοούνται δασικές πυρκαγιές μεγάλης έντασης και έκτασης που μπορεί να ακυρώσουν υφιστάμενα έργα ορεινής υδρονομίας που χρειάστηκε πολλές δεκαετίες για να αποδώσουν τα μέγιστα. Απαιτούνται συνδυασμένες δράσεις στήριξης όλων των κλάδων της ορεινής οικονομίας και ιδιαίτερα της δασοκομίας ώστε να είναι ικανή να προσφέρει στην ανάπτυξη και διατήρηση κανονικών υδρονομικών δασών τα οποία δημιουργούν τις ιδανικότερες υδρολογικές συνθήκες στις ορεινές λεκάνες απορροής που μειώνουν σημαντικά τον πλημμυρικό κίνδυνο στα πεδινά.

xi. Το Εθνικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας "Αιγίς" του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων επιχειρησιακό εξοπλισμό και εναέρια και επίγεια μέσα αντιμετώπισης, εξοπλισμό και μέσα υποστήριξης και συντονισμού, συστήματα προειδοποίησης και μέσα πρόληψης (εθνική βάση δεδομένων- τεχνητή νοημοσύνη, συστήματα πυρανίχνευσης πυρόσβεσης, μετεωρολογικούς σταθμούς και ραντάρ, αναβάθμιση του 112 με ενσωμάτωση νέων

τεχνολογιών κ.α.) καθώς και αναβάθμιση υποδομών και εγκαταστάσεων (πάρκο προσομοίωσης, εξοπλισμός εθελοντών, εκπαίδευση κ.α). Ειδικότερα σε θέματα πλημμυρών περιλαμβάνει:

- Δημιουργία Εθνικής Βάσης Δεδομένων, Κινδύνων, Απειλών και Απωλειών Καταστροφών
- Προμήθεια 7 σταθμών επικοινωνίας -Radar έκτακτης ανάγκης και παροχής κλιματολογικών δεδομένων περιοχών ενδιαφέροντος
- Προμήθεια εξοπλισμών συστημάτων πρόληψης, αντιμετώπισης, διαχείρισης και έγκαιρης προειδοποίησης για φυσικούς και ανθροπωγενείς κινδύνους
- Προμήθεια μετεωρολογικών σταθμών για την έγκαιρη προειδοποίηση φυσικών καταστροφών. Η εγκατάσταση σύγχρονων Αυτόματων Μετεωρολογικών Σταθμών σε όλη την επικράτεια θα βελτιώσει σημαντικά την αποτύπωση των τρεχουσών καιρικών συνθηκών και κυρίως την ποιότητα των παραγόμενων προγνώσεων.

xii. <u>Λοιπές δράσεις</u>

- Η σύνταξη μελετών θραύσης φράγματος και πλημμυρικού κύματος που, σύμφωνα με την εγκύκλιο 38/2005 «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν.3316/2005», υλοποιείται στο πλαίσιο των μελετών υδραυλικών έργων (για έργα φραγμάτων), στο στάδιο της Προμελέτης. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής λαμβάνονται υπόψη στην Περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και στα Σχεδία Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης».
- Η ανάπτυξη και διατήρηση των δικτύων μετεωρολογικών/υδρομετρικών σταθμών της χώρας και ανάπτυξη/διατήρηση της ΕΤΥΜΠ.
- Ο υφιστάμενος μηχανισμός/διαδικασίες εκπόνησης μελετών και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και δικτύων ομβρίων.
- Η διαχείρισης των ταμιευτήρων που γίνεται από τους φορείς λειτουργίας των ταμιευτήρων (π.χ. ΔΕΗ) για την ανάσχεση των πλημμυρών σε συνθήκες κρίσης.
- Ενημέρωση ΕΜΥ για ακραία καιρικά φαινόμενα.
- Η ενεργοποίηση της Υπηρεσίας Copernicus/Emergency Management Service - Mapping της Ευρωπαϊκής Ένωσης από τη ΓΓΠΠ, με σκοπό την άμεση παραγωγή χαρτογραφικών προϊόντων και δεδομένων από ανάλυση δορυφορικών εικόνων, για τις πληγείσες από πλημμύρες περιοχές (έγγραφο Α516/01.07.2022 της ΓΓΠΠ «Κατευθυντήριες οδηγίες για την ενεργοποίηση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Copernicus Emergency Management Service. Εφαρμογές του Προγράμματος COPERNICUS-EMS»).
- Οι οδηγίες προστασίας που δίνονται από το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας (π.χ. για πλημμύρες και για ιρλανδικές διαβάσεις).
- Η θέσπιση από το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ), και η δημιουργία Μητρώου Ελληνικών Φραγμάτων, με σκοπό τον έλεγχο των δημόσιων και ιδιωτικών φραγμάτων σε όλα τα στάδια, μελέτης, κατασκευής και λειτουργίας. Η ΔΑΦ συγκροτείται και λειτουργεί ως Επιτροπή στο πλαίσιο της γενικής γραμματείας Υποδομών του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Η διοικητικο-οικονομική της μέριμνα πραγματοποιείται από το αρμόδιο τμήμα της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΔΑΕΕ).
- Η θεσμοθέτηση και υποχρεωτική εφαρμογή Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016). Ο νέος Κανονισμός στόχο έχει να προλαμβάνονται δυσάρεστα καθώς και καταστροφικά συμβάντα, τα οποία θα ήταν δυνατόν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπινες

ζωές, περιουσίες, δημόσιες υποδομές, αλλά και σοβαρές ζημιές στο περιβάλλον. Ο σχεδιασμός νέων έργων ταμίευσης και το πρόγραμμα λειτουργίας των υφιστάμενων ταμιευτήρων θα λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016).

3 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.1 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΣΔΚΠ)

3.1.1 Τι είναι το ΣΔΚΠ

Το Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) καταρτίζεται σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος για τις περιοχές που υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας, οι οποίες ονομάζονται Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (εφεξής ΖΔΥΚΠ). Αποτελεί ένα στρατηγικό κείμενο το οποίο περιλαμβάνει:

1. τους βασικούς στόχους για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας εστιάζοντας στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών που οι πλημμύρες έχουν για την ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα και εφόσον κρίνεται σκόπιμο, σε πρωτοβουλίες που δεν αφορούν σε κατασκευαστικά έργα και δράσεις για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας ή/και στη μείωση των πιθανοτήτων επέλευσης πλημμύρας,
2. τα αναγκαία Μέτρα και τις προτεραιότητες για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων και
3. τα πορίσματα της ΠΑΚΠ με τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και κινδύνου πλημμύρας.

Το ΣΔΚΠ λαμβάνει υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των περιοχών που καλύπτει και παρέχει ενδεδειγμένες λύσεις, ανάλογα με τις ανάγκες και τις προτεραιότητες των περιοχών αυτών, εξασφαλίζοντας παράλληλα συναφή συντονισμό εντός των περιοχών λεκάνης απορροής ποταμών και προωθώντας την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ.

Συγκεκριμένα, λαμβάνει υπόψη το κόστος και τα οφέλη, την έκταση και τις οδούς αποστράγγισης της πλημμύρας, τις ζώνες με δυνατότητα συγκράτησης των πλημμυρών (όπως φυσικά πλημμυρικά πεδία), τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007, τη διαχείριση του εδάφους και των υδάτων, σύμφωνα με το Ν. 3199/2003 και το Π.Δ. 51/2007, τον χωροταξικό σχεδιασμό και τις χρήσεις γης, και ειδικότερα, τα Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης που συντάσσονται με βάση το Ν. 2742/1999, τις ανάγκες προστασίας και διατήρησης της φύσης και ειδικά των προστατευόμενων περιοχών και τη διαφύλαξη της ναυσιπλοΐας και των λιμενικών υποδομών.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας καλύπτει όλες τις πτυχές της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας εστιαζόμενο στην πρόληψη, την προστασία και την ετοιμότητα, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων πλημμυρών και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών της συγκεκριμένης λεκάνης ή υπολεκάνης απορροής του ποταμού. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας μπορεί επίσης να περιλαμβάνει την προώθηση βιώσιμων πρακτικών χρήσης γης, βελτίωση της συγκράτησης υδάτων καθώς και την ελεγχόμενη κατάκλυση ορισμένων περιοχών σε περίπτωση πλημμύρας.

Συμπερασματικά, το ΣΔΚΠ αποτελεί ένα εργαλείο για:

- την καλύτερη κατανόηση του κινδύνου πλημμύρας
- τον εντοπισμό των περιοχών με τον υψηλότερο κίνδυνο πλημμύρας, έτσι ώστε οι δημόσιες επενδύσεις να απευθύνονται εκεί όπου υπάρχει η μεγαλύτερη ανάγκη
- τη διάθεση όλων των οικονομικών και περιβαλλοντικών δεδομένων που απαιτούνται για τη λήψη αποφάσεων σε σχέση με τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας
- τη διαχείριση του κινδύνου με τρόπο που να μεγιστοποιούνται τα οφέλη στις κοινότητες και στο περιβάλλον
- την περιγραφή της διαδικασίας συντονισμού των φορέων που εμπλέκονται με τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας (εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο).

Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), βασίζεται στα ακόλουθα κείμενα τεκμηρίωσης.

Πίνακας 3.1: Κατάλογος αναλυτικών κειμένων τεκμηρίωσης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
2	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΑΣ
3	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΗΠΙΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΕ ΖΩΝΕΣ ΥΨΗΛΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΕΤΡΟ ΤΩΝ ΣΔΚΠ
4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
5	ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΖΔΥΚΠ
6	ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ
7	ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
8	ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
9	ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ – ΧΑΡΤΕΣ
10	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ
11	ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Επισημαίνεται ότι πολλά από τα Κείμενα Τεκμηρίωσης συνοδεύονται και από Παραρτήματα.

Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας έχει αναπτύξει ειδικά διαμορφωμένο ιστότοπο http://floods.ypeka.gr όπου παρουσιάζονται οι δράσεις και η πορεία εφαρμογής της Κοινοτικής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων

πλημμύρας. Ειδικότερα έχουν δημοσιοποιηθεί όλες οι σχετικές πληροφορίες για την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, για την εξέλιξη των δράσεων που αναλαμβάνονται για την εφαρμογή της στην Ελλάδα και την πορεία υλοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα και τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών της χώρας.

Στον ιστότοπο http://floods.ypeka.gr βρίσκονται αναρτημένα:

- Πληροφορίες για το περιεχόμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτα ΣΔΚΠ και η 1η Αναθεώρηση αυτών).
- Πληροφορίες για την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ) και τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) (πρώτη ΠΑΚΠ και 1η Αναθεώρηση αυτής).
- Πληροφορίες για τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ) και τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (ΧΚΠ) για τις ΖΔΥΚΠ σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας καθώς και οι σχετικές τεχνικές εκθέσεις που τους συνοδεύουν (πρώτοι ΧΕΠ και ΧΚΠ και 1η Αναθεώρηση αυτών).
- Τα πλήρη κείμενα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ της ΚΥΑ Η.Π 31822/1542/Ε103/2010 με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία στο Ελληνικό Δίκαιο και της ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140 Β΄) με την οποία τροποποιήθηκε.
- Η πορεία υλοποίησης των δράσεων που αναλαμβάνει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
- Οι μεθοδολογίες και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας.
- Το χρονοδιάγραμμα και οι τρόποι συμμετοχής στη Δημόσια Διαβούλευση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Παράλληλα τα απαιτούμενα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού (http://cdr.eionet.europa.eu).

3.1.1.1 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας υποβάλλονται στη διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/ 28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. 40238/2017 (Β΄3759).

Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) αποτελεί μια δυναμική διαδικασία και στοχεύει στην εκπλήρωση του στόχου της βιώσιμης ανάπτυξης διαμέσου της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής διάστασης στο κατά το δυνατόν έγκαιρο στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού πολιτικών, σχεδίων και προγραμμάτων. Με τη λογική ότι όταν οι αποφάσεις στηρίζονται σε περιβαλλοντικά θεμελιωμένες στρατηγικές, οι ενέργειες που ακολουθούν είναι εξίσου περιβαλλοντικά αποδεκτές, αυξάνεται η βεβαιότητα ότι η ανάπτυξη και η γενικότερη επέμβαση στο περιβάλλον δεν θα είναι επιβλαβής.

Η **Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)** που συντάσσεται στο πλαίσιο της ΣΠΕ, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια.

Σκοπός της ΣΜΠΕ είναι η θέσπιση των αναγκαίων Μέτρων, όρων και διαδικασιών για την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον. Με τον τρόπο αυτό, η περιβαλλοντική διάσταση ενσωματώνεται με τα Μέτρα και τις διαδικασίες αυτές πριν την υιοθέτηση των σχεδίων και προγραμμάτων, στο πλαίσιο μιας ισόρροπης ανάπτυξης και στην προσπάθεια επίτευξης αειφόρου ανάπτυξης και υψηλού επιπέδου περιβαλλοντικής προστασίας.

Ειδικότερα, η ΣΜΠΕ διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ανάλυση Γενικών Στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τις πλημμύρες 2007/60/ΕΚ και του αντίστοιχου Ελληνικού Θεσμικού Πλαισίου, του σκοπού και της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης, το Αντικείμενο, η Σκοπιμότητα και οι Στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Περιγραφή του Σχεδίου και των επιμέρους δράσεών του, οι οποίες καταλήγουν σε: (i) καθορισμό Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), (ii) κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, (iii) κατάρτιση Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, (iv) καθορισμό Μέτρων, που πρέπει να καλύπτουν όλες τις πτυχές της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας οι οποίες αφορούν στην Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα και Αποκατάσταση.
- Εξέταση και αξιολόγηση εναλλακτικών δυνατοτήτων και τεκμηρίωση λόγων επιλογής του προτεινόμενου Σχεδίου Διαχείρισης έναντι άλλων εναλλακτικών λύσεων.
- Παρουσίαση υφιστάμενης κατάστασης περιβάλλοντος δίδοντας πληροφορίες για τα μη βιοτικά χαρακτηριστικά, το φυσικό περιβάλλον και το ανθρωπογενές περιβάλλον, και τις τάσεις εξέλιξης των χαρακτηριστικών αυτών, καθώς και τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν σημαντικά από την υιοθέτηση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
- Αξιολόγηση πληροφορίας που έχει συγκεντρωθεί και η οποία πλαισιώνεται και από όλες τις αναλύσεις που έχουν παραχθεί κατά την υλοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Εκτίμηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου και προτάσεις Μέτρων αντιμετώπισής τους.

Επιπρόσθετα καταρτίζεται η **«συνοπτική δήλωση» (υπόμνημα)** με την οποία περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο ελήφθησαν υπόψη η ΣΜΠΕ και οι τυχόν γνώμες που εκφράσθηκαν κατά την περίοδο των διαβουλεύσεων [άρθρο 9(1β) (Οδηγία 2001/42)]. Τέλος, στη συνοπτική δήλωση αιτιολογείται το σκεπτικό πάνω στο οποίο βασίστηκε η έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης εστιάζοντας σε περιβαλλοντικά ζητήματα και ειδικότερα στις εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν.

3.1.2 Συνοπτική Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος

Στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζονται εκτενώς τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά καθώς και οι προστατευόμενες και οικολογικά ευαίσθητες περιοχές του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).

3.1.2.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

3.1.2.1.1 Καθορισμός Λεκανών Απορροής Ποταμού

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383Β'/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572Β'/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1ων ΣΔΛΑΠ επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) αποτελεί το 14ο από τα 14 ΥΔ της Χώρας έχει Κωδικό EL14 και αποτελείται από τρεις (3) λεκάνες απορροής. Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών αυτών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3.2: Λεκάνες απορροής ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία λεκάνης	Έκταση (km^2)	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL1436	Ανατολικού Αιγαίου	3.829,64	231,23	1.444	0
EL1437	Κυκλάδων	2.573,30	190,33	1.004	0
EL1438	Δωδεκανήσων	2.701,74	179,56	1.215	0
EL14	Σύνολο ΥΔ Νήσων Αιγαίου	9.104,68	204,51	1.444	0

Με την απόφαση υπ' Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β'/13-03-2025) των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας καθορίστηκαν σαράντα επτά (47) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκαπέντε (15) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (Υδατικά Διαμερίσματα), όπως διαμορφώθηκαν με την έγκριση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Σημειώνεται ότι με βάση την παράγραφο 2 του Άρθρου 1 «Οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τα Υδατικά Διαμερίσματα όπως ορίζονται στην παρούσα απόφαση, αποτελούν τη βάση για την κατάρτιση της 3ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) καθώς και, μετά την έγκρισή τους, για κάθε επί μέρους θέμα και δράση που σχετίζεται με τους υδατικούς πόρους». Επομένως τίθενται σε ισχύ από την επόμενη Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ και θα αντικαταστήσει την απόφαση 706/16-7-2010.

3.1.2.1.2 Μορφολογία και κλίμα

Το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) απαρτίζεται από όλα τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Ικαρίας, Λέσβου, Λήμνου, Σάμου και Χίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και από τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Άνδρου, Θήρας, Καλύμνου, Καρπάθου, Κέας – Κύθνου (εκτός από τη Μακρόνησο), Κω, Μήλου, Μυκόνου, Νάξου, Πάρου, Ρόδου, Σύρου και Τήνου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Γεωγραφικά, το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) εντάσσεται στην ευρύτερη γεωγραφική ενότητα του Αρχιπελάγους του Αιγαίου, μια γεωγραφική ενότητα που κυριαρχούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της νησιωτικότητας και που διακρίνονται τρεις κύριες ενότητες νησιών, του Ανατολικού Αιγαίου, των Κυκλάδων και των Δωδεκανήσων. Η συνολική έκταση του EL14 ανέρχεται σε 17.957,21 km^2, εκ των οποίων τα 9.104,68 km^2 αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 8.852,53 km^2 στα παράκτια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ). Η ακτογραμμή του EL14 ανέρχεται σε 7.090,76 km (εξαιρουμένων των βραχονησίδων).

Το έδαφος του συνόλου των νησιών του EL14 κατανέμεται σε πεδινό, ορεινό και ημιορεινό, με τα μεγαλύτερα υψόμετρα να συναντώνται στη Σάμο (1.433 m), στη Χίο (1.297 m), στη Ρόδο (1.215 m) και στην Κάρπαθο (1.215 m).

Το EL14 παρουσιάζει σημαντικές κλιματικές παραλλαγές λόγω της γεωγραφικής θέσης, του μεγέθους και της απόστασης των νησιών από τις πλησιέστερες ηπειρωτικές ακτές.

Τα νησιά μπορούν να διακριθούν σε πέντε ομάδες με παρεμφερή μεγέθη βροχόπτωσης και εξατμισοδιαπνοής:

- κεντρικές και νότιες Κυκλάδες (Φολέγανδρος, Πάρος, Μήλος, Κίμωλος, Σίφνος, Σέριφος, Σύρος, Μύκονος, Νάξος, Αμοργός, Ανάφη, Θήρα, Ίος, Σίκινος)
- βόρειες Κυκλάδες (Κύθνος, Κέα, Άνδρος, Τήνος)
- βόρειο Αιγαίο (Λήμνος, Άγιος Ευστράτιος)
- ανατολικό Αιγαίο (Λέσβος, Χίος, Ψαρά, Ικαρία, Σάμος, Φούρνοι, Πάτμος)
- Δωδεκάνησα (Λέρος, Κάλυμνος, Κως, Νίσυρος, Σύμη, Τήλος, Χάλκη, Ρόδος, Κάρπαθος, Κάσος, Αστυπάλαια, Μεγίστη).

Στο σύνολο των νησιών κυριαρχεί το ήπιο εύκρατο μεσογειακό κλίμα, το οποίο στις νοτιοανατολικές περιοχές κλίνει προς το θαλάσσιο. Η μέση ετήσια θερμοκρασία του EL14 κυμαίνεται από 16,9°C στο βόρειο άκρο (Λήμνος) μέχρι 19,9°C στο νότιο (Ρόδος). Το μεγαλύτερο ύψος βροχής δέχονται τα νησιά που βρίσκονται κοντά στις μικρασιατικές ακτές και το μικρότερο οι Κυκλάδες (σύμφωνα με στοιχεία της ΕΜΥ μέχρι 1991).

Το κλίμα στα επιμέρους νησιά του Βορείου Αιγαίου παρουσιάζει αρκετές διαφοροποιήσεις. Η Λέσβος, και η Λήμνος χαρακτηρίζονται από εύκρατο κλίμα, η πρώτη όμως έχει σημαντικά περισσότερες βροχοπτώσεις. Η Χίος έχει μεσογειακό κλίμα με ανομβρία το καλοκαίρι. Τέλος, το κλίμα της Σάμου χαρακτηρίζεται από ήπιο χειμώνα και δροσερό καλοκαίρι με παρατεταμένη ηλιοφάνεια, αλλά και σχετικά υψηλές βροχοπτώσεις.

Το κλίμα στο Νότιο Αιγαίο χαρακτηρίζεται ήπιο εύκρατο μεσογειακό κλίμα, το οποίο τείνει προς το θαλάσσιο, με μικρό εύρος της ετήσιας διακύμανσης της θερμοκρασίας (δροσερό καλοκαίρι και ήπιος χειμώνας), υψηλή υγρασία του αέρα και ισχυρούς ανέμους. Χαρακτηριστικό του κλίματός του Νοτίου

Αιγαίου είναι και τα μελτέμια που εμφανίζονται κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Ως προς το επίπεδο των βροχοπτώσεων, παρά το ότι κάποια νησιά δέχονται περιστασιακά σχετικά αξιόλογο ύψος βροχής, σε γενικές γραμμές οι βροχοπτώσεις δεν επαρκούν για να καλύψουν τις ανάγκες, ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες.

Τα μικρά ύψη βροχής που δέχονται πολλά από τα νησιά (Κυκλάδες, Δωδεκάνησα), σε συνδυασμό με τη γεωλογική διαμόρφωσή τους και την μικρή έκτασή τους, δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη πυκνού υδρογραφικού δικτύου και αξιόλογων υδρολογικών λεκανών. Έτσι η αποστράγγιση των νερών της βροχής πραγματοποιείται μέσω μικρών παράκτιων ρεμάτων, πολλές φορές σε ακτινωτή διάταξη, ενώ εξαίρεση αποτελούν τα νησιά Λέσβος, Ρόδος και Χίος, που ξεπερνούν έκαστο σε έκταση τα 500 km^2 (αντίστοιχα 1.630, 1.398 και 841 km^2).

Ειδικότερα, όσον αφορά τα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου, αυτά έχουν συνολική έκταση 3.835,9 km^2, με το ανάγλυφο του εδάφους να διαφέρει σημαντικά από νησί σε νησί, με τη Σάμο να παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό ορεινών εκτάσεων και τη Λήμνο το μεγαλύτερο ποσοστό πεδινών εκτάσεων. Οι Κυκλάδες έχουν έκταση 2.572 km^2 και αποτελούν ένα νησιωτικό σύμπλεγμα από 29 κατοικημένα νησιά και δεκάδες ακατοίκητα, με την Νάξο και την Άνδρο να αποτελούν τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά. Το ανάγλυφο των νησιών των Κυκλάδων μπορεί να χαρακτηριστεί ως ημιορεινό – ορεινό ενώ ο κυριότερος παράγοντας διαμόρφωσής του είναι οι διαδικασίες διάβρωσης και τεκτονικής. Τα Δωδεκάνησα βρίσκονται στο νότιο ανατολικό άκρο του Αιγαίου και αποτελούν το πιο απομακρυσμένο σύνορο της ΝΑ Ευρώπης. Έχουν συνολική έκταση 2.714 km^2 και αποτελούν ένα σύμπλεγμα 25 κατοικημένων νησιών και πλήθος ακατοίκητων με την Ρόδο, την Κω και την Κάρπαθο να αποτελούν τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά. Μεγάλο τμήμα του ανάγλυφου είναι πεδινό, ενώ σε ορισμένα νησιά διαμορφώνονται ορεινοί όγκοι που ξεπερνούν τα 1000 m, όπως στην Ρόδο όπου αναπτύσσεται ο ορεινός όγκος του Αταββύρου (1.240 m) και στην Κάρπαθο η οροσειρά Κυμαράς (1.290 m).

Το Αιγαίο Πέλαγος είναι μία από τις τέσσερις μεγαλύτερες λεκάνες της ανατολικής Μεσογείου καλύπτοντας μια έκταση 240.000 km^2. Στα βόρεια και τα δυτικά περιβάλλεται από την ελληνική ηπειρωτική χώρα, στα ανατολικά από τα μικρασιατικά παράλια και στο νότο από τα νησιά του Κρητικού τόξου. Το Αιγαίο πέλαγος συνδέεται με τη θάλασσα του Μαρμαρά και τη Μαύρη θάλασσα μέσω των στενών των Δαρδανελίων. Από μορφολογική άποψη το Αιγαίο αποτελεί μια σχετικά ρηχή θάλασσα, καθώς προέρχεται από την καταβύθιση της Αιγηίδας γης. Ο βυθός του όμως αυλακώνεται από αρκετές τάφρους, ορισμένα σημεία των οποίων έχουν αρκετά μεγάλο βάθος, ενώ αυτός ο πλούσιος θαλάσσιος διαμελισμός έχει σαν συνέπεια να δημιουργούνται πολλοί μικροί και μεγάλοι κόλποι, ακρωτήρια και φυσικά λιμάνια.

3.1.2.1.3 Γεωλογία – Υδρογεωλογία

Η γεωλογική δομή του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) περιλαμβάνει μεταλπικές νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις και μολασσικά ιζήματα στις πεδινές περιοχές, ενώ στις λοφώδεις εξάρσεις και τους ορεινούς όγκους εμφανίζονται σχηματισμοί του υποβάθρου, (κυρίως αμεταμόρφωτοι) που γεωτεκτονικά ανήκουν στις ζώνες της Πελαγονικής, Ιόνιας, Γαβρόβου-Τριπόλεως και Πίνδου και της Αττικοκυκλαδικής μάζας. Μικρότερη αλλά σημαντική εξάπλωση παρουσιάζουν οι ιζηματογενείς σχηματισμοί του Πλειστοκαίνου και οι ιζηματογενείς σχηματισμοί του Νεογενούς. Οι σχηματισμοί του Πλειστοκαίνου απαντώνται τοπικά στα νησιά Λήμνος, Τήλος, Κως και Ρόδος και αποτελούνται από θαλάσσιες και χερσαίες αποθέσεις οι οποίες συνίστανται κυρίως από ψαμμίτες, λατυποπαγή και κροκαλοπαγή, άμμους και μάργες με άμμους και χαλίκια. Οι νεογενείς αποθέσεις απαντώνται στα νησιά Αγ. Ευστράτιος, Νάξος, Χίος, Ικαρία, Κάλυμνος, Κάρπαθος, Κάσος, Κίμωλος, Κουφονήσι, Κως, Λειψοί,

Λέρος, Λέσβος, Μήλος, Λήμνος, Πάρος, Σάμος, Φολέγανδρος, Σχοινούσα, Ψαρά και Ρόδος. Τα νεογενή ιζήματα συνίστανται από ιζήματα λιμναίας και θαλάσσιας φάσης, όπως μαργαϊκούς και τραβερτινοειδείς ασβεστόλιθους, μάργες, αργιλομαργαϊκά υλικά, ψαμμίτες, τοφφίτες, κροκαλοπαγή και από ποταμοχειμάρρια ιζήματα όπως κροκαλοπαγή, χάλικες άμμους και μάργες (Ρόδος, Χίος). Στα μεταλπικά ιζήματα ανήκουν και τα μολασσικά ιζήματα που εμφανίζονται στα νησιά του Αιγαίου. Στα νησιά Πάρος, Νάξος, Μύκονος απαντάται η μόλασσα των Κυκλάδων, ενώ στη Λήμνο απαντάται η ενότητα των μολασσικών σχηματισμών της λεκάνης Ροδόπης-Έβρου. Στα νησιά Κω, Πάτμο, Νίσυρο, παρατηρούνται εμφανίσεις πετρωμάτων που ανήκουν στην τρίτη και τέταρτη φάση της ηφαιστειότητας (Αν. Μειοκαίνου- Πλειοκαίνου- Τεταρτογενούς) του Νοτίου Αιγαιακού ηφαιστειακού τόξου. Επίσης, μεγάλες εκτάσεις ηφαιστειακών εκχύσεων απαντώνται στη Λέσβο, Λήμνο, Θήρα, Κίμωλο και Μήλο. Στη Λήμνο συναντώνται συμπλεκόμενες με μολασσικούς σχηματισμούς. Η Αττικοκυκλαδική μάζα αντιπροσωπεύεται από παρουσία μαρμάρων, κρυσταλλικών ασβεστόλιθων, σχιστόλιθων, μετα-ηφαιστειακών πετρωμάτων (Βόρειες Κυκλάδες), γνεύσιων, αμφιβολιτών, χαλαζιτών και σχιστολίθων (Νότιες Κυκλάδες) και κλαστικά ιζήματα που συγκροτούν ένα πιθανό σχηματισμό φλύσχη. Αναπτύσσεται στο σύνολο, σχεδόν, των νήσων Κυκλάδων, Ικαρίας και Σάμου. Τοπικά απαντώνται μεγάλοι όγκοι νεότερων μαγματικών πετρωμάτων. Πρόκειται για πλουτώνια πετρώματα γρανιτικής κυρίως σύστασης. Η κυριότεροι πλουτωνίτες είναι ο γρανοδιορίτης της Τήνου, της Μυκόνου, Ικαρίας, Σερίφου και οι γρανίτες της Πάρου, Κέρου, Κιμώλου κ.α. Ενδιαφέρον παρουσιάζει η γεωλογία της Σάμου η οποία αποτελεί τμήμα της αττικοκυκλαδικής κρυσταλλοσχιστώδους ενότητας και δομείται από επάλληλα τεκτονικά καλύμματα μεταμορφωμένων μεσοζωικών πετρωμάτων (μάρμαρα, σχιστόλιθοι με παρεμβολές χαλαζιτών, μαρμάρων και σιπολινών και μεταβασάλτες, πρασινίτες). Η Πελαγονική Ζώνη απαντάται στα νησιά του βορείου Αιγαίου (Χίος, Ψαρά, Οινούσσες) και στα νησιά του νοτιοδυτικού Αιγαίου, που περιλαμβάνουν τα Δωδεκάνησα, εκτός των Ρόδο, Κάρπαθο, Κάσο, Αστυπάλαια. Στα νησιά του νοτιοδυτικού Αιγαίου η πελαγονική ζώνη αντιπροσωπεύεται από παλαιοζωικούς και νεοπαλαιοζωικούς σχηματισμούς, μάρμαρα τριαδικοιουρασικής ηλικίας, ένα προανωκρητιδικό τεκτονικό κάλυμμα, το οποίο είναι εξολοκλήρου μεταμορφωμένο και ανωκρητιδικοί σχηματισμοί, που αποτελούνται από κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους και μάρμαρα που περνούν προς τα πάνω σε ιζήματα φλύσχη, ελαφρά μεταμορφωμένα. Στα νησιά του βορείου Αιγαίου οι σχηματισμοί της πελαγονικής ζώνης αποτελούνται κυρίως από κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους και γνευσιοσχιστόλιθους, από παλαιοζωικά κλαστικά πετρώματα και από μεσοζωικούς ασβεστόλιθους και δολομίτες, οι οποίοι καλύπτουν διάφορες χρονολογικές περιόδους. Η ζώνη της Πίνδου, Γαβρόβου-Τριπόλεως και η Ιόνια ζώνη απαντώνται στα νησιά Ρόδο, Κάρπαθο, Κάσο. Η ζώνη της Πίνδου, αντιπροσωπεύεται κυρίως από πελαγικούς ασβεστόλιθους ηλικίας Ανώτερου Κρητιδικού, στα νησιά Κάρπαθο (βόρειο, κεντρικό και νοτιοανατολικό τμήμα), Τήλο (μικρές εμφανίσεις) και Σύμη (στο δυτικό τμήμα του νησιού). Η ζώνη Γαβρόβου-Τριπόλεως, απαντάται στα νησιά, κυρίως με συμπαγείς νηριτικούς ασβεστόλιθους και πελαγικούς ασβεστόλιθους και σχηματισμούς του φλύσχη. Η Ιόνια Ζώνη εκπροσωπείται κυρίως από φλύσχη και από ασβεστόλιθους που απαντώνται σε μεγάλη έκταση στην Κάσο αλλά και στη Ρόδο (Λίνδος). Στη Λέσβο απαντώνται υπό τη μορφή τεκτονικού καλύματος, οφιόλιθοι επωθημένοι επάνω σε μια ηφαιστειοϊζηματογενή σειρά (μεταβασίτες, μάρμαρα, σχιστόλιθους), και συνίσταται από πυροξενικούς περιδοτίτες, δουνίτες, σερπεντινιωμένους περιδοτίτες και μεταμορφωμένα βασικά πετρώματα στη βάση. Οφιόλιθοι απαντώνται σε μικρότερη έκταση και σε άλλα νησιά του Αιγαίου όπως στις Κυκλάδες (Πάρο, Νάξο, Τήνο, Σύρο, Άνδρο) στη Χίο, τη Σάμο, την Ικαρία και την Ρόδο.

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) αναπτύσσονται τρία είδη υδροφόρων συστημάτων, το πρώτο μέσα στις τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις (κοκκώδες σύστημα), το

δεύτερο μέσα στα υδροπερατά μάρμαρα και ασβεστόλιθους (καρστικό σύστημα) και το τρίτο σε μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα τα οποία είναι τεκτονισμένα (ρωγματικό σύστημα). Τα κοκκώδη υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στις ιζηματογενείς λεκάνες του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14). Η υδροφορία των τεταρτογενών και νεογενών αποθέσεων στα νησιά Νάξο, Λέσβο, Χίο, Σάμο, Ρόδο, Λήμνο και Κω είναι σημαντική. Στα υπόλοιπα νησιά και ειδικά στις Κυκλάδες, η υδροφορία περιορίζεται στις κοιλάδες των ρεμάτων των νησιών Ίου, Κύθνου, Σερίφου, Κέας. Στην Αμοργό, η πιο αξιόλογη υδροφορία αναπτύσσεται στις τρεις αλλουβιακές λεκάνες των Καταπόλων, Αιγιάλης και Κολοφάνας. Στην Ίο και τη Νίσυρο οι υδροφόροι ορίζοντες δημιουργούνται σε αλλουβιακές λεκάνες, μικρής έκτασης και οι υδροφόροι ορίζοντες είναι μικρής δυναμικότητας. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις δημιουργούν αλλεπάλληλους υδροφόρους ορίζοντες, ελεύθερους ή μερικώς υπό πίεση εντός των αμμοχαλικωδών ενστρώσεων. Τα νεογενή ιζήματα παρουσιάζουν λιθοστρωματογραφικές εναλλαγές υδροπερατών και ημιπερατών έως υδροστεγανών πετρωμάτων με αποτέλεσμα να αναπτύσσουν υπόγεια υδροφορία με τη μορφή επάλληλων υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφόρων οριζόντων. Η τροφοδοσία αυτών των συστημάτων προέρχεται από τις βροχοπτώσεις, τις επιφανειακές απορροές και από πλευρικές μεταγγίσεις υπόγειων υδάτων από τα περιβάλλοντα πετρώματα. Καρστικά υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στα ανθρακικά πετρώματα (μάρμαρα, ασβεστόλιθοι) τα οποία δομούν τις ορεινές-ημιορεινές περιοχές των περισσότερων νησιών του Αιγαίου. Τα πετρώματα αυτά ανάλογα με το βαθμό της τεκτονικής τους καταπόνησης και της καρστικοποίησης τους παρουσιάζουν μέτριας έως υψηλής δυναμικότητας υδροφορία. Ωστόσο σε ορισμένα νησιά (Θήρα, Αμοργό κ.α.) οι υδροφόροι ορίζοντες που αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς, λόγω της άμεσης εκφόρτισης τους στη θάλασσα, παρουσιάζουν πολύ μικρή δυναμικότητα. Στους προαλπικούς σχηματισμούς εντός των οριζόντων μαρμάρων και ανακρυσταλλωμένων ασβεστόλιθων, αναπτύσσεται υδροφορία μέτριας έως υψηλής δυναμικότητας. Οι υδροφόροι αυτοί αναπτύσσονται κυρίως στη νοτιοανατολική Λέσβο, τη Σάμο και τη Ρόδο και εκφορτίζονται μέσω πηγών. Ρωγματικά υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στις ρηξιγενείς ζώνες των μεταμορφωμένων και πυριγενών πετρωμάτων. Γενικά η δυναμικότητα αυτής της υδροφορίας χαρακτηρίζεται μικρή και οι υδροφορίες που αναπτύσσονται είναι περιορισμένες και τοπικής σημασίας. Στα ηφαιστειακά πετρώματα αναπτύσσεται υδροφορία λόγω πρωτογενούς και δευτερογενούς πορώδους η οποία εξαρτάται από το βαθμό της υδροθερμικής εξαλλοίωσης των πετρωμάτων και τα υλικά της διάβρωσης που πληρώνουν τα διάκενά τους. Σε ορισμένα νησιά (Λέσβος, Θήρα, Κω, Πάτμο, Μήλο) εντός των ηφαιστειακών πετρωμάτων αναπτύσσεται υδροφορία μέτριας δυναμικότητας.

3.1.2.1.4 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) εντοπίζονται συνολικά εκατό δεκατέσσερα (114) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, όπως προέκυψαν στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 3.3: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Α/Α	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				
1	Ν.Λήμνος	EL1400011	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α), Ν.ΛΗΜΝΟΣ	210.7
2	Ν.Λήμνος	EL1400012	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΥΣΧΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Γ), Ν.ΛΗΜΝΟΣ	54.2
3	Ν.Λήμνος	EL1400020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ (Α), Ν.ΛΗΜΝΟΣ	23.6
4	Ν.Λήμνος	EL1400031	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Α), Ν.ΛΗΜΝΟΣ	139.6

Α/Α	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km²)
5	Ν.Λήμνος	EL1400032	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β), Ν.ΛΗΜΝΟΣ	47.1
6	Ν. Άγ. Ευστράτιος	EL1400040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ, Ν. ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	41.4
7	Ν.Λέσβος	EL1400051	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ, Ν.ΛΕΣΒΟΣ	947.3
8	Ν.Λέσβος	EL1400061	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Α), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	23.5
9	Ν.Λέσβος	EL1400062	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (Γ), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	6.8
10	Ν.Λέσβος	EL1400070	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΟΣ, Ν.ΛΕΣΒΟΣ	244.2
11	Ν.Λέσβος	EL1400080	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΑΡΣΟΥ, Ν.ΛΕΣΒΟΣ	49.7
12	Ν.Λέσβος	EL1400091	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Α), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	104.5
13	Ν.Λέσβος	EL1400092	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (Β), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	6.0
14	Ν.Λέσβος	EL1400101	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑ (Α), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	14.2
15	Ν.Λέσβος	EL1400102	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑ (Γ), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	2.2
16	Ν.Λέσβος	EL1400111	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Α), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	228.3
17	Ν.Λέσβος	EL1400112	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΔΟΥΝΤΑ - ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ (Β), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	4.7
18	Ν.Ψαρά	EL1400121	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Α), Ν.ΨΑΡΑ	33.1
19	Ν.Ψαρά	EL1400122	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ - ΛΗΜΝΟΥ (Β), Ν.ΨΑΡΑ	5.6
20	Ν.Χίος	EL1400130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ/ΚΗΣ ΧΙΟΥ, Ν.ΧΙΟΣ	188.5
21	Ν.Χίος	EL1400141	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ (Α), Ν.ΧΙΟΣ	230.7
22	Ν.Χίος	EL1400142	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Α), Ν.ΧΙΟΣ	234.3
23	Ν.Χίος	EL1400143	ΝΟΤΙΟΥ ΧΙΟΥ (Β), Ν.ΧΙΟΣ	57.8
24	Ν.Χίος	EL1400150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΑΚΑΡΗ, Ν.ΧΙΟΣ	43.1
25	Ν.Χίος	EL1400160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΠΟΥ, Ν.ΧΙΟΣ	8.3
26	Ν.Χίος	EL1400171	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Α), Ν.ΧΙΟΣ	32.1
27	Ν.Χίος	EL1400172	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΝΕΝΗΤΑ (Β), Ν.ΧΙΟΣ	47.3
28	Ν.Οινούσες	EL1400180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΙΝΟΥΣΩΝ, Ν.ΟΙΝΟΥΣΕΣ	16.6
29	Ν.Ικαρίας	EL1400190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΑΧΩΝ, Ν.ΙΚΑΡΙΑΣ	131.2
30	Ν.Ικαρίας	EL1400200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΔΗΛΟΥ, Ν.ΙΚΑΡΙΑΣ	27.9
31	Ν.Ικαρίας	EL1400210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ, Ν.ΙΚΑΡΙΑΣ	95.0
32	Ν.Θύμαινα	EL1400220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΥΜΑΙΝΑΣ, Ν.ΘΥΜΑΙΝΑ	10.0
33	Ν.Φούρνοι	EL1400230	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΥΡΝΩΝ, Ν.ΦΟΥΡΝΟΙ	29.9
34	Ν.Σάμος	EL1400241	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΡΚΕΤΕΑ, Ν. ΣΑΜΟΣ	89.1
35	Ν.Σάμος	EL1400250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΟΥΣΑΣ - ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ, Ν.ΣΑΜΟΣ	65.1
36	Ν.Σάμος	EL1400260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΒΟΥΝΗ, Ν.ΣΑΜΟΣ	77.1
37	Ν.Σάμος	EL1400270	ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΜΒΡΕΣΣΟΥ, Ν.ΣΑΜΟΣ	62.7
38	Ν.Σάμος	EL1400280	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΥΡΛΙΩΤΩΝ - ΜΥΛΩΝ, Ν.ΣΑΜΟΣ	30.7
39	Ν.Σάμος	EL1400290	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΤΙΛΗΝΙΩΝ - ΧΩΡΑΣ, Ν.ΣΑΜΟΣ	71.3
40	Ν.Σάμος	EL1400301	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Α), Ν.ΣΑΜΟΣ	11.9
41	Ν.Σάμος	EL1400302	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ (Β), Ν.ΣΑΜΟΣ	6.9
42	Ν.Σάμος	EL1400311	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΘΕΟΣ, Ν.ΣΑΜΟΣ	57.4
43	Ν.Σάμος	EL1400312	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ, Ν.ΣΑΜΟΣ	3.6
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				
44	Ν.Άνδρος	EL1400630	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΔΡΟΥ, Ν.ΑΝΔΡΟΣ	379.0
45	Ν.Τήνος	EL1400640	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΝΟΥ, Ν.ΤΗΝΟΣ	194.8
46	Ν.Κέα	EL1400650	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΑΣ, Ν.ΚΕΑ	131.7
47	Ν.Κύθνος	EL1400660	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΘΝΟΥ, Ν.ΚΥΘΝΟΣ	98.9
48	Ν.Σύρος	EL1400671	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΡΟΥ (Α), Ν.ΣΥΡΟΣ	47.0
49	Ν.Σύρος	EL1400672	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΡΟΥ (Β), Ν.ΣΥΡΟΣ	25.0
50	Ν.Σύρος	EL1400673	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΡΟΥ (Γ), Ν.ΣΥΡΟΣ	12.1
51	Ν.Μύκονος	EL1400680	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ - ΑΝΩ ΜΕΡΑ, Ν.ΜΥΚΟΝΟΣ	86.3
52	Ν.Σέριφος	EL1400690	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΧΤΙΑΣ, Ν.ΣΕΡΙΦΟΣ	72.5

Α/Α	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km²)
53	Ν.Σίφνος	EL1400700	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ - ΑΡΤΕΜΩΝΑ, Ν.ΣΙΦΝΟΣ	76.2
54	Ν.Κίμωλος	EL1400710	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΜΩΛΟΥ, Ν.ΚΙΜΩΛΟΣ	37.5
55	Ν.Μήλος	EL1400721	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Α), Ν.ΜΗΛΟΣ	7.9
56	Ν.Μήλος	EL1400722	ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΕΦΥΡΙΑΣ (Β), Ν.ΜΗΛΟΣ	7.4
57	Ν.Μήλος	EL1400730	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗΛΟΥ, Ν.ΜΗΛΟΣ	142.1
58	Ν.Αντίπαρος	EL1400740	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΠΟΥ - ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (Α), Ν.ΑΝΤΙΠΑΡΟΣ	34.5
59	Ν.Πάρος	EL1400751	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Α), Ν.ΠΑΡΟΣ	194.6
60	Ν.Πάρος	EL1400752	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΑΘΙΟΥ (Β), Ν.ΠΑΡΟΣ	1.0
61	Ν.Νάξος	EL1400760	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ, Ν.ΝΑΞΟΣ	11.3
62	Ν.Νάξος	EL1400770	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ - ΚΟΥΡΟΥ, Ν.ΝΑΞΟΣ	214.0
63	Ν.Νάξος	EL1400780	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΝΑΞΟΥ, Ν.ΝΑΞΟΣ	203.4
64	Ν.Δονούσα	EL1400790	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΝΟΥΣΑΣ, Ν.ΔΟΝΟΥΣΑ	13.3
65	Ν.Αμοργός	EL1400801	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α), Ν.ΑΜΟΡΓΟΣ	119.5
66	Ν.Αμοργός	EL1400802	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β), Ν.ΑΜΟΡΓΟΣ	0.6
67	Ν.Κάτω Κουφονήσι	EL1400810	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΩ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ, Ν.ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ	3.9
68	Ν.Σχοινούσα	EL1400820	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΧΟΙΝΟΥΣΑΣ, Ν.ΣΧΟΙΝΟΥΣΑ	8.0
69	Ν.Ίος	EL1400830	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΩΡΑΣ, Ν.ΙΟΣ	108.3
70	Ν.Ηρακλειά	EL1400840	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, Ν.ΗΡΑΚΛΕΙΑ	18.1
71	Ν.Σίκινος	EL1400850	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΙΚΙΝΟΥ, Ν.ΣΙΚΙΝΟΣ	41.3
72	Ν.Φολέγανδρος	EL1400860	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ, Ν.ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΣ	32.1
73	Ν.Θήρα	EL1400871	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Α), Ν.ΘΗΡΑ	54.6
74	Ν.Θήρα	EL1400872	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Β), Ν.ΘΗΡΑ	17.8
75	Ν.Θήρα	EL1400873	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΑΡΙΟΥ – ΦΗΡΩΝ – ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ (Γ), Ν.ΘΗΡΑ	3.5
76	Ν.Ανάφη	EL1400880	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΦΗΣ, Ν.ΑΝΑΦΗ	38.2
77	Ν.Κουφονήσι	EL1400890	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΟΥ, Ν.ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ	5.7
78	Ν.Θηρασία	EL1400900	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΗΡΑΣΙΑΣ, Ν.ΘΗΡΑΣΙΑ	9.2
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				
79	Ν.Αγαθονήσι	EL1400320	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ, Ν.ΑΓΑΘΟΝΗΣΙ	13.4
80	Ν.Αρκοί	EL1400330	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΚΙΩΝ, Ν.ΑΡΚΟΙ	6.6
81	Ν.Λειψοί	EL1400341	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Α), Ν.ΛΕΙΨΟΙ	7.9
82	Ν.Λειψοί	EL1400342	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΝΑΓΙΑΣ - ΜΟΣΧΑΤΟΥ (Β), Ν.ΛΕΙΨΟΙ	7.8
83	Ν.Πάτμος	EL1400350	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΡΟΜΥΛΙΩΝ, Ν.ΠΑΤΜΟΣ	33.8
84	Ν.Λέρος	EL1400361	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΡΟΥ (Α), Ν.ΛΕΡΟΣ	51.3
85	Ν.Λέρος	EL1400362	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΡΟΥ (Β), Ν.ΛΕΡΟΣ	2.6
86	Ν.Κάλυμνος	EL1400370	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΘΕΙΑΣ, Ν.ΚΑΛΥΜΝΟΣ	12.7
87	Ν.Κάλυμνος	EL1400380	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΘΕΟΣ, Ν.ΚΑΛΥΜΝΟΣ	32.5
88	Ν.Κάλυμνος	EL1400390	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ, Ν.ΚΑΛΥΜΝΟΣ	65.3
89	Ν.Κως	EL1400400	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ν.ΚΩΣ	53.5
90	Ν.Κως	EL1400410	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑΣ-ΚΕΦΑΛΟΥ, Ν.ΚΩΣ	143.5
91	Ν.Κως	EL1400420	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΗΣ - ΖΙΑΣ, Ν.ΚΩΣ	17.7
92	Ν.Κως	EL1400430	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΑΙΟΥ, Ν.ΚΩΣ	66.3
93	Ν.Κως	EL1400440	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ, Ν.ΚΩΣ	6.2
94	Ν.Νίσυρος	EL1400450	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΙΣΥΡΟΥ, Ν.ΝΙΣΥΡΟΣ	41.1
95	Ν.Αστυπάλαια	EL1400461	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Α), Ν.ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑ	44.8
96	Ν.Αστυπάλαια	EL1400462	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΝΟΠΟΤΙΟΥ (Β), Ν.ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑ	0.9
97	Ν.Αστυπάλαια	EL1400470	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ, Ν.ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑ	50.4
98	Ν.Τήλος	EL1400480	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΟΥ, Ν.ΤΗΛΟΣ	61.5
99	Ν.Σύμη	EL1400490	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΗΣ, Ν.ΣΥΜΗ	57.7

Α/Α	Νησί	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Έκταση (km^2)
100	Ν.Χάλκης	EL1400500	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΛΚΗΣ, Ν. ΧΑΛΚΗΣ	27.3
101	Ν.Ρόδος	EL1400511	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Α), Ν. ΡΟΔΟΣ	355.9
102	Ν.Ρόδος	EL1400512	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΟΔΟΥ (Β), Ν. ΡΟΔΟΣ	45.2
103	Ν.Ρόδος	EL1400520	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΦ. ΗΛΙΑ - ΣΑΛΑΚΟΥ, Ν.ΡΟΔΟΣ	23.8
104	Ν.Ρόδος	EL1400530	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΤΑ ΠΗΓΩΝ, Ν.ΡΟΔΟΣ	67.1
105	Ν.Ρόδος	EL1400540	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΑΘΟΥ - ΓΑΔΟΥΡΑ, Ν.ΡΟΔΟΣ	22.2
106	Ν.Ρόδος	EL1400550	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΡΟΔΟΥ, Ν.ΡΟΔΟΣ	648.7
107	Ν.Ρόδος	EL1400560	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΤΤΑΒΥΡΟΥ, Ν.ΡΟΔΟΣ	40.9
108	Ν.Ρόδος	EL1400570	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ, Ν.ΡΟΔΟΣ	67.7
109	Ν.Ρόδος	EL1400580	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ, Ν.ΡΟΔΟΣ	132.3
110	Ν.Καστελλόριζο	EL1400590	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ, Ν.ΚΑΣΤΕΛΛΟΡΙΖΟ	9.3
111	Ν.Κάρπαθος	EL1400600	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ, Ν.ΚΑΡΠΑΘΟΣ	300.2
112	Ν.Κάσος	EL1400610	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ, Ν.ΚΑΣΟΣ	8.3
113	Ν.Κάσος	EL1400620	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΟΥ, Ν.ΚΑΣΟΣ	57.3
114	Ν.Ψέριμος	EL1400910	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΡΙΜΟΥ, Ν.ΨΕΡΙΜΟΣ	14.5

3.1.2.1.5 Επιφανειακά Ύδατα

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) προσδιορίστηκαν συνολικά εκατό εβδομήντα επτά (177) επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΥΣ) από τα οποία τα ογδόντα ένα (81) είναι ποτάμια ΥΣ, εννέα (9) ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και ογδόντα επτά (87) παράκτια ΥΣ. Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ προσδιορίστηκαν συνολικά δεκατρία (13) ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ), 4 Λιμναία ΥΣ και 9 Ταμιευτήρες. Σημειώνεται ότι δεν αναγνωρίστηκαν παράκτια ΙΤΥΣ καθώς και κανένα ΤΥΣ . Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι ονομασίες και οι κωδικοί των ΕΥΣ.

Πίνακας 3.4: Ποτάμια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)				
1	ΚΑΤΑΛΑΚΟΣ	EL1436R000100001N	ΦΥΣ	Λήμνος
2	ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ Π.	EL1436R000200005N	ΦΥΣ	Λέσβος
3	ΑΤΣΙΚΗ	EL1436R000300002N	ΦΥΣ	Λήμνος
4	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	EL1436R000400008N	ΦΥΣ	Λέσβος
5	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	EL1436R000400009N	ΦΥΣ	Λέσβος
6	ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π.	EL1436R000402010N	ΦΥΣ	Λέσβος
7	ΑΥΛΩΝ Ρ.	EL1436R000500003N	ΦΥΣ	Λήμνος
8	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	EL1436R000600018N	ΦΥΣ	Λέσβος
9	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	EL1436R000600019N	ΦΥΣ	Λέσβος
10	ΚΑΣΠΑΚΑΣ Ρ.	EL1436R000700004N	ΦΥΣ	Λήμνος
11	ΕΛΙΝΤΑΣ Ρ.	EL1436R000800028N	ΦΥΣ	Χίος
12	ΣΕΔΟΥΝΤΑΣ Π.	EL1436R000900011N	ΦΥΣ	Λέσβος
13	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	EL1436R001000033N	ΦΥΣ	Σάμος
14	ΦΟΥΡΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	EL1436R001000034N	ΦΥΣ	Σάμος
15	ΑΚΡΑΣΙ Ρ.	EL1436R001100012N	ΦΥΣ	Λέσβος
16	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	EL1436R001500014N	ΦΥΣ	Λέσβος
17	ΒΟΥΡΚΟΥ Ρ.	EL1436R001500015N	ΦΥΣ	Λέσβος
18	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL1436R001700016N	ΦΥΣ	Λέσβος

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
19	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R001900017N	ΦΥΣ	Λέσβος
20	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	EL1436R002100021N	ΦΥΣ	Λέσβος
21	ΠΟΤΑΜΙΑ	EL1436R002300022N	ΦΥΣ	Λέσβος
22	ΜΕΛΑΔΙΑ Ρ.	EL1436R002500023N	ΦΥΣ	Λέσβος
23	ΑΓΙΑΣΜΑΤΑ	EL1436R002700024N	ΦΥΣ	Χίος
24	ΑΛΒΑΝΟΣ Ρ. (ΑΓΡΕΛΩΠΟ Ρ.)	EL1436R002900025N	ΦΥΣ	Χίος
25	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1436R003100026N	ΦΥΣ	Χίος
26	ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ Ρ.	EL1436R003300027H	ΙΤΥΣ	Χίος
27	ΑΧΥΡΩΝΑ Ρ. (ΛΟΥΤΡΑ)	EL1436R003500029N	ΦΥΣ	Χίος
28	ΒΟΛΙΣΣΟΣ	EL1436R003900031N	ΦΥΣ	Χίος
29	ΑΓ.ΜΑΡΚΕΛΑ Ρ.	EL1436R004100032N	ΦΥΣ	Χίος
30	ΙΜΒΡΕΣΟΣ Ρ.	EL1436R004300037N	ΦΥΣ	Σάμος
31	ΚΑΤΣΑΪΤΗ Ρ.	EL1436R009900002N	ΦΥΣ	Λήμνος
32	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R009900003N	ΦΥΣ	Λέσβος
33	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL1436R009900004N	ΦΥΣ	Λέσβος
34	ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R009900005N	ΦΥΣ	Λέσβος
35	ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ Ρ.	EL1436R009900006N	ΦΥΣ	Λέσβος
36	ΑΧΛΑΔΕΡΗΣ Π.	EL1436R009900007N	ΦΥΣ	Λέσβος
37	ΒΟΥΒΑΡΗΣ Π.	EL1436R009900008N	ΦΥΣ	Λέσβος
38	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1436R009900009N	ΦΥΣ	Λέσβος
39	ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π.	EL1436R009900010N	ΦΥΣ	Λέσβος
40	ΕΝΝΙΑ ΚΑΜΑΡΕΣ Ρ.	EL1436R009900011N	ΦΥΣ	Λέσβος
41	ΠΟΤΑΜΙΑ	EL1436R009900012N	ΦΥΣ	Λέσβος
42	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΠΑΡΑΚΟΙΛΩΝ	EL1436R009900013N	ΦΥΣ	Λέσβος
43	ΧΑΛΑΝΤΡΑ Ρ.	EL1436R009900014H	ΙΤΥΣ	Λέσβος
44	ΧΑΛΑΡΗΣ Π.	EL1436R009900015N	ΦΥΣ	Ικαρία
45	ΧΑΡΑΚΟΥ Ρ.	EL1436R009900016N	ΦΥΣ	Ικαρία
46	ΜΥΡΣΟΝΟΣ Π.	EL1436R009900017N	ΦΥΣ	Ικαρία
47	ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	EL1436R009900018N	ΦΥΣ	Σάμος
48	ΑΜΦΙΛΥΣΣΟΣ Π.	EL1436R009900019N	ΦΥΣ	Σάμος
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)				
49	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	EL1437R000100074N	ΦΥΣ	Άνδρος
50	ΤΑΓΕΡ ΛΑΓΚΑΔΙ Ρ.	EL1437R000300075N	ΦΥΣ	Τήνος
51	ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΙΛΟΥ	EL1437R009900020N	ΦΥΣ	Άνδρος
52	ΑΡΝΗΣ Ρ.	EL1437R009900021N	ΦΥΣ	Άνδρος
53	ΒΑΡΙΔΙ Ρ. (ΑΧΛΑ)	EL1437R009900022N	ΦΥΣ	Άνδρος
54	ΑΦΟΥΡΣΕΣ Ρ.	EL1437R009900023N	ΦΥΣ	Άνδρος
55	ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ	EL1437R009900024N	ΦΥΣ	Άνδρος
56	ΓΑΡΙΝΟΥ ΒΡΥΣΗ	EL1437R009900025N	ΦΥΣ	Νάξος
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)				
57	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	EL1438R000100038N	ΦΥΣ	Κως

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
58	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	EL1438R000201045N	ΦΥΣ	Ρόδος
59	ΛΟΥΤΑΝΗΣ Ρ.	EL1438R000201046N	ΦΥΣ	Ρόδος
60	ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ.	EL1438R000300039N	ΦΥΣ	Ρόδος
61	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000401058H	ΙΤΥΣ	Ρόδος
62	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000401059N	ΦΥΣ	Ρόδος
63	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000402062N	ΦΥΣ	Ρόδος
64	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000403063N	ΦΥΣ	Ρόδος
65	ΓΑΔΟΥΡΑΣ Π.	EL1438R000404064N	ΦΥΣ	Ρόδος
66	ΠΛΑΤΥΣ Ρ.	EL1438R000500040N	ΦΥΣ	Ρόδος
67	ΣΙΑΝΙΤΗΣ Π.	EL1438R000600073H	ΙΤΥΣ	Ρόδος
68	ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.	EL1438R000700042N	ΦΥΣ	Ρόδος
69	ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.	EL1438R000900043N	ΦΥΣ	Ρόδος
70	ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.	EL1438R001100044N	ΦΥΣ	Ρόδος
71	ΜΑΚΑΡΗΣ	EL1438R001301048N	ΦΥΣ	Ρόδος
72	ΜΑΚΑΡΗΣ	EL1438R001301049N	ΦΥΣ	Ρόδος
73	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	EL1438R001501065N	ΦΥΣ	Ρόδος
74	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	EL1438R001701067N	ΦΥΣ	Ρόδος
75	ΚΗΠΗΡΙΩΝΑΣ Ρ.	EL1438R001701068N	ΦΥΣ	Ρόδος
76	ΑΣΚΛΗΠΙΝΟΣ Π.	EL1438R001900069N	ΦΥΣ	Ρόδος
77	ΚΟΛΩΝΙΤΗΣ Ρ.	EL1438R002100070N	ΦΥΣ	Ρόδος
78	ΛΑΧΑΝΙΑ Ρ.	EL1438R002300071N	ΦΥΣ	Ρόδος
79	ΧΟΧΛΑΚΑΣ Ρ.	EL1438R002500072N	ΦΥΣ	Ρόδος
80	ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ Ρ.	EL1438R009900026N	ΦΥΣ	Ρόδος
81	ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ.	EL1438R009900027N	ΦΥΣ	Ρόδος

Πίνακας 3.5: Λιμναία ΥΣ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
ΛΑΠ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL1436)				
1	Τ.Λ. ΕΡΕΣΟΥ	EL1436RL00000002H	ΙΤΥΣ	Λέσβος
2	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	EL1436RL00000003H	ΙΤΥΣ	Χίος
3	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	EL1436RL00000004H	ΙΤΥΣ	Ικαρία
ΛΑΠ ΚΥΚΛΑΔΩΝ (EL1437)				
4	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	EL1437RL00000007H	ΙΤΥΣ	Μύκονος
5	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	EL1437RL00000008H	ΙΤΥΣ	Νάξος
6	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	EL1437RL00000011H	ΙΤΥΣ	Μύκονος
ΛΑΠ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ (EL1438)				
7	Τ.Λ. ΛΙΒΑΔΙΟΥ	EL1438RL00000005H	ΙΤΥΣ	Αστυπάλαια
8	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	EL1438RL00000006H	ΙΤΥΣ	Ρόδος
9	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	EL1438RL00000013H	ΙΤΥΣ	Ρόδος

Πίνακας 3.6: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
ΛΑΠ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL1436)			

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
1	ΑΚΤΕΣ ΛΗΜΝΟΥ	EL1436C0001N	ΦΥΣ
2	ΑΚΤΕΣ ΑΛΥΚΗΣ	EL1436C0002N	ΦΥΣ
3	ΚΟΛΠΟΣ ΜΟΥΔΡΟΥ (ΛΗΜΝΟΣ)	EL1436C0003N	ΦΥΣ
4	ΑΚΤΕΣ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	EL1436C0004N	ΦΥΣ
5	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	EL1436C0005N	ΦΥΣ
6	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΛΕΣΒΟΥ	EL1436C0006N	ΦΥΣ
7	ΚΟΛΠΟΣ ΓΕΡΑΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	EL1436C0007N	ΦΥΣ
8	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΣ)	EL1436C0008N	ΦΥΣ
9	ΑΚΤΕΣ ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	EL1436C0009N	ΦΥΣ
10	ΑΚΤΕΣ ΨΑΡΩΝ	EL1436C0010N	ΦΥΣ
11	ΔΥΤ. ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΧΙΟΥ	EL1436C0011N	ΦΥΣ
12	ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΧΙΟΥ	EL1436C0012N	ΦΥΣ
13	ΝΗΣΙΔΑ_1	EL1436C0013N	ΦΥΣ
14	ΑΚΤΕΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	EL1436C0014N	ΦΥΣ
15	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	EL1436C0015N	ΦΥΣ
16	ΑΚΤΕΣ ΦΟΥΡΝΩΝ	EL1436C0017N	ΦΥΣ
17	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΥ	EL1436C0T16N	ΦΥΣ
ΛΑΠ ΚΥΚΛΑΔΩΝ (EL1437)			
18	ΑΚΤΕΣ ΑΝΔΡΟΥ - ΤΗΝΟΥ	EL1437C0053N	ΦΥΣ
19	ΑΚΤΕΣ ΚΕΑΣ	EL1437C0054N	ΦΥΣ
20	ΑΚΤΕΣ ΓΥΑΡΟΥ	EL1437C0055N	ΦΥΣ
21	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΟΥ	EL1437C0056N	ΦΥΣ
22	ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΝΟΥ	EL1437C0057N	ΦΥΣ
23	ΑΚΤΕΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	EL1437C0058N	ΦΥΣ
24	ΝΗΣΙΔΑ_13	EL1437C0059N	ΦΥΣ
25	ΝΗΣΙΔΑ_4	EL1437C0060N	ΦΥΣ
26	ΝΗΣΙΔΑ_8	EL1437C0061N	ΦΥΣ
27	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΠΟΥΛΑΣ	EL1437C0062N	ΦΥΣ
28	ΑΚΤΕΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	EL1437C0063N	ΦΥΣ
29	ΝΗΣΙΔΑ_6	EL1437C0064N	ΦΥΣ
30	ΝΗΣΙΔΑ_3	EL1437C0065N	ΦΥΣ
31	ΑΚΤΕΣ ΠΑΡΟ-ΝΑΞΙΑΣ	EL1437C0066N	ΦΥΣ
32	ΑΚΤΕΣ ΔΟΝΟΥΣΑΣ	EL1437C0067N	ΦΥΣ
33	ΑΚΤΕΣ ΜΕΓΑΛΟΝΗΣΙΟΥ	EL1437C0068N	ΦΥΣ
34	ΑΚΤΕΣ ΣΙΦΝΟΥ	EL1437C0069N	ΦΥΣ
35	ΑΚΤΕΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙΩΝ	EL1437C0070N	ΦΥΣ
36	ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	EL1437C0071N	ΦΥΣ
37	ΑΚΤΕΣ Ν. ΜΕΓΑΛΟ ΛΙΒΑΔΙ	EL1437C0072N	ΦΥΣ
38	ΝΗΣΙΔΑ_12	EL1437C0073N	ΦΥΣ
39	ΑΚΤΕΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	EL1437C0074N	ΦΥΣ
40	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΜΗΛΟΥ	EL1437C0075N	ΦΥΣ
41	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛ. ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	EL1437C0076N	ΦΥΣ

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
42	ΝΟΤΙΕΣ - ΔΥΤΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΜΗΛΟΥ	EL1437C0077N	ΦΥΣ
43	ΚΟΛΠΟΣ ΑΔΑΜΑΝΤΑ (ΜΗΛΟΣ)	EL1437C0078N	ΦΥΣ
44	ΑΚΤΕΣ ΙΟΥ	EL1437C0079N	ΦΥΣ
45	ΑΚΤΕΣ ΣΙΚΙΝΟΥ - ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	EL1437C0080N	ΦΥΣ
46	ΝΗΣΙΔΑ_2	EL1437C0081N	ΦΥΣ
47	ΑΚΤΕΣ ΑΝΥΔΡΟΥ	EL1437C0082N	ΦΥΣ
48	ΝΗΣΙΔΑ_9	EL1437C0083N	ΦΥΣ
49	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΔΕΡΑΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	EL1437C0084N	ΦΥΣ
50	ΚΑΛΔΕΡΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ	EL1437C0085N	ΦΥΣ
51	ΑΚΤΕΣ ΑΝΑΦΗΣ	EL1437C0086N	ΦΥΣ
52	ΝΗΣΙΔΑ_15	EL1437C0087N	ΦΥΣ
ΛΑΠ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ (EL1438)			
53	ΑΚΤΕΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	EL1438C0018N	ΦΥΣ
54	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΝΥΔΡΟΥ	EL1438C0019N	ΦΥΣ
55	ΑΚΤΕΣ ΛΕΙΨΩΝ - ΑΡΚΩΝ	EL1438C0020N	ΦΥΣ
56	ΑΚΤΕΣ ΠΑΤΜΟΥ	EL1438C0021N	ΦΥΣ
57	ΑΚΤΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΝΗΣΙΟΥ	EL1438C0022N	ΦΥΣ
58	ΑΚΤΕΣ ΛΕΡΟΥ - ΚΑΛΥΜΝΟΥ - Β. ΚΩ	EL1438C0023N	ΦΥΣ
59	ΑΚΤΕΣ ΚΑΛΟΛΙΜΝΟΥ	EL1438C0024N	ΦΥΣ
60	ΑΚΤΕΣ ΛΕΒΙΘΑ	EL1438C0025N	ΦΥΣ
61	ΑΚΤΕΣ Ν. ΚΩ	EL1438C0026N	ΦΥΣ
62	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	EL1438C0027N	ΦΥΣ
63	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	EL1438C0028N	ΦΥΣ
64	ΑΚΤΕΣ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	EL1438C0029N	ΦΥΣ
65	ΑΚΤΕΣ ΟΦΙΔΟΥΣΑΣ	EL1438C0030N	ΦΥΣ
66	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΗΣ	EL1438C0031N	ΦΥΣ
67	ΑΚΤΕΣ ΚΑΝΔΕΛΙΟΥΣΣΑ	EL1438C0032N	ΦΥΣ
68	ΑΚΤΕΣ Ν. ΑΔΕΛΦΟΙ	EL1438C0033N	ΦΥΣ
69	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	EL1438C0034N	ΦΥΣ
70	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΤΗΛΟΥ	EL1438C0035N	ΦΥΣ
71	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ - ΧΑΛΚΗΣ	EL1438C0036N	ΦΥΣ
72	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	EL1438C0037N	ΦΥΣ
73	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΡΟΔΟΥ	EL1438C0038N	ΦΥΣ
74	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΑΣ ΧΑΛΚΗΣ	EL1438C0039N	ΦΥΣ
75	ΑΚΤΕΣ ΣΥΡΝΑ	EL1438C0040N	ΦΥΣ
76	ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟΥ	EL1438C0041N	ΦΥΣ
77	ΑΚΤΕΣ Ν. ΣΟΦΡΑΝΑ	EL1438C0042N	ΦΥΣ
78	ΝΗΣΙΔΑ_7	EL1438C0043N	ΦΥΣ
79	ΝΗΣΙΔΑ_5	EL1438C0044N	ΦΥΣ
80	ΝΗΣΙΔΑ_14	EL1438C0045N	ΦΥΣ
81	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	EL1438C0046N	ΦΥΣ
82	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	EL1438C0047N	ΦΥΣ

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
83	ΝΗΣΙΔΑ_16	EL1438C0048N	ΦΥΣ
84	ΝΗΣΙΔΑ_10	EL1438C0049N	ΦΥΣ
85	ΝΗΣΙΔΑ_11	EL1438C0050N	ΦΥΣ
86	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	EL1438C0051N	ΦΥΣ
87	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	EL1438C0052N	ΦΥΣ

3.1.2.2 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.1.2.2.1 Διοικητική Διαίρεση και Πληθυσμός

Το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) περιλαμβάνει τα νησιωτικά συγκροτήματα των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου. Απαρτίζεται δηλαδή από όλα τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Ικαρίας, Λέσβου, Λήμνου, Σάμου και Χίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και από τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Άνδρου, Θήρας, Καλύμνου, Καρπάθου, Κέας – Κύθνου (εκτός από τη Μακρόνησο), Κω, Μήλου, Μυκόνου, Νάξου, Πάρου, Ρόδου, Σύρου και Τήνου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καλλικράτης» (Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ 87/Α/7-6- 2010) και τις τροποποιήσεις του προγράμματος «Κλεισθένης Ι» (Νόμος 4555/2018, ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018), παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα μαζί με τα πληθυσμιακά στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού του 2011 και του 2021 (ΕΛ.ΣΤΑΤ.).

Πίνακας 3.7: Μόνιμος Πληθυσμός εντός ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ανά ΛΑΠ, Π.Ε., Δήμο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ/ΛΑΠ	Μόνιμος Πληθυσμός* (2011)	Μόνιμος Πληθυσμός* (2021)
ΛΑΠ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL1436)	**199.231**	**194.943**
ΠΕ ΙΚΑΡΙΑΣ	9.882	10.186
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	8.423	8.843
ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ	1.459	1.343
ΠΕ ΛΗΜΝΟΥ	17.262	16.668
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	270	257
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	16.992	16.411
ΠΕ ΛΕΣΒΟΥ	86.436	83.755
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	28.564	24.721
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	57.872	59.034
ΠΕ ΣΑΜΟΥ	32.977	32.642
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	20.513	20.021
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	12.464	12.621
ΠΕ ΧΙΟΥ	52.674	51.692
ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	826	911
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ	5.139	50.361
ΔΗΜΟΣ ΨΑΡΩΝ	458	420
ΛΑΠ ΚΥΚΛΑΔΩΝ (EL1437)	**118.027**	**120.989**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ/ΛΑΠ	Μόνιμος Πληθυσμός* (2011)	Μόνιμος Πληθυσμός* (2021)
ΠΕ ΑΝΔΡΟΥ	9.221	8.826
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	9.221	8.826
ΠΕ ΘΗΡΑΣ	18.883	19.044
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	271	293
ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ	15.550	15.480
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	2.024	2.299
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	273	253
ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	765	719
ΠΕ ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	3.911	3.903
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	2.455	2.335
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	1.456	1.568
ΠΕ ΜΗΛΟΥ	9.932	10.130
ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	910	810
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	4.977	5.302
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	142	1.241
ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	2.625	2.777
ΠΕ ΜΥΚΟΝΟΥ	10.134	10.704
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	10.134	10.704
ΠΕ ΝΑΞΟΥ	20.877	22.539
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	1.973	1.961
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	18.904	20.578
ΠΕ ΠΑΡΟΥ	14.926	15.785
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	1.211	1.265
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	13.715	14.520
ΠΕ ΣΥΡΟΥ	21.507	21.124
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	21.507	21.124
ΠΕ ΤΗΝΟΥ	8.636	8.934
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	8.636	8.934
ΛΑΠ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ (EL1438)	**190.988**	**206.831**
ΠΕ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	29.452	31.383
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	185	202
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	1.334	1.376
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	16.179	17.752
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	790	778
ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	7.917	7.992
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	3.047	3.283
ΠΕ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	731	7.790
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.226	6.567

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ/ΛΑΠ	Μόνιμος Πληθυσμός* (2011)	Μόνιμος Πληθυσμός* (2021)
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΟΥ	1.084	1.223
ΠΕ ΚΩ	34.396	38.137
ΔΗΜΟΣ ΚΩ	33.388	37.089
ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	1.008	1.048
ΠΕ ΡΟΔΟΥ	11.983	129.521
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	492	584
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ	11.549	125.113
ΔΗΜΟΣ ΣΥΜΗΣ	259	2.603
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	780	746
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	478	475
ΥΔ EL14	**508.246**	**522.763**

**Σημειώνεται ότι ο Μόνιμος Πληθυσμός αφορά το σύνολο του κάθε Δήμου/ της κάθε ΠΕ ή ΛΑΠ.*

Σε ό,τι αφορά στον πληθυσμό του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), εντός των ορίων του απαντώνται 1.598 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με 522.763 κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 508.246 κάτοικοι, παρατηρείται αύξηση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 2.24%. Αύξηση πληθυσμού παρατηρήθηκε στις δυο από τις τρεις ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) (EL1438 - +8%) ενώ στη ΛΑΠ EL1436 παρατηρήθηκε μείωση στο μόνιμο πληθυσμό (-2,2%). Σε επίπεδο Δήμων τα πρόσημα είναι μεικτά με τις μεγαλύτερες αυξήσεις (>=10%) να απαντώνται στους Δήμους Καλυμνίων, Κω, Οινουσσών, Κάσου, Ιητών και Μεγίστης και τις μεγαλύτερες μειώσεις στο μόνιμο πληθυσμό (>10%) στους Δήμους Δ. Λέσβου, Σερίφου και Κιμώλου.

Η πλειοψηφία των οικισμών (>85%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει περίπου το 20% του πληθυσμού του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14). Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν περίπου το 27% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ενώ περίπου το 63% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται σε οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων.

Επισημαίνεται ότι τα ΥΔ είναι περιοχές οριοθετημένες μεταξύ τους από υδροκρίτες ή νησιωτικές περιοχές, που περιλαμβάνουν ολοκληρωμένα υδρογραφικά δίκτυα, με υδρολογικές συνθήκες κατά το δυνατόν όμοιες. Τα όρια και των ΥΔ και των ΛΑΠ είναι καθορισμένα με υδρολογικά κριτήρια, ως εκ τούτου, τα όρια αυτά συχνά διασχίζουν περιοχές διοικητικής διαίρεσης, όπως όρια Δήμων, Περιφερειακών Ενοτήτων (δηλ. των πρώην Νομών) και Περιφερειών.

3.1.2.2.2 Χρήσεις Γης

Για την αποτύπωση των χρήσεων γης του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα (ilots) του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021), τα οποία παρουσιάζουν πολύ καλή και αναλυτική χωρική ακρίβεια.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει η κατανομή των χρήσεων γης για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), στο σύνολο του οποίου επικρατούν οι βοσκότοποι (50,87%) και ακολουθούν οι καλλιέργειες (26,21%), τα δάση (17,31%), άλλες χρήσεις (4,04%), το αστικό (0,96%), και οι κατηγορία δρόμοι/νερά (0,64%).

3.1.2.2.3 Οικονομικές Δραστηριότητες

Το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) παράγει συνολικά περίπου το 4,5% του ΑΕΠ του συνόλου της χώρας κατά τα τελευταία έτη. Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου συμμετέχει με 1,3% ενώ η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου με 3,2%. Το νησιωτικό σύμπλεγμα της Δωδεκανήσου έχει τη μεγαλύτερη συμβολή μεταξύ των

επιμέρους περιοχών με περίπου 1,8%, ακολουθούμενο από το νησιωτικό σύμπλεγμα των Κυκλάδων με 1,4%. Σε όρους Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ), η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου παράγει το 70,9% ενώ η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου παράγει το 29,1% της συνολικής ΑΠΑ του EL14. Επομένως, η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου είναι συνολικά πολύ περισσότερο ανεπτυγμένη σε σχέση με την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου[3].

Με βάση τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. μέχρι και το έτος 2022[4], ο **τριτογενής τομέας** στο EL14 παράγει το 85,5% της ΑΠΑ, ο δευτερογενής τομέας (εκτός των κατασκευών) παράγει το 8,7%, οι κατασκευές το 3,0% και ο πρωτογενής τομέας παράγει το 2,8% της ΑΠΑ. Η κύρια δραστηριότητα του τριτογενούς τομέα είναι ο τουρισμός. Το 42,0% του συνόλου της ΑΠΑ στο EL14 παράγεται από τους κλάδους του εμπορίου, μεταφορών/αποθήκευσης, τουρισμού και εστίασης. Το ποσοστό αυτό είναι εξαιρετικά ενισχυμένο σε σχέση με τον μέσο όρο της χώρας (25,0%).

Όσον αφορά στη χωρική όψη της οικονομικής δραστηριότητας, όλοι οι τομείς είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι στο Νότιο Αιγαίο σε σχέση με το Βόρειο Αιγαίο.

Όσον αφορά στο **Βόρειο Αιγαίο**, οι κλάδοι της φυτικής και ζωικής παραγωγής (ελαιοκαλλιέργεια, αμπελοκαλλιέργεια, μαστιχοκαλλιέργεια, κτηνοτροφία), και κυρίως η φυτική παραγωγή είναι ιδιαίτερα σημαντικοί εντός του πρωτογενούς τομέα, ενώ δυναμική διαθέτει και η αλιεία, οφειλόμενη κυρίως στην ανάπτυξη των ιχθυοκαλλιεργειών. Σ' αυτούς τους κλάδους απασχολείται το μεγαλύτερο μέρος του ενεργού πληθυσμού του πρωτογενούς τομέα και χρησιμοποιούνται παραδοσιακά συστήματα καλλιέργειας.

Ο δευτερογενής τομέας (εξαιρουμένων των κατασκευών) είναι ιδιαίτερα χαμηλός στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου με την βιομηχανία να παράγει περίπου το 6,1% και τη μεταποίηση περίπου το 3,8% της ΑΠΑ. Οι κατασκευές παράγουν περίπου το 2,7% της ΑΠΑ ενώ οι κλάδοι του εμπορίου, μεταφορών/αποθήκευσης και τουρισμού/εστίασης παράγουν το 24,0% περίπου της ΑΠΑ. Ενισχυμένος εμφανίζεται ο λοιπός τριτογενής τομέας με 59,3% επί του συνόλου της παραγόμενης ΑΠΑ.

Ο τριτογενής τομέας αποτελεί τον δυναμικότερο παραγωγικό τομέα της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου καθώς παρουσιάζει τους υψηλότερους ρυθμούς ανάπτυξης με κυριότερη ενασχόληση τον τουρισμό.

Στον πρωτογενή τομέα στη Περιφέρεια **Νοτίου Αιγαίου** η γεωργία, η κτηνοτροφία και η αλιεία αποτελούν παραδοσιακούς κλάδους οικονομικής δραστηριότητας, η οποία ωστόσο κατά τις τελευταίες δεκαετίες περιορίζεται σημαντικά λόγω του τουρισμού, με αποτέλεσμα το 2022 μόνο το 2,3% της παραγόμενης ΑΠΑ να προέρχεται από τον πρωτογενή τομέα – ποσοστό χαμηλότερο από τον μέσο όρο της χώρας. Αν εξαιρεθούν ορισμένες πεδινές περιοχές των μεγάλων νησιών (Ρόδος, Κως, Νάξος κ.λπ.), η γονιμότητα της γεωργικής γης θεωρείται χαμηλή. Σε επίπεδο Περιφέρειας οι σημαντικότερες κτηνοτροφικές περιοχές εντοπίζονται στην Αμοργό, Άνδρο, Κύθνο, Νάξο, Τήνο, Κάσο, Κάρπαθο και Κω (κυρίως αιγοειδή, χοίροι, ιπποειδή και κυψέλες μελισσών).

Η δραστηριότητα των περισσότερων μεταποιητικών και βιοτεχνικών επιχειρήσεων (δευτερογενής τομέας) εντοπίζεται στα προϊόντα που σχετίζονται με την τοπική παράδοση και τη μεταποίηση αγροτοκτηνοτροφικών προϊόντων και αφορούν μια μικρή και περιορισμένη αγορά. Η μεταποιητική δραστηριότητα της Περιφέρειας αφορά κυρίως βιοτεχνικές μονάδες μικρού μεγέθους, με εξαίρεση τα

[3] *ΕΛΣΤΑΤ, https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL48/-.Τα στοιχεία αφορούν τα έτη 2020-2022 (πιο πρόσφατα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ.)*

[4] *https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/- Τα πιο πρόσφατα επιβεβαιωμένα στοιχεία είναι αυτά του 2022.*

ναυπηγεία του Νεωρίου της Σύρου και τα μεταλλεία της Σύρου. Οι μονάδες επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων, ετοίμων ενδυμάτων, χυμών - αναψυκτικών, κεραμικών, επίπλων και χρυσοχοΐας έχουν σχετικά σημαντική παρουσία στην Περιφέρεια, ενώ σημαντική εξορυκτική δραστηριότητα αναπτύσσεται στα περισσότερα νησιά των Κυκλάδων με έμφαση στη Μήλο, Κίμωλο, Πάρο, Νάξο, Τήνο, καθώς και Νίσυρο, Γυαλί, Ρόδο και Κω. Ο δευτερογενής τομέας στην ΠΕ Νοτίου Αιγαίου συμμετέχει στην παραγωγή ΑΠΑ με 7,86% (μόνο το 2,3% αφορά στην μεταποίηση και το λοιπό 5,5% αφορά στη βιομηχανία και στα ορυχεία).

Ο τριτογενής τομέας, αναδεικνύεται ο σημαντικότερος της οικονομίας της Περιφέρειας του Νοτίου Αιγαίου, εξαιτίας του δυναμισμού στον κλάδο του τουρισμού. Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου κατατάσσεται πρώτη σε αφίξεις και διανυκτερεύσεις στο σύνολο της χώρας. Κατά το 2022, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ., το 22,9% των αφίξεων στη χώρα ήταν στην Περιφέρεια Ν. Αιγαίου (με δεύτερη την Κρήτη με 18,8%). Οι κλάδοι του εμπορίου, μεταφορών, τουρισμού και εστίασης παράγουν το 8,8% της ΑΠΑ της ΠΕ Ν. Αιγαίου.

Πίνακας 3.8: Συμβολή των επιμέρους περιοχών του EL14 στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία, κατά κλάδους οικονομικής δραστηριότητας

Γεωγραφική περιοχή	Κλάδος Α	Κλάδοι Β-Ε	Κλάδος ΣΤ	Κλάδοι Ζ, Η, Θ	Κλάδοι Ι-Υ	Σύνολο τριτογενούς τομέα	Σύνολο συμβολής στην ΑΠΑ του EL14
ΠΕ Λέσβου και Λήμνου	4,64%	9,91%	3,15%	23,36%	58,94%	82,31%	**15,11%**
ΠΕ Σάμου, Ικαρίας	2,25%	10,30%	1,59%	30,26%	55,61%	85,86%	**6,25%**
ΠΕ Χίου	4,58%	9,72%	2,65%	20,17%	62,88%	83,06%	**7,77%**
Νησιωτικό σύμπλεγμα Δωδεκανήσων	2,66%	9,52%	1,39%	47,64%	38,79%	86,43%	**39,64%**
Νησιωτικό σύμπλεγμα Κυκλάδων	1,72%	6,43%	5,34%	51,67%	34,84%	86,51%	**31,23%**
Περιφέρεια Β. Αιγαίου	4,11%	9,94%	2,68%	23,99%	59,28%	83,27%	**29,13%**
Περιφέρεια Ν. Αιγαίου	2,25%	8,16%	3,13%	49,42%	37,05%	86,47%	**70,87%**
Σύνολο EL14 (επί του συνόλου της χώρας)	**2,95%**	**2,29%**	**7,01%**	**7,54%**	**3,78%**	**5,00%**	**4,49%**

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/-, με επεξεργασία των μελετητών

Σημειώσεις:

1. Κατηγοριοποίηση κλάδων
   - Κλάδος Α: Γεωργία Δασοκομία & Αλιεία

- Κλάδοι Β-Ε: 'Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης
- Κλάδος ΣΤ: Κατασκευές
- Κλάδος Ζ: Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών
- Κλάδος Η: Μεταφορές και αποθήκευση
- Κλάδος Θ: δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης
- Κλάδοι Ι-Υ: Λοιπός τριτογενής τομέας

Όσον αφορά στη **διάρθρωση της απασχόλησης**[5], στο σύνολο του EL14, το 79,6% των απασχολούμενων απασχολείται στον τριτογενή τομέα: στο Νότιο Αιγαίο κυρίως στους κλάδους του εμπορίου, μεταφορών – αποθήκευσης, τουρισμού/εστίασης (49,9% επί του συνόλου) ενώ στο Βόρειο Αιγαίο κυρίως στους λοιπούς κλάδους του τριτογενούς τομέα (43,8% επί του συνόλου). Στο Βόρειο Αιγαίο ένα σημαντικό ποσοστό των απασχολούμενων εργάζονται στον πρωτογενή τομέα (14,16% επί του συνόλου), ενώ μικρά ποσοστά εργάζονται και στις δύο περιφέρειες στη βιομηχανία / μεταποίηση και τις κατασκευές (δευτερογενής τομέας).

Πίνακας 3.9: Απασχόληση κατά κλάδους οικονομικής δραστηριότητας στο EL14

Γεωγραφική περιοχή	Κλάδος Α	Κλάδοι Β-Ε	Κλάδος ΣΤ	Κλάδοι Ζ, Η, Θ	Κλάδοι Ι-Υ	Σύνολο τριτογενούς τομέα
Περιφέρεια Β. Αιγαίου	14,16%	5,93%	5,29%	30,82%	43,80%	74,62%
Περιφέρεια Ν. Αιγαίου	4,35%	5,98%	7,64%	49,95%	32,08%	82,02%
Σύνολο EL14	**7,59%**	**5,96%**	**6,87%**	**43,63%**	**35,95%**	**79,58%**

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ, Περιφερειακοί Λογαριασμοί Απασχόλησης, 2021

Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2021, το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολούμενων στον πρωτογενή τομέα παρουσιάζεται στην ΠΕ Ικαρίας (17,5% επί του συνόλου των απασχολούμενων), στην ΠΕ Λέσβου (18,1% των απασχολούμενων), στην ΠΕ Κέας – Κύθνου (20,0% επί του συνόλου), στην ΠΕ Νάξου (11,1%) και στην ΠΕ Λήμνου (14,5%). Το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολούμενων στον δευτερογενή τομέα εμφανίζεται στην ΠΕ Σύρου (12,3% επί του συνόλου) και στην ΠΕ Μήλου (8,9% επί του συνόλου), στο εμπόριο τα ποσοστά απασχολούμενων κυμαίνονται μεταξύ 12% - 20% με μεγαλύτερα ποσοστά στις ΠΕ Τήνου, Πάρου, Μήλου, Μυκόνου και Σύρου, ενώ το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολούμενων στον τουρισμό παρουσιάζεται στις ΠΕ Κω (38,8%), Μυκόνου (25,4%), Θήρας (30,5%) και Ρόδου (35,1%).

3.1.2.2.4 Σημαντικά έργα υποδομής

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) εντοπίζονται τμήματα από τους εξής οδικούς άξονες: 1) Εθνική Οδός 36 Μυτιλήνη – Καλλονή, 2) Εθνική Οδός 62 Σάμος – Λιμένας Καρλοβασίου, 3) Εθνική Οδός 75 Καλλιμασιά

[5] *ΕΛ.ΣΤΑΤ., Απογραφή 2021*

– Χίος – Καρδάμυλα, 4) Εθνική Οδός 88 Οδός αεροδρομίου Μαριτσών και 5) Εθνική Οδός 95 Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος.

Επίσης, εντός των ορίων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) , απαντώνται συνολικά διακόσιες ενενήντα λιμενικές εγκαταστάσεις εκ των οποίων οι εκατόν είκοσι επτά αφορούν λιμάνια.

Επιπλέον, εντοπίζονται ενενήντα τρεις εν ενεργεία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), μια Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων που η λειτουργία της δεν έχει αποκατασταθεί ομαλά και μία αδρανή (ΕΕΛ). Επίσης εντοπίζονται τριάντα σε λειτουργία και δύο αδρανείς ΧΥΤΑ, πενήντα πέντε ΧΑΔΑ, εκ των οποίων οι δύο είναι ενεργοί.

Τέλος, στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) εντοπίζονται οι τέσσερις υβριδικοί σταθμοί που δίνονται στον παρακάτω Πίνακα, σύμφωνα με στοιχεία που διατέθηκαν από τον αρμόδιο φορέα.

Πίνακας 3.10: Υβριδικοί σταθμοί εντός Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΥΒΡΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΥΒΣ) - ΑΙΓΑΙΟ				
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ	**ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ (MWh)**	**ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)**	**ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΔΗΜΟΣ**
ΕΡΙΝΤΟΣ-ΜΑΥΡΟ ΒΟΥΝΟ ΧΑΛΑΣΜΑΤΑ	134,17	15 ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (h): 6,5	7,7 - ΦΣΠΗΕ 24MW - ΑΣΠΗΕ	ΡΟΔΟΥ
ΧΩΡΑΦΟΣ-ΠΑΝΩ ΓΙΑΛΟΣ - ΓΙΑΡΟΣ	134,17	15 ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (h): 6,5	7,452 - ΦΣΠΗΕ 24,15MW - ΑΣΠΗΕ	ΡΟΔΟΥ
ΥΕΕ ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ	10,16	3 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΣΤΟΝ ΚΗΕΠ (MWh/έτος): 6.552	3,531MW - ΦΣΠΗΕ	ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ
ΥΕΕ ΙΚΑΡΙΑΣ	-	2,55 ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (h): 8	1,05MW - ΜΥΗΕ 3,1MW - ΥΔΡΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ 2,7MW - ΑΣΠΗΕ 3,0MW - ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΙΚΑΡΙΑΣ

3.1.2.3 Προστατευόμενες και οικολογικά ευαίσθητες περιοχές

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) που εκπονεί η ΓΔΥ, πραγματοποιήθηκε Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ).

Το ΜΠΠ καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54Α'/8.3.2007) και περιλαμβάνει τις κατηγορίες που αναφέρονται στο Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007 σε συμμόρφωση με το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

i. Περιοχές που προορίζονται για την **άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση** σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου εντάχθηκαν στο ΜΠΠ εννέα (9) ταμιευτήρες που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης.

ii. Περιοχές που προορίζονται για την **προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία**.

Στο ΥΔ EL14 δεν έχουν ενταχθεί στο ΜΠΠ εσωτερικά ύδατα δυνάμει της Οδηγίας 78/659/ΕΟΚ9 περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. Καθώς στο ΥΔ EL14 δεν απαντώνται υδατοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων.

iii. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως **ύδατα αναψυχής**, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης σύμφωνα με την ΚΥΑ 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438Β'/3.7.1986) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ[6].

Σύμφωνα με το Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας, το 2023 καθορίστηκαν 442 περιοχές υδάτων κολύμβησης σε 49 παράκτια ΥΣ. Σε ό,τι αφορά τα εσωτερικά ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

iv. **Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών**, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευάλωτες ζώνες, σύμφωνα με την ΚΥΑ 16190/1335/97 (ΦΕΚ 519Β'/25.6.1997) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την ΚΥΑ5673/400/1997[7] (ΦΕΚ 192Β'/14.3.1997) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), μέχρι στιγμής δεν έχουν θεσμοθετηθεί Ευπρόσβλητες Ζώνες στη Νιτρορρύπανση και ως εκ τούτου δεν είχαν συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ του 1ου ΣΔΛΑΠ. Στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ προτάθηκε η ένταξη στο ΜΠΠ της ευπρόσβλητης Ζώνης περιοχής Λιβαδίου Νάξου καθώς το ΥΥΣ EL1400760 Λιβαδιού Νάξου υφίσταται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης. Η εν λόγω ευπρόσβλητη Ζώνη προτάθηκε προς ένταξη και στο ΜΠΠ της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

v. **Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών** όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει της ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289Β'/28.12.1998) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ[8].

[6] *Καταργήθηκε από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ*

[7] *Όπως έχει τροποποιηθεί από την ΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405Β'/3.4.2002) και την ΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811Β΄/29.9.1999)*

[8] *Καταργήθηκε από την Οδηγία 2009/147/ΕΚ περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών*

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) το Δίκτυο Natura 2000 (ΚΥΑ 50743/2017 – «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» -ΦΕΚ 4432Β/2017) περιλαμβάνει 91 περιοχές, εκ των οποίων

- 34 είναι χαρακτηρισμένες ως ΕΖΔ
- 44 είναι χαρακτηρισμένες ως ΖΕΠ
- 2 είναι χαρακτηρισμένες ως ΕΖΔ και ΖΕΠ
- 4 είναι χαρακτηρισμένες ως ΕΖΔ και ΤΚΣ
- 1 είναι χαρακτηρισμένη ως ΖΕΠ και ΤΚΣ
- 6 είναι χαρακτηρισμένες ως ΤΚΣ

Από τις 91 προαναφερόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000, εντάσσονται τελικά στο ΜΠΠ 82 περιοχές.

Από τις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν χαρακτηριστεί ως ΖΕΠ, 8 δεν πληρούν τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν ούτε ως προς τα είδη χαρακτηρισμού ούτε ως προς τα κρίσιμα ενδιαιτήματα. Πρόκειται για τις ΖΕΠ:

- Νήσος Ικαρία (Νοτιοδυτικό Τμήμα), GR4120005
- Σάμος: Όρος Κέρκης, GR4120008
- Νάξος: Όρη Αναθεματίστρα, Κόρωνος, Μαυροβούνι, Ζας, Βιγλατούρι, GR4220026
- Βόρεια Σύρος και Νησίδες, GR4220032
- Βόρεια Κάρπαθος και Σαρία και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη, GR4210003
- Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά –Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα και Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι, GR4210029
- Δυτική Ρόδος: Όρη Ατάβυρος και Ακραμύτης, Τεχνητή Λίμνη Απολακκιάς και Νησίδες Γεωργίου, Στρογγυλή, Χτενιές και Καράβολας, GR4210030
- Νότιο Άκρο Ρόδου, Πρασονήσι, Υγρότοπος Λιβάδι Κατταβιάς, GR4210031.

Επίσης, δεν εντάσσεται στο ΜΠΠ και ο ΤΚΣ GR4220036 «Θαλάσσια Περιοχή Κολούμβο», καθώς στην περιοχή του δεν έχουν καθοριστεί παράκτια ΥΣ.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) απαντώνται 203 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι οποίοι καθορίστηκαν και προστατεύονται βάσει του ΠΔ με τίτλο: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). Αν και δεν κατέστη δυνατή η συσχέτιση του συνόλου των μικρών νησιωτικών υγροτόπων με ΥΣ, και στην 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ διατηρείται ο πλήρης κατάλογος που υπήρχε στο ΜΠΠ της εγκεκριμένης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

3.2 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Η Ελλάδα καλείται να σχεδιάσει και να εφαρμόσει την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα, όπως αναφέρθηκε, η πρώτη ενέργεια ήταν η ενσωμάτωσή της στο Εθνικό Δίκαιο, η οποία πραγματοποιήθηκε μέσω της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 για την «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄2140/22.06.2017), «Τροποποίηση της υπ' αριθμό 31822/1542/2010 κοινής απόφασης (Β΄1108)».

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, την «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ν. 3852/2010) και τον ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μεταξύ άλλων με το άρθρο 29 του ν. 4519/2018 οι αρμόδιες αρχές για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, έχουν ως ακολούθως:

α. Σε εθνικό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα, οι αρμόδιες αρχές και οι σχετικές αρμοδιότητές τους για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας σε εθνικό επίπεδο είναι:

Το **Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας** χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Ειδικότερα, σύμφωνα με το άρθρο 3(1.1) της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως ισχύει, η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων (ΓΓΦΠΥ) / Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ), σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και ενδεχομένως με άλλα κατά περίπτωση συναρμόδια Υπουργεία, καταρτίζει το εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Επιπλέον, η ΓΔΥ παρακολουθεί, αξιολογεί και ελέγχει την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Για το σκοπό αυτό καταρτίζει ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της προηγούμενης χρονικής περιόδου, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις των Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και τις υποβάλλει στον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας (άρθρο 3(1.5) της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως ισχύει).

Πίνακας 3.11: Εθνική Αρμόδια Αρχή για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	**Γ.Δ.Υ.**
Νομικό Καθεστώς	Κεντρική Κρατική Διοίκηση (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας)
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78).

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
	- Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης». - Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/23.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» όπως ισχύει. - Π.Δ. 84/2019 (Α΄ 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου», όπως ισχύει.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr/, https://floods.ypeka.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2131513812, 2131513460 e-mail:mailto:info.egy@prv.ypeka.gr

β. Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, οι οποίες ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, συμπεριλαμβανομένου και του κινδύνου των πλημμυρών.

Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, σύμφωνα με το άρθρο 3(2) της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως ισχύει, διενεργούν την Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας και σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων καταρτίζουν τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας. Επίσης, μεριμνούν για την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στην κατάρτιση, επανεξέταση και ενημέρωση των Σχεδίων Διαχείρισης. Τέλος, καταρτίζουν και διαβιβάζουν στην ΓΔΥ ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, την αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.

Σημειώνεται ότι με την τροποποίηση της Η.Π. 31822/1542/2010 με την υπ. Αριθ. 177772/924/2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β΄2140) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 1108)», αντικαθίσταται η παράγραφος 2.2 του άρθρου 3 της υπ' αριθ. 31822/1542/2010 και καθορίζεται ότι «2.2. Ύστερα από αίτημα του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, είναι δυνατόν η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και το Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας να καταρτίζονται, να επανεξετάζονται, ή να αναθεωρούνται από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» καθώς και ότι προστίθεται στο άρθρο 6 της υπ' αριθ. 31822/1542/2010 ΚΥΑ, μετά την παράγραφο 2, νέα παράγραφος 3, όπου καθορίζεται ότι : «3. Σε περίπτωση που το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας καταρτίζεται από την Γενική Διεύθυνση

Υδάτων κατ' εφαρμογή της νέας παρ. 2.2 του άρθρου 3, το εν λόγω Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, εφόσον προηγουμένως τηρηθεί η διαδικασία διαβούλευσης που προβλέπεται στο άρθρο 9, όπως τροποποιείται με την παράγραφο 4 του άρθρου 1 του παρόντος άρθρου. Κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία, επανεξέταση ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, καθώς και με τα συναρμόδια Υπουργεία που εκπροσωπούνται στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων». Σύμφωνα με το άρθρο 26 του ν. 5037/2023: «Όπου, ιδίως στον ν. 3199/2003 (Α'280) και στα π.δ. 51/2007 (Α'54) και 132/2017 (Α'160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων.»

Στην παρούσα φάση, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας καταρτίζονται ύστερα από αίτημα των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων, σύμφωνα με το άρθρο 3(2.2) της ΚΥΑ Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως τροποποιήθηκε κα ισχύει.

Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), περιλαμβάνει τις Δ/νσεις Υδάτων Βορείου και Νοτίου Αιγαίου. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και για την αξιολόγηση και διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας στην αντίστοιχη Περιφέρεια. Στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) τις αρμοδιότητες της ΑΔ για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου, στις ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και Δωδεκανήσων (EL1438) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) τις αρμοδιότητες της ΑΔ για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου) και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Ειδικά για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β΄1383/02.09.2010) της Εθνικής Επιτροπή Υδάτων και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β΄1572/28.09.2010 και στη συνέχεια με το ΦΕΚ 3665/Β΄/31.12.2014, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Οι αρμόδιες αρχές ανά λεκάνη απορροής ποταμού για το σύνολο της Ελλάδας και κατ΄ επέκταση και του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), επανακαθορίστηκαν με την απόφαση υπ' Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β'/13-03-2025) και παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.12: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση-Διεύθυνση Υδάτων
EL1436	Ανατολικού Αιγαίου	Βορείου Αιγαίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου – Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου
EL1437	Κυκλάδων	Νοτίου Αιγαίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου – Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου
EL1438	Δωδεκανήσων	Νοτίου Αιγαίου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου – Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου

Τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες

Πίνακας 3.13: Αρμόδια Αρχή σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου - Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Β.Α.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄) Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) , ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 143/2010 (ΦΕΚ 236/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου. - Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών ισχύει μετά τον Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 (ΦΕΚ 3665/Β΄/31-12-2014) και όπως αντικαταστάθηκε με την απόφαση υπ' Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β'/13-03-2025).
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Π. Κουντουριώτη 77
Ταχ. Κωδικός	81100
Πόλη	Μυτιλήνη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://www.apdaigaiou.gov.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ. 22513 50961

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου - Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου
	e-mail: pvadydat@apdaigaiou.gov.gr

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου - Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Ν.Α.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄) Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) , ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 143/2010 (ΦΕΚ 236/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου. - Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών ισχύει μετά τον Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 (ΦΕΚ 3665/Β΄/31-12-2014) και όπως αντικαταστάθηκε με την απόφαση υπ' Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β'/13-03-2025).
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Επτανήσου 35
Ταχ. Κωδικός	84100
Πόλη	Ερμούπολη, Σύρος
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://www.apdaigaiou.gov.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ. 22813 60284 e-mail: dydanaigaio@gmail.com

3.3 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.3.1 Καταγραφή Ιστορικών και Επιλογή Σημαντικών Ιστορικών Πλημμυρών

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΥΠΕΝ-ΓΔΥ, 2019) συλλέχθηκαν δεδομένα για τα ιστορικά συμβάντα από το 2012 έως το τέλος του 2018, όπου διατίθενται στοιχεία λαμβάνονται και συμβάντα εντός του 2019. Για την καταγραφή των πλημμυρικών συμβάντων της περιόδου 2012 και μετά η ΓΔΥ (νυν ΓΓΦΠΥ) δημιούργησε ειδική βάση καταγραφής πλημμυρικών συμβάντων η οποία δόθηκε στις Δ/νσεις Υδάτων ώστε η καταγραφή των συμβάντων να γίνεται με ενιαίο τρόπο, η οποία είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ https://floods.ypeka.gr/. Τα στοιχεία που συμπληρώθηκαν και εστάλησαν από τις Δ/νσεις Υδάτων αποτέλεσαν το βασικό πυρήνα των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν και τα οποία εμπλουτίστηκαν με στοιχεία από τους ακόλουθους φορείς/πηγές:

- Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας η οποία στο πλαίσιο συνεργασίας με την ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ για την εφαρμογή της Οδηγίας απέστειλε τις αποφάσεις κήρυξης σε κατάστασης έκτακτης ανάγκης λόγω πλημμυρών για όλη τα χώρα από το 2012 και μετά.
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών που παραχώρησε στην ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ το σύνολο των πληροφοριών που δημοσιοποιεί στην ιστοσελίδα http://floodsobservatory.blogspot.com/, καθώς επίσης και τα στοιχεία που συλλέγονται από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης για τη Διαχείριση Κινδύνων και Φυσικών Καταστροφών (BEYOND), το οποίο λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και ειδικότερα στοιχεία της Υπηρεσίας Παρακολούθησης Πλημμυρικών Φαινομένων FloodHUB http://beyond-eocenter.eu/index.php/web-services/floodhub
- Στοιχεία από χάρτες παρακολούθησης σημαντικών πλημμυρικών συμβάντων που διατίθενται από το Copernicus Emergency Management Service https://emergency.copernicus.eu/ υπηρεσία της ΕΕ που η ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ παρακολουθεί συστηματικά.
- Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΓΔΑΕΦΚ/ΥΠΥΜΕ) η οποία διέθεσε στην ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ στοιχεία αποζημιώσεων λόγω καταστροφής οικιακών συσκευών και σπιτιών από πλημμύρες που έχουν δοθεί σε κατοίκους οικισμών από το 2012 και μετά.
- ΕΛΓΑ. Αρχεία αποζημιώσεων λόγω καταστροφών αγροτικής και κτηνοτροφικής παραγωγής από πλημμύρες που έχουν δοθεί σε γεωργούς και κτηνοτρόφους (στοιχεία της περιόδου 2012-2018).
- Περιφερειακές Υπηρεσίες και Υπηρεσίες Δήμων μέσω σχετικής αλληλογραφίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων
- Υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμων και Περιφερειών) που έστειλαν στοιχεία απευθείας στην ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ μέσω αλληλογραφίας.
- Δημοσιεύματα σε εφημερίδες και στον ηλεκτρονικό τύπο και καταγραφές που είναι διαθέσιμες και καταγράφονται συστηματικά από το meteo.gr από το 2001 και μετά και διατίθενται στην ιστοσελίδα https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm.
- Στοιχεία που προέκυψαν από τις διαβουλεύσεις των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Για την καταχώρηση των δεδομένων δημιουργήθηκε ένα υπόδειγμα λογιστικού φύλλου (αρχείο εισαγωγής) το οποίο περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα απαιτούμενα πεδία για την υποβολή στο WISE (Water Information System for EUROPE), σύμφωνα με τα σχετικό καθοδηγητικό έγγραφο για τις πληροφορίες της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (Floods Directive Reporting Guidance 2018 Version no: v.4.0 http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods_2018/index.html).

Διευκρινίζεται ότι ένα πλημμυρικό φαινόμενο που εμφανίζεται σε συγκεκριμένη ημερομηνία και αφορά σε πάνω από μία τοποθεσία καταχωρείται τόσες φορές όσες και οι τοποθεσίες που επηρεάστηκαν. Κάθε καταχώριση θεωρείται ένα συμβάν. Έτσι π.χ. για ένα φαινόμενο που πλήττει πέντε τοποθεσίες (οικισμούς, κοινότητες κλπ) καταχωρούνται πέντε θέσεις δηλαδή πέν**τ**ε συμβάντα.

Οι θέσεις των ιστορικών συμβάντων (σημεία) καταχωρήθηκαν σε σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού κατευθυντήριου κειμένου της Οδηγίας (Floods Directive GIS Guidance, Guidance on the reporting of spatial data to WISE http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods_2018/index.html), εφαρμόζοντας την ακόλουθη μεθοδολογία :

- √ Όταν υπήρχε αναφορά σε συγκεκριμένο οικισμό το συμβάν τοποθετήθηκε στη θέση του οικισμού με βάση τις συντεταγμένες που δίνονται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ).
- √ Όταν υπήρχε αναφορά σε Δημοτική Ενότητα, ή Δημοτική Κοινότητα, ή Δήμο, ή Περιφερειακή Ενότητα, το συμβάν τοποθετήθηκε με βάση τα πολύγωνα αυτών όπως διατίθενται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ).
- √ Όταν δεν υπήρχε αναφορά σε συγκεκριμένη διοικητική βαθμίδα ή οικισμό, αλλά ο γεωγραφικός προσδιορισμός ήταν διαφορετικός (π.χ. αναφορά σε ποταμό ή χείμαρρο), η θέση προσδιορίστηκε με βάση τις λοιπές περιγραφικές πληροφορίες.
- √ Σε περιπτώσεις όπου η αναφορά του συμβάντος είναι εκτατικού χαρακτήρα (δηλαδή με πολύγωνα βάσει διοικητικών ορίων) θεωρήθηκε για την παρουσίασή τους το κέντρο βάρους του Δημοτικού Διαμερίσματος, της Περιφερειακής Ενότητας κλπ. Ο προσδιορισμός της τοποθεσίας δηλαδή δεν είναι ορισμένος πάντα με ακρίβεια.
- √ Κάθε συμβάν προσδιορίζεται από έναν μοναδικό κωδικό που είναι ο ίδιος με αυτόν που έχει αποθηκευτεί στο φύλλο καταχώρησης.

Κατά το στάδιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (1η Αναθεώρηση ΠΑΚΠ) ορισμένες πλημμύρες από το σύνολο των πλημμυρικών συμβάντων χαρακτηρίστηκαν "σημαντικές", λαμβάνοντας υπόψιν το γεγονός ότι είχαν ιδιαίτερα μεγάλες συνέπειες σε επίπεδο είτε ανθρώπινων θυμάτων, είτε ύψους οικονομικών αποζημιώσεων, είτε μεγέθους κατακλυζόμενης έκτασης.

Για την κατηγοριοποίηση της σημαντικότητας των ιστορικών πλημμυρών αξιοποιήθηκε η μεθοδολογία κατάταξης των ιστορικών συμβάντων της πρώτης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2012) κατά την οποία, σημαντικά ιστορικά γεγονότα ορίστηκαν αυτά που εμπίπτουν για οποιοδήποτε από τα τρία κριτήρια στις κατηγορίες «Υψηλή» και «Πολύ Υψηλή».

Πίνακας 3.14: Όρια κατάταξης ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων της πρώτης ΠΑΚΠ

Σημαντικότητα πλημμύρας	Ανθρώπινα θύματα	Αποζημίωση (€)	Έκταση (στρέμματα)
Χαμηλή		< 50 000	< 2 000
Μέση		50 000-200 000	2 000-5 000
Υψηλή		200 000-500 000	5.000-10 000
Πολύ υψηλή	≥ 1	> 500 000	> 10 000

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2019) τα πλημμυρικά συμβάντα θεωρήθηκαν σημαντικά εφόσον:

- Πληρούν τα κριτήρια της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ή
- Υπάρχει απόφαση κήρυξης της περιοχής σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και τα κριτήρια που προαναφέρθηκαν, στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14), εξήντα ένα (61) από τα ενενήντα επτά (97) ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα χαρακτηρίστηκαν ως σημαντικά (62,9%). Στους παρακάτω Πίνακες παρατίθενται το σύνολο των ιστορικών και σημαντικών γεγονότων ανά Περιφερειακή Ενότητα και Δήμο (χωρικά) και ανά έτος για τη χρονική περίοδο (2-3 έτη). Η καταγραφή των ιστορικών γεγονότων ξεκινάει από το 2012. Σε σχέση με την χρονική κατανομή των επεισοδίων το μεγαλύτερο πλήθος των ιστορικών πλημμυρών σημειώθηκαν κατά την περίοδο 2012-2013 με σαράντα τρία (43) ιστορικά γεγονότα (44,3% επί του συνόλου), ενώ το 2014 και το 2015 έχουν καταγραφεί είκοσι εννιά (29) ιστορικά γεγονότα (29,9% επί του συνόλου). Από το 2016 έως το 2018 έχουν καταγραφεί είκοσι πέντε (25) γεγονότα (25,8% επί του συνόλου).

Εν συνεχεία, με βάση την χωρική κατανομή των πλημμυρικών επεισοδίων, παρατηρείται ότι τα περισσότερα έχουν σημειωθεί στο Δήμο Μυτιλήνης (25 πλημμυρικά γεγονότα). Στο Δήμο Ρόδου καταγράφηκαν είκοσι δύο (22) γεγονότα. Ακολουθεί, ο Δήμος Δυτικής Λέσβου με δέκα έξι (16) πλημμυρικά γεγονότα και ο Δήμος Χίου με δέκα (10) πλημμυρικά γεγονότα. Ακόμα στον Δήμο Σάμου έχουν καταγραφεί έξι (6) πλημμυρικά γεγονότα, ενώ στον Δήμο Κω τρία (3). Ακολουθούν οι Δήμοι Καλυμνίων, Κάσου, Λήμνου και Σύμης με δύο (2) και τέλος οι Δήμοι Καρπάθου, Λέρου, Κιμώλου, Πάρου, Σύρου – Ερμούπολης, Άνδρου και Μήλου με ένα (1).

Σε ότι αφορά τα σημαντικά πλημμυρικά επεισόδια, το μεγαλύτερο πλήθος των σημαντικών γεγονότων σημειώθηκαν κατά την περίοδο 2012-2013 με τριάντα δύο (32) σημαντικά γεγονότα (74,4% επί του συνόλου), ενώ το διάστημα 2016-2018 σημειώθηκαν είκοσι (20) σημαντικά γεγονότα και το διάστημα 2014-2015 καταγράφηκαν μόνο εννέα (9) σημαντικά γεγονότα. Με βάση την χωρική κατανομή τα περισσότερα σημαντικά γεγονότα έχουν σημειωθεί στους Δήμους Ρόδου και Δυτικής Λέσβου με 15 γεγονότα (25% επί του συνόλου των σημαντικών) και στο Δήμο Μυτιλήνης με 14 (23% επί του συνόλου των σημαντικών) πλημμυρικά γεγονότα αντίστοιχα. Ακολουθεί, ο Δήμος της Χίου με 8 πλημμυρικά γεγονότα (13% επί του συνόλου).

Πίνακας 3.15: Κατανομή Πλημμυρικών Γεγονότων στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) ανά χρονική περίοδο (2-3 έτη)

ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
2012-2013	**43**	**32**	**74,4%**
2014-2015	**29**	**9**	**31%**
2016-2018	**25**	**20**	**80%**
Σύνολο	**97**	**61**	**62,9%**

Πίνακας 3.16: Πλήθος Ιστορικών και Σημαντικών Πλημμυρικών Γεγονότων ανά Δήμο στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΛΗΘΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	25	14	26%	23%
	ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	16	15	16%	25%
ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	6	3	6%	5%
ΡΟΔΟΥ	ΡΟΔΟΥ	22	15	23%	25%
	ΣΥΜΗΣ	2	1	2%	2%
ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	10	8	10%	13%
ΚΩ	ΚΩ	3	0	3%	0%
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΚΑΣΟΥ	2	0	2%	0%
	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	1	1	1%	2%
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	2	1	2%	2%
	ΛΕΡΟΥ	1	1	1%	2%
ΛΗΜΝΟΥ	ΛΗΜΝΟΥ	2	0	2%	0%
ΜΗΛΟΥ	ΜΗΛΟΥ	1	0	1%	0%
	ΚΙΜΩΛΟΥ	1	1	1%	2%
ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΥ	1	0	1%	0%
ΣΥΡΟΥ	ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	1	0	1%	0%
ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	1	1	1%	2%
ΣΥΝΟΛΟ		**97**	**61**	**100%**	**100%**

Με βάση την επεξεργασία των σημαντικών συμβάντων, οι περιοχές του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) όπου έχουν σημειωθεί στο παρελθόν σημαντικές πλημμύρες είναι:

- Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSFR001)
- Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)
- Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003)
- Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω(EL14APSFR004)
- Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)

- Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)
- Χαμηλές περιοχές Λαγκάδας, περιοχή Βολισού και Καρυών νήσου Χίου
- Χαμηλή ζώνη ρεμάτων κόλπου Καλλονής, περιοχής Αγίας Παρασκευής, Πολιχνίτου, πόλης Μυτιλήνης, Ερεσού- Αντίσσης, Λουτρόπολης- Θέρμης, νήσου Λέσβου
- Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSFR012)
- Χαμηλές περιοχές νήσου Σύμης (EL14APSFR013)
- Χαμηλές ζώνες Καλύμνου και Ψερίμου (EL14APSFR014)
- Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου (EL14APSFR015)
- Χαμηλές ζώνες Ανατολικής Μήλου (EL14APSFR016)
- Χαμηλές περιοχές νήσου Κιμώλου (EL14APSFR017)

3.3.2 Προσδιορισμός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

Για τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, στο άρθρο 5 παρ. 1 της Οδηγίας 2007/60 ΕΚ ορίζεται ότι:

«Βάσει της προκαταρκτικής αξιολόγησης των κινδύνων πλημμύρας κατά το άρθρο 4, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού ή μονάδα διαχείρισης του άρθρου 3 παρ.2 β ή τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού που βρίσκεται εντός του εδάφους τους, τα κράτη μέλη προσδιορίζουν τις περιοχές για τις οποίες συμπεραίνουν ότι υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή ότι είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα»

Για την αναθεώρηση των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα ακολουθήθηκαν τα εξής βήματα, όπως φαίνεται και στο Σχήμα 5.1.

ΒΗΜΑ 1: Λαμβάνονται οι ΖΔΥΚΠ από το 1ο Κύκλο Εφαρμογής της Οδηγίας

ΒΗΜΑ 2: Επεκτείνονται οι ΖΔΥΚΠ ώστε να περιλάβουν και τις περιοχές με πλημμύρα Τ1000 (μόνο σε περιοχές όπου η Τ1000 υπερβαίνει των ορίων της ΖΔΥΚΠ). Επίσης περιλαμβάνεται και η πλημμύρα Τ100 από θαλάσσιες πλημμύρες από τον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας. Με τον τρόπο αυτό λαμβάνονται υπόψη τόσο οι μελλοντικές περιοχές με δυνητικό κίνδυνο πλημμύρας όσο και η δυνητική επίδραση της κλιματικής αλλαγής.

ΒΗΜΑ 3: Λαμβάνονται τα ιστορικά συμβάντα όπως έχουν καταγραφεί

ΒΗΜΑ 4: Λαμβάνονται οι χαμηλές ζώνες που εντοπίζονται στα Διοικητικά όρια των Π.Ε. Δήμων, Δ.Ε, Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων, οικισμών όπως έχουν καταγραφεί στο ΒΗΜΑ 3

Οι χαμηλές ζώνες αφορούν σε περιοχές που

- βρίσκονται σε θέσεις προσχωματικών αποθέσεων, ή
- βρίσκονται σε έδαφος με κλίση μικρότερη από 2%, και
- περιλαμβάνουν δραστηριότητες ή/και χρήσεις στις οποίες είναι πιθανό να υπάρξουν αρνητικές συνέπειες σε περίπτωση πλημμύρας

Επισημαίνονται τα ακόλουθα:

1. Για την επιλογή των προσχωματικών περιοχών χρησιμοποιήθηκαν οι υδρολιθολογικοί χάρτες από τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων.

2. Για την επιλογή των περιοχών με κλίσεις μικρότερες από 2% χρησιμοποιήθηκαν τα ψηφιακά μοντέλα υψομέτρων (Digital Elevation Models, DEM) της Εθνικής Τράπεζας Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ) που διαθέτει η ΓΓΦΠΥ.

- Η κλίμακα και των δύο αυτών πρωτογενών πηγών είναι της τάξης του 1:50.000.
- Η ένωση των δύο αυτών επιπέδων ορίζει, για κάθε ΥΔ, τις περιοχές όπου είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα. Οι περιοχές αυτές προσδιορίζονται ανεξάρτητα από τη θέση των Επιφανειακών Υδάτινων Σωμάτων και εκτιμάται ότι αποτυπώνουν τη δυσμενέστερη συνθήκη δυνητικού πλημμυρισμού.

3. Για την επιλογή των περιοχών στις οποίες είναι πιθανό να υπάρξουν αρνητικές συνέπειες από πλημμύρες ελήφθησαν αυτές που περιέχουν:

- Πόλεις και οικισμούς
- Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες
- Γεωργικές εκτάσεις με σημαντική οικονομική αξία
- Παραγωγικές μονάδες που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση
- Προστατευόμενες περιοχές
- Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, Αρχαία μνημεία και μνημεία παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO. Χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από το Υπουργείο Πολιτισμού (http://odysseus.culture.gr)
- Υποδομές (οδικό, σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμάνια, αεροδρόμια, νοσοκομεία, μεγάλα φράγματα)

Οι χαμηλές ζώνες περιλαμβάνουν την ένωση των επιπέδων 1 και 2 και την τομή αυτών με το επίπεδο 3.

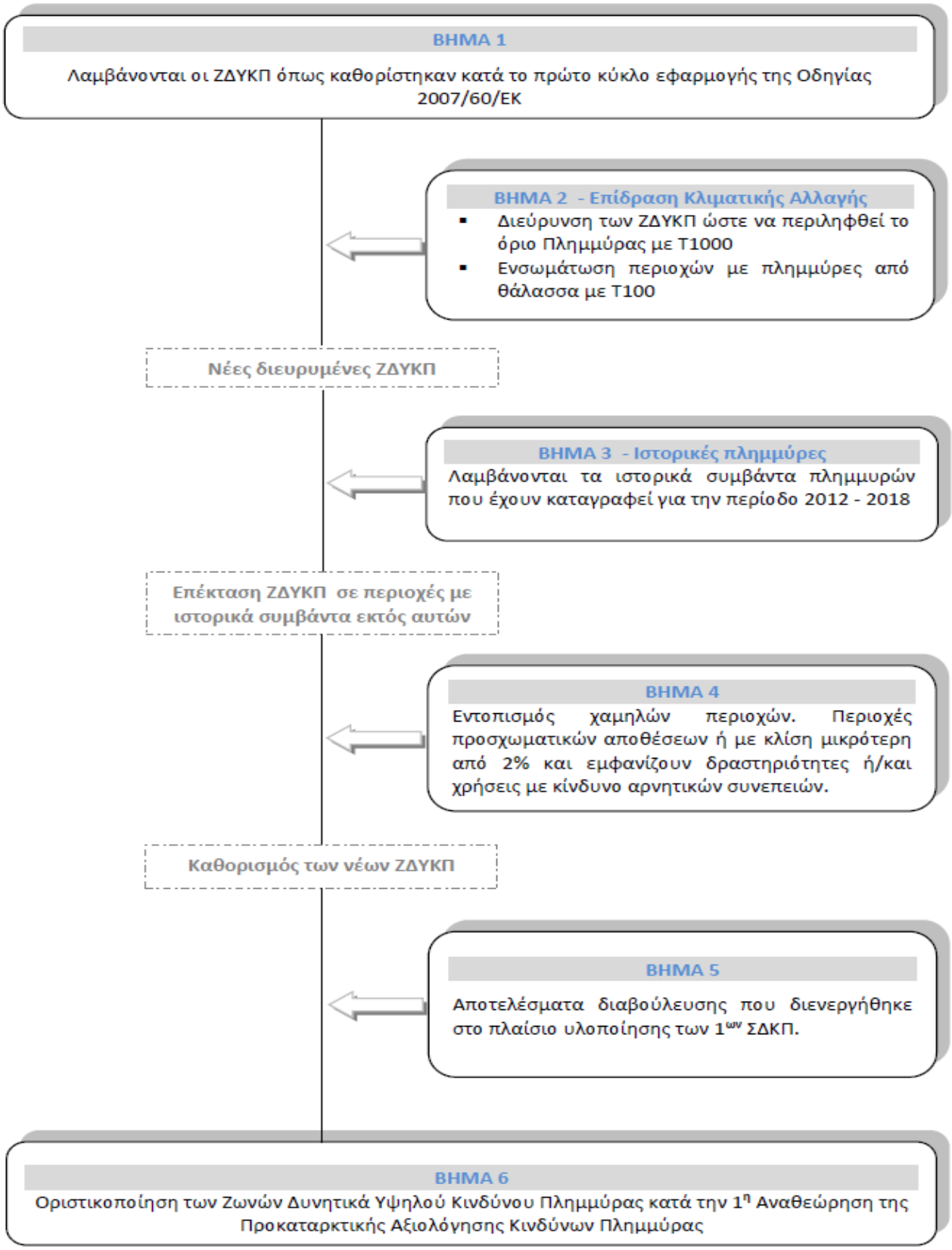
Οι παραπάνω περιοχές αφορούν και περιοχές έκτασης κάτω από 25 km^2 για τις οποίες είναι γνωστό ότι δεν είχαν συμπεριληφθεί στον προσδιορισμό των ΖΔΥΚΠ κατά τον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας και αποτελούν τμήματα περιοχών όπου παρατηρήθηκε πλημμυρικό συμβάν την περίοδο 2012 – 2018.

ΒΗΜΑ 5: Λαμβάνονται τυχόν πληροφορίες για τις περιοχές που έχουν καταγραφεί κατά τη διαβούλευση των ΣΔΚΠ και συναξιολογούνται για τις περιοχές του ΒΗΜΑΤΟΣ 4.

ΒΗΜΑ 6: Οι περιοχές που προκύπτουν από τα Βήματα 4 και 5 περιλαμβάνονται/ ενσωματώνονται στις νέες ΖΔΥΚΠ.

Ειδικές περιπτώσεις/ Επισημάνσεις

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), σε πολύ μικρά νησιά στα οποία έχουν καταγραφεί πλημμυρικά συμβάντα με σημαντικές συνέπειες την περίοδο 2012-2018 και έχουν κηρυχθεί σε κατάσταση έκτακτη ανάγκης καθορίζεται ΖΔΥΚΠ η οποία περιλαμβάνει τη συνολική έκταση τους (πρακτικά το παραπάνω ΒΗΜΑ 4 στις περιπτώσεις αυτές παραλείπεται). Θέσεις με σημαντικές πλημμύρες, έξω από τις επιλεγείσες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, θα αποτελέσουν αντικείμενο μεμονωμένης διερεύνησης στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (πρόκειται κυρίως για ορεινούς οικισμούς που τα προβλήματα οφείλονταν σε αστοχίες του δικτύου ομβρίων ή/και λοιπών τεχνικών έργων).



Σχήμα 3-1: Σχηματοποιημένη παρουσίαση της προσέγγισης αναθεώρησης των ΖΔΥΚΠ

Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στην 1η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2019), ορίστηκαν οι παρακάτω Αναθεωρημένες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14):

1. EL14APSFR001 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).
2. EL14APSFR002 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)
3. EL14APSFR003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου
4. EL14APSFR004 - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω
5. EL14APSFR005 - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου
6. EL14APSFR006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου
7. EL14APSFR007 - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου
8. EL14APSFR008 - Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου
9. EL14APSFR009 - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου
10. EL14APSFR010 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου
11. EL14APSFR011 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου
12. EL14APSFR012 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου
13. EL14APSFR013 - Νήσος Σύμη
14. EL14APSFR014 - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος
15. EL14APSFR015 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου
16. EL14APSFR016 - Χαμηλή Ζώνη Ανατολικής Μήλου
17. EL14APSFR017 - Χαμηλή Ζώνη νήσου Κιμώλου
18. EL14APSFR018 - Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου (Δυτικό τμήμα)
19. EL14APSFR019 - Χαμηλές Ζώνες νήσου Άνδρου

Στον παρακάτω Πίνακα δίνονται οι εκτάσεις των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), και σημειώνεται η συμμετοχή τους στη συνολική έκταση του ΥΔ.

Πίνακας 3.17: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΑΑ	Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km^2)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
1	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	EL14APSFR001	27,39	0,3%
2	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	EL14APSFR002	28,38	0,3%

ΑΑ	Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km²)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
3	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	EL14APSFR003	67,83	0,7%
4	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	EL14APSFR004	65,95	0,7%
5	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	EL14APSFR005	23,67	0,3%
6	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου	EL14APSFR006	8,18	0,1%
7	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	EL14APSFR007	3,59	0,0%
8	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	EL14APSFR008	2,54	0,0%
9	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	EL14APSFR009	48,34	0,5%
10	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	EL14APSFR010	124,42	1,4%
11	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	EL14APSFR011	49,85	0,5%
12	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	EL14APSFR012	2,54	0,0%
13	Νήσος Σύμη	EL14APSFR013	58,02	0,6%
14	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	EL14APSFR014	17,55	0,2%
15	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	EL14APSFR015	4,22	0,0%
16	Χαμηλή Ζώνη Ανατολικής Μήλου	EL14APSFR016	7,63	0,1%
17	Χαμηλή Ζώνη νήσου Κιμώλου	EL14APSFR017	3,07	0,0%
18	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου (Δυτικό τμήμα)	EL14APSFR018	29,99	0,3%
19	Χαμηλές Ζώνες νήσου Άνδρου	EL14APSFR019	11,76	0,2%
Σύνολο			**684,91**	**7,5%**

Στον επόμενο Πίνακα δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός, η ονομασία και η έκταση των Αναθεωρημένων Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος
- Οι βασικές αλλαγές/διαφοροποιήσεις που έχουν επέλθει σε σχέση με την 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας του 2012
- Τα ανάλογα στοιχεία των ΖΔΥΚΠ που είχαν οριστεί στην 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (2012) και αντιστοιχούν στις νέες Αναθεωρημένες Ζώνες.

Η συμμετοχή των Αναθεωρημένων ΖΔΥΚΠ στη συνολική έκταση του ΥΔ και η διαφοροποίηση της συνολικής έκτασης τους σε σχέση με αυτή των ΖΔΥΚΠ που είχαν οριστεί στην 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας.

Πίνακας 3.18: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) – Συσχέτιση με 1η ΠΑΚΠ

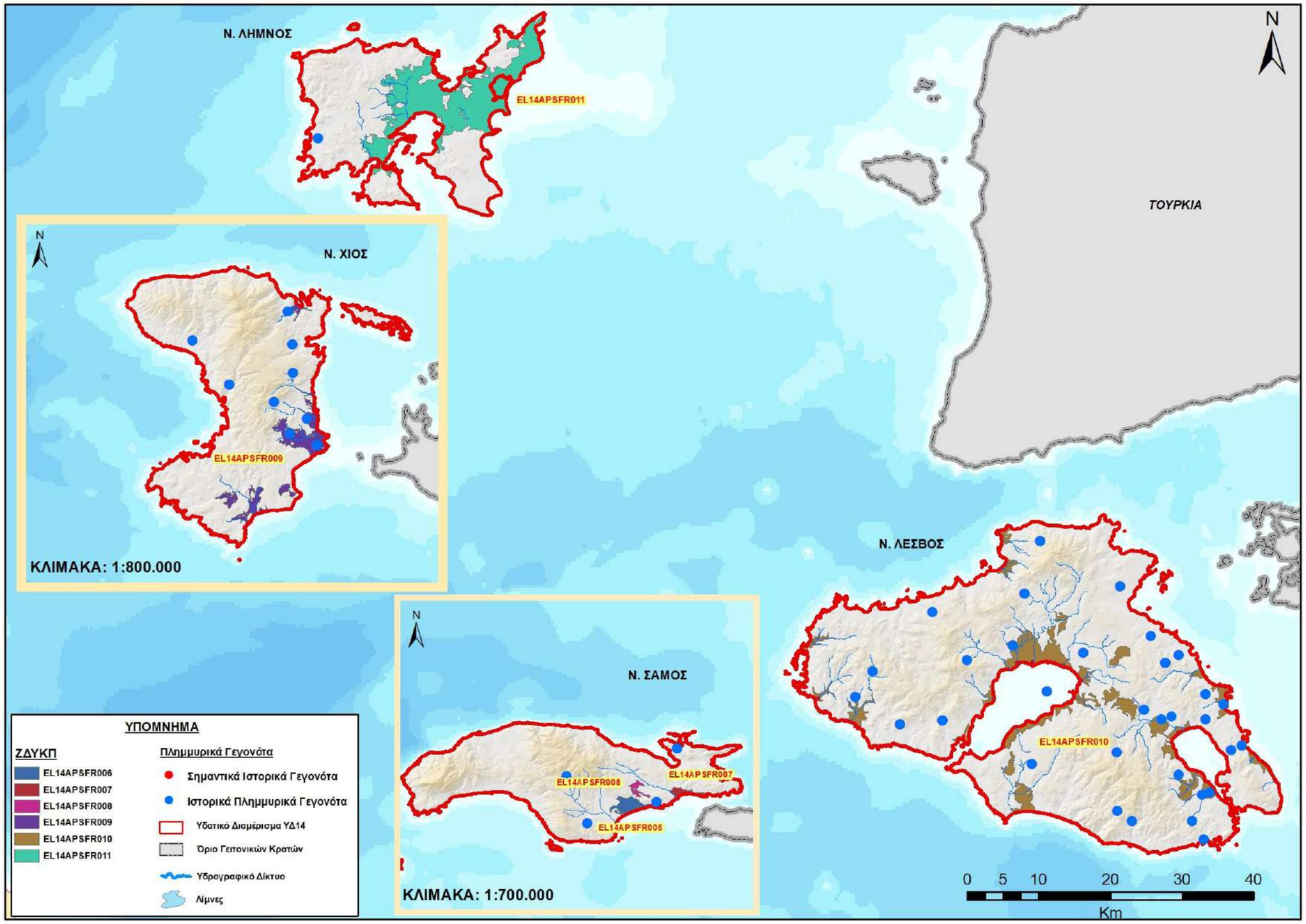
α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km^2)
1	EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς)	27,39	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000, και οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km στα όρια των Δήμων και ΔΚ με πλημμυρικό συμβάν από το 2011 έως 2018. Αλλαγή ονομασίας	GR14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος)	22
2	EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28,38	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000, και οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km στα όρια των Δήμων και ΔΚ με καταγεγραμμένα πλημμυρικά συμβάντα	GR14RAK0002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	24
3	EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67,83	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000, και οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km στα όρια των Δήμων και ΔΚ με πλημμυρικό συμβάν από το 2011 έως 2018. Αλλαγή ονομασίας	GR14RAK0003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βόρειας ακτής νήσου Ρόδου, από το ύψος των οικισμών Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου	56
4	EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65,95	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000, τα όρια πλημμύρας από θάλασσα και οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km στα όρια των Δήμων και ΔΚ με πλημμυρικό συμβάν από το 2011 έως 2018. Αλλαγή ονομασίας	GR14RAK0004	Παραθαλάσσια ζώνη βόρειων ακτών νήσου Κω από το ύψος της Αντιμάχειας μέχρι και την πόλη της Κω	54

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km^2)
5	EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23,67	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ100 από Θάλασσα και για το λόγο αυτό ενσωματώνονται 2 οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km. Δεν έχει καταγραφεί συμβάν την περίοδο 2011-2018. Αλλαγή ονομασίας	GR14RAK0005	Παραθαλάσσια περιοχή Αγ. Προκόπης, Αγ. Άννα και πόλης Νάξου νήσου Νάξου	16
6	EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου	8,18	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ100 από Θάλασσα.	GR14RAK0006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8
7	EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3,59	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000	GR14RAK0007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	4
8	EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2,54	Παραμένει ως έχει	GR14RAK0008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	3
9	EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48,34	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000 και οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km στα όρια των Δήμων και ΔΚ με πλημμυρικό συμβάν από το 2011 έως 2018. Αλλαγή ονομασία	GR14RAK0009	Χαμηλή ζώνη περιοχής Κάμπου Χίου και πόλης Χίου	30
10	EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124,42	Ενσωματώθηκαν τα όρια πλημμύρας Τ1000 και οι χαμηλές περιοχές μικρότερες από 25 km στα όρια των Δήμων και ΔΚ με	GR14RAK0010	Χαμηλή ζώνη λεκάνης π. Τσικνιά και ρεμάτων κόλπου Καλονής νήσου Λέσβου	31

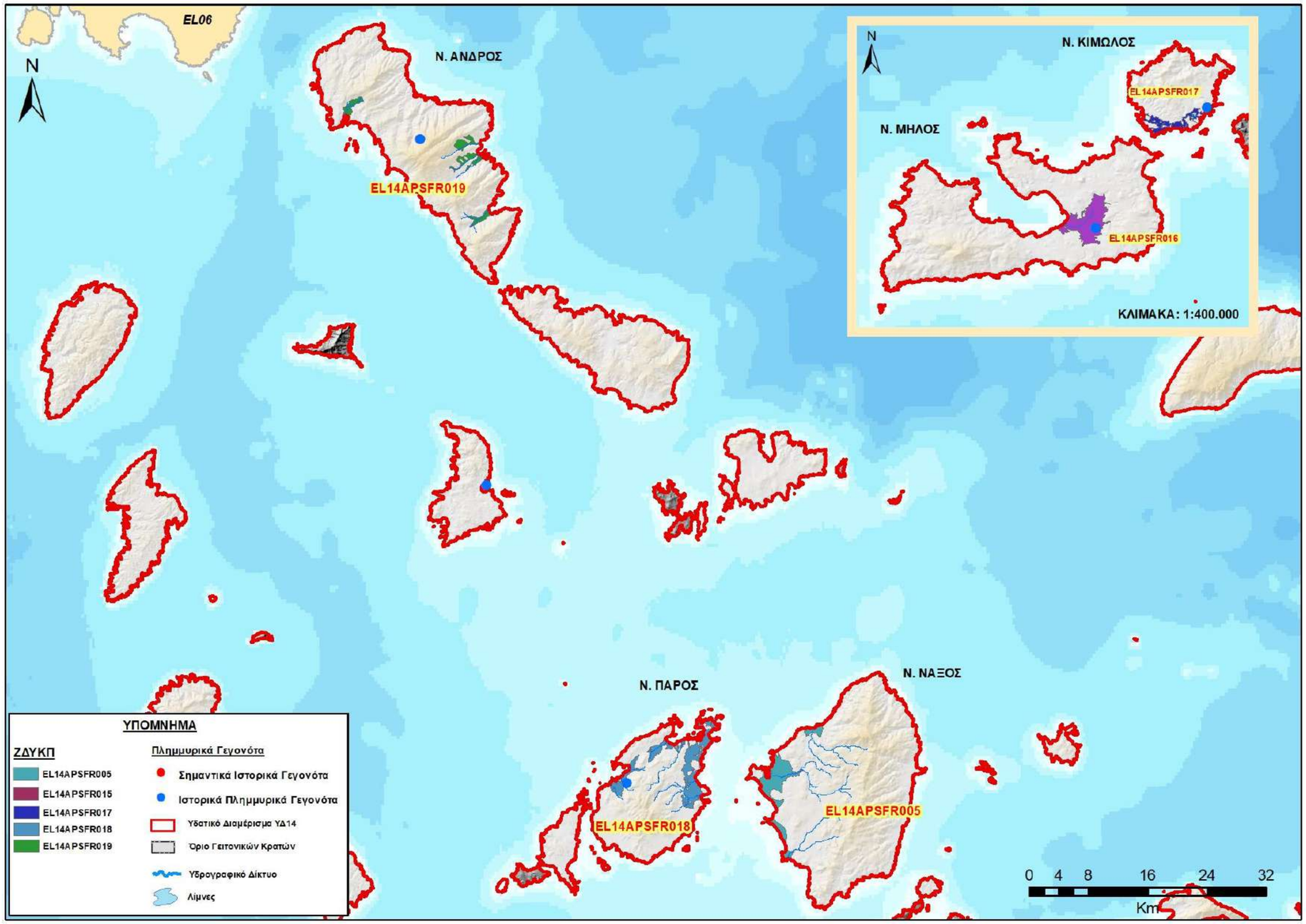
α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km^2)
				πλημμυρικό συμβάν από το 2011 έως 2018. Αλλαγή ονομασίας			
11	EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	49,85	Έχουν ενσωματωθεί οι Ζώνες πλημμύρας με Τ1000 και η ζώνη πλημμύρας από Θάλασσα. Δεν έχει καταγραφεί συμβάν.	GR14RAK0011	Χαμηλές περιοχές νήσου Λήμνου	143
12	EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2,54	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
13	EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58,02	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
14	EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17,55	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
15	EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4,22	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
16	EL14APSFR016	Χαμηλή Ζώνη Ανατολικής Μήλου	7,63	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
17	EL14APSFR017	Χαμηλή Ζώνη νήσου Κιμώλου	3,07	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
18	EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου (Δυτικό τμήμα)	29,99	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		
19	EL14APSFR019	Χαμηλές Ζώνες νήσου Άνδρου	11,76	Νέα περιοχή	Νέα περιοχή		

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km^2)
	ΣΥΝΟΛΟ		**684,91**				**389**
	Διαφορά σε σχέση με προκαταρκτική 2012		**76,00%**				
	Ποσοστό στο σύνολο του ΥΔ (%)		**7,52%**				**4,30%**

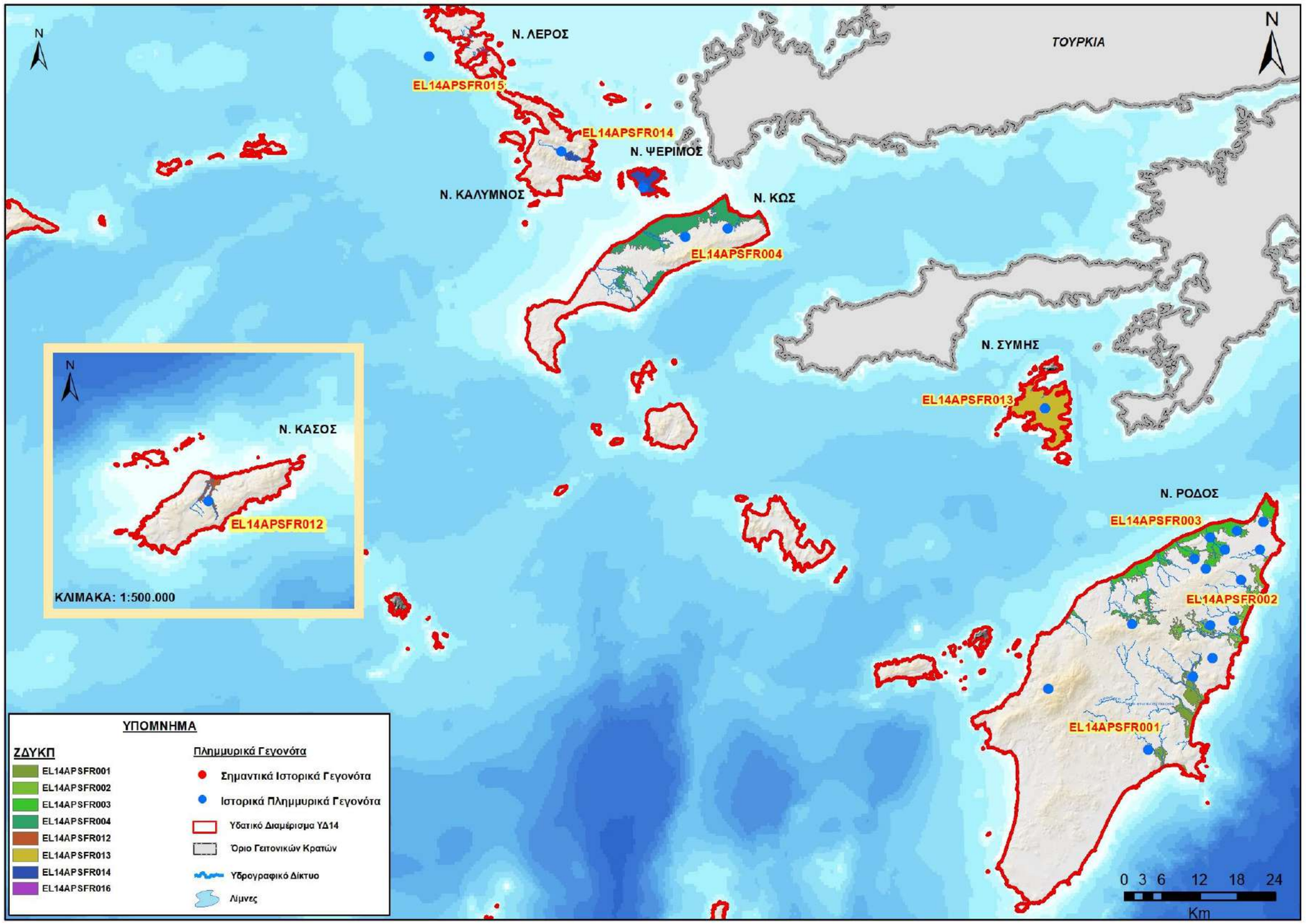
Στα ακόλουθα σχήματα παρουσιάζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) και τα ιστορικά πλημμυρικά συμβάντα με βάση τα στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας.



Σχήμα 3-2: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του EL14 (Βορείου Αιγαίου)



Σχήμα 3-3: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του EL14 (Νοτίου Αιγαίου -α)

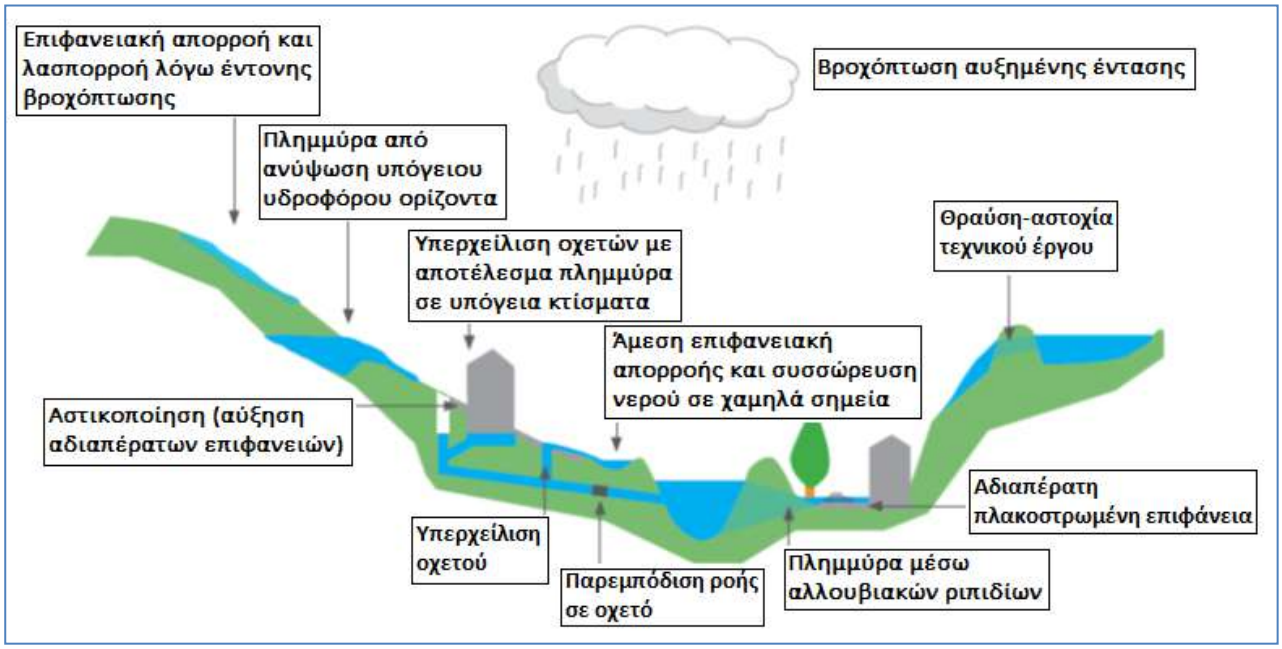


Σχήμα 3-4: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Νοτίου Αιγαίου -β)

3.3.3 Αίτια και Μηχανισμοί πλημμύρας

Για την καταγραφή των ιστορικών πλημμυρικών γεγονότων (Άρθρο 4 της Οδηγίας για τις Πλημμύρες) και των ιδιοχαρακτηριστικών τους (αίτια, μηχανισμοί, χαρακτηριστικά, επιπτώσεις, βαθμός των συνολικών ζημιών) χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης, τα οποία ελέγχθηκαν και εμπλουτίστηκαν (όπου ήταν εφικτό) μετά από επικοινωνία και συζήτηση με τους αρμόδιους και εμπλεκόμενους φορείς.

Τα ιδιοχαρακτηριστικά των ιστορικών πλημυρών (σημαντικών και μη) συναξιολογήθηκαν με τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά της ζώνης (μορφολογία, γεωλογία, χρήσεις γης κ.λπ.), τους μηχανισμούς αποστράγγισης, τις παρατηρήσεις κατά την αυτοψία της περιοχής, και την τοπική γνώση που μετέδωσαν οι αρμόδιοι φορείς, προκειμένου να αποτιμηθούν σε συνολικό επίπεδο τα αίτια εμφάνισης και οι μηχανισμοί πλημμύρας στις ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου. Για την κατηγοριοποίηση των αιτίων και μηχανισμών πλημμύρας ακολουθήθηκε η προτεινόμενη κωδικοποίηση των Κατευθυντήριων Κειμένων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ η οποία παρουσιάζεται στους παρακάτω Πίνακες.



Σχήμα 3-5: Κύρια αίτια και τύποι πλημμυρών

Πίνακας 3.19: Αίτια Πλημμύρας

Κωδικός Πηγής Πλημμύρας	Τύπος Πηγής Πλημμύρας	Περιγραφή τύπου πηγής πλημμύρας
Α11	Υπερχείλιση ποταμού	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής από νερά τα οποία προέρχονται από μέρος ενός φυσικού συστήματος αποστράγγισης, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών ή μη καναλιών αποστράγγισης. Συμπεριλαμβάνονται πλημμύρες που οφείλονται σε ποτάμια, ρέματα, συστήματα αποστράγγισης, ορεινούς χείμαρρους και εφήμερα ρεύματα, λίμνες και πλημμύρες από λιώσιμο του χιονιού.

Κωδικός Πηγής Πλημμύρας	Τύπος Πηγής Πλημμύρας	Περιγραφή τύπου πηγής πλημμύρας
A12	Τοπική καταιγίδα	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής που οφείλεται αποκλειστικά σε βροχόπτωση, η οποία είτε έπεσε απευθείας στην περιοχή είτε απέρρευσε σε αυτή. Συμπεριλαμβάνονται ύδατα από αστικές χιονοθύελλες, η επιφανειακή απορροή στις αγροτικές περιοχές, περίσσεια νερού και επιφανειακές πλημμύρες που προκύπτουν από το λιώσιμο του χιονιού.
A13	Υπόγεια νερά (πηγές κλπ)	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής από υπόγεια νερά που ανυψώνονται πάνω από τη στάθμη του εδάφους. Συμπεριλαμβάνονται τα υπόγεια ύδατα και η υπόγεια ροή από υπερυψωμένα επιφανειακά ύδατα.
A14	Ανύψωση στάθμης θάλασσας	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής από νερό που προέρχεται από τη θάλασσα, από εκβολές ποταμών ή από θαλάσσιες λίμνες. Συμπεριλαμβάνονται πλημμύρες από τη θάλασσα (π.χ. μεγάλο ύψος κύματος ή κύματα καταιγίδας) και πλημμύρες που προκύπτουν από τη δράση των κυμάτων ή των παράκτιων τσουνάμι.
A15	Θραύση-αστοχία τεχνικού έργου	Είναι η πλημμύρα που προέρχεται από τεχνητές υδραυλικές υποδομές ή από αστοχία των συγκεκριμένων υποδομών. Συμπεριλαμβάνονται οι πλημμύρες που προκύπτουν από συστήματα αποχέτευσης, συστήματα ύδρευσης και επεξεργασίας λυμάτων και από τεχνητά συστήματα καθοδήγησης και κατακράτησης νερού.
A16	Άλλη αιτία	Οι πλημμύρες από νερό που οφείλεται σε άλλες πηγές, μπορεί να περιλαμβάνει και άλλα παλιρροϊκά κύματα.
A17	Άγνωστη αιτία	Άγνωστη αιτία

Πίνακας 3.20: Μηχανισμοί πλημμύρας

Κωδικός Μηχανισμού Πλημμύρας	Μηχανισμός Πλημμύρας	Περιγραφή μηχανισμού πλημμύρας
A21	Φυσική υπερχείλιση	Η κατάκλυση μιας περιοχής από νερό το οποίο ξεπερνά τη φέρουσα ικανότητα ή τη στάθμη του εδάφους.
A22	Υπέρβαση Αναχωμάτων	Πλημμύρα μιας περιοχής από νερό το οποίο υπερπήδησε πλημμυρικά αναχώματα.
A23	Αστοχία αναχωμάτων ή υποδομών προστασίας	Η πλημμύρα μιας περιοχής λόγω της αστοχίας φυσικών ή τεχνητών αναχωμάτων ή υποδομών προστασίας. Ο μηχανισμός της πλημμύρας μπορεί να περιλαμβάνει την πρόκληση ρήγματος ή και την κατάρρευση της αντιπλημμυρικής προστασίας ή την αστοχία λειτουργίας του αντλητικού συστήματος ή των θυρών.

Κωδικός Μηχανισμού Πλημμύρας	Μηχανισμός Πλημμύρας	Περιγραφή μηχανισμού πλημμύρας
A24	Παρεμπόδιση ροής	Η πλημμύρα μιας περιοχής λόγω φυσικής ή τεχνητής παρεμπόδισης ή περιορισμού της ροής ενός αγωγού ή ενός συστήματος. Αυτός ο μηχανισμός περιλαμβάνει πλημμύρες από την έμφραξη του δικτύου αποχέτευσης ή από υποδομές περιορισμού της ροής, όπως γέφυρες, υπόγειοι οχετοί, κομμάτια πάγου, κατολισθήσεις.
A25	Άλλο	Πλημμύρες που οφείλονται σε άνοδο της στάθμης σε λίμνες, ταμιευτήρες, και μικρότερα σώματα νερού.
A26	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Πίνακας 3.21: Χαρακτηριστικά Πλημμύρας

Κωδικός Χαρακτηριστικών Πλημμύρας	Τύπος χαρακτηριστικών πλημμύρας	Περιγραφή τύπου χαρακτηριστικών πλημμύρας
A31	Ραγδαία πλημμύρα	Η πλημμύρα η οποία φτάνει την αιχμή και την πτώση της σε σύντομο χρονικό διάστημα και συνήθως προκύπτει μετά από έντονη βροχόπτωση σε μια σχετικά μικρή περιοχή.
A32	Πλημμύρα από λιώσιμο χιονιού	Πλημμύρα που οφείλεται σε ταχεία τήξη χιονιού, πιθανόν σε συνδυασμό με βροχόπτωση ή παρεμπόδιση της ροής από κομμάτια πάγου.
A33	Άλλη γρήγορης εξέλιξης πλημμύρα	Πλημμύρα η οποία εξελίσσεται με γρήγορους ρυθμούς, αλλά όχι στιγμιαία πλημμύρα
A34	Μέτριας εξέλιξης πλημμύρα	Ένα πλημμυρικό επεισόδιο, το οποίο εξελίσσεται με μικρότερους ρυθμούς από μια στιγμιαία πλημμύρα.
A35	Αργής εξέλιξης πλημμύρα	Πλημμύρα η οποία χρειάζεται μεγάλο χρόνο για να εξελιχθεί.
A36	Μεταφορά λάσπης	Πλημμύρα με μεταφορά μεγάλης ποσότητας λάσπης.
A37	Ροή ιδιαίτερα υψηλής ταχύτητας	Πλημμύρα της οποίας τα νερά κινούνται με μεγάλη ταχύτητα.
A38	Πλημμύρα ιδιαίτερα μεγάλου βάθους	Πλημμύρα της οποία τα νερά προέρχονται από σημαντικό βάθος.
A39	Άλλα χαρακτηριστικά	Άλλο η κανένα χαρακτηριστικό πλημμύρας
A40	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα για τα χαρακτηριστικά της πλημμύρας

Πίνακας 3.22: Επιπτώσεις Πλημμύρας

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
Ανθρώπινη Υγεία		

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
B11	Δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία	Δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, είτε σαν άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις, όπως μπορούν να προκύψουν από ρύπανση ή από διακοπή των υπηρεσιών που σχετίζονται με την παροχή και επεξεργασία νερού, και μπορούν να οδηγήσουν σε θανάτους.
B12	Κοινωνία	Αρνητικές επιπτώσεις στην κοινωνία, όπως, επιβλαβείς συνέπειες στην τοπική δημόσια διοίκηση, στη διαχείριση εκτάκτων καταστάσεων, στην εκπαίδευση, στην υγεία και στις δημόσιες υποδομές εργασίας, όπως τα νοσοκομεία.
B13	Άλλο	Άλλο
B14	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Περιβάλλον		
B21	Κατάσταση υδατορέματος	Δυσμενείς επιπτώσεις στην οικολογική ή χημική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών σωμάτων ή στην χημική κατάσταση των υπόγειων. Τέτοιες επιπτώσεις μπορεί να προκύψουν λόγω ρύπανσης από διάφορες πηγές (σημειακές ή διάχυτες) ή λόγω των υδρομορφολογικών επιπτώσεων των πλημμυρών.
B22	Προστατευόμενες περιοχές	Δυσμενείς επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές ή υδατικά σώματα, όπως είναι αυτές που ορίζονται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα πτηνά και τους οικοτόπους (Birdsand Habitat Directive), τα ύδατα κολύμβησης ή σημεία άντλησης πόσιμου νερού.
B23	Πηγές ρύπανσης	Πηγές πιθανής ρύπανσης σε περίπτωση πλημμύρας, όπως από βιομηχανικές εγκαταστάσεις IPPC και Seveso, ή σημειακές ή διάχυτες πηγές.
B24	Άλλες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Άλλες πιθανές δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως εκείνες που αφορούν το έδαφος, τη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα, κ.λπ.
B25	ΝΑ	Δεν εφαρμόζεται
Πολιτιστική Κληρονομιά		
B31	Μνημεία	Δυσμενείς επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά, που μπορεί να περιλαμβάνει αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία, αρχιτεκτονικούς χώρους, μουσεία, πνευματικούς χώρους και κτίρια.
B32	Τοπία	Μόνιμες ή μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις σε πολιτιστικούς χώρους, οι οποίοι είναι συνδυασμός έργων του ανθρώπου και της φύσης, όπως κειμήλια παραδοσιακών οικισμών.
B33	Άλλο	Άλλο
B34	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Οικονομία		
B41	Περιουσία	Δυσμενείς επιπτώσεις στην περιουσία, συμπεριλαμβανομένων και των κατοικιών.
B42	Υποδομές	Δυσμενείς επιπτώσεις στις υποδομές, όπως είναι οι υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, παραγωγής ενέργειας, μεταφορών, αποθήκευσης και επικοινωνίας.
B43	Γεωργία	Δυσμενείς επιπτώσεις στη χρήση γης, όπως η γεωργική δραστηριότητα (κτηνοτροφία, καλλιέργεια και κηπευτική), τη δασοκομία, την εξόρυξη ορυκτών και την αλιεία.

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
B44	Οικονομική δραστηριότητα	Δυσμενείς επιπτώσεις στους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας, όπως η μεταποίηση, οι κατασκευές, το λιανικό εμπόριο, οι υπηρεσίες και άλλες μορφές απασχόλησης.
B45	Άλλο	Άλλο
B46	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

Πίνακας 3.23: Βαθμός των συνολικών ζημιών

Degree_Total Damage	Είναι το συνολικό κόστος από τις καταστροφές του πλημμυρικού γεγονότος (σε ευρώ)
Degree_Total Damage GDP	Είναι το συνολικό κόστος ως ποσοστό του ΑΕΠ (%)
Degree_Total Damage Class	Είναι η κατηγορία ολικών συνεπειών. Οι κατηγορίες είναι: - Ασήμαντη - Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή - Πολύ υψηλή - Δεν εφαρμόζεται - Άγνωστη
Type Of Consequences Summary	Μία περίληψη (μέχρι 1000 λέξεις) για τον τρόπο εκτίμησης των συνεπειών του πλημμυρικού γεγονότος
Fatalities	Ο αριθμός των ανθρωπίνων θυμάτων. Συμπληρώνεται μόνο όταν στο πεδίο Type Of Damage έχει επιλεγεί Human Health: Adverse Consequenses to human health

Για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) το κύριο αίτιο πλημμυρών είναι η υπερχείλιση ποταμού (A11) και δευτερευόντως οι τοπικές καταιγίδες (A12). Οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η παρεμπόδιση της ροής (A24) καθώς και η φυσική υπερχείλιση (A21).

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που τέθηκαν για την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, εξετάζονται οι πλημμύρες που προκαλούνται από ποτάμιες ροές και από ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας (ΜΣΘ). Οι ζώνες ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), που έχουν σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα, σύμφωνα με την μεθοδολογία που ακολουθεί, είναι οι εξής: EL14APSFR004 «Χαμηλές Ζώνες Νήσου Κω», EL14APSFR005 «Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου», EL14APSFR006 «Χαμηλή Ζώνη Ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου», η EL14APSFR011 «Χαμηλές Ζώνες νήσου Λήμνου» και τέλος η EL14APSFR015 «Χαμηλές ζώνες Λέρου».

3.3.4 Πλημμύρες από ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

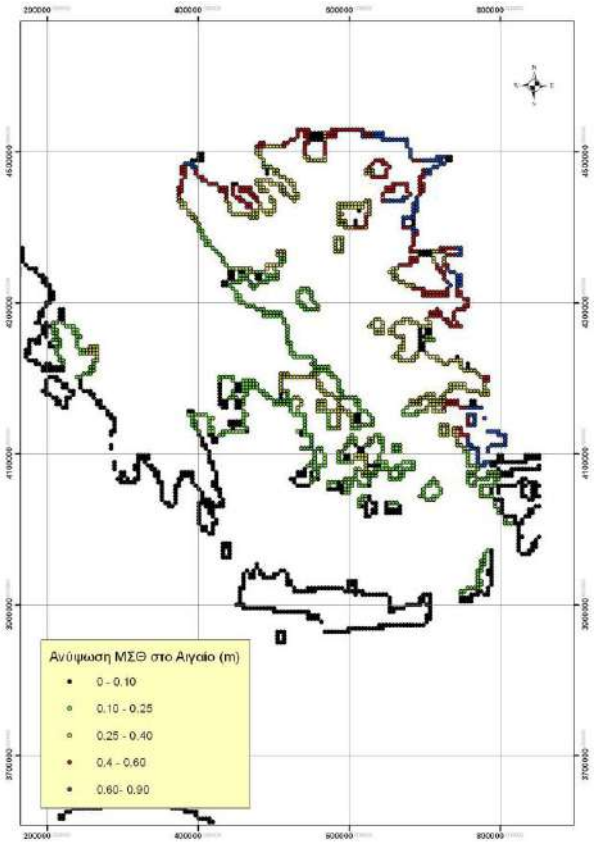
Η προβλεπόμενη ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας εκτιμήθηκε στα πλαίσια της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2012) για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας, ως το άθροισμα ανυψώσεων από αστρονομική και μετεωρολογική παλίρροια και από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας από κυματισμούς.

- Ανύψωση ΜΣΘ από αστρονομική παλίρροια

  Η ανύψωση της ΜΣΘ από αστρονομική παλίρροια θεωρήθηκε σταθερή και ίση με 10 cm για όλο το μήκος της ακτογραμμής.

- Ανύψωση ΜΣΘ από μετεωρολογική παλίρροια

  Η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμήθηκε για περίοδο επαναφοράς 50 ετών. Τα αποτελέσματα δεν διαφοροποιούνται ουσιαστικά για περίοδο επαναφοράς 100 ετών. Τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης παρουσιάζονται στο σχήμα 5.2



Σχήμα 3-6: Μέγιστη ανύψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμή Αιγαίου από μετεωρολογική παλίρροια

- Ανύψωση ΜΣΘ από κυματισμούς

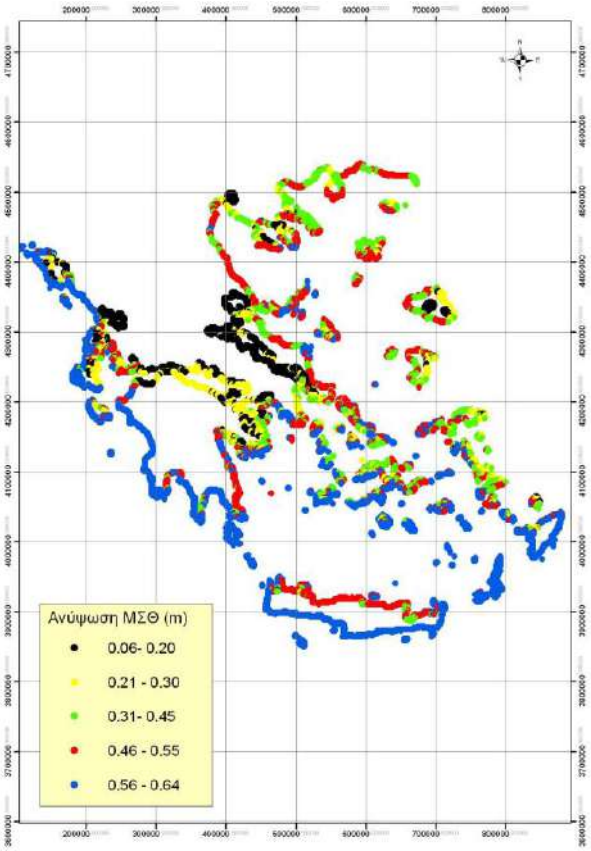
  Η ανύψωση της ΜΣΘ λόγω κυματισμών υπολογίζεται ως το 7% του ύψους κύματος ανοιχτού πελάγους. Το μέγιστο ύψος κύματος προέκυψε από τον υπολογισμό των τιμών του ύψους σε κάθε μια από τις οκτώ κύριες διευθύνσεις ανέμου και υπολογίστηκε από το ανάπτυγμα πελάγους, την ταχύτητα και την διάρκεια του ανέμου.

  Για την εκτίμηση της ανύψωσης λόγω κυματισμών ακολουθήθηκε η επόμενη διαδικασία:

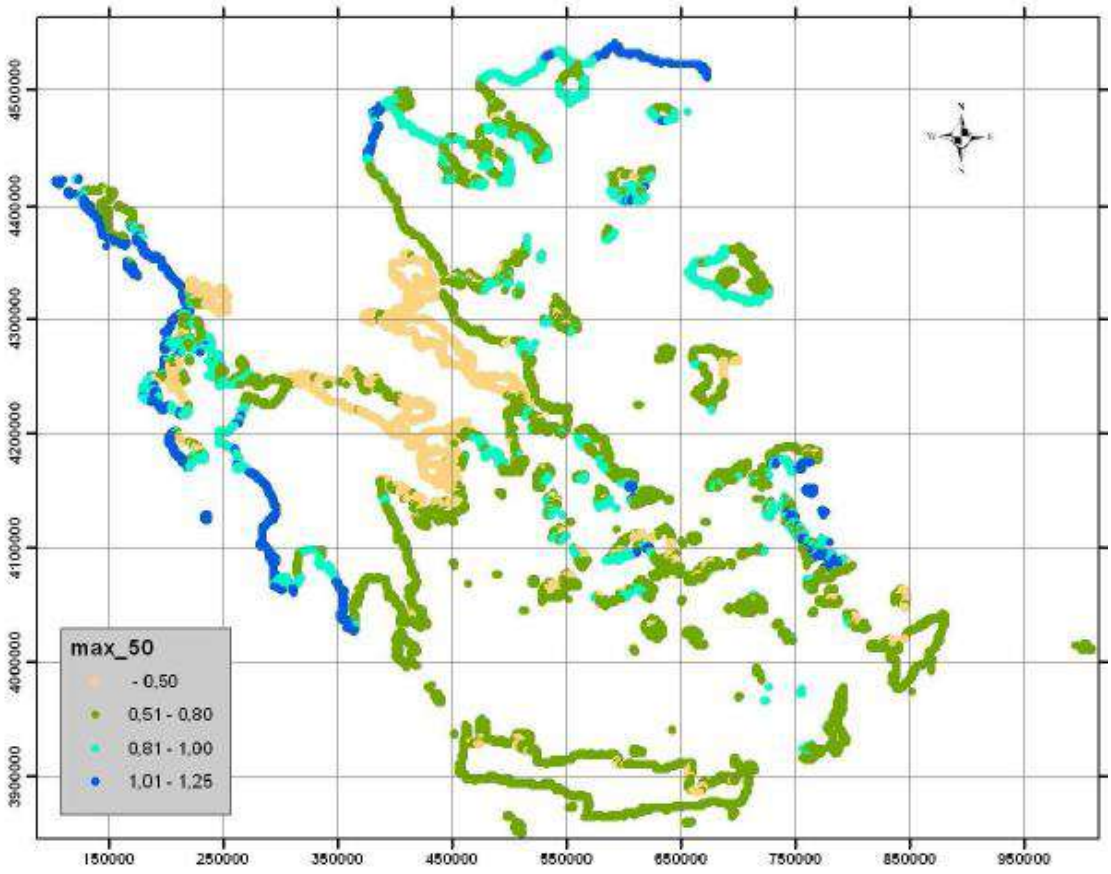
  - Δημιουργήθηκε κάναβος ξηράς διαστάσεων 2 km.
  - Με βάση τον κάναβο αυτό υπολογίστηκε το ανάπτυγμα πελάγους για τις οκτώ κύριες διευθύνσεις.
  - Υπολογίστηκε το ύψος κύματος από τα οκτώ αναπτύγματα πελάγους για τις οκτώ διευθύνσεις με δεδομένη ταχύτητα και διάρκεια ανέμου.

- Υπολογίστηκε το μέγιστο ύψος κύματος για κάθε μια από τις οκτώ διευθύνσεις
- Υπολογίστηκε η ανύψωση της ΜΣΘ ως το 7% του ύψους κύματος για κάθε μια από τις οκτώ διευθύνσεις.

Στο παρακάτω Σχήμα παρουσιάζεται η μέγιστη ανύψωση από όλες τις διευθύνσεις.



Σχήμα 3-7: Μέγιστη ανύψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμή Αιγαίου από κυματισμό



Σχήμα 3-8: Συνολική μέγιστη ανύψωση Μ.Σ.Θ. στην ακτογραμμή για περίοδο επαναφοράς 50 ετών

Στον παρούσα 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας εξετάζονται όπως και στον 1ο κύκλο των ΣΔΚΠ μόνο οι παράκτιες περιοχές των ΖΔΥΚΠ. Υπενθυμίζεται ότι οι περιοχές αυτές γενικά έχουν κλίση μικρότερη από 2%, και εμφανίζουν διάφορες χρήσεις (οικιστικές, οικονομικές, κλπ.) – κατά συνέπεια είναι οι περισσότερο ευάλωτες και για πλημμύρα από θάλασσα εφόσον είναι παράκτιες.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- οι παράκτιες αστικές περιοχές έχουν κατά κανόνα κάποιας μορφής κρηπίδωμα ή προστασία από τους κυματισμούς ύψους 1.0 m περίπου από την ΜΣΘ.
- οι αρδευτικές χρήσεις βρίσκονται κατά κανόνα 1.0 m περίπου πάνω από την ΜΣΘ.
- οι βιότοποι βρίσκονται περί την ΜΣΘ αλλά υφίστανται περιοδικά πλημμύρες.

εκτιμήθηκε ότι **οι παράκτιες περιοχές που εμφανίζουν επικινδυνότητα, είναι αυτές όπου υπολογίζεται ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας κατά τουλάχιστον 1.0 m**.

Στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,13 m και 1,21 m για Τ = 50 και 100 έτη αντίστοιχα, για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,06 m για Τ = 50 και σε 1,15 m για 100 έτη, για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,14 m για Τ = 50 και σε 1,20 m για 100 έτη, για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,05 m για Τ = 50 και σε 1,12 m για 100 έτη. Τέλος στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,06 m για Τ=50 και σε 1,11m για Τ=100 έτη. Ο υπολογισμός της επιφάνειας πλημμύρας για τη

δημιουργία των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας γίνεται με την θεώρηση ότι το νερό προσεγγίζει την ισοϋψή εκείνη που είναι ίση με την εκτιμώμενη ανύψωση.

3.3.5 Χαρακτηριστικά Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κίνδυνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

3.3.5.1 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSFR001)

3.3.5.1.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR001 έκτασης 27.39 km^2, εντοπίζεται στα ανατολικά της νήσου Ρόδου, καταλαμβάνοντας την παράκτια περιοχή από την παραλία Βλύχα, Κάλαθου, Μάσαρη, Χαράκι και την μισή έκταση της παραλίας Αγία Αγάθη και τις περιοχές στην ενδοχώρα, την πεδιάδα του Αίθωνα, τις ευρύτερες περιοχές των οικισμών Μαλώνα και Μάσαρη. Ακόμα περιλαμβάνονται οι περιοχές των οικισμών Λάρδος και Πεύκοι, μία έκταση που περιλαμβάνει περίπου 5,39 km^2. Περιφερειακά της ζώνης εμφανίζονται τα υψώματα Σπεριόλι, Τσαμπίκα, Πρ. Ηλίας Αρχαγγέλου και Κουτσούτης. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Δωδεκανήσων (EL38).

3.3.5.1.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-1,38%).

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην ζώνη EL14APSFR001 απαντώνται σε μεγάλη έκταση αλλουβιακές αποθέσεις οι οποίες περιλαμβάνουν προσχώσεις από άμμους, αργίλους, αμμώδεις αργίλους και κροκαλοπαγή. Αποτελούν αποθέσεις των ρεμάτων και των πεδινών περιοχών στις εκβολές των ρεμάτων. Τοπικά μέσα στη ζώνη, απαντάται ο πλειστοκαινικής ηλικίας «Σχηματισμός Σγουρός» ο οποίος επικάθεται ασυμφώνως επί των ''Λεβαντίνιων αποθέσεων''. Νοτιοδυτικά της ζώνης εμφανίζεται η κατώτερη αυτόχθονη και παρα αυτόχθονη ενότητα της Ρόδου, με τον Φλύσχη "Κατταβίας". Νότια της ζώνης (περιοχή Λίνδος), απαντώνται παχυστρωματώδεις κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι. Βορειοδυτικά της ζώνης, στην ευρύτερη περιοχή μεταξύ Αρχίπολης και Μαλώνα συναντώνται λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθοι με πυριτικούς κονδύλους, ραδιολαρίτες και μάργες, λεπτοστρωματώδεις ασβεστόλιθοι και δολομιτικοί ασβεστόλιθοι με πυριτικούς κονδύλους. Βόρεια της ζώνης, στα υψώματα Πρ. Ηλίας και Κάραβος, συναντώνται ασβεστόλιθοι και δολομίτες και λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους που περιέχουν ενδιαστρώσεις καστανοπράσινης, μαργαϊκής, αργίλου.

Παρουσίαση υδατορεμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ζώνη αποτελεί τμήμα της ανατολικής λεκάνης απορροής της Νήσου Ρόδου, στην οποία παρουσιάζεται η μεγαλύτερη κατά μήκος ανάπτυξη του υδρογραφικού δικτύου, δενδριτικής μορφής. Τα υδρορεύματα πηγάζουν κυρίως από τις ανατολικές περιοχές των ορεινών όγκων που βρίσκονται στα κεντρικά της νήσου, με ψηλότερο το όρος Αττάβυρος και τον Προφήτη Ηλία. Τα κύρια υδατορεύματα που διέρχονται της ζώνης είναι του Γαϊδουρά, του Σκουτουλιάρη, του Μάκαρη, του Χιλιονή, του Χα, του Καπί και του Ρίχτη.

Το μεγαλύτερο ρέμα της ζώνης που έχει και τη μεγαλύτερη λεκάνη απορροής (189.79 km^2) στο νησιωτικό χώρο του Αιγαίου (εκτός Κρήτης), είναι του Γαϊδουρά. Οι πηγές του βρίσκονται στις κατωφέρειες του Όρους Ατταβύρου και στα νότια του Όρους Προφήτη Ηλία. Κατά μήκος της ροής του

Γαϊδουρά, κατασκευάσθηκε τα τελευταία χρόνια το Φράγμα του Γαϊδουρά με τεχνητή λίμνη χωρητικότητας $60x10^6$ m^3. Ανάντη του φράγματος ο ποταμός διαθέτει διαρκή ροή, ενώ κατάντη του φράγματος η κοίτη δεν διαθέτει νερό, σε όλο το μήκος της, το καλοκαίρι.

Κύριος παραχείμαρρός του είναι ο Σκουτουλιάρης ο οποίος αποστραγγίζει την νότια περιοχή του Χοχλακάνου, εισέρχεται εντός ζώνης στο ομώνυμο φαράγγι που έχει δημιουργήσει στα βόρεια του λόφου Κοπριά, η κοίτη του εμφανίζει μαιανδρισμούς και νοτιοανατολικά του Αγίου Γεωργίου συμβάλλει στην κύρια κοίτη του Γαϊδουρά. Στα ανάντη, άλλοι παραχείμαρροι είναι ο Φονιάς, το Τσιγρόπερνο και Βασιλειανό που κατέρχονται από την περιοχή του Απόλλωνα και το ρέμα Ίσβασης από την περιοχή του Ατταβύρου.

Ο ποταμός Μάκαρης βρίσκεται ανάμεσα στις πρώην κοινότητες Μάλωνα και Μάσαρη της Ρόδου, με πηγές που βρίσκονται βορειοδυτικά, στα βουνά Απολλώνων και Πλατάνια. Κατά την πορεία του συμβάλλουν σε αυτόν τα ρέματα Πισοκάμινο και Χιλιόνης.

Το ρέμα Καπί ή Χα, ανήκει στο σύστημα Μάκαρη, βρίσκεται σχεδόν κεντρικά στο ανατολικό τμήμα του νησιού, ανάμεσα στα ρέματα Λουτάνη και Γαϊδουρά. Πηγάζει στα νότια του υψώματος Κουτσούτη εισέρχεται στα βορειοανατολικά της ζώνης, δέχεται τα νερά από αρκετούς μικρούς χειμάρρους όπως είναι από Βορρά το ρ. Πισοκάμινο, διέρχεται ανατολικά του Μαλώνα πριν συμβάλλει στην κύρια κοίτη του Μάκαρη, λίγο πριν τις εκβολές του τελευταίου, σε χείμαρρο με βοτσαλώδη κοίτη. Εκβάλει στον κόλπο Ρενί και τροφοδοτείται με νερό από δύο πηγές του νησιού.

Βορειοδυτικά του Μαλώνα, στα όρια της ζώνης συμβάλλει στον Μάκαρη από δυτικά το ρέμα Χιλιονής που αποστραγγίζει την ημιορεινή περιοχή μεταξύ των περιοχών Τρία Βουνάρια και Τσούνα.

Το ρέμα Κάλαθος, πηγάζει από την περιοχή Μαραδόνα και παρουσιάζει ασύμμετρο υδρογραφικό δίκτυο. Η κύρια κοίτη του δέχεται τα νερά χειμάρρων από τα δυτικά, έχει αρχική διεύθυνση ροής Β-Ν και εντός ζώνης πριν τις εκβολές του στρέφεται σε Α-Δ και εκβάλλει στην ομώνυμη παραλία.

Οι ανατολικές και βόρειες περιοχές του υψώματος Μαρμάρι στα νότια της ζώνης, αποστραγγίζονται μέσω δύο ρεμάτων τα οποία συμβάλλουν στα ανάντη του δρόμου Ρόδου-Λίνδου στο ρέμα Ρίχτης, το οποίο διέρχεται εντός ζώνης στα νότια του οικισμού Θεοτόκου και εκβάλλει στη παραλία Βλύχα. Στην ίδια παραλία εκβάλλουν και άλλα δύο μικρά ρέματα ρέοντας από την Φραγκοκλησιά και την Ζάτα αντίστοιχα.

Το ρέμα Φονιάς δενδριτικής μορφής αποστραγγίζει την περιοχή του οικισμού Λάρδου. Το ρ. Φονιάς δημιουργείται από την συμβολή των ρεμάτων Παλαμάρι, Ραγγούση και Μεριδιάρη. Ο ανατολικός κλάδος του ρέματος, το ρέμα Μεριδιάρης, διασχίζει τον οικισμό του Λάρδου με ανοιχτή διατομή, ενώ ο δυτικός κλάδος διασχίζει το νοτιοδυτικό όριο του οικισμού όπου βόρεια της Επαρχιακής οδού Πυλώνας-Κατταβιάς δημιουργείται η κύρια μισγάγγεια του.

Εντός της ΖΔΥΚΠ, οι κλίσεις είναι σχετικά ήπιες με διεύθυνση αποστράγγισης από τα δυτικά-βορειοδυτικά προς τα ανατολικά-νοτιοανατολικά.

3.3.5.1.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τέσσερις (4) περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ανατολικές ακτές της Ρόδου,

- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4210006 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά πηγές – Πεταλούδες – Ρέματα» και η ΖΕΠ EL4210029 «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο – Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι» και
- Τρεις (3) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, ο ROD011 «Εκβολή Μάκαρη – Χα», ο ROD003 «Ποταμός Γαϊδουράς» και ο ROD007 «Εκβολή χειμάρρου Λάρδου».

3.3.5.2 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)

3.3.5.2.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR002, έκτασης 28.38 km^2, εντοπίζεται στα βορειοανατολικά της νήσου Ρόδος και καταλαμβάνει την επιμήκη περιοχή με παράκτιες εκτάσεις από την παραλία Αμμούδες, το Φαληράκι, Αφάντου μέχρι την Κολύμπια, καθώς και την περιοχή της ενδοχώρας που περιλαμβάνει τμήμα εκατέρωθεν του υδρογραφικού δικτύου του ρέματος Λουτάνη. Δυτικά της ζώνης εντοπίζονται από Βορρά τα υψώματα Δερβισάκι, Μέρμηγκας, Λεπτόπας, Ψαλίδι, Κριός, δυτικότερα Κοπράνα και νοτιότερα οι κορυφογραμμές με διεύθυνση Δ-Α Κουτσούτης, Μεσόβουνος, Συμιακός, Ούθος και Παναγιά Τσαμπίκα. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Δωδεκανήσων (EL38).

3.3.5.2.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 99,23% και ημιορεινό σε 0,77% της επιφάνειας με μεγαλύτερα υψόμετρα στα ανάντη του υδρογραφικού δικτύου του ρ. Λουτάνη, νοτιοδυτικά της ζώνης. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις σε όλη την έκταση της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην χαμηλή ζώνη της περιοχής Αφάντου απαντώνται μεταλπικά ιζήματα τα οποία αποτελούνται από αλλουβιακές ποταμοχειμάρριες αποθέσεις, πλειστοκαινικά ιζήματα και νεογενείς αποθέσεις. Την μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνουν οι αλλουβιακές αποθέσεις οι οποίες αποτελούν αποθέσεις των ρεμάτων και των πεδινών περιοχών στις εκβολές των ρεμάτων. Σημαντική έκταση μέσα στη ζώνη, παρουσιάζει ο πλειστοκαινικής ηλικίας «Σχηματισμός Σγουρός». Ο εν λόγω σχηματισμός επικάθεται ασυμφώνως επί των ''Λεβαντίνιων αποθέσεων''. Στη νότια περιβάλλουσα περιοχή της ζώνης (Παναγιά Τσαμπίκα) εμφανίζεται η κατώτερη αυτόχθονη και παραautόχθονη ενότητα της Ρόδου, με τον Φλύσχη ''Κατταβίας''. Επίσης, νότια του όρμου Κολυμπίων και μέχρι τους λόφους Ούθος και Γκιαμάλα αλλά και βόρεια μεταξύ Καλυθιές και Αφάντου, απαντώνται ασβεστόλιθοι και δολομίτες. Πάνω σε αυτούς τους σχηματισμούς αναπτύσσονται στις πλαγιές των λόφων πλευρικά κορήματα.

Παρουσίαση υδατορεμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ζώνη περιλαμβάνει τις πεδινές περιοχές της αποστράγγισης του βορειοανατολικού τμήματος της νήσου Ρόδου. Αυτή γίνεται μέσω πλήθους ρεμάτων τα οποία πηγάζουν από τα κεντρικά του βόρειου τμήματος του νησιού και εκβάλλουν στα ανατολικά της νήσου, στους όρμους της Καλλιθέας και της Αφάντου.

Το ρέμα Δέμα αποστραγγίζει μια μεγάλης έκτασης ημιορεινή περιοχή, μέσω υδρογραφικού δικτύου με δύο κύρια ρέματα, το ρέμα Πασαούτια και το ρέμα Γαβάρας, που συμβάλλουν ανατολικά του δρόμου

Ρόδου – Λίνδου, νότια του Κοσκινού. Στη συνέχεια το ρ. Δέμα εισέρχεται εντός ζώνης, 1 km πριν τις εκβολές του στην παραλία Αμμούδες.

Νοτιότερα το ρέμα Βουκουλιά αποστραγγίζει τις νότιες υπώρειες του υψώματος Λούκα εκβάλλοντας στην παραλία στον οικισμό Φαληράκι. Ακόμη νοτιότερα στη ζώνη, στον όρμο Αφάντου εντοπίζεται το ρέμα Ποτός (ή Ψαλιδόκαμπος) το οποίο εκβάλλει στην παραλία Τραγανού. Παραχείμαρροί του είναι τα ρέματα Λαγκώνα (αποστραγγίζει την περιοχή νότια του Κουμούλι) και Παλιόμυλου τα οποία αποστραγγίζουν την ημιορεινή περιοχή δυτικά του οικισμού Καλυθιές και συμβάλλουν νότια του οικισμού στα όρια εντός ζώνης. Στα ανάντη του ρ. Παλιόμυλου στην περιοχή του Αγίου Ιωάννη υπάρχει μικρή τεχνητή λίμνη, ενώ στα κατάντη της δέχεται τα νερά από το ρ. Πέραμα (αποστραγγίζει το ύψωμα Καμπί).

Η ευρύτερη περιοχή του οικισμού Αφάντου, αποστραγγίζεται από δύο ρέματα, το ρέμα Μπρασιανού και το ρέμα Πελεμόνης ή Πέρα Ποταμό. Το ρέμα Μπρασιανού πηγάζει από τα νότια του υψώματος Ψαλίδι διέρχεται εντός ζώνης και ρέει βόρεια του οικισμού Αφάντου. Το ρέμα Πελεμόνης εμφανίζει έντονη διαφοροποίηση στην παροχή του νερού μεταξύ του χειμώνα, οπότε και έχουμε το φαινόμενο πλημμυρικής απορροής και θέρους οπότε παρουσιάζεται το φαινόμενο ξήρανσης της κοίτης και συρρίκνωσης της επιφάνειας του ποταμού. Το ρέμα της Ψίνθου (πηγάζει από την πηγή Φασούλι), δυτικά της ζώνης, στα κατάντη έχει το όνομα Καμάρες και αποτελεί παραπόταμο του Πελεμόνη. Άλλος παραπόταμος, ομοίως εκτός ζώνης, είναι το ρέμα Χαμηλού από τα ανατολικά του Λεπτόπα. Η λεκάνη του Πελεμόνη δέχεται νερά από καρστικές πηγές. Μικρό φράγμα βρίσκεται στα κατάντη του ρέματος, πολύ κοντά στο χωριό Αφάντου.

Ο Λουτάνης είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος ποταμός του νησιού και ανήκει στο μεγαλύτερο μέρος του σε προστατευόμενη περιοχή NATURA 2000. Τους χειμερινούς μήνες έχει άφθονο νερό που καταλήγει σε βοτσαλώδη εκβολή, με μόνιμη κατάκλυση στην παραλία του Αφάντου ενώ το καλοκαίρι στο μεγαλύτερο μέρος του δεν παρατηρείται ροή. Τροφοδοτείται από μία σειρά πηγών διαλείπουσας παροχής, με σημαντικότερες αυτές των Επτά Πηγών οι οποίες ενώνονται με τα νερά των πηγών Αγίου Νεκταρίου. Πηγάζει από την ορεινή περιοχή Σπεριόλι, κατευθύνεται ανατολικά όπου συμβάλλουν σε αυτόν τα ρέματα Δίλια και Λίμα και κατά μήκος της ροής του ενώνεται με τα δύο μεγάλα ρέματα Χαλέλη και Χειρενός που κατέρχονται από ΝΑ κατεύθυνση. Εκβάλει στον όρμο Αφάντου μετά από μήκος περίπου 15 km. Η περιοχή μεταξύ των οικισμών Αφάντου και Κολύμπια που ονομάζεται Τραπέζια αποστραγγίζεται από το ομώνυμο ρέμα. Εντός της ΖΔΥΚΠ, οι κλίσεις ποικίλουν με διεύθυνση αποστράγγισης από τα δυτικά προς τα ανατολικά.

3.3.5.2.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Έντεκα (11) Περιοχές Νερών Κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ανατολικές ακτές της Ρόδου,
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4210006 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά πηγές – Πεταλούδες – Ρέματα» και η ΖΕΠ EL4210029 «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο – Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι» και
- Πέντε (5) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, ο ROD013 «Ποταμός Λουτάνης», ο ROD014 «Ποταμός Πελεμόνης και Εκβολή Καμαρές» και τρεις εκβολές ποταμών που χαρακτηρίζονται μικροί

νησιωτικοί υγρότοποι ο ROD040 «Εκβολή Δέμα», ο ROD041 «Εκβολή Βουμούλια» και ο ROD042 «Εκβολή Ποτού».

3.3.5.3 Νήσος Ρόδος - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003)

3.3.5.3.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 έχει έκταση 67.83 km^2, εντοπίζεται στα βόρεια-βορειοδυτικά της νήσου Ρόδος και καταλαμβάνει την επιμήκη περιοχή με παράκτιες εκτάσεις που περιλαμβάνουν τις παραλίες Καλαβάρδα, Σορωνή, Θεολόγου, Παραδείσι, Κρεμαστή, Ιαλισού, Ιξιά μέχρι το ακρωτήριο των Μύλων, το Βόρειο τμήμα της πόλης της Ρόδου και το παράκτιο τμήμα περί τα 2 km στα νοτιοανατολικά της. Περιλαμβάνει επίσης τις περιοχές της ενδοχώρας μεταξύ των οικισμών Δαματριά, Παστίδα και Μαρίτσα. Αποτελεί την πεδινή περιοχή που αναπτύσσεται στα δυτικά του ορεογραφικού άξονα ΒΒΑ-ΝΝΔ (κορυφές Ακραμύτης, Αττάβυρος, Προφήτης Ηλίας, Περιόλι, Λευκόπαγος, Κούμουλη, Πέζουλας), μια χαρακτηριστική δομή που χωρίζει το νησί σε δύο τμήματα, το δυτικό και το ανατολικό. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Δωδεκανήσων (EL38).

3.3.5.3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης χαρακτηρίζεται στο σύνολό της πεδινό σε ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-0,28%) οι οποίες αυξάνονται προς τις παρυφές των ορεινών όγκων στο κεντρικό τμήμα της νήσου.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στις λεκάνες των ρεμάτων της βόρειας ακτής νήσου Ρόδου, από το ύψος των οικισμών Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου έχουν αποτεθεί τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις. Την μεγαλύτερη έκταση μέσα στη ζώνη καταλαμβάνουν οι αλλουβιακές αποθέσεις. Στην πόλη της Ρόδου, η οποία βρίσκεται στο βορειοανατολικό άκρο της ζώνης απαντώνται τα πλειστοκαινικά ιζήματα του σχηματισμού ‘’Σγουρού’’.

Παρουσίαση υδατορεμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ανάπτυξη του υδρογραφικού δικτύου είναι δενδριτικής μορφής με τα υδατορέματα να πηγάζουν κυρίως από τις δυτικές περιοχές των ορεινών όγκων που βρίσκονται στα κεντρικά της νήσου (Σπεριόλι, Κοπράνα, Λεπτόπα, Κούμουλι) γενικής διεύθυνσης κορυφογραμμών ΝΔ-ΒΑ συμπίπτοντας περίπου με την διεύθυνση του κυρίου υδροκρίτη. Τα κύρια υδατορέματα που διέρχονται της ζώνης είναι τα ρέματα Καραβάς, Κρεμαστινού, Αργυρός, Κολοβρέχτης, Πλατύς, Πεταλούδες, Ροδινίου. Τα επιφανειακά νερά που διαρρέουν τα υδατορέματα της νήσου δεν παρουσιάζουν μόνιμη ροή, και κατά τους καλοκαιρινούς μήνες η ροή τους μηδενίζεται.

Το ρέμα Αργυρός πηγάζει από την περιοχή του Προφήτη Ηλία και το ύψωμα Κακό Βουνί δυτικότερα, διέρχεται εντός ζώνης ΝΔ της Καλαβάρδας και εκβάλλει στην παραλία της στο Καρπάθιο πέλαγος. Το ρέμα Κολοβρέχτης πηγάζει από τις θέσεις Φώτη Λιβάδι και Αετόβουνο και εκβάλει στο Καρπάθιο στα ανατολικά της Καλαβάρδας. Το ρέμα Φάνες αποστραγγίζει τμήμα των λόφων ύψους 200 m που οριοθετούν τη ζώνη στα νότια του οικισμού Φάνες. Το ρέμα Πλατύς πηγάζει από την ορεινή περιοχή Σπεριόλι νότια της Διμυλιάς, ενώνεται με το ρέμα Καρυονέρωμα και εκβάλλει στην παραλία μεταξύ Φόναι και Σορώνης. Το ρέμα Καρυονέρωμα πηγάζει από τα νότια της ζώνης από τις παρυφές του υψώματος Τρία Βουνιά ρέει προς τα ΒΔ, εισέρχεται εντός ζώνης και εκβάλει στη θάλασσα.

Βορειότερα το ρέμα Πεταλούδες πηγάζει από το ύψωμα ανατολικά της Μονής Καλόπετρας ενώνεται με μεγάλα ρέματα που έρχονται από δυτικά και ανατολικά όπως είναι το ρέματα Χάνδακας και Θεολόγου αντίστοιχα και με βορειοδυτική κατεύθυνση εκβάλει στην παραλία του Θεολόγου. Στην ίδια παραλία εκβάλει και το ρέμα Διπόταμος ή Πεταλούδες ρέμα.

Το ρέμα Καραβάς πηγάζει από τις θέσεις Σταυρός και Λεπτόπας, έχει Β-ΒΔ κατεύθυνση, διέρχεται εντός ζώνης και εκβάλει στο Καρπάθιο Πέλαγος. Το ρέμα του Κρεμαστινού πηγάζει από την θέση Κουμούλια νότια των Μαριτσών. Το υδρογραφικό του δίκτυο χαρακτηρίζεται δενδριτικού τύπου με πλήθος παραχειμάρρων τα οποία αποστραγγίζουν την περιοχή από τη Μαρίτσα μέχρι την Παστίδα.

Το Δημοτικό Διαμέρισμα Ιαλυσού διασχίζουν τέσσερα κύρια ρέματα τα οποία από Νότο προς Βορρά είναι ο Επίτροπος, το ρέμα Αγίου Γεωργίου, ο Τριαντενός και το ρέμα Αγίου Φανουρίου.

Η πόλη της Ρόδου διασχίζεται από το χείμαρρο Ροδινίου, ο οποίος εκβάλλει στη θάλασσα στη νοτιοδυτική πλευρά της πόλεως. Την ευρύτερη περιοχή της πόλης διασχίζει επίσης ένα αρκετά εκτεταμένο δίκτυο υδρομαστευτικών στοών Ρωμαϊκής περιόδου.

3.3.5.3.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δώδεκα (12) Περιοχές Νερών Κολύμβησης (ΠΝΚ), στις Βόρειες και ανατολικές ακτές της Ρόδου.
- Επτά (7) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι ELY421ROD006 «Εκβολή ποταμού Αργυρού» ELY421ROD017 «Ποταμός Πλατύς», ELY421ROD023 «Ρέμα Σορωνής», ELY421ROD015 «Ποταμός Παραδεισιώτης» και ELY421ROD005 «Εκβολή ποταμού Κρεμαστινού».ELY421ROD030 «Εκβολή Μανδρικό» και ELY421ROD034 «Εκβολή Καλαμιά (Μανδρικό)».

3.3.5.4 Νήσος Κως - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω (EL14APSFR004)

3.3.5.4.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR004, έκτασης 67.83 km^2, περιλαμβάνει την βόρεια και ανατολική εκτεταμένη πεδινή έκταση του νησιού που ορίζεται δυτικά από την ευρύτερη περιοχή του οικισμού Μαστιχάρι μέχρι βορειοανατολικά το Ακρωτήριο Αμμουδιά και όλη την ανατολική, επίσης πεδινή περιοχή, μέχρι τον Άγιο Φωκά. Περιλαμβάνει τις πεδιάδες του Πυλίου και του Μαστιχαρίου. Ακόμα η ζώνη περιλαμβάνει την παράκτια περιοχή στον οικισμό Καρδάμαινα και βόρεια και νότια αυτού, στα ανατολικά του νησιού, καθώς και την περιοχή στην ενδοχώρα που χωροθετείται από το Διεθνές Αερολιμένα της Κω μέχρι και βόρεια του οικισμού Αντιμάχειας. Το βόρειο και ανατολικό όριο της περιοχής ορίζεται από την θάλασσα ενώ η ζώνη περιβάλλει τις υπώρειες του όρους Δίκαιο, ο οποίος έχει άξονα ΔΝΔ-ΑΒΑ. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Δωδεκανήσων (EL38).

3.3.5.4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης χαρακτηρίζεται στο σύνολό του πεδινό σε ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει αμελητέες μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται προς τις υπώρειες του όρου Δίκαιο.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην παραθαλάσσια ζώνη βορείων ακτών νήσου Κω μεγάλη έκταση καταλαμβάνουν οι τεταρτογενείς αποθέσεις, καλύπτοντας τους σχηματισμούς του Νεογενούς που εμφανίζονται σε υψηλοτέρα τοπογραφικά σημεία της πεδιάδας, στα περιθώρια της ζώνης. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις έχουν προέλθει από τη διάβρωση του επιφανειακού εδάφους στις πλαγιές των βουνών και μεταφέρονται με την βοήθεια τοπικών χειμάρρων στην πεδιάδα. Αποτελούνται από αλλουβιακές και παράκτιες αποθέσεις και από πλειστοκαινικές θαλάσσιες και χερσαίες αποθέσεις, ηφαιστειακούς τόφφους, κροκαλολατυποπαγή και καστανοκίτρινα αργιλικά υλικά. Οι αλλουβιακές αποθέσεις καταλαμβάνουν σχεδόν όλη την έκταση της ζώνης. Στο παράκτιο τμήμα της ζώνης απαντώνται άμμοι και χαλίκια. Πλειστοκαινικά και νεογενή ιζήματα απαντώνται σε μικρή έκταση μέσα στη ζώνη.

Παρουσίαση υδατορεμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η αποστράγγιση της ζώνης γίνεται μέσω πλήθους υδατορεμάτων το υδρογραφικό δίκτυο των οποίων διαμορφώνεται από τις βόρειες παρυφές του όρους Δίκαιο. Το ίδιο το σχήμα του νησιού καθορίζεται από τους άξονες των πτυχώσεων και την κατεύθυνση των ρηγμάτων ΔΒΔ-ΑΒΑ, ενώ οι ρεματιές έχουν κατεύθυνση κάθετη προς αυτήν. Το βορειοδυτικό τμήμα της ζώνης δηλαδή παρουσιάζει γενική διεύθυνση υδρογραφικού δικτύου ΝΑ-ΒΔ, το βόρειο Ν-Β, το βορειοανατολικό ΝΔ-ΒΑ και το ανατολικό Δ-Α.

Στο νησί δεν υπάρχει κάποιος ποταμός συνεχούς ροής. Οι περισσότεροι είναι χείμαρροι και λειτουργούν κατά την περίοδο των βροχών. Μικρά ρυάκια συνεχούς ροής τροφοδοτούνται από πηγές, ορισμένες από τις οποίες είναι συνεχόμενης ροής και σε ορισμένες από αυτές υπάρχουν έργα υδρομάστευσης.

Πηγές υπάρχουν σε αρκετά σημεία του νησιού και κυρίως στο κεντρικό τμήμα του. Η συνεχόμενη ροή ορισμένων από αυτές έχει δημιουργήσει μικρή λίμνη στο Πυλί.

Το ρέμα Μαστιχάρι, είναι ένα προσχωσιγενές ρέμα, παρουσιάζει πολύ χαμηλή ελικοειδή ροή και δέχεται τα νερά από παραχείμαρρο που ξεκινά από τα βορειοανατολικά της Αντιμάχειας. Το ρέμα Ευριός με τον παραχείμαρρό του Ροδίτη που συμβάλλει στα νότια της Επαρχιακής Οδού Κω-Κεφάλου αποστραγγίζουν τις βορειοδυτικές απολήξεις του λόφου Κουβάς.

Η περιοχή από τον οικισμό Πυλί μέχρι το Λαγουδια Ζιά αποστραγγίζεται από μία μεγάλη υδρολογική λεκάνη, από χειμάρρους που συγκεντρώνουν τα ύδατα από τις βόρειες απολήξεις του όρους Δίκαιο σε μία τελικά κοίτη το ρέμα Στένακα που εκβάλλει στην παραλία Μαρμάρι.

Στη θέση Τιγκάκι του Ασφενδίου εντοπίζεται ο ένας από τους δύο υδροβιότοπους της νήσου, οι αλυκές. Η αλυκή τροφοδοτείται από εποχιακής ροής ρέματα που πηγάζουν από την περιοχή Λαγούδι-Ζιά, εισέρχονται εντός ζώνης και εκβάλλουν στα νότιά της. Μικρότερα επίσης ρέματα ρέουν από τα βόρεια του Προφήτη Ηλία διέρχονται από την περιοχή του Λινοπότη και εκβάλλουν επίσης στα νότια της αλυκής. Ανατολικά της αλυκής και δυτικά από το Ζιπάρι διέρχεται το ρέμα Βαθύλακκα.

Το ρέμα Ζιπάρι (ή Καπαμά) πρόκειται για το ρέμα που πηγάζει από το Δίκαιο όρος και καταλήγει στην θάλασσα μετά από διαδρομή περίπου 6km. Ανατολικά από το Ζιπάρι εντοπίζεται ο χείμαρρος Αγίου Παύλου που εκβάλει στη παραλία στο Τιγκάκι.

Το ρέμα Μεσαριάς πηγάζει ομοίως από το όρος Δίκαιο, τροφοδοτεί την ομώνυμη εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή και εκβάλει στη θάλασσα.

Νοτιοδυτικά του Ασκληπιείου συναντούμε την τοποθεσία Μύλοι και το ομώνυμο ρέμα που δημιουργείται από την ένωση μικρών χειμάρρων.

Το Ψαλίδι είναι ένα ακρωτήρι τριγωνικού σχήματος που σχηματίζεται από δύο χείμαρρους που εκβάλλουν στην ακτή του Ψαλιδίου σχηματίζοντας ένα σχεδόν παράκτιο έλος.

Δυτικά από το Ψαλίδι μέχρι την πόλη της Κω εκβάλλουν στη θάλασσα χείμαρροι όπως είναι το ρέμα Παραδείσι και Ηρακλής τα οποία πηγάζουν από τα βόρεια του λόφου Σύμπετρο. Ανατολικά από το Ψαλίδι εντοπίζεται το ρέμα Ψευτοπόταμος που πηγάζει ομοίως από το Σύμπετρο, από τις ανατολικές υπώρειές του.

Στο ανατολικό τμήμα της ζώνης που χωροθετείται στην παράκτια περιοχή της Καρδάμαινας, εντοπίζονται 3 ρέματα. Το πρώτο ρέμα εκβάλει στα ανατολικά του οικισμού με διαμορφωμένη κοίτη με συνολική έκταση λεκάνης απορροής 7,87 km^2. Νοτιότερα εντοπίζεται το ρέμα που διέρχεται από το δυτικό τμήμα του οικισμού. Το νοτιοανατολικότερο ρέμα που εντοπίζεται στη ζώνη είναι το ρέμα Αγίας Μαρίνας το οποίο είναι δενδριτικής μορφής. Η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία Χελώνα.

3.3.5.4.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δεκαέξι (16) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ), δώδεκα (12) στις Ακτές Λέρου – Καλύμνου – Β. Κω και τέσσερις (4) στις Ακτές Ν. Κω.
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4210008 «Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδι – Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» και η ΖΕΠ EL4210027 «Κως: Λίμνη Ψαλίδι – Αλυκή» και
- Πέντε (5) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι ELY421KOS005 «Έλος Λιμναρά», ELY421KOS006 «Έλος Μαρμαρίου» », ELY421KOS003 «Έλος Ψαλιδίου», ELY421KOS001 «Αλυκή Τιγκακίου» και ELY421KOS002 «Λίμνη Πυλίου ή Νερομάνα».

3.3.5.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου (EL14APSFR005)

3.3.5.5.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR005, έκτασης 23.67 km^2, περιλαμβάνει τμήμα της μεγαλύτερης λεκάνης απορροής του νησιού, η οποία βρίσκεται στο δυτικό και κεντρικό τμήμα του και καταλαμβάνει έκταση 64,1 km^2. Συγκεκριμένα η ζώνη περιλαμβάνει μία αλλουβιακή κοιλάδα η οποία καταλήγει ομαλά προς την θάλασσα και περιλαμβάνει τις περιοχές της πόλης της Νάξου, οριοθετείται από τους οικισμούς Αγκίδια, Γαλανάδο, Άγιο Αρσένιο, Άγιοι Πάντες και Πλάκα. Δυτικά βρέχεται από τη θάλασσα στους όρμους Προκοπίου Αγίας Άννας, και Κυράδες, βορειότερα Αγίου Γεωργίου - χώρας Νάξου. Ακόμα στην αναθεωρημένη ζώνη εντάσσεται η παράκτια περιοχή της παραλίας Αμύτη στα βορειοανατολικά του νησιού και επίσης η παράκτια περιοχή μεταξύ του οικισμού Μικρής Βίγλας και του οικισμού Πυργάκι. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Κυκλάδων (EL37).

3.3.5.5.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το μέσο υψόμετρο της λεκάνης είναι μεταξύ 0 και 200 m και η μέση κλίση της 0 έως 5%. Το ανάγλυφο της ζώνης είναι στο σύνολό του πεδινό ποσοστό 100% και το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην ζώνη παραθαλάσσια περιοχή Αγ. Προκόπης, Αγ. Άννα, και πόλης Νάξου συναντώνται τεταρτογενείς κυρίως αποθέσεις οι οποίες αποτελούνται από παράκτιες και λιμνοθαλάσσιες αλλουβιακές αποθέσεις και θίνες. Οι αλλουβιακές παράκτιες αποθέσεις καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο τμήμα της ζώνης, οι λιμνοθαλάσσιες αποθέσεις απαντώνται στο νότιο τμήμα της ζώνης, στον Αγ. Προκόπη και οι θίνες απαντώνται κατά μήκος των ακτών. Βόρεια της Νάξου, απαντώνται ιζήματα του Παλαιογενούς τα οποία καταλαμβάνουν ένα πολύ μικρό τμήμα της ζώνης. Η σύσταση των ιζημάτων μεταβάλλεται καθώς αλλάζουν οι φάσεις απόθεσης τους, από ηπειρωτικές, σε αβαθείς θάλασσες ή λίμνες.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η Νάξος, ως νησί των Κυκλάδων δε διαθέτει υδρογραφικό δίκτυο μόνιμης ροής αλλά μόνο χειμαρρικές απορροές που παρατηρούνται την υγρή περίοδο. Εντός ζώνης το υδρογραφικό δίκτυο αποτελείται από λίγους χειμάρρους, οι οποίοι συγκεντρώνουν της απορροή μεγάλης έκτασης υδρολογικής λεκάνης που εκτείνεται στα ανατολικά της ζώνης.

Στη ζώνη, απαντάται το μεγαλύτερο υδατόρεμα του νησιού, το οποίο κοντά στις εκβολές του ονομάζεται Παπατρέχος. Παρουσιάζει στα ανάντη (εκτός ζώνης) γενικά χαρακτηριστικά όπως αυτά που παρατηρούνται σε όλα τα ρέματα του νησιού τα οποία έχουν μεγάλες κατά μήκος κλίσεις, μικρά πλάτη και σχετικά μεγάλα βάθη. Η ροή τους είναι εποχιακή και εστιάζεται σχεδόν κατά αποκλειστικότητα τους χειμερινούς μήνες. Οι ταχύτητες ροής σε αυτά είναι μεγάλες και οι χρόνοι παραμονής του νερού στο ίδιο σημείο πολύ μικροί, με ανάλογο εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφόρων.

Οι κύριοι παραχείμαρροι του Παπατρέχου συμβάλλουν έξω από τα ανατολικά όρια της ζώνης. Το ρέμα Καβαλαριάς τροφοδοτείται με την πηγή Δούκα στα ανατολικά του λόφου Κορακιά. Άλλος παραχείμαρρος συγκεντρώνει τα ύδατα από την εκτεταμένη περιοχή στην Τραγαία. Άλλο ρέμα διασχίζει τους οικισμούς Άνω, Μέση και Κάτω Ποταμιά στο Γυράδο. Από το όρος Ζας πηγάζει άλλος παραχείμαρρος ο Πλατύς ή Περίτσης ο οποίος συμβάλλει στην κύρια κοίτη του Παπατρέχου. Το ρέμα Παπατρέχος εκβάλλει εντός ζώνης στην Αλυκή της Νάξου.

Η νότια περιοχή της ζώνης αποστραγγίζεται από ρέμα, με ασύμμετρο υδρογραφικό δίκτυο με τους κλάδους τροφοδότησης της κύριας κοίτης του να είναι από Νότο. Εκβάλλει στον Όρμο Κυράδες στην παραλία Πλάκα.

Στην παράκτια περιοχή μεταξύ του οικισμού Μικρής Βίγλας και του οικισμού Πυργάκι εντοπίζεται το ρέμα το οποίο εκβάλει στην παραλία Πυργάκι. Το βορειότερο κομμάτι της αναθεωρημένης ζώνης αποστραγγίζεται από ρέμα περιοδικής δενδριτικής μορφής που πηγάζει από το όρος Φανάρι, διέρχεται δυτικά της λιμνοδεξαμενής Εγγαρών και στην εκβολή του ονομάζεται Αμμίτης.

3.3.5.5.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Πέντε (5) προστατευόμενες περιοχές με νερά κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ακτές της Παρο-Ναξίας.
- Ένα μικρό τμήμα της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ)- Κεντρική και νότια Νάξος: Ζας & Βίγλα έως Μαυροβούνι και θαλάσσια ζώνη (Όρμος Καράδες – Όρμος Μουτσούνας).
- Έξι (6) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι ΝΑΧ004 «Έλος Πυργάκι ή Ποταμίδες», ΝΑΧ003 «Λίμνες Γλυφάδας», ΝΑΧ011 «Λίμνες Μικρής Βίγλας», ΝΑΧ002 «Λίμνες Αγίου Προκοπίου», ΝΑΧ001 «Αλυκή» και ΝΑΧ006 «Εκβολή Πηγών Σκουληκαριάς / Αμίτι».

3.3.5.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)

3.3.5.6.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR006, έκτασης 8.18 km^2, αποτελεί τμήμα της μεγαλύτερης σε έκταση πεδιάδας (μήκους 5 km και πλάτους 2 km) που βρίσκεται στην νότια πλευρά του νησιού με την ονομασία Κάμπος του Ηραίου – Χώρας. Από νότο βρέχεται από θάλασσα με όλο το μήκος της ακτογραμμής έχει ομαλές ακτές. Στα βορειοδυτικά της ζώνης υψώνεται το όρος Άμπελος. Το νοτιοανατολικό τμήμα της ζώνης καταλαμβάνεται από τον αερολιμένα της Σάμου. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL36).

3.3.5.6.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του, ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-0,13%) οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των περιφερειακών ορεινών όγκων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου καταλαμβάνει τμήμα της προσχωσιγενούς λεκάνης Μυτιληναίων η οποία είναι πληρωμένη με νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις. Εντός της ζώνης, απαντώνται τεταρτογενείς αποθέσεις οι οποίες σκεπάζουν τα νεογενή ιζήματα. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις αποτελούνται από αλλουβιακές αποθέσεις, πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων και καταλαμβάνουν μεγάλη έκταση. Τα παλαιά πλευρικά κορήματα και οι κώνοι κορημάτων απαντώνται στις πλαγιές των βουνών. Νεογενή ιζήματα εμφανίζονται τοπικά μέσα στη ζώνη. Νεογενή ιζήματα εμφανίζονται τοπικά μέσα στη ζώνη, κυρίως όμως στην ευρύτερη περιοχή, περιμετρικά της ζώνης όπου οι κλίσεις του εδάφους είναι μεγαλύτερες.

Παρουσίαση υδατορεμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η αποστράγγιση της ζώνης γίνεται μέσω υδρογραφικού δικτύου με δενδριτική μορφή, με τους κλάδους να ενώνονται μεταξύ τους αλλά και με την κύρια κοίτη υπό οξείες. Τα κύρια υδατορέματα που διέρχονται της ζώνης είναι από ανατολικά το Πυθαγόρειο, το Καλάθι και το Ρέμα. Το ρέμα Πυθαγόρειο τροφοδοτείται από πηγή στην περιοχή Αγιάδες και εκβάλει στην παραλία του Πυθαγόρειου. Στην υδρολογική λεκάνη του ρέματος Πυθαγόρειο, εντοπίζεται ο υγρότοπος «Λίμνες Αεροδρομίου» ο οποίος χαρακτηρίζεται ως παράκτιο έλος γλυκού-υφάλμυρου νερού, με μόνιμη κατάκλυση. Στα ανατολικά του ρέματος Πυθαγόρειο πριν την εκβολή του εντοπίζεται ο υγρότοπος-έλος Γλυφάδας, πρόκειται για παράκτιο έλος γλυκού-υφάλμυρου νερού, με μόνιμη κατάκλυση. Από τις νοτιοανατολικές απολήξεις του όρους Άμπελος, ρέει το ρέμα Καλάθι , το οποίο διατρέχει τον ομώνυμο κάμπο και εκβάλει στην παραλία Ποτοκάκι. Δυτικότερα, εντοπίζεται το Ρέμα το οποίο πηγάζει από υψόμετρο 400 m, μεταξύ των περιοχών Σίραχος και Λεμονιές, εισέρχεται στη ζώνη νότια του Αγίου Νεκταρίου, διασχίζει τον κάμπο και συμβάλλει στην τεχνητή κοίτη του ρ. Καλάθι.

Παράλληλης πορείας ακολουθεί το ρέμα που πηγάζει από την περιοχή της Μονής τιμίου Σταυρού και εκβάλλει εκτός ζώνης ανατολικά του Ηραίου. Τέλος στον νοτιότερο κομμάτι της ζώνης εντοπίζεται ο ποταμός Ίμβρασος ένα από τα μεγαλύτερα υδατικά συστήματα του νησιού. Είναι δενδριτικής μορφής και πηγάζει από το όρος Καρβούνι και η εκβολή του πραγματοποιείται ανατολικά του οικισμού Ηραίου ενώ στις εκβολές του σχηματίζεται ο σημαντικός υγρότοπος του Ηραίου.

3.3.5.6.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 εντοπίζεται οι εξής προστατευόμενες περιοχές:

- Τρεις (3) Μικρούς Νησιωτικούς Υγροτόπους, ο SAM013 «Εκβολή ρέματος Ιμβράσου», ο SAM003 «Έλος Γλυφάδας» και ο SAM004 «Έλη Λιμνών αεροδρομίου».
- Δύο (2) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ακτές της Σάμου.

3.3.5.7 Νήσος Σάμος - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου (EL14APSFR007)

3.3.5.7.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR007, έκτασης 3.59 km^2, αποτελεί τμήμα της δεύτερης σε έκταση πεδιάδας της νήσου που βρίσκεται στην νοτιοανατολική πλευρά του νησιού. Από νότο βρέχεται από θάλασσα με όλο το μήκος της ακτογραμμής να έχει ομαλές ακτές και στα νοτιοανατολικά όρια της ζώνης εντοπίζεται ο όρμος Ψιλή Άμμος. Η στενή περιοχή της ζώνης περιβάλλεται από λόφους, ενώ στην ευρύτερη περιοχή στα βορειοδυτικά της ζώνης υψώνεται το όρος Άμπελος. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL36).

3.3.5.7.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του, ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-0,16%) οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των περιφερειακών ορεινών όγκων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην ζώνη Μεσοκάμπου απαντώνται αλλουβιακές αποθέσεις οι οποίες προέρχονται από την απόθεση των υλικών που μεταφέρουν οι χείμαρροι της περιοχής. Στο παράκτιο τμήμα της ζώνης απαντώνται άμμοι και θίνες και τοπικά, στις πλαγιές των βουνών απαντώνται παλαιά πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων. Δυτικά και βορειοδυτικά της ζώνης, στις λοφώδεις περιοχές, απαντάται η ανώτερη και μεσαία σειρά των νεογενών σχηματισμών της λεκάνης Μυτιληνιών. Η ανώτερη σειρά αποτελείται από ασβεστόλιθους λιμναίας φάσης, τραβερτινοειδείς και κατά θέσεις μαργαϊκούς, μεσοστρωματώδεις έως παχυστρωματώδεις. Η μεσαία κλαστική σειρά αποτελείται από εναλλασσόμενα στρώματα, λατυποπαγών, κροκαλοπαγών ψηφιτοπαγών, μέτριας συνεκτικότητας, ερυθρών πηλών, αργίλων και τόφφων με ενστρώσεις καταθέσεις ψαμμούχων μαργών και μερικές φορές μαργαϊκών ασβεστόλιθων στα ανώτερα μέλη της σειράς. Στην λοφώδη περιοχή, βόρεια και ανατολικά της ζώνης, εμφανίζεται το μεταμορφωμένο σύστημα, αποτελούμενο από παχυστρωματώδη μάρμαρα που προς τα πάνω μεταπίπτουν σε λεπτοστρωματώδη σιπολινομάρμαρα μικροκρυσταλλικά. Σε πολλές θέσεις εμπεριέχουν και ενστρώσεις σχιστόλιθων και δολομιτικών μαρμάρων. Τα εν λόγω μάρμαρα επικάθονται μοσχοβιτικών, χλωριτικών, χαλαζιακών και ασβεστιτικών σχιστόλιθων, οι οποίοι εγκλείουν ενστρώσεις από μάρμαρα και σιπολινομάρμαρα. Πιο ανατολικά, στον λόφο Σύρραχο, απαντώνται μεσοστρωματώδη έως παχυστρωματώδη, τεφρόλευκα δολομιτικά, αποκαρστωμένα και πτυχωμένα μάρμαρα όπου περιέχουν ενδιαστρώσεις μαρμαρυγιακών σχιστόλιθων.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η αποστράγγιση της ζώνης γίνεται μέσω υδρογραφικού δικτύου με δενδριτική μορφή, με τους κλάδους να ενώνονται μεταξύ τους αλλά και με την κύρια κοίτη υπό οξείες γωνίες.

Τα κύρια υδατορεύματα που διέρχονται της ζώνης είναι από ανατολικά το Ποσειδώνιο, το Τσικαλόρεμα και το Παλαιόκαστρο.

Το ρέμα Ποσειδώνιο αποστραγγίζει την περιοχή ανατολικά της ζώνης. Εκβάλλει στην Αλυκή της Ψιλής Άμμου, στα νοτιοανατολικά της ζώνης. Η Αλυκή εντοπίζεται στην υδρολογική λεκάνη του ρέματος Ποσειδώνιο, στα ΝΑ παράλια της νήσου. Στα δυτικά της Αλυκής αναπτύσσεται το έλος Μεσοκάμπου. Πρόκειται για αβαθή λιμνοθάλασσα και χαρακτηρίζεται ως παράκτιο έλος με αλμυρά νερά, εποχιακής κατάκλυσης. Το έλος τροφοδοτείται με γλυκά νερά από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και γενικότερα τις επιφανειακές απορροές της υδρολογικής λεκάνης Ποσειδώνιο. Στη περιοχή του έλους καταλήγουν δύο υδατορεύματα περιοδικής ροής.

Δυτικά της υδρολογικής λεκάνης του Ποσειδώνιου είναι η υδρολογική λεκάνη του ρέματος Παλαιόκαστρο, το οποίο ρέει στα βόρεια της ζώνης και εκβάλει στην παραλία της Μυκάλης δυτικά του έλους Μεσόκαμπος. Δυτικά της Αλυκής Ψιλής Άμμου, εντοπίζεται το έλος Μεσόκαμπου στην υδρολογική λεκάνη του ρ. Παλαιόκαστρο, στα ΝΑ παράλια της νήσου, 2 km ΒΔ του Πυθαγορείου. Στο έλος καταλήγουν τα νερά δύο χειμάρρων, του ρέματος Τουρκομυλωνά και του ρέματος Πλατάνου, οι οποίοι καταλήγουν στο πεδινό τμήμα της λεκάνης χωρίς κοίτη. Κυρίως όμως το έλος τροφοδοτείται με τα νερά των Πηγών Μικρής και Μεγάλης Γλυφάδας και άλλων μικρότερων αναβλύσεων. Το δυτικότερο τμήμα της ζώνης αποστραγγίζεται από την υδρολογική λεκάνη του ρέματος Τσικαλόρεμα. Πηγάζει από τις ανατολικές απολήξεις του όρους Άμπελος, στην κοίτη του έχει κατασκευαστεί μικρή λιμνοδεξαμενή με το όνομα Θεοποιήτου (όγκος ταμιευτήρα 200 hm^3) στην περιοχή Κομένος Μύλος και εκβάλλει στα δυτικά της παραλίας Μυκάλη στα νοτιοδυτικά της ζώνης.

3.3.5.7.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ακτές της Σάμου.
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4120001 «Σάμος: Παραλία Αλυκή» και η ΖΕΠ EL4120007 «Σάμος: Αλυκή Ψιλής Άμμου» και
- Τρεις (3) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, ο ELY412SAM002 «Έλος Μεσοκάμπου», ο ELY412SAM001 «Αλυκή Ψιλής Άμμου» και ο ELY412SAM014 «Εκβολή Χήσιου Ρέματος».

3.3.5.8 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου (EL14APSFR008)

3.3.5.8.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη έχει μικρή έκταση, μόλις 2.54 km^2 και αποτελεί μια ομαλή περιοχή που περιβάλλεται από λόφους οι οποίοι την διαχωρίζουν από τους κάμπους της Χώρας στα νοτιοδυτικά της και του Μεσοκάμπου στα νοτιοανατολικά της. Εντοπίζεται νότια του οικισμού Μυτιληνιοί. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR008 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL36).

3.3.5.8.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του, ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των περιφερειακών λόφων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών βρίσκεται στην ομώνυμη λεκάνη η οποία είναι πληρωμένη με νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις. Εντός της ζώνης, απαντώνται αλλουβιακές αποθέσεις κλειστών λεκανών, οι οποίες καταλαμβάνουν μικρό τμήμα της ζώνης. Το μεγαλύτερο τμήμα της ζώνης καλύπτεται από νεογενή ιζήματα. Τα εν λόγω ιζήματα διακρίνονται σε τρεις σειρές, την κατώτερη, την μεσαία κλαστική σειρά και την ανώτερη. Η κατώτερη ιζηματογενής σειρά, απαντάται κυρίως δυτικά της ζώνης ενώ, η μεσαία κλαστική σειρά, παρουσιάζει την μεγαλύτερη επιφανειακή εξάπλωση μέσα στη ζώνη.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Από την ζώνη πηγάζουν και διέρχονται χείμαρροι οι οποίοι αποστραγγίζουν την περιοχή προς τα χαμηλότερα υψόμετρα, στις κατάντη πεδιάδες, βρίσκοντας διέξοδο στους αυχένες (ανάμεσα στους λόφους) που δημιουργούν οι λόφοι που περιβάλλουν τη ζώνη.

Πιο συγκεκριμένα, από τους Μυτιληνιούς διέρχεται ένας χείμαρρος, ο Χήσιος ή Ρέμα Μυτιληνιών, ο οποίος το χειμώνα έχει μεγάλη παροχή, ενώ το καλοκαίρι έχει λιγοστό νερό. Πηγάζει από τις ανατολικές απολήξεις του όρους Άμπελος και στην κοίτη του έχει κατασκευαστεί μικρή λιμνοδεξαμενή με το όνομα Θεοποιήτου (όγκος ταμιευτήρα 200 hm^3) στην περιοχή Κομένος Μύλος και εκβάλλει στα δυτικά της παραλίας Μυκάλη, στα νοτιοδυτικά της ζώνης.

Από την ζώνη επίσης, πηγάζει το ρέμα Πυθαγόρειο, τροφοδοτείται εντός ζώνης από δύο χειμάρρους, ο ένας που πηγάζει από πηγή στην περιοχή Αγιάδες και ρέει νοτιοανατολικά και ο άλλος που ρέει προς βορειοδυτικά. Εξέρχονται στα νότια της ζώνης συμβάλλουν σε μία κοίτη, η οποία εκβάλλει στην παραλία του Πυθαγόρειου, στα ανατολικά του αερολιμένα Σάμου.

3.3.5.8.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR008 δεν εντοπίζονται προστατευόμενες περιοχές, που να είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ.

3.3.5.9 Νήσος Χίος - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)

3.3.5.9.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR009, έκτασης 48,34 km^2 περιλαμβάνει το σχεδόν πεδινό τμήμα στο κέντρο της ανατολικής πλευράς της Χίου που εκτείνεται νότια του Βροντάδου, περιλαμβάνει τις παράκτιες περιοχές της πόλης της Χίου, του Κάμπου, των οικισμών Λευκωνιά, Καρφά, Πλάκα, Αγία Ερμιόνη και Κεραμεία και την ενδότερη περιοχή των οικισμών Θυμιανά, Βασιλεώνοικο, Βαβύλοι, Χάλκειο, Βερβεράτο και Δαφνώνα. Ακόμα στα βόρεια του νησιού προστίθεται η περιοχή του οικισμού Μάρμαρο και Καρδάμυλα ενώ στα νότια οι παράκτιες περιοχές Λιλίκας, Κώμης και Εμπορειός και βορειότερα ο οικισμός Νένητα μέχρι τα όρια των οικισμών Βουνό και Φλάτσια. Από τα ανατολικά η ζώνη βρέχεται από θάλασσα με τις ακτές του νησιού σε αυτή την περιοχή να μην παρουσιάζουν έντονο διαμελισμό. Την ζώνη την περιβάλλουν υψώματα στα δυτικά της και από Βορρά προς Νότο εντοπίζονται το Μαραθόβουνο, το Αίπος, το όρος Κοχλίας, το Προβάτειο όρος ή Προβατάς, δυτικά από τις Καρυές η Παγανιά ή Παγκανιάς, τα υψώματα Ερεικανή, Κακιά Σκάλα και Κακιά Ράχη και τέλος το όρος. Ανέμωνα, ο λόφος των Σκλαβιών στα νοτιοδυτικά του οικισμού Βάβυλοι. Μεταξύ Χώρας Χίου και Δαφνώνα η ζώνη περιβάλλει τον λόφο Κορακάρης. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL36).

3.3.5.9.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 97,05% και ημιορεινό σε 2,95% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσει οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των όρεων δυτικά στη ζώνη.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη περιοχής Κάμπου Χίου και πόλης Χίου βρίσκεται στο ανατολικό τμήμα του νησιού και αποτελείται από τεταρτογενή και νεογενή ιζήματα τα οποία καλύπτουν την πεδινή περιοχή (λεκάνη Κορακάρη), ενώ στις ορεινές-ημιορεινές μάζες που οριοθετούν τον κάμπο απαντώνται πετρώματα της αυτόχθονης και αλλόχθονης σειράς (παλαιοζωικά, ασβεστόλιθοι, δολομίτες). Τα τεταρτογενή ιζήματα περιλαμβάνουν σύγχρονες αλλουβιακές και παράκτιες αποθέσεις. Στις κοίτες των χειμάρρων απαντώνται ποταμοχειμάρριες αποθέσεις. Μέσα στη ζώνη, οι αποθέσεις του Νεογενούς απαντώνται σε μεγάλη έκταση (βόρεια και νοτιοανατολικά).

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το φυσικό δίκτυο αποστράγγισης της ζώνης αποτελείται από χειμάρρους σε ακανόνιστη διακλάδωση των παραποτάμων προς διάφορες διευθύνσεις, δενδριτικού τύπου, οι οποίοι συμβάλλουν στην κύρια κοίτη των υδατορευμάτων με γενική διεύθυνση ροής από δυτικά προς ανατολικά. Πυκνό υδρογραφικό δίκτυο δενδριτικής μορφής αναπτύσσεται στο βορειοδυτικό τμήμα του νησιού. Στο υπόλοιπο και μεγαλύτερο τμήμα του νησιού, όπως και στην ζώνη, το υδρογραφικό δίκτυο είναι αραιότερο. Κυριότερα υδατορεύματα της ζώνης είναι τα ρέματα Κοκκαλάς, Παρθένης, Αρμένης και Καρφά.

Στη ζώνη την μεγαλύτερη έκταση την αποστραγγίζει το ρέμα του Κοκκαλά. Δέχεται τα νερά από τρεις κύριους κλάδους. Οι δύο ρέουν βόρεια και νότια του οικισμού Χαλκείο με τον βόρειο κλάδο να αποστραγγίζει την ευρύτερη περιοχή του Δαφνώνα και τον νότιο να αποστραγγίζει την περιοχή Βερβεράτο (παραχείμαρρος Καναβουτσάτος), Ζυφιά, Βαβύλοι και Νεοχώρι. Συμβάλλουν στον Κάμπο στα νοτιοανατολικά του Βασιλεώνοικου (έχει κατασκευαστεί λιμνοδεξαμενή) και περίπου μετά από 1 km συμβάλλει από Βορρά ο τρίτος κλάδος ο οποίος αποστραγγίζει τον λόφο Κορακάρη (παραχείμαρρος Καραμουσάς). Μικρό ρέμα συμβάλει στον Κοκκάλα ρέοντας από την περιοχή των Θυμιανών. Οι εκβολές του ρ. Κοκκαλά είναι στα νότια της παραλίας Λευκωνιά και αποτελεί υγρότοπο.

Βόρεια της λεκάνης απορροής του ρ. Κοκκαλά εντοπίζεται το ρέμα Παρθένης. Πηγάζει από τα δυτικά της ζώνης, η κύρια κοίτη του εισέρχεται εντός ζώνης στα δυτικά της Χώρας της Χίου και εκβάλει περίπου 1 km νοτιοανατολικά της. Στα ανάντη εκτός ζώνης εντοπίζονται κλάδοι του όπως είναι ο Κακός Ποταμός ο οποίος δέχεται τα νερά από πλήθος μικρών εποχιακών ρεμάτων, όπως είναι το ρ. Καρακαντά.

Η εκβολή Παρθένη αποτελεί τη μοναδική εκβολή στη Χίο που έχει χαρακτηριστικά του τύπου οικοτόπου «Εκβολές ποταμών».

Ανατολικά των Καρυών η περιοχή αποστραγγίζεται από το μικρό ρέμα Χίος, ονομάζεται Κουφός στις εκβολές του, που εντοπίζονται στα βόρεια της Χώρας της Χίου.

Το βορειότερο τμήμα της ζώνης αποτελεί την εκατέρωθεν της κύριας κοίτης περιοχή του ρέματος Αρμένης στα τελευταία 3 km της ροής του μέχρι και τις εκβολές του στη θάλασσα. Στα ανάντη της κοίτης του στα όρια εκτός της ζώνης συμβάλλουν οι δύο κύριοι κλάδοι του. Ο νότιος το ρ. Κολυνδρός που πηγάζει και αποστραγγίζει την περιοχή του υψώματος Κάτω Προβατάς, τις βόρειες απολήξεις της

Παγανίας και το βόρειο που αποστραγγίζει την ευρύτερη περιοχή του υψώματος Αίπος με τα ρέματα Λαγκάδι, Τουρκολάγκαδο. Την απορροή του επηρεάζουν λιμνοδεξαμενές όπως είναι στο νότιο κλάδο η Λ/Δ Πλατανάκι και η Λ/Δ Αίπους (εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή) στο βόρειο κλάδο.

Στα βόρεια όπου χωροθετούνται οι οικισμοί Μάρμαρο και Καρδάμυλα και προστίθενται καινούρια έκταση στη ζώνη εντοπίζεται το ρέμα Αμυθούντας. Πρόκειται για ένα ρέμα περιοδικής ροής το οποίο διασχίζει τους οικισμούς και πηγάζει από τα νότια του Πελινναίου όρους και εκβάλει στην παραλία Καρδαμίλα.

Στις περιοχές που προστέθηκαν στην ζώνη, δηλαδή οι παράκτιες περιοχές Λιλίκα, Κώμης και Εμποριεού νότια της νήσου, εντοπίζονται τα ρέματα Καλαμαύρου και Φανοπύργων. Το ρέμα Φανοπύργων είναι δενδριτικής μορφής, η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία Κώμης και η κύρια μισγάγγεια του σχηματίζεται με την συμβολή του με το ρέμα Κατράρη από τα ανατολικά, 500 m πριν την εκβολή του. Επί του ανατολικού κλάδου είναι κατασκευασμένο 1 km περίπου από τον οικισμό Καλαμωτής το ομώνυμο φράγμα.

Το νοτιότερο τμήμα της ζώνης αποστραγγίζεται από το ρέμα του Καρφά που εκβάλλει στον ομώνυμο όρμο. Όλα τα υδατορέματα της ζώνης έχουν χειμερινή (εποχική) απορροή.

3.3.5.9.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Εννιά (9) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις Ακτές Διαύλου Χίου,
- Μία (1) περιοχή Natura 2000, η ΖΕΠ EL4130003 «Βόρεια Χίος» και
- Πέντε (5) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι εκ των οποίων ο ένας τεχνητός, ο ELY413CHI003 «Εκβολή Κοκκαλά – Έλος Κοντάρι», ELY413CHI001 «Έλος Λήμνος ή Βάλτος Μαρμάρου», ο ELY413CHI025 «Εκβολή Παρθένη», ο ELY413CHI005 «Έλος Κώμης» και ο ELY413CHI026 «Τεχνητό λιμνίο Κεραμείων». Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 δεν εντοπίζεται κάποιο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) που να προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Επίσης εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και ούτε δεν εντοπίζονται περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 δεν εντοπίζεται κάποιο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) που να προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών στοιχείων. Στο νησί της Χίου εντοπίζεται μία (1) περιοχή άντλησης ύδατος, ο ταμιευτήρας Τ.Λ. Καλαμωτής (EL1436RL00000003HA7).

3.3.5.10 Νήσος Λέσβος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)

3.3.5.10.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR010 έκτασης 124.42 km^2, περιλαμβάνει τμήμα της πεδιάδας της Καλλονής, στην κεντρική Λέσβο, καθώς και τις παράκτιες περιοχές του Κόλπου Καλλονής, εκτός από τις εκτάσεις της παραλίας Κούκουμος, την περιοχή νότια από τις Αποθήκες, της παραλίας Αχλαδερής και το νοτιοανατολικό τμήμα του Κόλπου από την περιοχή νότια της Σκάλας μέχρι και το πέρας του Κόλπου. Ακόμα η ζώνη περιλαμβάνει την περιοχή του Πολιχνίτου, της Βρίσας, των Βατερών και της παραλίας Βατερών καθώς και τους οικισμούς Παππάδος, Πλακάδος και Παλαιόκηπος. Η παράκτια περιοχή της Σκάλας Συκούντος και Λάρισος, η περιοχή Πηγαδάκια δυτικά του Κόλπου Γέρας και οι οικισμοί

Ευρειακή, Χάλατσες και Πέραμα στα νοτιοδυτικά του Κόλπου Γέρας εντάσσονται στη ζώνη όπως και οι οικισμοί Ίππειου, Συκούντα και Κεραμείων. Τέλος στην Ζώνη προστέθηκαν η περιοχή βόρεια της Μυτιλήνης, η οποία περιλαμβάνει τους οικισμούς Παναγιούδα, Θέρμης και Πάμφιλα, όπως και επίσης η περιοχή που χωροθετείται το αεροδρόμιο του νησιού και ο οικισμός Βαρειά βόρεια αυτού. Η ζώνη περιλαμβάνει δυτικά την παραλία Βίγλα και τους οικισμούς Σκάλα Καλλονής, Κεράμι, Καλλονή, όρια της Δάφιας και Πέτσοφα, κεντρικά τις Αλυκές μέχρι τα δυτικά της Αγίας Παρασκευής και ανατολικά το Καντρί και την ευρύτερη περιοχή του οικισμού Μέσα. Περιβάλλεται από μικρούς λόφους ενώ από νότο βρέχεται από θάλασσα. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL36).

3.3.5.10.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι στο σύνολό του πεδινό σε ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-0,06%) οι οποίες αυξάνονται εκτός ζώνης στα βορειοδυτικά που είναι το όρια του υψιπέδου.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η Λέσβος γεωλογικά δομείται από μια σειρά μεταλπικών σχηματισμών, η οποία καλύπτει σημαντική έκταση του νησιού και αποτελείται από ηφαιστίτες, λιμναίες νεογενείς φάσεις και τεταρτογενή ιζήματα αλλά και από μια αυτόχθονη σειρά και μια αλλόχθονη σειρά, η οποία αποτελείται από δύο τεκτονικά καλύμματα, ηφαιστειοϊζηματογενών σχηματισμών και οφιολίθων. Στις Χαμηλές Ζώνες Νήσου Λέσβου συναντώνται σύγχρονες αλλουβιακές αποθέσεις από αργίλους άμμους, κροκάλες, παράκτια κροκαλοπαγή και ηπειρωτικές αποθέσεις του Ολοκαίνου.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το σχετικά απότομο ανάγλυφο της λεκάνης απορροής του κόλπου Καλλονής και οι ραγδαίες βροχοπτώσεις έχουν σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία ποταμοχειμάρρων. Τα μεγαλύτερα υδατορεύματα της ζώνης είναι τα ποτάμια Τσικνιάς, Ποταμιά, Μυλοπόταμος, Αλμυροπόταμος και Ευεργέτουλας καθώς και τα μικρότερα ρέματα Ταξιάρχης, Παλαιόκηπος, Εννιά Καμάρες (Άγιος Γεώργιος), Χαλάντρα (Ερεσού), Κρυονέρι, Καλάμι.

Το ανατολικότερο τμήμα της ζώνης αποτελεί η περιοχή βόρεια και νότια της πόλης της Μυτιλήνης. Οι οικισμού Θέρμης και Άγιος Γεώργιος αποστραγγίζονται από το ρ. Ποταμάκι, το οποίο εισέρχεται στην ζώνη 1,1 km περίπου πριν την εκβολή του και πηγάζει από τις παρυφές του όρους Ολύμπου και εκβάλλει στο Αιγαίο Πέλαγος βόρεια του στενού της Μυτιλήνης. Νοτιότερα εντοπίζεται το ρ. Καλαμιάρης το οποίο αποστραγγίζει τους οικισμούς Πάμφιλα και Παναγιούδα και εισέρχεται στη ζώνη 1,6 km περίπου πριν την εκβολή του στο Στενό της Μυτιλήνης. Νότια της Μυτιλήνης εντοπίζεται ο Μεγάλος Ποταμός ο οποίος αποστραγγίζει τον οικισμό Βαρειά και εκβάλει στο Αιγαίο Πέλαγος νότια του λιμανιού της Μυτιλήνης. Το νοτιότερο ρέμα της ζώνης, στο νοτιοανατολικό άκρο του νησιού είναι το ρ. Λαγκάδα στο νότιο άκρο του αεροδρομίου.

Δυτικά της Σκάλας Καλλονής η περιοχή αποστραγγίζεται από το ρέμα Ποταμιά, το οποίο εισέρχεται στη ζώνη περίπου 1.5 km πριν τις εκβολές του. Πηγάζει από τις βορειοανατολικές παρυφές του όρους Πρ. Ηλίας και δέχεται τα νερά από παραχειμάρρους όπως είναι το ρ. Παναγίτσα Λαγκάδι. Είναι εποχιακής ροής, διατηρεί όμως μόνιμα νερό στην εκβολή του. Σε απόσταση σχεδόν 1 km από την εκβολή υπάρχει φράγμα αντιστάθμισης που συγκρατεί το νερό.

Δυτικά από το Κεράμι εντοπίζεται το ρέμα Εννιά Καμάρες, είναι δενριτικής μορφής και ο δυτικός κλάδος του ονομάζεται ρέμα Χριστού, ενώ ο ανατολικός, ο οποίος διασχίζει και τον αναπτυγμένο οικισμό της Καλλονής, ονομάζεται Αχερώνας. Ανάμεσα του κλάδου Αχερώνα και του Χριστού συμβάλει και ένας ακόμα κλάδος με την ονομασία Καθάριος Ποταμός, ενώ ανάντη του Αχερώνα, στο ύψος όπου εισέρχεται στον αστικό ιστό συμβάλει σε αυτόν το ρέμα Κυπριανού (Φάραγγας). Το ρέμα Εννιά Καμάρες σχηματίζεται από την ένωση των παραπάνω ρεμάτων, 600 m περίπου ανάντη της Επαρχιακής οδού Καλλονής-Ερεσού. Παρουσιάζει ροή όλο τον χρόνο, αποστραγγίζει την περιοχή μεταξύ των υψωμάτων Βουνό και Κουκουβάγιες και εκβάλει σε ένα μεγάλο δέλτα στον κόλπο Καλλονής. Τα ρέματα Λαχανικού, Κυπριανού, Μύλου και Χριστού ενώνονται στο κύριο (Εννιά Καμάρες) και σχηματίζουν την εκβολή στην κοίτη της οποίας υπάρχει μόνιμη κατάκλυση.

Ο χείμαρρος Τσικνιάς, έχει διαμορφώσει μια λεκάνη απορροής, που καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της βόρειας και κεντρικής Λέσβου. Η κεντρική κοίτη του ποταμού έχει γενική διεύθυνση ροής από τα βορειοανατολικά προς τα νοτιοδυτικά ενώ περίπου 3km πριν τις εκβολές του στον κόλπο της Καλλονής διευθύνεται από Βορρά προς Νότο. Η απορροή του ξεκινά από δύο βασικές διακλαδώσεις, η πρώτη διακλάδωση αποτελείται από τα ρέματα Κρόλα και Καβάδι που ενώνονται στον παραπόταμο Καμάρα, ενώ η δεύτερη αποτελείται από τα ρέματα Θέρμα, Κορτσιά, Ρέμα και Ακόνι. Οι εκβολές του βρίσκονται 1,7 km νοτιοανατολικά από το Κεράμι και ανατολικά αυτών εντοπίζονται οι Αλυκές της Καλλονής. Το ρέμα Μυλοπόταμος δημιουργείται από τους χείμαρρους Επαγριλιά και Λαγκάδα. Εκβάλει δίπλα στον υγρότοπο Αλυκή Καλλονής.

Το δυτικότερο τμήμα της ζώνης αποστραγγίζεται από 3 υδατορέματα, με μεγαλύτερο το ρέμα Χαλάντρα (Ερεσού) το οποίο διασχίζει τον ομώνυμο οικισμό και δέχεται τα ύδατα και δύο μισγάγγειων του Λιφώνακα και Καρασάρη αμέσως μετά την διέλευση του από την Επαρχιακή Οδό Καλλονής - Σκάλας Ερεσού. Στο σημείο εισόδου του ρέματος στη Ζώνη έχει κατασκευαστεί το φράγμα Ερεσού, ενώ η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία της Ερεσού. Βόρεια και δυτικά του ρέματος Χαλάντρας εντοπίζεται το ρ. Μελαδιά το οποίο εκβάλει στην παραλία Τσιχλιώντα δεχόμενα τα ύδατα του ρέματος Βλίτσι από τα ανατολικά και πηγάζει από Μονή Αγίου Ιωάννου Θεολόγου. Τέλος, στα βορειοδυτικά του νησιού εντοπίζεται ο ποταμός Ταψάς που εκβάλει στην παραλία Φανερωμένης, περίπου 1 km από την εκβολή του δέχεται τα ύδατα του Ξεροβρέματος από τα βόρεια.

Στο βορειοδυτικό άκρο του νησιού εντοπίζονται οι οικισμοί της Πέτρας και της Μήθυμνας οι οποίοι εντάσσονται στη ζώνη και από στραγγίζονται από 3 ρέματα. Το πρώτο ρέμα που συναντάται είναι το ρέμα Πλακούρας το οποίο διασχίζει τον οικισμό της Πέτρας και εκβάλει στην παραλία της Πέτρας. Βόρεια του ρέματος Πλακούρα εντοπίζεται το ρ. Λιγώνες το οποίο με διαμορφωμένη κοίτη διασχίζει το βόρειο άκρο του οικισμού Πέτρας και εισέρχεται 1,5 km πριν την εκβολή του στην παραλία Πέτρας στη ζώνη. Η περιοχή της Μήθυμνας αποστραγγίζεται από τον ποταμό Μόλυβο ο οποίος είναι δενδριτικής μορφής και εκβάλει στην παραλία Μολύβου.

Την Σκάλα Συκούντος την διασχίζει ο ποταμός Ευεργέτουλας, είναι ένας από τους μεγαλύτερους ποταμούς χειμάρρους της Λέσβου και πηγάζει από τις βόρειες παρυφές του Ολύμπου. Είναι δενδριτικής μορφής και δέχεται τα ύδατα από μία πληθώρα ρεμάτων στα βόρεια τα οποία είναι τα ρέματα Καρκαβούρα, Βαθεία, Αντριώτη και Στραυρολάγκαδου. Η εκβολή του πραγματοποιείται στον Κόλπο Γέρας όπου σχηματίζεται και Δέλτα όπου μαζί με το έλος Ντιπίου δημιουργούν το σημαντικό υγροβιότοπο Ντιπίου -Λάρσου. Στα δυτικά παράκτια του Κόλπου Γέρας εντοπίζεται ο χείμαρρος Παλαιόκηπος που αποστραγγίζει του οικισμούς Μεσαγρού, Παππαδού και Ευρειακής, όπου πραγματοποιείται και η εκβολή του. Νοτιότερα εντοπίζεται ο χείμαρρος Σκοπέλου που αποστραγγίζει τον οικισμό Μάρμαρο και η εκβολή του πραγματοποιείται με Δέλτα νότια του οικισμού Περάματος.

Τέλος, εντάσσεται στη ζώνη η ευρύτερη περιοχή του οικισμού Βατερών, Βρίσας και Πολυχνίτου η οποία αποστραγγίζεται από τον Αλμυροπόταμο, η εκβολή του οποίου πραγματοποιείται δυτικά των Βατερών.

3.3.5.10.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δεκαεφτά (17) περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ), τέσσερις (4) στον Κόλπο Καλλονής, δύο (2) στις Ακτές Νοτίου Λέσβου, πέντε (5) στον Κόλπο Γέρα, τέσσερις (4) στις Ελληνικές Ακτές Διαύλου Λέσβου και δύο (2) στις Ακτές Δυτικής Λέσβου.
- Τρεις (3) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4110004 «Λέσβος: Κόλπος Καλλονής και χερσαία παράκτια ζώνη», η ΖΕΠ EL4110007 «Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής» και η ΖΕΠ EL4110011 «Όρος Όλυμπος Λέσβου» και
- Τριάντα εννιά (39) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 δεν εντοπίζεται κάποιο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) που να προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Λόγω του ιδιαίτερου χαρακτήρα των νησιών του Αιγαίου (μικρής έκτασης νησιά με ενιαία υπόγεια υδατικά συστήματα που καλύπτουν το σύνολο της επιφάνειάς τους), δεν εντάσσονται ΥΥΣ στο ΜΠΠ. Η προστασία των υδάτων που αντλούνται από ΥΥΣ για ανθρώπινη κατανάλωση, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης. Στο νησί της Λέσβου εντοπίζεται μία (1) περιοχή άντλησης ύδατος, ο ταμιευτήρας Τ.Λ. Ερεσού (EL1436RL00000002HA7). Δεν εντοπίζονται στη ΖΔΥΚΠ περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

3.3.5.11 Νήσος Λήμνος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)

3.3.5.11.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR011 έκτασης 149,85km2 αποτελεί την μεγαλύτερη ΖΔΥΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και περιλαμβάνει τις πεδινές περιοχές της νήσου Λήμνου που εντοπίζονται στο κεντρικό και ανατολικό της τμήμα. Στο δυτικό τμήμα της ζώνης υπάρχουν οι λόφοι Δαφνί και Προφήτης Ηλίας, στο νότιο τμήμα υπάρχει η κορυφή Φακός – Πετρόσπιτος, στο ΝΑ το Παραδείσι και στα ΒΑ το Φαλακρό και το Παλιόκαστρο, όλοι εκτός ζώνης. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 είναι μέρος της Λεκάνης Απορροής Ανατολικού Αιγαίου (EL1436).

3.3.5.11.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Λόγω της γεωλογικής σύστασης των πετρωμάτων και του χαμηλού ανάγλυφου δεν παρατηρούνται απότομες κλίσεις στην επιφάνεια του νησιού. Το ανάγλυφο της ζώνης είναι στο σύνολό του πεδινό σε ποσοστό 100% της επιφάνειας ενώ το ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-0,05%).

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η ζώνη EL14APSFR011, καταλαμβάνεται κατά το ήμισυ, από αλλουβιακές, παράκτιες αποθέσεις και θίνες, οι οποίες καλύπτουν γενικά τις χαμηλές περιοχές της ζώνης. Τοπικά, εντός της ζώνης απαντώνται πλειστοκαινικά ιζήματα. Επίσης, σε πολύ περιορισμένη έκταση, απαντώνται μειοκαινικά λιμναία ιζήματα όπως μάργες, κροκαλοπαγή και μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι. Μεγάλη έκταση, καταλαμβάνουν

επίσης τα μολασσικού τύπου ιζήματα και τα ηφαιστειακά πετρώματα. Τα μολασσικά ιζήματα διακρίνονται σε μια ανώτερη και μια κατώτερη ενότητα. Η κατώτερη ενότητα, ηλικίας Αν. Ηώκαινου - Κατ. Ολιγόκαινου, καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος του νησιού και της ζώνης και περιέχει αποθέσεις ηπειρωτικής κατωφέρειας. Η ανώτερη ενότητα ηλικίας Κατ. Ολιγόκαινου είναι περιορισμένης έκτασης. Στο βορειοδυτικό και νοτιοδυτικό τμήμα της ζώνης βρίσκονται τα παλιότερα ηφαιστειακά πετρώματα. Στις περιοχές εντός της ΖΔΥΚΠ απαντώνται πυροκλαστικές και ηφαιστειακές αποθέσεις. Τα ηφαιστειοκλαστικά κροκαλοπαγή και λατυποπαγή, εμφανίζονται κοντά στη βάση με τα μολασσικά ιζήματα και υπερκαλύπτονται από ιγνιμβριτικούς ορίζοντες παρενστρωμένους με τόφφους και στρώματα πυριτολίθων στα οποία αναγνωρίζονται φυτικά απολιθώματα. Οι πυριτόλιθοι κατά πάσα πιθανότητα σχετίζονται με θερμές πηγές. Τοπικά, δόμοι και πολύμεικτα λατυποπαγή είναι παρόντα.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της Λήμνου, παρουσιάζει αρκετή πυκνότητα και η μορφή του είναι κυρίως δενδριτικής ανάπτυξης. Τα κυριότερα ποτάμια της Λήμνου διαρρέουν τις πεδινές εκτάσεις και είναι περιοδικής ροής. Το κυριότερο ρέμα της ζώνης είναι το ρέμα Χανδριάς που εντοπίζεται στα νοτιοδυτικά της. Αποστραγγίζει την περιοχή δυτικά της ζώνης και στα όρια εκτός αυτής έχει κατασκευαστεί, το μοναδικό φράγμα με τεχνητή λίμνη στο νησί (όγκος ταμιευτήρα 1100000m^3). Αμέσως μετά το φράγμα εισέρχεται εντός ζώνης, με ασύμμετρο πλέον δενδριτικού τύπου δίκτυο, δέχεται τα ύδατα από τους λόφους δυτικά της κύριας κοίτης (Δαφνί) και εκβάλλει στη θάλασσα, στον κόλπο του Κοντιά.

Παράλληλης πορείας στα ανατολικά του ρ. Χανδριάς είναι το ρ. Πορτιανό με μικρότερο όμως μήκος του κύριου κλάδου του. Ρέει από τον λόφο Κάκαβα, εισέρχεται στη ζώνη στα ανατολικά της τεχνητής λίμνης Κοντιά και εκβάλει επίσης στη θάλασσα, στον κόλπο του Κοντιά. Παραχείμαρρός του είναι το ρ. Κανόνια. Οι εκβολές του αποτελούν υγρότοπο, το Έλος Διαπόρι, ένα παράκτιο υφάλμυρο έλος στο οποίο καταλήγουν τα αποστραγγιστικά κανάλια.

Το ρέμα Ατσική αποστραγγίζει την περιοχή της ζώνης από τον οικισμό Δάφνη Κρηνίδα Προπούλι, διέρχεται στα δυτικά του ομώνυμου οικισμού, και με γενική διεύθυνση Β-Ν εκβάλλει στη θάλασσα, στον κόλπο του Μούδρου. Δέχεται τα νερά από πλήθος χειμάρρων όπως είναι στα ΒΑ της λεκάνης το ρ. Δάφνης και τα ρέματα ανάντη και κατάντη του οικισμού Καψαλιά.

Ανατολικά του Αερολιμένα εκβάλει στον Μούδρο το ρέμα Βάρος Αποστραγγίζει την περιοχή ανατολικά του Αερολιμένα και την ευρύτερη περιοχή του ομώνυμου οικισμού Βάρος. Ανατολικά από τον αερολιμένα αναπτύσσεται ένας υγρότοπος, το έλος Μούδρου-Αεροδρομίου.

Στον κόλπο του Μούδρου εκβάλει επίσης το ομώνυμο ρέμα. Στον κόλπο του Πουρνιά εντοπίζεται ο υγρότοπος Κότσινα ο οποίος χαρακτηρίζεται ως σύστημα εποχιακών, υφάλμυρων, παράκτιων υγροτόπων που αναπτύσσονται στην εκβολή ποταμού με περιοδική ροή. Στον όρμο Τηγάνι, στην εκβολή χειμάρρου (ρ. Καλάμι), αναπτύσσεται παράκτιο, υφάλμυρο έλος με εποχική κατάκλυση.

Η βορειοανατολική περιοχή της ζώνης αποστραγγίζεται από τον χείμαρρο της Πλάκας ο οποίος αποστραγγίζει την ομώνυμη περιοχή με τελικό αποδέκτη την θάλασσα, στον ομώνυμο όρμο. Παραχείμαρροί του είναι το ρ. Λιβάδι και Άξα.

Το ανατολικό τμήμα της ζώνης χαρακτηρίζεται από ένα σύμπλεγμα υγροτόπων, την Αλυκή-Ασπρολίμνη - Χορταρολίμνη, μια έκταση που συχνά αναφέρεται ως η περιοχή των Λιμνών. Η Αλυκή (έκτασης 6km^2) εντοπίζεται βορειότερα, και δεν περιλαμβάνεται στη ζώνη, παρά μόνο οι χείμαρροι που την περιβάλλουν. Αντίθετα, η Ασπρολίμνη (έκτασης 0.42km^2) και η νοτιότερη Χορταρολίμνη (έκτασης 2.3km^2) βρίσκονται εντός ΖΔΥΚΠ.

3.3.5.11.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τρεις (3) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ), εκ των οποίων δύο (2) στις ακτές της Λήμνου και μία (1) στις Ακτές Αλυκής.
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4110001 «Λήμνος: Χορταρολίμνη – Λίμνη Αλυκή και θαλάσσια περιοχή» και η ΖΕΠ EL4110006 «Λήμνος: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος» και
- Τριάντα ένα (31) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι εκ των οποίων οι τρεις (3) τεχνητοί.

3.3.5.12 Νήσος Κάσος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSFR012)

3.3.5.12.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Κάσος αποτελεί το νοτιότερο νησί του τόσο του Νομού όσο και του Υδατικού Διαμερίσματος, έχει έκταση 65,9 km^2. Είναι ημιορεινή με μεγαλύτερη κορυφή το ύψωμα Πρίωνος (610 m) στο βόρειο τμήμα. Η ζώνη βρίσκεται στο βόρειο πεδινό τμήμα του νησιού όπου υπάρχουν οι οικισμοί Φρύ, Αγία Μαρίνα, Παναγία και Αρβανιτοχώρι. Η Χαμηλή Ζώνη Νήσου Κάσου EL14APSFR012 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Δωδεκανήσου (EL1438).

3.3.5.12.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 91,56% και ημιορεινό σε 8,44% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσει οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των όρεων ανατολικά στη ζώνη.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Το νησί της Κάσου χαρακτηρίζεται από σχετικά απλή γεωλογική δομή. Η χαμηλή ζώνη της Κάσου αναπτύσσεται πάνω σε σύγχρονες προσχώσεις από ασβεστολιθικές κροκάλες και αργίλους καθώς και πλειστοκαινικές θαλάσσιες αποθέσεις αποτελούμενες από ασβεστοαρενίτες και κροκαλοπαγή. Το αλπικό υπόβαθρο από το οποίο δομείται το μεγαλύτερο μέρος του νησιού αποτελείται από γεωλογικούς σχηματισμούς της Ιόνιας ζώνης. Η μεγαλύτερη έκταση του νησιού καλύπτεται από την σειρά μαύρων πλακωδών ασβεστολίθων της ενότητας οι οποίοι εμφανίζονται κυρίως στα νότια και ανατολικά της υπό εξέταση περιοχής.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η περιοχή της Ζώνης EL14APSFR012 αποστραγγίζεται από τα δύο μεγαλύτερα ρέματα του νησιού. Στα δυτικά εντοπίζεται το ρέμα Φράχτη δενδριτικής μορφής το οποίο εκβάλει στο λιμάνι Κάσου με συνολική έκταση λεκάνης 5,7 km^2. Ανατολικότερα με σχεδόν παράλληλη πορεία υπάρχει το ρέμα Σκύλας (περιοδικής ροής) η εκβολή του οποίου πραγματοποιείται στο λιμάνι Κάσου.

3.3.5.12.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL4210001 «Κάσος και Κασονήσια – Ευρύτερη θαλάσσια περιοχή» και η ΖΕΠ EL4210028 «Νήσος Κάσος και Σύμπλεγμα Κασονήσιων και Θαλάσσια Περιοχή».

3.3.5.13 Νήσος Σύμη (EL14APSFR013)

3.3.5.13.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη «Νήσος Σύμη» EL14APSFR013 έκτασης 58,02 km^2 περιλαμβάνει το σύνολο της έκτασης του νησιού της Σύμης. Το ανάγλυφο του νησιού είναι έντονο και το υψηλότερο βουνό που εντοπίζεται είναι η Βίγλα που αγγίζει τα 617 μ στο κεντρικό τμήμα του νησιού και σχεδόν χωρίζει το νησί στο βόρειο και νότιο μέρος εκ των οποίων το βόρειο είναι πιο ομαλό και καλλιεργήσιμο. Η Ζώνη EL14APSFR013 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Δωδεκανήσου (EL1438).

3.3.5.13.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 58,9% και ημιορεινό σε 41% της επιφάνειας και ορεινό σε ελάχιστο ποσοστό 0,03%. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των περιβαλλόντων ορεινών όγκων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η νήσος της Σύμης δομείται από σειρά γεωλογικών σχηματισμών ομόλογη της Ιόνιας ζώνης. Το μεγαλύτερο μέρος του νησιού καταλαμβάνουν ανθρακικοί σχηματισμοί. Οι ασβεστόλιθοι "Παντοκράτορα" καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του νησιού με τις κύριες εμφανίσεις τους να βρίσκονται στο νότιο, στο ανατολικό και στο κεντρικό τμήμα. Στρωματογραφικά πάνω από αυτούς βρίσκονται οι ασβεστόλιθοι "Σινιών" οι οποίοι απαντώνται κυρίως στα βόρεια αλλά και σε μικρές εξάρσεις στα νότιο και ανατολικό τμήμα του νησιού. Ακολουθούν οι πελαγικοί τουρβιδιτικοί ασβεστόλιθοι με κερατολίθους με κύριες εμφανίσεις στο κεντρικό, δυτικό και βόρειο τμήμα του νησιού καθώς και οι κονδυλώδεις ασβεστόλιθοι φάσης "ammonitico rosso" με σχετικά μικρές επιφανειακές εμφανίσεις ανατολικά και νότια. Στην κορυφή της στρωματογραφίας βρίσκονται άστρωτα και πολύ συνεκτικά ασβεστοπυριτικά λατυποπαγή (λατυποπαγή Σύρνας) που απαντώνται σε μικρές εμφανίσεις στο κεντρικό και βόρειο νησί. Τέλος, στην χερσόνησο βόρεια του οικισμοί Εμπορειός, απαντάται ένας σχηματισμός που έχει χαρακτηρισθεί ως άτυπος φλύσχης. Μικρές λεκάνες και πεδιάδες του νησιού όπως αυτές των οικισμών Πεδί και Ξισός καλύπτωνται από αλλουβιακές και κορηματικές αποθέσεις του Τεταρτογενούς. Τα κορήματα είναι κυρίως ασβεστολιθικά και κερατολιθικά και λιγότερο ψαμμιτικά. Στις μικρές παραλίες του νησιού συναντώνται παράκτιες αποθέσεις από αμμοχάλικα και κροκάλες.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό της δίκτυο είναι σε ορισμένα σημεία πυκνό με κυριότερες διευθύνσεις δυτικά προς ανατολικά και το αντίστροφο. Όλα τα υδατορέματα της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 είναι περιοδικής ροής και έχουν νερό μόνο σε περιόδους βροχόπτωσης. Το σημαντικότερο διέρχεται από τον κεντρικό οικισμό του νησιού. Πηγάζει από το όρος Βίγλα, το οποίο χωροθετείται ο οικισμός Ξισός και εκβάλει στον λιμένα του νησιού. Βορειοδυτικά εντοπίζεται και το υδατόρεμα που εκβάλλει στην περιοχή του Εμπορειού με παρόμοια διεύθυνση το οποίο είναι δενδριτικής μορφής.

3.3.5.13.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Οχτώ (8) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις Ακτές Σύμης και
- Μία (1) περιοχή Natura 2000, η ΖΕΠ EL4210025 «Ανατολικό τμήμα νήσου Σύμης και νησίδες Κούλουνδρος Σέσκλη, Τρουμπέτο, Μαρμαράς, Καραβαλονήσι, Μεγαλονήσι, Γιαλεσίνο, Οχειά, Χονδρός, Πλατύ, Νίμος και θαλάσσια περιοχή νήσου Σύμης».

3.3.5.14 Νήσοι Κάλυμνος και Ψέριμος - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος (EL14APSFR014)

3.3.5.14.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR014 έκτασης 17,55 km^2 καλύπτει το σύνολο της έκτασης της νήσου Ψέριμος και την περιοχή Βαθύ στο νησί της Καλύμνου που βρίσκεται στα ανατολικά κεντρικά του. Η Κάλυμνος είναι ημιορεινή – ορεινή με μεγαλύτερη κορυφή τον Προφ. Ηλία στα κεντρικά που φτάνει τα 678 m. Η Ψέριμος χαρακτηρίζεται σαν ημιορεινή, είναι νοτιοανατολικά της Καλύμνου και οι όποιες μικρές πεδινές εκτάσεις βρίσκονται στην περιοχή του οικισμού. Η Ζώνη EL14APSFR014 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Δωδεκανήσου (EL1438).

3.3.5.14.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 97,56% και ημιορεινό σε 2,44% της επιφάνειας . Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των ορεινών όγκων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Τα νησιά Κάλυμνος και Ψέριμος χαρακτηρίζονται και τα δύο από σχετικά απλές γεωλογικές δομές. Η Κάλυμνος δομείται κυρίως από ανθρακικά πετρώματα της σειράς Καλύμνου ενώ η Ψέριμος από μία ανώτερη τεκτονική ενότητα στην οποία κυριαρχούν τα ανθρακικά πετρώματα να επίκειται των σχηματισμών την ενότητας Γαβρόβου.

Η χαμηλή ζώνη Καλύμνου αναπτύσσεται κατά το πλείστον πάνω σε πλειστοκαινικούς ηφαιστειακούς τόφφους και αναβλήματα καθώς και παλαιά συνεκτικά κορήματα και ριπίδια χειμάρρων. Επίσης γύρω από τις κοίτες του υδρογραφικού δικτύου εντός της ζώνης απαντώνται σύγχρονες χαλαρές αργιλοαμμώδεις αποθέσεις με λατύπες και κροκάλες.

Η ζώνη της Ψερίμου περιλαμβάνει ολόκληρη την έκταση του νησιού. Στο μεγαλύτερο τμήμα του εμφανίζεται η ανώτερη τεκτονική ενότητα του νησιού που αποτελείται από δολομίτες, δολομιτικούς ασβεστόλιθους, ασβεστόλιθους και κερατολίθους. Στο νησί υπάρχουν και μικρές εμφανίσεις από σύγχρονες χαλαρές κορηματικές αποθέσεις στο κεντρικό τμήμα βόρεια του κύριου οικισμού καθώς και στις ανατολικές ακτές του.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο και στα δύο νησιά είναι πανομοιότυπο καθώς είναι και τα δύο νησιά ημιορεινά. Στην Κάλυμνο τα υδατορέματα είναι περιοδικής ροής, με κυριότερο το ρέμα που διασχίζει τον οικισμό Βαθύ και έχει διεύθυνση δυτικά προς ανατολικά και εκβάλει στο Λιμανάκι Ρίνας. Στην Ψέριμο το

κυριότερο υδατόρεμα είναι το ρέμα που διασχίζει τον μοναδικό οικισμό του νησιού και εκβάλει στην παραλία της Ψερίμου.

3.3.5.14.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Μία περιοχή (1) περιοχή Natura 2000, η ΖΕΠ EL4210019 «Νησίδες Καλύμνου: Επάνω νερά, Σαρή, Τέλενδος και θαλάσσια περιοχή».

3.3.5.15 Νήσος Λέρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου (EL14APSFR015)

3.3.5.15.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR015 έκτασης 4,22 km^2 χωροθετείται στα κεντρικά της νήσου Λέρου και καλύπτει τις περιοχές Γούρνα, Άλινδα, Λακκί και βόρεια Τεμένια. Το ανάγλυφο του νησιού είναι ομαλό και σε κάποια σημεία σχετικά έντονο με κυριότερες κορυφές της Βαγίας, Κλειδί όπου είναι η υψηλότερη με 321 m και η Βίγλια. Η Ζώνη EL14APSFR014 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Δωδεκανήσου (EL1438).

3.3.5.15.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη της Λέρου αναπτύσσεται στο μεγαλύτερο ποσοστό της πάνω σε πρόσφατες αλλουβιακές αποθέσεις των πεδινών και παράκτιων περιοχών του νησιού καθώς και πάνω στο παλαιοζωϊκό υπόβαθρο του νησιού που αποτελείται από μεταμορφωμένα πετρώματα. Οι αλλουβιακές αποθέσεις στο νησί συνίστανται από χαλαρά αργιλοαμμώδη υλικά καθώς και ερυθρογή με κροκάλες και λατύπες σε κοιλάδες και παράκτιες περιοχές. Στο βόρειο και στο νότιο τμήμα του νησιού κυριαρχούν Ιουρασικοί ασβεστόλιθοι. Βόρεια του οικισμού των Αλίνδων καθώς και ανατολικά της Αγίας Μαρίνας εμφανίζονται σε μικρή έκταση οι στρωματογραφικά κατώτεροι δολομίτες και δολομιτικοί ασβεστόλιθοι του Περμίου-Τριαδικού καθώς και ένας κλαστικός σχηματισμός με ενστρώσεις ανθρακικών πετρωμάτων. Τέλος, υπάρχουν σημαντικές εμφανίσεις μειοκαινικών-πλειοκαινικών μολασσικών σχηματισμών κυρίως στα βόρεια και λιγότερο στα δυτικά και νότια του νησιού.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Λόγω του σχήματος του νησιού που είναι σχετικά επίμηκες το υδρογραφικό δίκτυο δεν είναι τόσο πυκνό και έχει διεύθυνση κυρίως δυτικά προς ανατολικά ή το αντίστροφο. Το σύνολο του είναι περιοδικής ροής διατηρώντας ροή μόνο σε περιόδους βροχοπτώσεων με εξαίρεση το ρέμα Παρθένι στα βόρεια του νησιού. Το βόρειο κομμάτι της Ζώνης EL14APSFR015 αποστραγγίζεται από τρία ρέματα τα οποία διασχίζουν τους οικισμούς Άλινδα, Καμάρα και Ισίδωρος. Το μεγαλύτερο βρίσκεται στα δυτικά το οποίο διέρχεται δυτικά του οικισμού Καμάρα και από τον οικισμό Κόκκαλη. Το βορειότερο ρέμα της Ζώνης EL14APSFR015 αποτελεί το ρέμα που διασχίζει τον οικισμό Άλινδας. Το ρέμα έχει διαμορφωμένη κοίτη μέχρι το σημείο όπου εισέρχεται στον αστικό ιστό όπου μετατρέπεται ουσιαστικά σε δρόμο για

τις ανάγκες του οικισμού. Η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία Αλίντων. Στο νότιο τμήμα της Ζώνης EL14APSFR015 εντοπίζονται 2 υδατορέματα. Το ρέμα στα βόρεια έχει διεύθυνση νότια προς βόρεια και διασχίζει αραιοκατοικημένη περιοχή με διαμορφωμένη κοίτη και έκταση λεκάνης απορροής 0,82 km^2. Βόρεια εντοπίζεται ο χείμαρρος δενδριτικής μορφής ο οποίος εκβάλει στην παραλία Μερικιά.

3.3.5.15.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις Ακτές Λέρου – Καλύμνου – Β. Κω.
- Μία (1) περιοχή Natura 2000, η ΖΕΠ EL4210034 «Νησίδες Βορείων Δωδεκανήσων και θαλάσσια περιοχή» και
- Δύο (2) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι LER002 «Έλος Γούρνας» και LER004 «Έλος Κόκκαλη».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 δεν εντοπίζεται κάποια περιοχή που να προορίζεται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη χρήση. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών. Τέλος εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 εντοπίζεται η Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) EL4210034 «Κως: Λίμνη Ψαλίδι– Αλυκή».

3.3.5.16 Νήσος Μήλος - Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου (EL14APSFR016)

3.3.5.16.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR016 έκτασης 7,63 km^2 καλύπτει την περιοχή Ζεφύρια καθώς και τον Κρατικό Αερολιμένα Μήλου που βρίσκονται στα κεντρικά του νησιού στον βαθύ κόλπο του. Ο κόλπος αυτός χωρίζει πρακτικά το νησί σε δύο μέρη μέσω ενός ισθμού μήκους 2300 m. Η Ζώνη EL14APSFR016 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Κυκλάδων (EL1437).

3.3.5.16.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη της ανατολικής Μήλου αναπτύσσεται στην πεδιάδα του οικισμού Ζεφύρια. Η περιοχή καλύπτεται εξ' ολοκλήρου από ολοκαινικές αλλουβιακές αποθέσεις που συνίστανται από κροκαλολατύπες, άμμους, ιλύες και αργίλους πάχους μέχρι και 100m.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της ζώνης είναι δενδριτικής μορφής και το σύνολο των υδατορεμάτων είναι περιοδικής ροής. Η Ζώνη EL14APSFR016 αποστραγγίζεται από το υδατόρεμα με έκταση λεκάνης 22,3 km^2 το οποίο εκβάλλει βόρεια από τον Κρατικό Αερολιμένα Μήλου νότια των Αλυκών. Η εκβολή του πραγματοποιείται στον βαθύ Κόλπο της Μήλου κατάντη του Κρατικού Αερολιμένα ενώ διέρχεται κατάντη του οικισμού Ζεφύρια.

3.3.5.16.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) περιοχές Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ)- EL4220020 Νήσος Μήλος: Προφήτης Ηλίας και EL4220005 - Παράκτια ζώνη Δυτικής Μήλου και μία (1) περιοχή Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) EL4220030 - Δυτική Μήλος – Αντιμήλος – Πολύαιγος και νησίδες.
- Δύο (2) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι MIL002 «Αλυκή Μήλου» και MIL005 «Τεχνητό λιμνίο Ζεφυρίας».

3.3.5.17 Νήσος Κίμωλος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου (EL14APSFR017)

3.3.5.17.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR017 έκτασης 3,07 km^2 εντοπίζεται στο νότιο μέρος του νησιού της Κιμώλου περιλαμβάνοντας τις περιοχές Καλαμίτσι, Αλυκή και τους κεντρικούς οικισμούς Κιμώλου και Ψάθη. Η Ζώνη EL14APSFR017 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Κυκλάδων (EL1437).

3.3.5.17.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη Κιμώλου βρίσκεται στο νότιο άκρο του νησιού και αναπτύσσεται κυρίως πάνω σε αλλουβιακές αποθέσεις, θαλάσσια ιζήματα (κροκαλοπαγή και ψαμμίτες) και ιγνιμβρίτες στο κεντρικό κυρίως τμήμα της καθώς και κορηματικές αποθέσεις στο δυτικό. Στο ανατολικό τμήμα εντός της ζώνης απαντώνται επίσης λατυποπαγείς σχηματισμοί, πάνω στους οποίους είναι κτισμένη η πόλη της Κιμώλου, καθώς και οι πυροκλαστικές αποθέσεις της περιοχής της Ψάθης.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Στην Κίμωλο το υδρογραφικό δίκτυο είναι δενδριτικού τύπου και σε ορισμένα σημεία αρκετά πυκνό. Στα ανατολικά της Ζώνης EL14APSFR017 όπου χωροθετείται ο οικισμός Ψάθη εντοπίζεται υδατόρεμα που αποστραγγίζει έκταση 1,53 km^2. Το υδατόρεμα διέρχεται νότια της Χώρας της Κιμώλου και διασχίζει τον παραθαλάσσιο οικισμό Ψάθη και η εκβολή του πραγματοποιείται στη παραλία Ψάθη όπου χωροθετείται και το λιμάνι του νησιού.

3.3.5.17.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Πέντε (5) προστατευόμενες περιοχές με νερά κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ακτές Κιμώλου.
- Μία (1) Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ)- EL4220006 «Νήσος Πολύαιγος – Κίμωλος».
- Πέντε (5) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι ΚΙΜ003 «Έλος Ελληνικών», ΚΙΜ010 «Τεχνητό λιμνίο στη Δέκα 2», ΚΙΜ009 «Τεχνητό λιμνίο στη Δέκα 1», ΚΙΜ008 «Τεχνητή λιμνίο Καλαμιτσίου» και ΚΙΜ001 «Αλυκή Κιμώλου».

3.3.5.18 Νήσος Πάρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου (EL14APSFR018)

3.3.5.18.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη «Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου» EL14APSFR018 έκτασης 29,99 km^2 εντοπίζεται στα βόρεια και κεντρικά του νησιού της Πάρου. Περιλαμβάνει τις περιοχές της Παροικιάς και Παράσπορος στα δυτικά του νησιού, τις περιοχές Μώλος, Μάρπησσα, Αμπελάς και Γλυφάδες στα ανατολικά και στα βόρεια του οικισμούς Νάουσα και Λιβάδια. Η Ζώνη EL14APSFR018 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Κυκλάδων (EL1437).

3.3.5.18.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 98,37% και ημιορεινό σε 1,63% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις .

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Οι χαμηλές ζώνες της Πάρου αναπτύσσονται πάνω σε αλλουβιακές αποθέσεις των πεδινών περιοχών του νησιού, που συναντώνται στα δυτικά, γύρω από τον οικισμό της Παροικιάς, στα βόρεια (οικισμοί Νάουσα, Λιβάδια και Καμάρες Πάρου) καθώς και στις ανατολικές ακτές που εκτείνονται από την Σάντα Μαρία μέχρι την Μάρπησσα. Στην ζώνη εντάσσονται επίσης πλειοκαινικοί σχηματισμοί από ταβερτινοειδείς ασβεστολίθους. Τα πετρώματα αυτά συναντώνται στο ανατολικό τμήμα το νησιού, γύρω από την Σάντα Μαρία, ανατολικά της Μάρπησσας και στο χωριό Δρυός.

Γενικότερα, η Πάρος δομείται από τέσσερις διαφορετικές γεωλογικές ενότητες. Η ανώτερη από αυτές είναι η ενότητα Μαρμαρά, οι σχηματισμοί της οποίας εντοπίζονται στο βορειοανατολικό τμήμα του νησιού. Υποκείμενη της ενότητας Μαρμαρά είναι η ενότητα Δρυού η οποία αποτελείται από χαμηλού βαθμού μεταμόρφωσης πετρώματα, εν μέρη πικερμικής ηλικίας. Οι σχηματισμοί της ενότητας αυτής εμφανίζονται σε μικρές εξάρσεις στα νότια του νησιού (δυτικά του οικισμού της Αλυκής) αλλά και κοντά στην πόλη της Παροικιάς στα δυτικά.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Ένα από τα σημαντικότερα υδατορέματα του νησιού αποτελεί ο Ποταμός Ξηροπόταμος που είναι ίσως το μοναδικό σύστημα που έχει ροή όλους τους μήνες του χρόνου και χωροθετείται στα βόρεια της ζώνης όπου βρίσκεται ο οικισμός της Νάουσας. Το ανατολικό κομμάτι της Ζώνης EL14APSFR018 αποστραγγίζεται από δύο υδατορέματα. Το πρώτο υδατόρεμα από τα βόρεια είναι το ρέμα Βρόντας. Είναι δενδριτικής μορφής και δημιουργείται με την συμβολή με το ρέμα Βρόντα λίγο ανάντη από την είσοδό του στη ζώνη. Η λεκάνη απορροής του είναι 10,8 km^2 περίπου και διέρχεται βόρεια του οικισμού Λευκές και εκβάλει στην παραλία Γλυφάδες. Νοτιότερα χωροθετείται το υδατόρεμα το οποίο περνάει από του οικισμούς Πρόδρομος και Μάρμαρα και εκβάλει στην παραλία Μώλος. Το δυτικότερο τμήμα της Ζώνης EL14APSFR018 στο οποίο βρίσκεται και ο αναπτυγμένος οικισμός της Παροικιάς, αποστραγγίζεται από τρία υδατορέματα. Στα βόρεια του οικισμού εντοπίζεται το υδατόρεμα δενδριτικής μορφής και μήκους κύριας μισγάγγειας 1,5 km. περίπου που σχηματίζεται στο σημείο όπου εισέρχεται στη ζώνη. Το νότιο κομμάτι της Παροικιάς αποστραγγίζεταια από το ρέμα Κορμού. Το ρέμα Κορμού εισέρχεται στον αστικό ιστό κατάντη της Περιφερειακής και ουσιαστικά μετατρέπεται σε δρόμο μέχρι την εκβολή του με τεχνικό κατάντη της Ακτής Ποσειδώνος. Το νοτιότερο ρέμα του τμήματος είναι το ρέμα Παράσπορος το οποίο έχει διαμορφωμένη κοίτη καθ' όλη την πορεία του και η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία Παρασπόρος.

3.3.5.18.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τρεις (3) προστατευόμενες περιοχές με νερά κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ακτές της Παρο-Ναξίας.
- Μία (1) Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)- EL4220025 «Νησίδες Πάρου και νότια Αντίπαρος».
- Πέντε (5) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι PAR005 «Έλος Παροικιάς», PAR001 «Έλος Κολυμπήθρες», PAR011 «Αλυκές Λάγκερη (Πλατιά Άμμος)», PAR002 «Λιμνοθάλασσα Σάντα Μαρία» και PAR004 «Έλος Μώλου ή Κέφαλου».

3.3.5.19 Νήσος Άνδρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου (EL14APSFR019)

3.3.5.19.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR019, έχει έκτασης 11,76 km^2 και περιλαμβάνει διάσπαρτους οικισμούς στο νησί. Συγκεκριμένα περιλαμβάνεται το Γαύριο στα βορειοδυτικά του νησιού, οι οικισμοί Στενιές και Άνδρου στα ανατολικά και οι οικισμοί Όρμος Κορθίου και Κόρθι στα νοτιοανατολικά. Η Ανδρος είναι το βορειότερο νησί των Κυκλάδων, έχει έντονο ανάγλυφο και ψηλότερες κορυφές το Πέταλο 910 m και ο Προφήτης Ηλίας 997 m. Η ζώνη EL14APSFR019 αποτελεί μέρος της λεκάνης απορροής Κυκλάδων (EL1437).

3.3.5.19.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 72,56% και ημιορεινό σε 27,44% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των ορεινών όγκων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Οι χαμηλές ζώνες της Άνδρου αναπτύσσονται αποκλειστικά πάνω σε τεταρτογενείς αλλουβιακές προσχώσεις από άμμους, αργίλους και κροκάλες καθώς και σύγχρονα πλευρικά κορήματα από χαλαρά λατυποπαγή. Γενικότερα η Άνδρος χαρακτηρίζεται από σχετικά απλή γεωλογική δομή ενώ σχεδόν το σύνολο των σχηματισμών που απαντώνται στο νησί είναι μεταμορφωμένοι (κυρίως μάρμαρα και σχιστόλιθοι). Στο βόρειο και βορειοδυτικό τμήμα του νησιού (οικισμοί Κάλαμος, Χάρτες, Μερμηγκιές) εμφανίζεται η ανώτερη τεκτονική ενότητα (ενότητα Μακροταντάλου) η οποία είναι Παλαιοζωϊκής ηλικίας. Το υπόλοιπο νησί δομείται από την κατώτερη τεκτονική ενότητα (ενότητα κεντρικής – νότιας Άνδρου) για την οποία δεν έχει προσδιοριστεί ηλικία και αποτελείται και αυτή αποκλειστικά από μεταμορφωμένα πετρώματα. Στα ανώτερα τμήματά της εντοπίζονται τρεις διαφορετικοί ορίζοντες μαρμάρων οι οποίοι είναι μικρού πάχους και εμφανίζονται σε διάσπαρτες θέσεις στο νησί και σε μικρές επιφανειακές εκφάνσεις. Στο κεντρικό τμήμα, μεγάλη εμφάνιση έχει ο σχηματισμός που αποτελείται από σιπολίνες και ασβεστιτικούς μαρμαρυγιακούς σχιστόλιθους της ενότητας ενώ την μεγαλύτερη επιφάνεια του νησιού καλύπτει ο σχηματισμός από μαρμαρυγιακούς σχιστολίθους ο οποίος δομεί τους υψηλότερους λόφους και βουνά της περιοχής. Στο νότιο τμήμα της Άνδρου απαντώνται χλωριτικοί – επιδοτιτικοί – αμφιβολιτικοί σχιστόλιθοι έως αμφιβολίτες, ενώ νότια της λεκάνης του όρμου Κορθίου, σε μεγάλη έκταση εμφανίζονται τα κατώτερα μάρμαρα της ενότητας καθώς και σχηματισμός από εναλλαγές λεπτών στρωμάτων μαρμάρου και μαρμαρυγιακών σχιστολίθων.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της Άνδρου είναι στο μεγαλύτερο μέρος του δενδριτικής μορφής και τα περισσότερα υδατορέματα είναι περιοδικής ροής. Το σημαντικότερο σύστημα της Ζώνης EL14APSFR019 είναι ο Μεγάλος Ποταμός ο οποίος είναι από τα λίγα υδατορέματα μόνιμης ροής και αποστραγγίζει τον κεντρικό οικισμό της Άνδρου. Το ρέμα διέρχεται νότια του οικισμού με τεχνικό διέλευσης διατομής περίπου 15 m και η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία Παραπόρτι όπου σχηματίζεται και το σημαντικό έλος Παραπόρτι. Βόρεια του Μεγάλου Ποταμού όμοιας διεύθυνσης με αυτόν χωροθετείται το ρέμα Αφουρσές το οποίο διέρχεται νότια του οικισμού Αποικία και με ανοιχτή διαμορφωμένη κοίτη εκβάλει στην παραλία Γιαλιά. Το ρέμα Αφουρσές όπως και ο Μεγάλος Ποταμός είναι τα μοναδικά υδάτινα συστήματα που διατηρούν ροή όλο τον χρόνο. Το νοτιότερο τμήματα της Ζώνης EL14APSFR019 που περιλαμβάνει τον όρμο Κορθίου και το Κόρθι αποστραγγίζεται από το υδάτινο σύστημα του Κόρνου. Είναι δενδριτικής μορφής και εκβάλει στην παραλία Μύλος. Το βορειότερο κομμάτι της Ζώνης EL14APSFR019 αποστραγγίζεται από υδατόρεμα δενδριτικής μορφής το οποίο σχηματίζεται από αρκετούς συμβάλλοντες. Η εκβολή του πραγματοποιείται στον όρμο του Γαυρίου βορειοδυτικά του οικισμού.

3.3.5.19.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τρεις (3) προστατευόμενες περιοχές με νερά κολύμβησης (ΠΝΚ) στις ακτές της Ακτές Άνδρου – Τήνου, (Νειμποριό, Παραπόρτι και Κόρθι).
- Δύο (2) περιοχές Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ)- EL4220035 «Θαλάσσια Ζώνη Άνδρου»- EL4220001 «Όρμος Βίταλι και κεντρικός ορεινός όγκος» και μια (1) περιοχής Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)- EL4220028 «Άνδρος: Κεντρικό και νότιο τμήμα, γύρω νησίδες και παράκτια θαλάσσια ζώνη».
- Τέσσερις (4) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι AND013 «Έλος Γαυρίου», AND007 «Εκβολή Γιάλια (Ρύακα Αφουροές)», AND006 «Εκβολή Παραπόρτι (Μεγάλου Ποταμού)» και AND011 «Έλος Καντούνι».

3.4 ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.4.1 Μεθοδολογία κατάρτισης Χαρτών

3.4.1.1 Επιλογή υδατικών σωμάτων και εξεταζόμενα σενάρια

Υδατορέματα

Έγινε προσδιορισμός των υδατορεμάτων (ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) και λιμνών καθώς και των υδρολογικών λεκανών τους. Η διαδικασία υλοποιήθηκε με χρήση Συστημάτων Γεωγραφικής Πληροφορίας (λογισμικό ArcGIS) με βάση ψηφιακό μοντέλο εδάφους της Κτηματολόγιο Α.Ε., ανάλυσης 2mx2m. Για το σύνολο των λεκανών απορροής υπολογίστηκαν: τα μορφολογικά τους χαρακτηριστικά, τα γεωλογικά χαρακτηριστικά και οι υδρογεωλογικές συνθήκες, οι εδαφικοί τύποι με έμφαση στην κατάταξη τους ανάλογα με τη διηθητικότητα τους, η κάλυψη γης - βλάστηση με βάση την αποτύπωση των χρήσεων γης κατά ΟΠΕΚΕΠΕ 2021 και επεξεργασία επί ορθοφωτοχαρτών της ΕΚΧΑ ΑΕ (2007-2009).

Με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, το ελάχιστο μέγεθος έκτασης λεκάνης απορροής, κάτω από το οποίο δεν απαιτήθηκε να γίνει υδραυλική προσομοίωση είναι τα 20 km^2. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις όπως πχ σε μικρής έκτασης ΖΔΥΚΠ, λόγω εγγύτητας με σημαντικές τοποθεσίες και κατοικημένες περιοχές, κλπ., απαιτήθηκε να γίνει υδραυλική προσομοίωση και σε λεκάνες απορροής έκτασης μικρότερης των 20 km^2.

Η μελέτη διόδευσης του πλημμυρικού κύματος, για τα τμήματα ποταμών και ρεμάτων, γίνεται με ψευδο-δισδιάστατα και δισδιάστατα μαθηματικά μοντέλα όπου λαμβάνεται υπόψη η αστοχία των αναχωμάτων λόγω υπερπήδησης από την πλημμύρα. Προκειμένου για χειμάρρους (και όπου η τοπογραφία το επιτρέπει) η αξιολόγηση πραγματοποιείται με απλούστερα μαθηματικά μοντέλα. Για τους χειμάρρους χρησιμοποιήθηκε απλουστευμένη γεωμετρία και μονοδιάστατα ή δισδιάστατα μοντέλα μη μόνιμης ροής, ανάλογα με τη γεωμετρία της περιοχής ενώ στις πεδιάδες απαιτείται δισδιάστατη προσομοίωση.

Πίνακας 3.24: Εξεταζόμενα σενάρια

Σενάριο Πλημμύρας	Περίοδος επαναφοράς (Τ, σε έτη)	Χρονική κατανομή	Όμβρια καμπύλη	CN	Πλημμυρογράφημα	Ονομασία Σεναρίου
Υψηλή πιθανότητα υπέρβασης	50	Εναλλασσόμενα μπλοκ	Μέση	Πλέον πιθανές τιμές	Μέσο	Sc50avg
Μέση πιθανότητα υπέρβασης	100	Εναλλασσόμενα μπλοκ	Μέση	Πλέον πιθανές τιμές	Μέσο	Sc100avg
Χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης	1000	Δυσμενέστερη διάταξη	Μέση	Πλέον πιθανές τιμές	Μέσο	Sc1000avg

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο χρόνος που απαιτήθηκε για το «στήσιμο» του κάθε σεναρίου ανά τμήμα ποταμού ή χειμάρρου, ήτοι την επεξεργασία και έλεγχο των δεδομένων εισόδου, την εισαγωγή τους στο μοντέλο, την διόρθωση των σφαλμάτων και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων κυμάνθηκε μεταξύ 6 έως 10 ώρες ανά μοντελοποίηση, ενώ οι υπολογιστικοί χρόνοι κυμάνθηκαν από 2 ώρες έως και πάνω από 3 ημέρες για κάθε «τρέξιμο» και για κάθε μια περίοδο επαναφοράς ανάλογα με το μέγεθος της περιοχής μοντελοποίησης, τα υδραυλικά χαρακτηριστικά, τα μεγέθη των κελιών σε σχέση με τις πλημμυρικές παροχές κτλ.

Η μοντελοποίηση και η εξαγωγή των αποτελεσμάτων οδήγησε στην κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας όπου παρουσιάζονται:

1. Η χωρική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης,
2. Η χωρική κατανομή του μέγιστου βάθους νερού,
3. Η χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής,
4. Χρόνοι άφιξης και παραμονής των υδάτων σε σημεία ενδιαφέροντος

Οι παραγόμενοι χάρτες απεικονίζουν την περιβάλλουσα της χωρικής κατανομής και της ταχύτητας των πλημμυρικών επεισοδίων όλων των ποταμών, των ρεμάτων και των χειμάρρων. Τα πλημμυρικά επεισόδια είναι το αποτέλεσμα μοντελοποίησης με δεδομένα που έχουν προκύψει από σενάρια και πλημμυρογραφήματα που εκτιμήθηκαν από μαθηματικές – στατιστικές εκφράσεις όπως είναι οι όμβριες καμπύλες και δεδομένες χρήσεις γης. Τα υετογραφήματα και η διάταξη των πλημμυρογραφημάτων αφορούν επεισόδια που συμβαίνουν κατά μέσο όρο μια φορά στα πενήντα, στα εκατό και στα χίλια χρόνια.

Λίμνες

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) δεν υπάρχουν αξιόλογες λίμνες εντός των εκτάσεων ΖΔΥΚΠ ώστε να γίνει αξιολόγηση της επικινδυνότητας πλημμύρας των παρόχθιων περιοχών με βάση τα πλημμυρικά υδρογραφήματα των λεκανών απορροής και με αναλυτικούς υπολογισμούς του ισοζυγίου των λιμνών.

Παράκτια ύδατα

Χρησιμοποιούνται τα στοιχεία της μελέτης «Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας από την θάλασσα και εκτίμηση της πιθανής ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους».

3.4.1.2 Πλημμυρικά Υδρογραφήματα

Παραγωγή Όμβριων Καμπυλών

Στο πλαίσιο της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, κρίθηκε απαραίτητη η κατάρτιση επικαιροποιημένων σημειακών όμβριων καμπυλών, ώστε να συμπληρωθούν οι χρονοσειρές των υδρομετεωρολογικών δεδομένων με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα, καθώς και με δεδομένα από νέους σταθμούς, όπου υπήρχαν, και τελικά την επικαιροποίηση των πλημμυρικών υδρογραφημάτων (Παράρτημα Ι της Διακήρυξης). Η κατάρτιση των όμβριων καμπυλών σε σημειακές θέσεις αποτελεί το πρώτο στάδιο για την χωρική γενίκευσή τους στην Ελλάδα, παράλληλα με την αναθεώρηση της σχετικής μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε κατά τον 1ο κύκλο του ΣΔΚΠ (ΕΓΥ, 2016). Ακολούθησε η χωρική ενοποίηση, στο σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας, των παραμέτρων των όμβριων καμπυλών, όπως αυτές προκύπτουν, σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.

Τα παραπάνω αναφέρονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4 της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, και επιπλέον στην επίσημη ιστοσελίδα των ΣΔΚΠ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ Π4).

Σε πρώτο στάδιο έγινε συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία των δεδομένων με σκοπό την παραγωγή χρονοσειρών μεγίστων βροχοπτώσεων για χρονικά βήματα 5min, 10min, 30 min, 1h, 2h, 3h, 6h, 12h, 24h, 48h, τα οποία χρησιμοποιήθηκαν ακολούθως για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών. Συγκεκριμένα ακολουθήθηκαν τα επόμενα βήματα:

- καταγραφή όλων των μορφών εντύπων, ταινιών καταγραφής και δεδομένων σε ψηφιακή μορφή που διατέθηκαν από τους αρμόδιους φορείς ΥΠΕΝ/ ΕΜΥ, ΔΕΗ, ΥΠΑΑΤ, Αστεροσκοπείο (διαχειριστικές πληροφορίες σταθμού, αριθμός και είδος οργάνων, φορέας λειτουργίας, περίοδος δεδομένων, χρονικό βήμα καταγραφής, κλπ.), των δεδομένων που συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν κατά το πρώτο ΣΔΚΠ, των δεδομένων που υπάρχουν καταχωρημένα στην Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ
- [9]), καθώς και επιπλέον δεδομένων φορέων τα οποία μέχρι σήμερα δεν ήταν καταχωρημένα στην ΕΤΥΜΠ.
- Η αρχική επιλογή των σταθμών αναφοράς βροχογράφων και βροχομέτρων για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών έγινε λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένα κριτήρια: χωρική πυκνότητα, υψομετρική κάλυψη, χρονικό μήκος, συνεχής λειτουργία στην διάρκεια του έτους, ποιότητα δεδομένων, αξιοπιστία μετρήσεων. Για τους διαθέσιμους σταθμούς τέθηκε καταρχήν ως κριτήριο αξιοποίησης η ύπαρξη τουλάχιστον 10 ετών για τους βροχογράφους και η ύπαρξη 15 ετών για τα βροχόμετρα. Σταθμοί με λιγότερα έτη αξιοποιήθηκαν κατ' εξαίρεση σε περιοχές με έλλειψη δεδομένων. Έτη για τα οποία ήταν διαθέσιμα δεδομένα για λιγότερους από 6 μήνες καθώς και έτη για τα οποία δεν ήταν διαθέσιμα δεδομένα για τους χειμερινούς μήνες (Δεκέμβριος – Φεβρουάριος) απορρίφθηκαν. Σημειώνεται ότι συλλέχθηκαν και κάποιες χρονοσειρές δεδομένων με σχετικά μικρή διάρκεια, όπου κρίθηκε αναγκαίο, προκειμένου να καλυφθούν κάποια από τα κριτήρια που αναφέρθηκαν προηγουμένως σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.
- Συλλογή, αρχειοθέτηση και ψηφιοποίηση δεδομένων των σταθμών που επιλέχθηκαν. Επεξεργασία χρονοσειρών και παραγωγή χρονοσειρών μεγίστων βροχοπτώσεων για χρονικά βήματα 5min, 10min, 30 min, 1h, 2h, 3h, 6h, 12h, 24h, 48h. Η επεξεργασία των χρονοσειρών έγινε μέσω του λογισμικού «Υδρογνώμονας» ώστε να αποκτήσουν αυστηρό χρονικό βήμα και με διαδικασίες συνάθροισης.
- Η δεύτερη κατηγορία ελέγχων αφορά την αξιολόγηση των δεδομένων στη βάση της στατιστικά αναμενόμενης υδρολογικής συμπεριφοράς και της χωρικής συνέπειας. Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται αρχικά μέσω της αξιολόγησης των εμπειρικών κατανομών εντάσεων σε κλίμακα από όλα τα δείγματα βροχόμετρων και βροχογράφων της περιοχής, ενώ ταυτόχρονα λαμβάνεται υπόψη και η θέση των σταθμών
- Ανάλυση στατιστικών χαρακτηριστικών των τελικών δειγμάτων (στατιστικά μεγέθη).

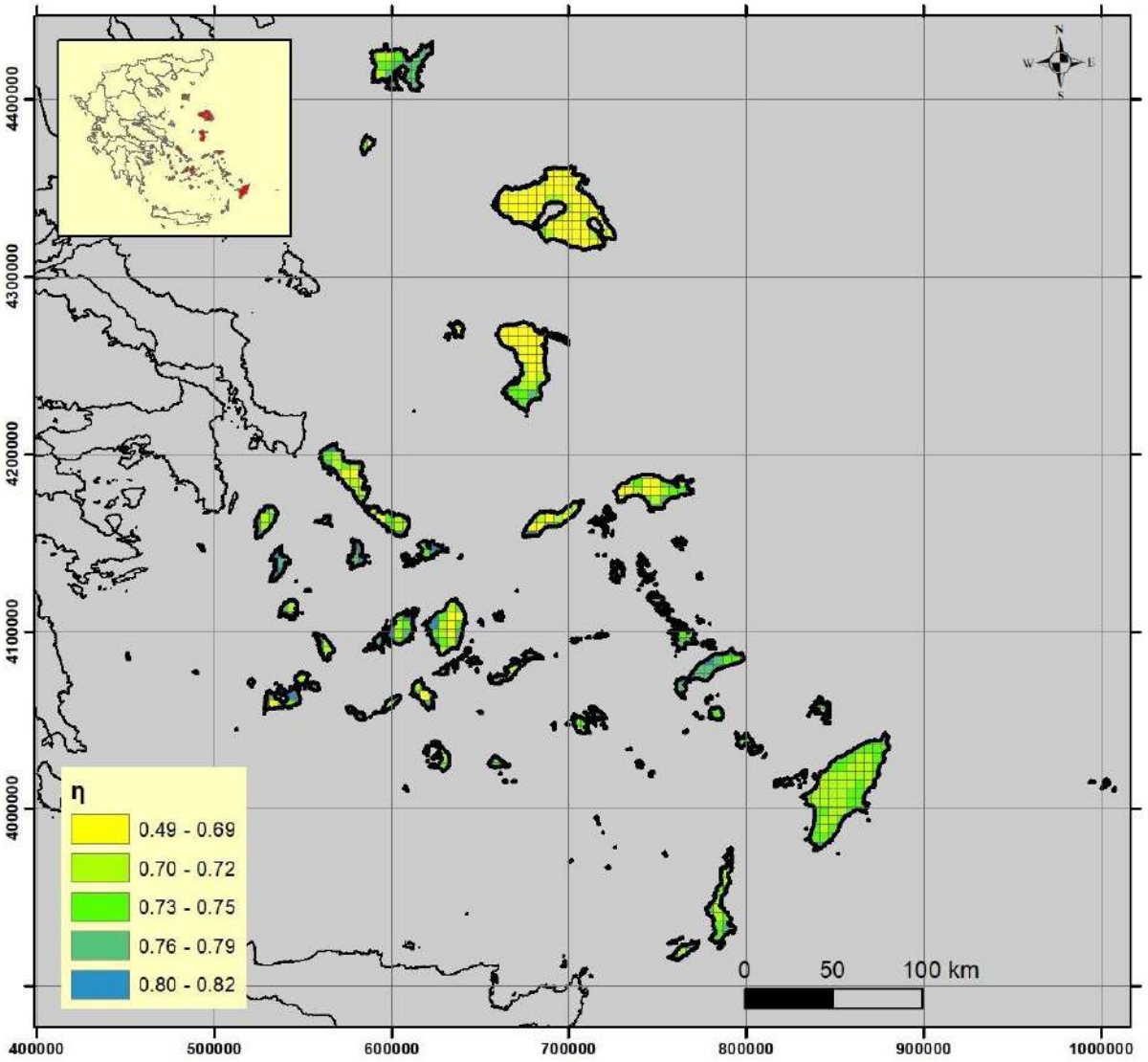
Η μαθηματική έκφραση που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών είναι της μορφής:

[9] http://www.hydroscope.gr/

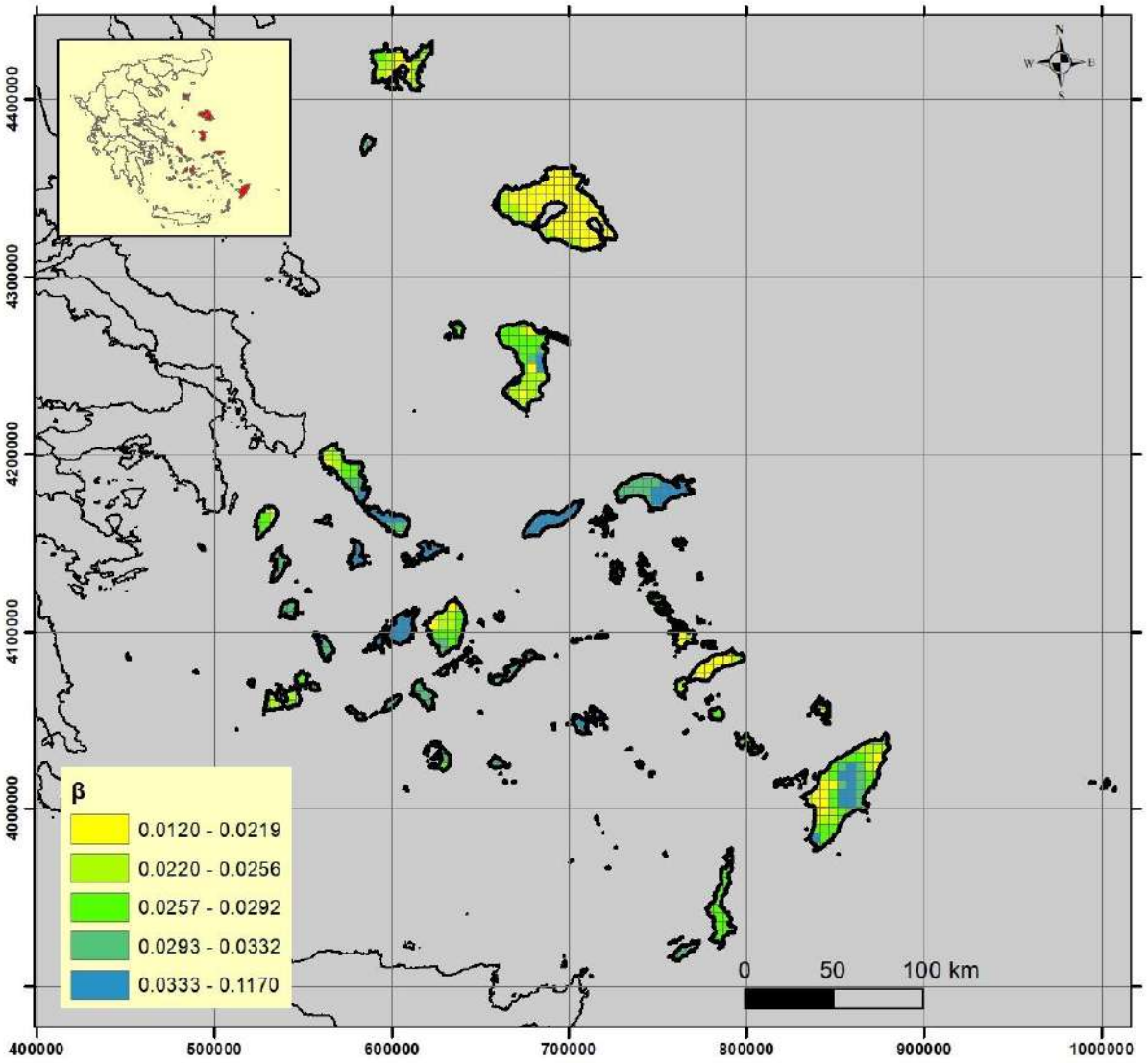
$$x = \lambda_* \frac{(\ T/\beta_*)^{\xi} - 1}{(1 + k/\alpha)^{\eta_*}}$$

με δύο ενιαίες παραμέτρους στο σύνολο της χώρας: την παράμετρο χρονικής κλίμακας κλιμακογράμματος α= 0.18 h και την παράμετρο σχήματος (δείκτη ουράς) ξ=0.18, και τρεις χωρικά μεταβαλλόμενες παραμέτρους: την παράμετρο κλίμακας έντασης βροχής λ_* (mm/h), την παράμετρο χρονικής κλίμακας κατανομής β_* (έτη) και την παράμετρο εμμονής η_*.

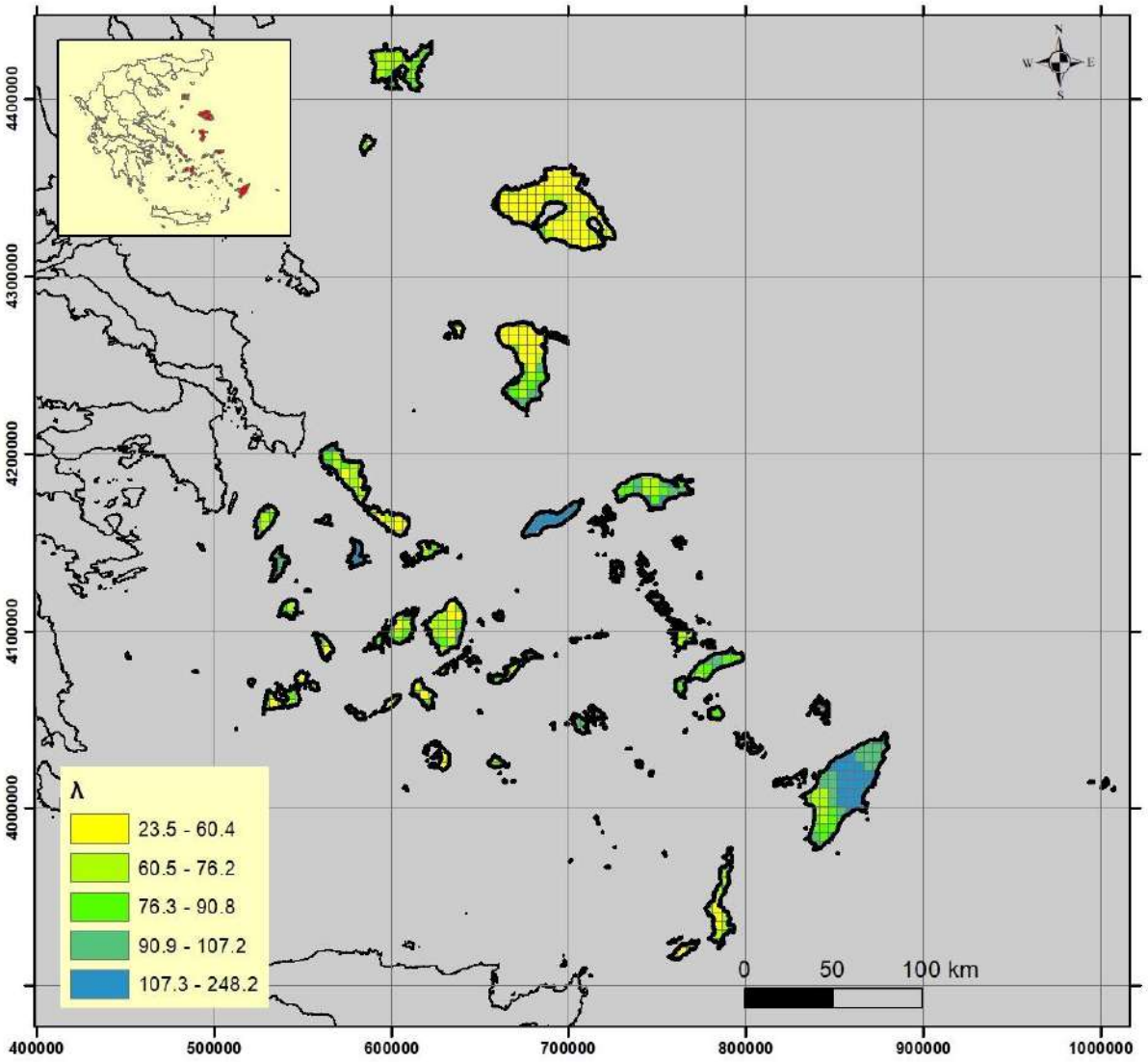
Οι χωρικά μεταβαλλόμενες παράμετροι διατίθενται σε κάναβο 5 km όπως φαίνεται στα παρακάτω Σχήματα (η, β και λ αντίστοιχα).



Σχήμα 3.9: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου η.

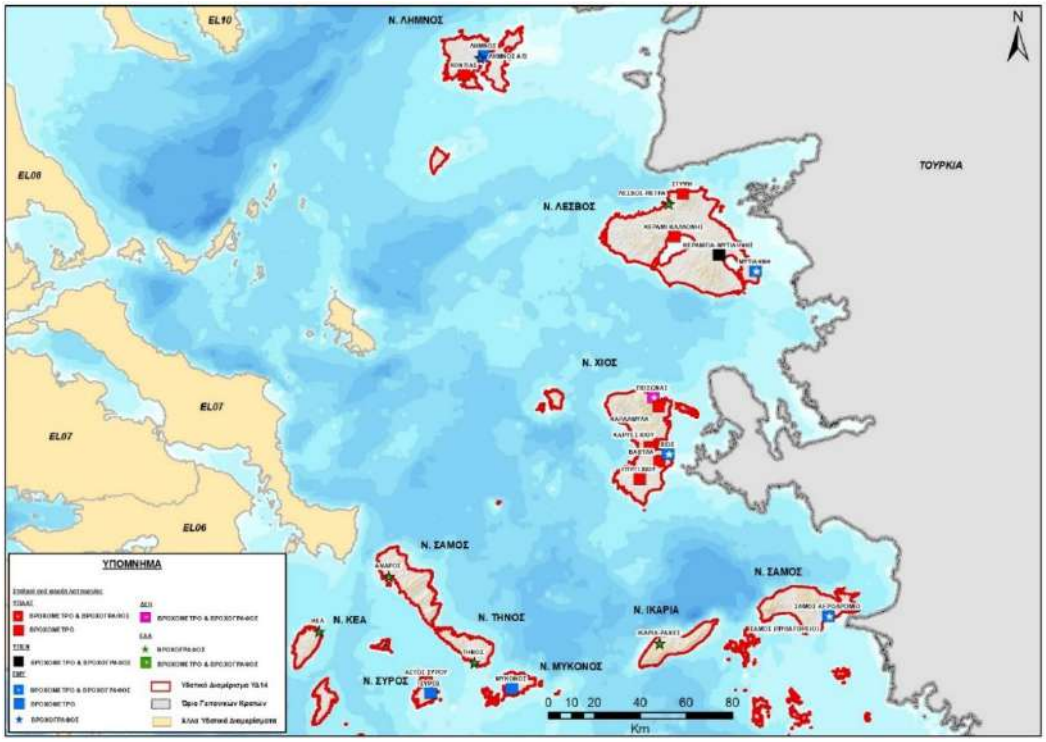


Σχήμα 3.10: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου β.

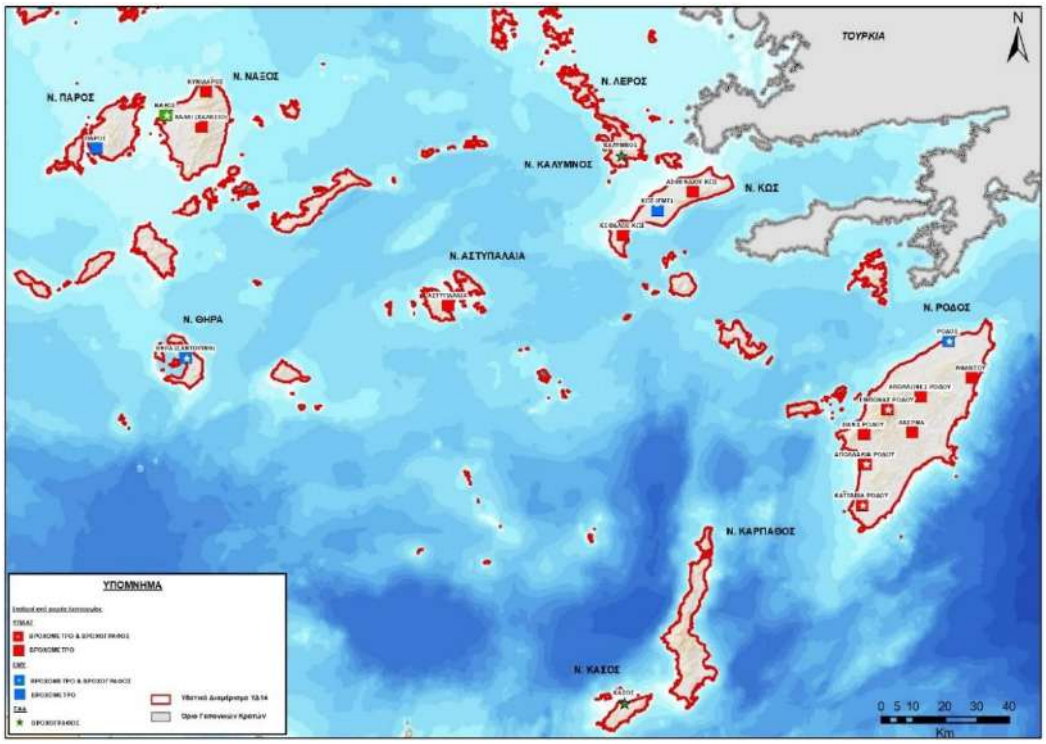


Σχήμα 3.11: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου λ.

Προσδιορίστηκε μια όμβρια καμπύλη που αντιστοιχεί σε κάθε υπολεκάνη απορροής. Αυτό υλοποιήθηκε πραγματοποιώντας χωρική ολοκλήρωση των παραμέτρων των ομβρίων καμπυλών στην έκταση της υπολεκάνης απορροής υπολογίζοντας τις μέσες τιμές κάθε παραμέτρου.



Σχήμα 3.12: Δίκτυο βροχομετρικών και βροχογραφικών σταθμών που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των όμβριων καμπυλών (Βόρειο Αιγαίο)



Σχήμα 3.13: Δίκτυο βροχομετρικών και βροχογραφικών σταθμών που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των όμβριων καμπυλών (Νότιο Αιγαίο)

Παραγωγή πλημμυρικών υδρογραφημάτων

Καταστρώθηκε και επιλύθηκε μαθηματικό ομοίωμα βροχής απορροής. Η υδρολογική προσομοίωση έγινε με το λογισμικό HEC – HMS. Τα επιμέρους βήματα ήταν:

- Γενίκευση των παραμέτρων της όμβριας καμπύλης σε κάθε υπολεκάνη μέσω επιφανειακής ολοκλήρωσης. Επιλογή της διάρκειας της καταιγίδας (12hr, 24hr, 48hr).
- Υπολογισμός του συνολικού ύψους βροχής για κάθε υπολεκάνη και αναγωγή της σημειακής τιμής σε επιφανειακή τιμή χρησιμοποιώντας το συντελεστή επιφανειακής αναγωγής.
- Χρονική κατανομή του συνολικού ύψους βροχής χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των εναλλασσόμενων μπλοκ και τη μέθοδο της δυσμενέστερης διάταξης του υετογραφήματος ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς.
- Υπολογισμός της ενεργού βροχόπτωσης σύμφωνα με τη μεθοδολογία της Soil Conservation Service (SCS). Η μέθοδος SCS, έχει μετονομαστεί σε μέθοδο NCRS και βασίζεται στην εκτίμηση του αριθμού CN. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της κάλυψης γης και των εδαφικών τύπων σχηματίζονται χάρτες γεωγραφικής κατανομής του CN σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος και στη συνέχεια υπολογίζεται ένας σταθμισμένος μέσος αριθμός CN για κάθε υπολεκάνη.

Για την αποτύπωση των καλύψεων γης, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα (ilots) του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021). Για λόγους ασφαλείας τα δεδομένα βάσης του Εδαφολογικού Χάρτη της Ελλάδας Κλίμακας 1:30.000 του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021) διασταυρώθηκαν με τις μελέτες που είχαν αξιοποιηθεί στον 1ο διαχειριστικό κύκλο.

Ο αριθμός CN προκύπτει με βάση τον υδρολογικό τύπο του εδάφους (διηθητικότητα), την κάλυψη, τον τρόπο διαχείρισης της γης καθώς και την προηγούμενη κατάσταση υγρασίας (antecedent Soil moisture, τύποι I, II και III). Οι τιμές του αριθμού αυτού λαμβάνονται από πίνακες για διάφορα σύμπλοκα εδαφικών τύπων και κάλυψης του εδάφους, για μέσες προηγούμενες συνθήκες εδαφικής υγρασίας II και θεωρητικά κυμαίνονται από 0 έως 100 (πρακτικά από 30 έως 98).

Στην παρούσα 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ, θεωρήθηκε ως βάση ο αριθμός καμπύλης απορροής CN_{II} που είχε υπολογιστεί στο πλαίσιο του προηγούμενου κύκλου. Προκειμένου να ληφθεί υπόψη η επιρροή των πυρκαγιών στο πλημμυρικό καθεστώς των λεκανών απορροής και για την τυποποίηση της τροποποίησης των συνθηκών πλημμυρικής απορροής, υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα.

Για τον υπολογισμό των σχετικά υψηλών και σχετικά χαμηλών τιμών του CN που αναφέρονται σε συνθήκες υγρασίας τύπου III και I αντίστοιχα, θεωρείται ότι:

- **Σχετικά υψηλές τιμές του CN** προκύπτουν όταν οι αρχικές συνθήκες υγρασίας είναι τύπου III, δηλαδή όταν το έδαφος είναι σχετικώς κορεσμένο στην αρχική του κατάσταση. Στις συνθήκες αυτές προσδιορίζεται ο συντελεστής $\mathbf{CN_{III}}$ ως εξής:

$$CN_{\text{III}} = \frac{2.3 * CN_{II}}{1 + 0.013 * CN_{II}}$$

- **Σχετικά χαμηλές τιμές του CN** προκύπτουν όταν οι αρχικές συνθήκες υγρασίας είναι τύπου I, δηλαδή όταν το έδαφος είναι σχετικώς ακόρεστο (ξηρό) στην αρχική του κατάσταση. Στις συνθήκες αυτές προσδιορίζεται ο συντελεστής $\mathbf{CN_I}$ ως εξής:

$$CN_{\mathrm{I}} = \frac{0.42 * CN_{II}}{1 - 0.0058 * CN_{II}}$$

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τιμές των αριθμών καμπύλης απορροής $CN_{I,}$ CN_{II} και CN_{III} που προέκυψαν για τις λεκάνες του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

Εκτίμηση του συνθετικού μοναδιαίου υδρογραφήματος σύμφωνα με τη μεθοδολογία της SCS.

Το συνθετικό "ΜΥ" συσχετίζει τις παραμέτρους του "ΜΥ" με κάποια γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά των λεκανών απορροής. Το πιο γνωστό συνθετικό "ΜΥ" είναι εκείνο που αναπτύχθηκε από τη Soil Conservation Service (SCS) των ΗΠΑ (Chow et al., 1988). Στην παρούσα μελέτη, για κάθε υπολεκάνη, **χρησιμοποιείται το αδιάστατο "ΜΥ" της Soil Conservation Service (SCS)**, με τιμές αξόνων τα ποσοστά του χρόνου ανόδου και της παροχής αιχμής (NRCS, National Engineering Handbook, Hydrology, Part 630, Chapter 16, 2007).

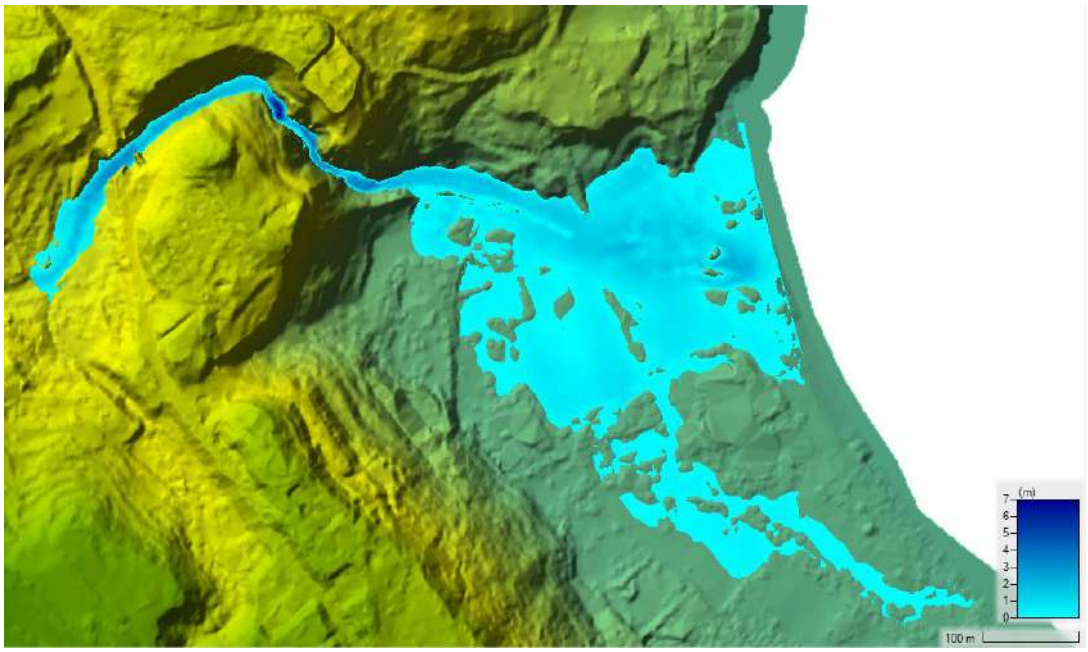
- Υπολογισμός του χρόνου συγκέντρωσης της κάθε υπολεκάνης με την εμπειρική σχέση Giandotti η οποία θεωρείται η ακριβέστερη από τις διαθέσιμες εμπειρικές σχέσεις. Επιπλέον υπολογίστηκε διαφοροποίηση του χρόνου συγκέντρωσης ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς.
- Η βασική ροή εκτιμήθηκε για Τ = 50 έτη, βάσει μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο ερευνητικών έργων και θεωρήθηκε αμελητέα για Τ =100 και 1 000 έτη.

3.4.1.3 Διόδευση πλημμυρών

Για την διόδευση των πλημμυρών χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο διόδευσης πλημμυρών HEC-RAS 6.0 (6.3.1) του Κέντρου Τεχνικής Υδρολογίας (Hydrologic Engineering Center) του Σώματος Μηχανικών του Στρατού των Ηνωμένων Πολιτειών (U.S. Army Corps of Engineers), με θεώρηση μη μόνιμης ανομοιόμορφης ροής.

Το μοντέλο HEC-RAS δύναται να προσομοιώσει τόσο υποκρίσιμες, όσο και υπερκρίσιμες συνθήκες ροής ή συνδυασμό και των δύο, καθώς και την επίδραση διαφόρων εμποδίων στη ροή, όπως γεφυρών, οχετών, υπερχειλιστών και κατασκευών μέσα στη ζώνη κατάκλυσης της πλημμύρας. Η υπολογιστική διαδικασία στην μονοδιάστατη ανάλυση (η οποία συναντάται κατά βάση εντός της κοίτης) βασίζεται στην επίλυση της μονοδιάστατης εξίσωσης ενέργειας, ενώ οι απώλειες ενέργειας λόγω τριβών εκτιμώνται κατά Manning.

Στις πλημμυρικές εκτάσεις, ο χρήστης έχει την δυνατότητα να επιλέξει για τον υπολογισμό των υδραυλικών στοιχείων είτε τις δισδιάστατες εξισώσεις διάχυσης (2D Diffusion Wave Equations-DWE), είτε τις δισδιάστατες εξισώσεις Saint Venant (Full 2D Saint Venant/Shallow Water Equations-SWE). Οι παραπάνω εξισώσεις δύνανται να επιλυθούν είτε με πεπερασμένες διαφορές είτε με πεπερασμένους όγκους. Το αριθμητικό μοντέλο παρέχει επιπλέον της προσομοίωσης τεχνικών έργων και τη δυνατότητα διαστασιολόγησης κατασκευών (στηθαίων, αναχωμάτων κ.λπ.) για αντιπλημμυρική προστασία. Τέλος, δίνει τη δυνατότητα για την κατάρτιση χαρτών πλημμύρας στις ζώνες κατάκλυσης και την γραφική αναπαράσταση διάδοσης του πλημμυρικού κύματος.



Εικόνα 3-1: Χωρική απεικόνιση των βαθών ροής της πλημμύρας του ρέματος Ρίχτης (νήσος Ρόδος) για Τ=50 έτη

Η γεωμετρία του εδάφους αποδόθηκε με βάση το Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους (DEM) 1:5.000 με μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος: 2x2 m, μετά από επεξεργασία στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης Π1: Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους Υψηλής Ανάλυσης (ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ Π1).

Τα τοπογραφικά υπόβαθρα συμπληρώθηκαν και με επιτόπιες τοπογραφικές αποτυπώσεις διατομών και τεχνικών έργων καθώς και με τα σχεδιαστικά δεδομένα των τεχνικών έργων.

Για την εκτίμηση των συντελεστών Manning, έγινε βιβλιογραφική διερεύνηση (εγχώρια και διεθνής) της διακύμανσης των συντελεστών Manning σε συνάρτηση με τις καλύψεις γης, που προήλθαν από τα Πολύγωνα Ενοτήτων Ελέγχου με τον Γεωγραφικό Κωδικό Αναφοράς και τον κωδικό ταξινόμησης χρήσης του 2021 (ilots), τα οποία παρουσιάζουν πολύ καλή και αναλυτική χωρική ακρίβεια.

Από την διεθνή βιβλιογραφία προέκυψαν διακυμάνσεις στις τιμές του συντελεστή Manning που σε κάποιες περιπτώσεις περιλαμβάνουν μεγάλο εύρος τιμών όπως προκύπτει και από τον πίνακα 3.25.

Η βιβλιογραφία περιλάμβανε τις ακόλουθες πηγές:

1. Chow V. (1959). Open Channel Hydraulics, McGraw – Hill
2. D. Maidment (1992). Handbook of Hydrology, McGraw – Hill
3. Fleckenstein J. (1998). Using GIS to derive velocity fields and travel times to route excess rainfall in a small-scale watershed, Univ. of California
4. HEC-1 Manual 1990
5. Oikonomou et al. (2013). Floodplain mapping via 1D and quasi 2D numerical models in the valley of Thessaly, Greece, European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria.
6. Yan Huang (2005). Appropriate modelling for integrated flood risk assessment, PhD Dissertation, University of Twente.

7. ΥΠΕΧΩΔΕ (2002), Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) – Τεύχος 12 Αποχέτευση – Στράγγιση – Υδραυλικά Έργα Οδών

Με βάση τα ανωτέρω έγινε κατάταξη των καλύψεων γης σε 22 κατηγορίες σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα και για κάθε κάλυψη γης αντιστοιχήθηκε ένας χαρακτηριστικός συντελεστής Manning που αντιπροσωπεύει τις μέσες συνθήκες. Οι τιμές επελέγησαν με τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζονται όσο το δυνατό οι υπολογιστικές αστάθειες και παράλληλα να είναι κατά το δυνατό χαρακτηριστικές για τις χρήσεις της περιοχής μελέτης.

Πίνακας 3.25: Συντελεστές Manning ανά κατηγορία καλύψεων γης

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
90	Άλλη χρήση, μη αγροτική π.χ. αθλητικοί, αρχαιολογικοί χώροι, κοινόχρηστες εγκαταστάσεις, λατομεία, πεδία βολής, στρατιωτικοί χώροι κ.τ.λ.	ΑΛΛΟ	0.04-0.2	0.1
92	Άλλη χρήση, μη αγροτική π.χ. αθλητικοί, αρχαιολογικοί χώροι, κοινόχρηστες εγκαταστάσεις, λατομεία, πεδία βολής, στρατιωτικοί χώροι κ.τ.λ.		0.04-0.2	0.1
20	Πυκνή δόμηση (οικιστική, αστική κ.τ.λ.) με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.	ΑΣΤΙΚΟ	0.1-0.2	0.2
21	Πυκνή δόμηση (οικιστική, αστική κ.τ.λ.) με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.		0.1-0.2	0.2
12	Αμιγής βοσκότοπος.	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	0.033-0.10	0.033
14	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
30	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
31	Βοσκότοπος με δευτερεύουσα(σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) γεωργική κάλυψη.		0.033-0.10	0.033
32	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
33	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
10	Πυκνή δασώδης βλάστηση με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.	ΔΑΣΟΣ	0.1-0.2	0.2
11	Πυκνή δασώδης βλάστηση με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.		0.1-0.2	0.2
91	Μεταφορικά Δίκτυα π.χ. δρόμοι, σιδηρόδρομοι.	ΔΡΟΜΟΙ/ΝΕΡΑ	0.013-0.030	0.025
93	Υδάτινα δίκτυα και υδάτινοι τόποι π.χ. ποτάμια, χείμαρροι, ποτιστικά αυλάκια, λίμνες κ.τ.λ.		0.016 – 0.04	0.04 (φυσικά υδατορέματα) 0.16 (οριοθετημένα ρέματα)
40	Αμιγώς (σε ποσοστό άνω του 90% της συνολικής επιλέξιμης έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) αροτραίες καλλιέργειες.	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0.02-0.17	0.083
41	Κύρια κάλυψη αρόσιμα και Δευτερεύουσα (σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) μη αροτραία γεωργική κάλυψη.		0.02-0.17	0.083

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
50	Αμιγώς (σε άνω του 90% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) μόνιμη καλλιέργεια καρποφόρων δέντρων εκτός ελαιώνων και αμπελώνων.		0.07-0.17	0.1
51	Μόνιμη δενδροκαλλιέργεια και Δευτερεύουσα (σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) μη δενδρώδης γεωργική κάλυψη.		0.07-0.17	0.1
60	Αμιγής (σε ποσοστό άνω του 90% της συνολικής επιλέξιμης έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) καλλιέργεια ελαιώνων.		0.07-0.17	0.1
61	Καλλιέργεια ελαιώνων με Δευτερεύουσα (σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) πλην ελαιώνων γεωργική κάλυψη.		0.07-0.17	0.1
70	Αμιγής (σε ποσοστό άνω του 90% της συνολικής επιλέξιμης έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) καλλιέργεια αμπελώνων.		0.02-0.05	0.04

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
71	Αμπελοκαλλιέργεια με Δευτερεύουσα (άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου) πλην αμπελοκαλλιεργειών γεωργική κάλυψη.		0.02-0.05	0.04

Με το πέρας κάθε μοντελοποίησης το πρόγραμμα παράγει μια σειρά αρχείων εξόδου που παρέχουν πλήρη στοιχεία για τα μεγέθη πλημμύρας, τις ταχύτητες, τους χρόνους κατάκλυσης κτλ. Τα δεδομένα αυτά δύνανται να απεικονιστούν και να τύχουν της επιθυμητής κατά περίπτωση επεξεργασίας.

Η μοντελοποίηση και η εξαγωγή των αποτελεσμάτων οδήγησε στην κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας όπου παρουσιάζονται:

- Η χωρική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης,
- Η χωρική κατανομή του μέγιστου βάθους νερού,
- Η χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής,
- Χρόνοι άφιξης και παραμονής των υδάτων σε σημεία ενδιαφέροντος

3.4.1.4 Πλημμύρες από άνοδο στάθμης λιμνών / θάλασσας

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) δεν υπάρχουν αξιόλογες λίμνες εντός των εκτάσεων ΖΔΥΚΠ ώστε να γίνει αξιολόγηση της επικινδυνότητας πλημμύρας των παρόχθιων περιοχών με βάση τα πλημμυρικά υδρογραφήματα των λεκανών απορροής και με αναλυτικούς υπολογισμούς του ισοζυγίου των λιμνών.

Στο πλαίσιο της μελέτης έγινε αξιολόγηση της ανόδου της θάλασσας στις παράκτιες ζώνες της περιοχής μελέτης. Προς τούτο χρησιμοποιήθηκε η «Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας από την θάλασσα και εκτίμηση της πιθανής ανύψωσης της στάθμης θάλασσας για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους». Η έκθεση αυτή συντάχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) με την υποστήριξη της Κ/Ξ Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. - ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ & ΣΙΑ στο πλαίσιο του έργου «Τεχνικός Σύμβουλος Υποστήριξης και Υποβοήθησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας» (Νοέμβριος 2014). Παράλληλα χρησιμοποιήθηκε η «1η Προκαταρτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας».

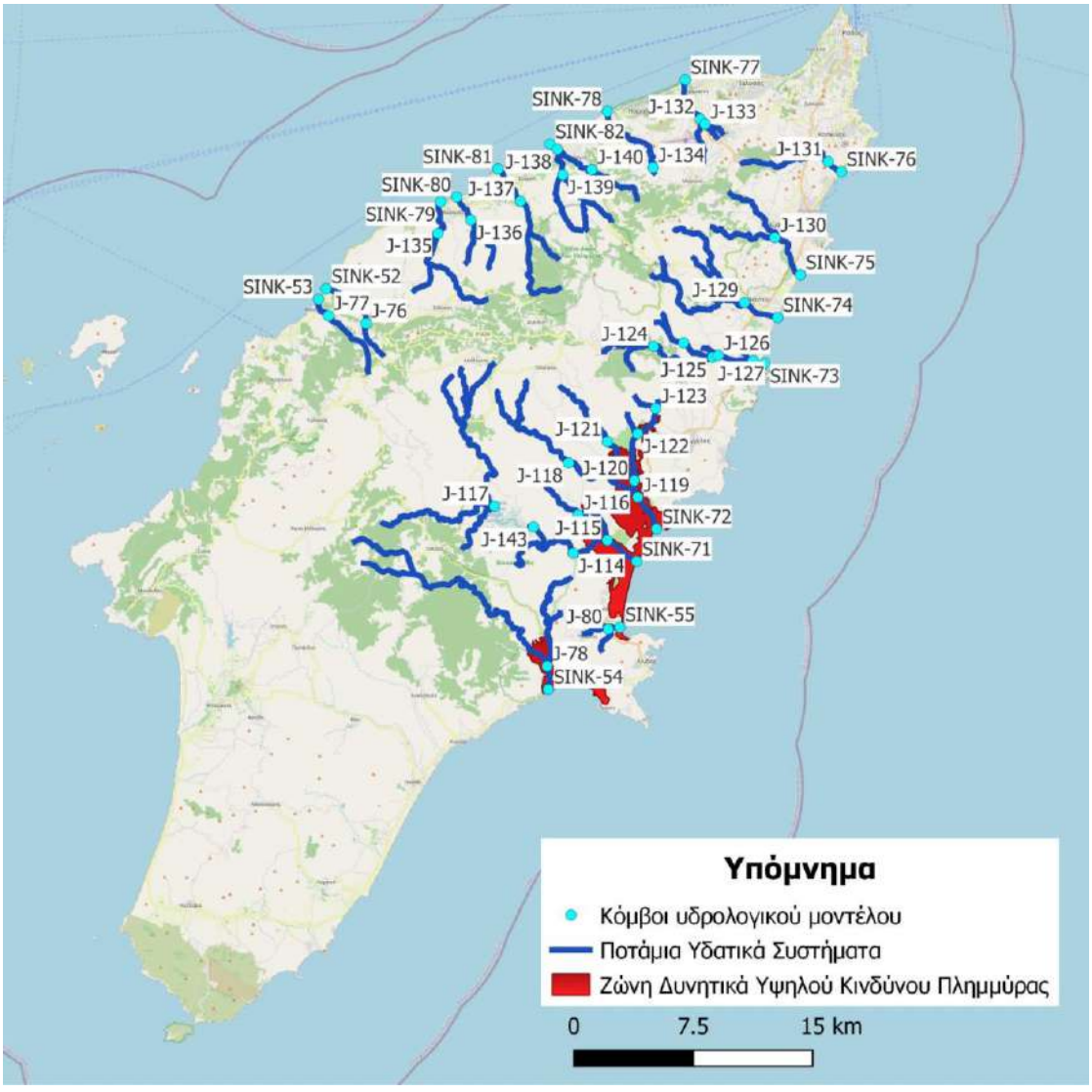
Οι βασικοί παράγοντες που ελήφθησαν υπόψη για την εκτίμηση των πλημμυρών από τη θάλασσα είναι οι προβλέψεις αστρονομικής και μετεωρολογικής πλημμύρας και οι εκτιμήσεις ανύψωσης της ΜΣΘ λόγω κυματισμών. Η ανύψωση στην ακτογραμμή εκτιμάται σαν άθροισμα της ανύψωσης λόγω κυματισμών, της ανύψωσης λόγω μετεωρολογικής παλίρροιας και της ανύψωσης λόγω αστρονομικής παλίρροιας.

3.4.2 Αποτελέσματα Χαρτών Επικινδυνότητας

3.4.2.1 Ποτάμιες ροές

3.4.2.1.1 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSFR001)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς)» (EL14APSFR001), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-1: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου» (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSFR001)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 ανέρχεται σε 5,75 km^2, για Τ=100 έτη σε 6,96 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 11,22 km^2.

Ρέμα Πισοκάμινο, Μάκαρης ποταμός (J123,J122,J121,J118 -SINK 72)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 χρόνια, στο ρέμα Πισοκάμινο η πλημμύρα διαφεύγει των ορίων της κοίτης κατακλύζοντας τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις και πλήττοντας την τριτεύουσα εθνική οδό Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος. Στη συμβολή του ρέματος με τον ποταμό Μάκαρη, η πλημμύρα παραμένει εντός της κοίτης έως και την εκβολή του στη θάλασσα. Στους κλάδους του ποταμού Μάκαρη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης σε όλο το μήκος της διαδρομής τους έως και την εκβολή.

Αντίστοιχη είναι η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 χρόνια, με την κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Πισοκάμινου και του κλάδου που διατρέχει τον οικισμό Μαλώνα να αυξάνεται σε έκταση λόγω της αύξησης της παροχής ενώ ο κλάδος του ποταμού Μάκαρη που δεν διατρέχει τον οικισμό Μαλώνα εμφανίζει διάχυση της πλημμυρικής παροχής στο ύψος της δευτερεύουσας εθνικής οδού Ρόδος- Κολύμπια-Λίνδος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 χρόνια η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης διαφοροποιείται και παρατηρείται ότι όλοι οι συμβάλλοντες κλάδοι αδυνατούν να παροχετεύσουν την πλημμύρα με αποτέλεσμα από το ύψος του οικισμού Μαλώνα να υφίσταται εκτεταμένη πλημμυρική κατάκλυση στις γύρω περιοχές έως και το ύψος της δευτερεύουσας εθνικής οδού Ρόδου-Κολύμπια – Λίνδος ενώ κατάντη αυτής η παροχή περιορίζεται εντός της διευρυμένης κοίτης του ποταμού έως και την εκβολή. Τα βάθη ροής και οι ταχύτητες παρουσιάζουν αύξηση σε όλο το μήκος της διαδρομής του ρέματος και ιδιαίτερα στην εκβολή του. Από την πλημμύρα θίγονται ο οικισμός Μαλώνας, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, ένα (1) περιφερειακό ιατρείο, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα και δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Σκουτουλιάρης, Γαϊδουράς ποταμός (J116, J 114 – SINK 71)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 χρόνια στο ρέμα Σκουτουλιάρης παρατηρείται μικρή πλημμυρική κατάκλυση στο ύψος της τριτεύουσας εθνικής οδού Ρόδος-Κολύμπια-Λίνδος, όπου η πλημμύρα διατρέχει την εθνική οδό και ακολουθεί την πορεία της έως και τη δεύτερεύουσα εθνική οδό Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος. Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για τον κλάδο του ποταμού Γαϊδουρά που εκβάλλει από το φράγμα. Και στα δύο ρέματα παρατηρούνται αυξημένα βάθη ροής ενώ κοντά στην εκβολή τους στη θάλασσα η πλημμύρα διαχέεται νότια.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 χρόνια τα βάθη ροής και οι ταχύτητες αυξάνονται ενώ η πλημμυρική κατάκλυση στο ύψος της δευτερεύουσας εθνικής οδού Ρόδος-Κολύμπια-Λίνδος που λειτουργεί σαν ανάχωμα αυξάνεται.

Η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης αυξάνεται σημαντικά στην περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 χρόνια όπου και τα δύο ρέματα αδυνατούν να παροχετεύσουν τις πλημμυρικές παροχές με αποτέλεσμα την διάχυση εκτός των κοιτών τους καθ' όλο το μήκος τους ανάντη της συμβολής τους έως και την έξοδό τους στη θάλασσα. Από την πλημμύρα θίγεται ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Φονιάς, ρέμα Μεριδιάρης (J147, J146 – SINK 54)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για Τ = 50 χρόνια δημιουργείται εκτεταμένη πλημμυρική κατάκλυση των ρεμάτων προ της συμβολής τους που επηρεάζει τον οικισμό Λάρδο. Μεγαλύτερα βάθη ροής παρατηρούνται στο ύψος της δευτερεύουσας επαρχιακής οδού από διακλαδώσεως της Εθνικής οδού Ρόδου – Λίνδου εις χ.θ. 51+400 προς Πυλώνας – Λάρδον – Γεννάδι – Λαχανιάν – Αγ. Παύλον – Κατταβιάν που υπέρκειται υψομετρικά δημιουργώντας ανάχωμα στη ροή.

Κατάντη της επαρχιακής οδού έως και την εκβολή η πλημμύρα περιορίζεται δυτικά από αυτήν ενώ ανατολικά πλήττει την δευτερεύουσα επαρχιακή οδό Λάρδος – Πεύκα -Λίνδος. Στην εκβολή το ρέμα απλώνεται σε μεγάλο τμήμα του παραλιακού μετώπου.

Αντίστοιχη είναι η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 χρόνια, με αποτέλεσμα να θίγεται ακόμα μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού Λάρδος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 χρόνια η εικόνα είναι ακόμα πιο δυσμενής ενώ παρατηρούνται μεγάλα βάθη ροής ιδιαίτερα στο ύψος της δευτερεύουσας επαρχιακής οδού κατάντη του οικισμού Λάρδου. Από την πλημμύρα πλήττονται δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, έντεκα (11) αθλητικές εγκαταστάσεις όπως και ο οικισμός Λάρδος.

Ρέμα Ρίχτης (J80-SINK55)

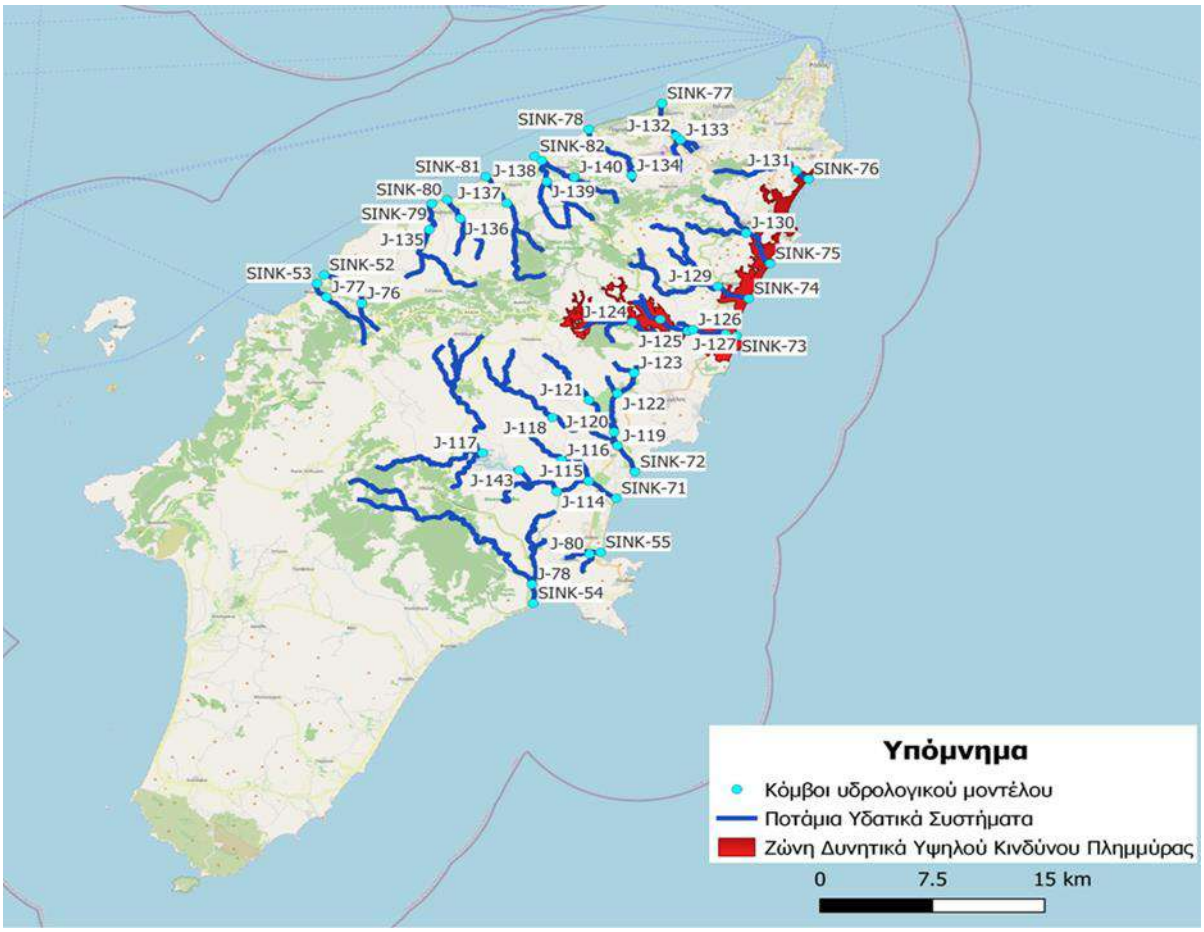
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 χρόνια, η παροχή του ρέματος Ρίχτη περιορίζεται εντός της κοίτης του λόγω της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου (περιορίζεται από λόφους εκατέρωθεν) στο μεγαλύτερο τμήμα της διαδρομής του ενώ διαχέεται στις γειτονικές περιοχές κοντά στην εκβολή του στη θάλασσα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 χρόνια, η πλημμυρική κατάκλυση είναι μεγαλύτερη ενώ αυξάνονται τα βάθη ροής και οι ταχύτητες.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 χρόνια η έκταση της πλημμύρας αυξάνεται με αποτέλεσμα να πλημμυρίζει όλο το παραλιακό μέτωπο και να πλήττονται οι ξενοδοχειακές μονάδες της περιοχής. Από την πλημμύρα πλήττεται μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

3.4.2.1.2 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)» (EL14APSFR002), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-2:Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 ανέρχεται σε 1,29 km^2, για Τ=100 έτη σε 1,59 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 4.09 km^2.

<u>Ρέμα Λάγκωνας (J130 – SINK 75)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη δεν υπάρχουν πλημμυρικά φαινόμενα στο μεγαλύτερο μέρος του ρέματος παρά μόνο στη συμβολή του με τη δευτερεύουσα εθνική οδό Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος όπου η αδυναμία διέλευσης της παροχής από το τεχνικό έργο οδηγεί σε πλημμυρική απορροή βορειοδυτικά κατά μήκος του δρόμου και στην εκβολή του στην παραλία Τραγάνου.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη παρουσιάζεται πιο έντονη κατάκλυση κοντά στο τεχνικό και στις εκβολές με μεγαλύτερα βάθη ροής.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη το ρέμα πλημμυρίζει από τον αρχικό κόμβο και εξαπλώνεται εκατέρωθεν της κοίτης σε όλο το μήκος μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα της δευτερεύουσας εθνικής οδού Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος.

<u>Ρέμα Αφάντου, Πελεμόνης (J129-SINK 74)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ50 το ρέμα Πελεμόνης παραμένει εντός της κοίτης του σε όλο σχεδόν το μήκος του με εξαίρεση τη μικρή κατάκλυση περιοχής κοντά στην εκβολή του στην παραλία Αφάντου.

Για περίοδο επαναφοράς Τ100 η εικόνα της πλημμυρικής απορροής παραμένει σχεδόν ίδια με εξαίρεση τη διασπορά νερού εκατέρωθεν του τεχνικού στη συμβολή του ρέματος με τη δευτερεύουσα εθνική οδό Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος και την επέκταση της πλημμύρας νοτιοδυτικά στις εκβολές του ρέματος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ1000 η εικόνα διαφοροποιείται σημαντικά με την πλημμυρική απορροή να καταλαμβάνει μεγάλη έκταση νοτιοδυτικά του ρέματος και τα βάθη ροής να μεγαλώνουν, ενώ επηρεάζεται τμήμα της δευτερεύουσας εθνικής οδού Ρόδος – Κολύμπια - Λίνδος. Σε καμία περίοδο επαναφοράς δεν πλήττεται ο γειτονικός οικισμός Αφάντου. Από την πλημμύρα θίγονται εφτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Ρέμα Λουτάνης (J124,128 – SINK 73)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης των δύο κλάδων των ρεμάτων στο τμήμα έως και τη συμβολή τους ενώ κοντά στην εκβολή του ρέματος διαχέεται πλευρικά της κοίτης σε μικρό ποσοστό.

Ανάλογη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με την πλημμυρική έκταση να μην διαφοροποιείται σημαντικά αλλά τα βάθη ροής να αυξάνονται.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται ότι η παροχή στον κλάδο του ρέματος που ακολουθεί παράλληλα την επαρχιακή οδό από διακλαδώσεως της εθνικής οδού Ρόδου Λίνδου εις χλμ. θ. 25+600 (θέσις Κολύμβια) μέχρι συναντήσεως της υπ. αριθ. 3 επαρχιακής οδού εις χλμ θ. 35+000 διαφεύγει της κοίτης με αποτέλεσμα την κατάληψή της. Από την πλημμύρα θίγεται μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

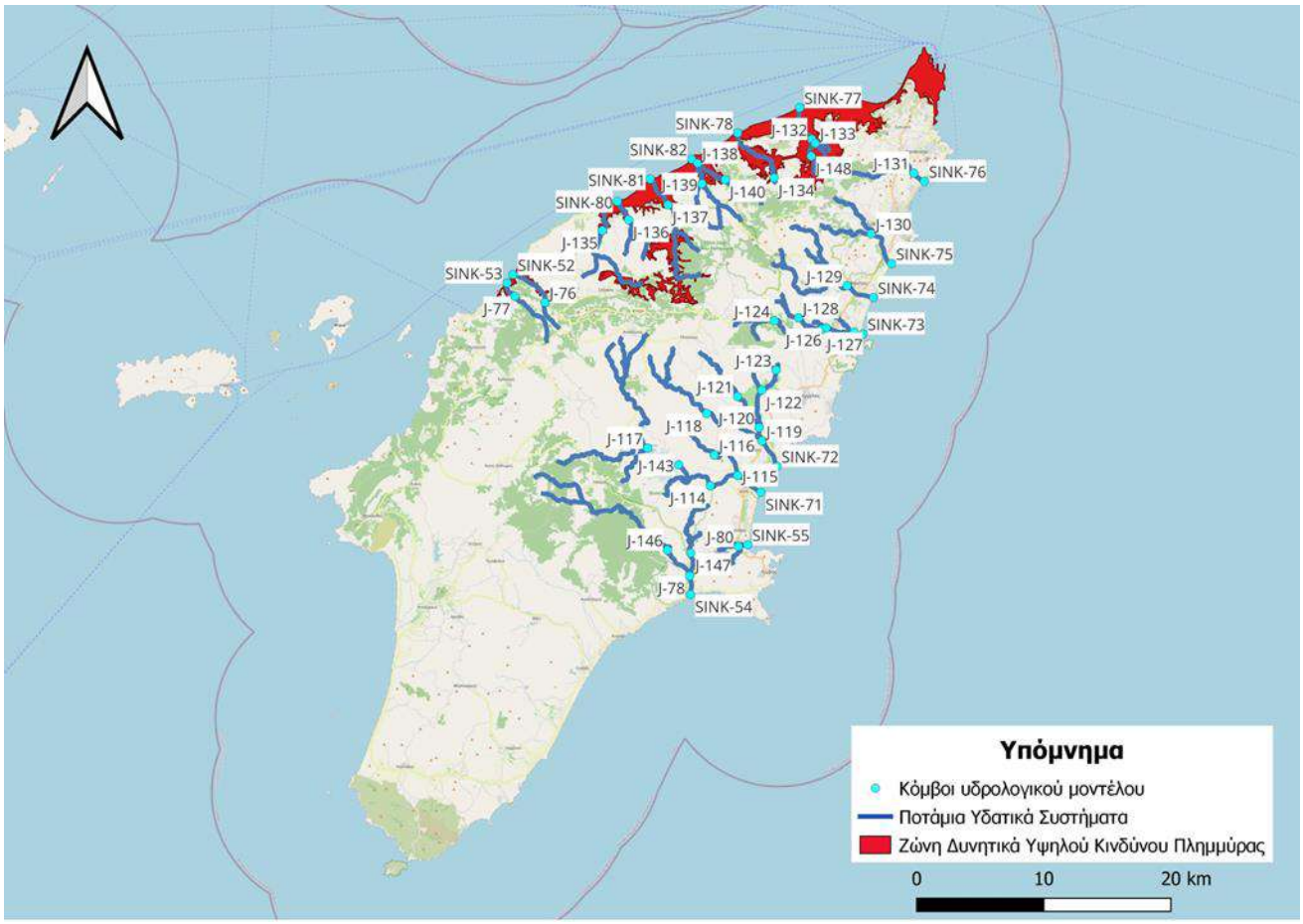
Ρέμα Δέμα (J131 – SINK 76)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμυρική παροχή παραμένει εντός της κοίτης του ρέματος σε όλο το μήκος του με μικρή εξάπλωση στις εκβολές του στην παραλία Αμμούδες.

Ανάλογη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, ωστόσο για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται αδυναμία διόδευσης της παροχής από το τεχνικό στη συμβολή με την οδό Ρόδος-Κολύμπια-Λίνδος και συνεπακόλουθη πλημμυρική κατάκλυση τόσο ανάντη όσο και κατάντη του τεχνικού στις εκβολές.

3.4.2.1.3 Νήσος Ρόδος - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-3: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου» (EL14APSFR003)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 ανέρχεται σε 3,95 km², για Τ=100 έτη σε 5,01 km² και για Τ=1000 έτη σε 8,69 km².

Ρέμα Κρεμαστεικός (J148, 133 -SINK 77)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη παρατηρείται πλημμυρική κατάκλυση από τον κλάδο του ρέματος που εκκινεί από τον κόμβο J148 η οποία περιορίζεται από την επαρχιακή οδό Αεροδρόμιο – Ανατολικές Ακτές. Στον κλάδο του ρέματος που εκκινεί από τον κόμβο J133 το ρέμα περιορίζεται εντός της κοίτης έως και την εκβολή του στη θάλασσα.

Παρόμοια είναι και η εικόνα της περιοχής κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη ωστόσο παρατηρείται σε μικρό βαθμό υπερχείλιση του κλάδου που εκκινεί από τον κόμβο J133 κυρίως στην εκβολή του ρέματος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική κατάκλυση είναι ακόμα πιο έντονη και τα βάθη ροής αυξάνονται. Η πλημμύρα φτάνει στα όρια του οικισμού Κρεμαστή. Από την πλημμύρα επηρεάζονται μία (1) υποδομή εκπαίδευσης και μία (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

Ρέμα Καραβάς (J134 – SINK 78)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμυρική παροχή του ρέματος Καραβάς εξαπλώνεται σε μικρό ποσοστό εκατέρωθεν της κοίτης του. Από το

ύψος της συμβολής με την διακλάδωση της υπ' αριθμών 14 επαρχιακής οδού χλμ θ 1+100 δια Δαματρίαν μέχρι συναντήσεως της υπ. αριθμ. 3 επαρχιακής οδού εις χλμ θ. 16+900 στον οικισμό Δαματρία παρατηρείται πιο έντονη κατάκλυση όπως και κοντά στις εκβολές του ρέματος στην παραλία Παραδείσι.

Η εικόνα της έκτασης της περιοχής κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η έκταση της πλημμύρας μεγαλώνει αφού το ρέμα κατακλύζει τόσο τις περιοχές εκατέρωθεν του σε όλο το μήκος του όσο και την πεδινή έκταση κοντά στις εκβολές του.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα επηρεάζει τον οικισμό Δαματρία, τμήματα των επαρχιακών οδών διακλάδωση της υπ' αριθμών 14 επαρχιακής οδού χλμ θ 1+100 δια Δαματρίαν μέχρι συναντήσεως της υπ. αριθμ. 3 επαρχιακής οδού εις χλμ θ. 16+900 και Ρόδος – Ιξιά – Τριάντα – Κρεμαστή – Παραδείσι – Θόλος -Σορωνή – Φάνες – Καλαβάρδα – Σάλακος – Πηγαί – Αγ. Ισίδωρον – Σιάννα – Μονόλιθος – Απολακιά – Κατταβιά ενώ πλήττεται και τμήμα του οικισμού της Δαματρίας

<u>Ρέμα Πεταλούδες ή Διπόταμο (J139,140 – SINK 82)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη οι πλημμυρικές παροχές των δύο κλάδων του ρέματος Πεταλούδες παραμένουν εντός των κοιτών ως επί το πλείστο μέχρι τη συμβολή τους. Από το σημείο της συμβολής τους και κατάντη έως τις εκβολές πλημμυρίζει η ευρύτερη πεδινή περιοχή.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα της πλημμυρικής έκτασης είναι πιο δυσμενής με τις πλημμυρικές παροχές να διαφεύγουν των κοιτών των ρεμάτων ήδη από τους αρχικούς κόμβους και την επέκταση της πλημμύρας κοντά στις εκβολές του ρέματος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη τα όρια της πλημμυρικής έκτασης διευρύνονται προσεγγίζοντας τα όρια του οικισμού Θεολόγος χωρίς ωστόσο να τον επηρεάζουν. Παρατηρείται επίσης έντονη κατάκλυση στην πεδινή περιοχή που φτάνει έως και την παραλία Θεολόγου. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Ρόδος – Ιξιά – Τριάντα – Κρεμαστή – Παραδείσι – Θόλος -Σορωνή – Φάνες – Καλαβάρδα – Σάλακος – Πηγαί – Αγ. Ισίδωρον – Σιάννα – Μονόλιθος – Απολακιά – Κατταβιά. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μια (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων,μία (1) αθλητική εγκατάσταση και (1) εγκατάσταση SEVESO

<u>Ρέμα Καρυονέρωμα (J137 – SINK 81)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος στο μεγαλύτερο τμήμα του μήκους του πλην της συμβολής του με την επαρχιακή οδό Ρόδος – Ιξιά – Τριάντα – Κρεμαστή – Παραδείσι – Θόλος -Σορωνή – Φάνες – Καλαβάρδα – Σάλακος – Πηγαί – Αγ. Ισίδωρον – Σιάννα – Μονόλιθος – Απολακιά – Κατταβιά και κοντά στις εκβολές του.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη τα βάθη ροής αυξάνονται και η πλημμυρική έκταση μεγεθύνεται στα βορειοδυτικά του ρέματος μέχρι και την εκβολή του.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική παροχή κατακλύζει μεγάλο ποσοστό της πεδινής έκτασης την οποία διατρέχει το ρέμα μεταξύ των οικισμών Σορώνη και Φάναι χωρίς ωστόσο η πλημμύρα να φτάνει στους οικισμούς. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Ρόδος – Ιξιά – Τριάντα – Κρεμαστή – Παραδείσι – Θόλος -Σορωνή – Φάνες – Καλαβάρδα – Σάλακος – Πηγαί – Αγ. Ισίδωρον – Σιάννα – Μονόλιθος – Απολακιά – Κατταβιά καιμία (1) αθλητική εγκατάσταση.

Ρέμα Κολοβρέχτης (J136 – SINK 80)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμυρική παροχή διαχέεται σε μικρό ποσοστό εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος ιδιαίτερα κοντά στις εκβολές του στη θάλασσα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα είναι ελαφρώς δυσμενέστερη με τα βάθη ροής να αυξάνονται.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη ιδιαίτερα κοντά στις εκβολές του ρέματος παρατηρείται ακόμα πιο έντονη κατάκλυση. Από την πλημμύρα δεν επηρεάζεται ο γειτονικός οικισμός Καλαβάρδα.

Ρέμα Αργυρός (J135 -SINK 79)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ = 50, Τ = 100 και Τ = 1000 έτη η πλημμυρική παροχή διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος πλημμυρίζοντας τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις.

Η δυσμενέστερη εικόνα παρουσιάζεται για Τ = 1000 έτη όπου η περιοχή κατάκλυσης είναι μεγαλύτερη και τα βάθη ροής υπερβαίνουν τα 2 μέτρα. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμυρική έκταση ανατολικά οριοθετείται από την επαρχιακή οδό Ρόδος – Ιξιά – Τριάντα – Κρεμαστή – Παραδείσι – Θόλος -Σορωνή – Φάνες – Καλαβάρδα – Σάλακος – Πηγαί – Αγ. Ισίδωρον – Σιάννα – Μονόλιθος – Απολακιά – Κατταβιά ενώ από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού από χλμ. θ. υπ αριθμ 2 επαρχιακής οδού (Καλαβάρδα) εις Μανδρικό – Κρητηνία – Έμπονα μέχρι συναντήσεως της υπ. αριθ, 2 επαρχιακής οδού εις χλμ. θ 51+450.

Ρέμα J76 – SINK 52

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης σε όλες τις περιόδους επαναφοράς το ρέμα δεν παρουσιάζει φαινόμενα πλημμυρικής κατάκλυσης λόγω της περίκλειστης γεωμορφολογίας του ανάγλυφου. Στη συμβολή του με την επαρχιακή οδό από χλμ. θ. 29+900 υπ αριθ. 2 επαρχιακής οδού (καλαβάρδα) εις Μανδρικό – Κρητηνία -Έμπονα μέχρι συναντήσεως της υπ. αριθ. 2 επαρχιακής οδού εις χλμ. θ. 51+450 η πλημμύρα διαφεύγει ανατολικά του δρόμου λόγω αδυναμίας διόδευσης από το τεχνικό στη θέση αυτή. Ως αποτέλεσμα κοντά στις εκβολές παρατηρείται εξάπλωση της πλημμύρας στις αγροτικές εκτάσεις. Από την πλημμύρα επηρεάζεται ο παράλληλος με το ρέμα δρόμος. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα.

Ρέμα J77 – SINK 53

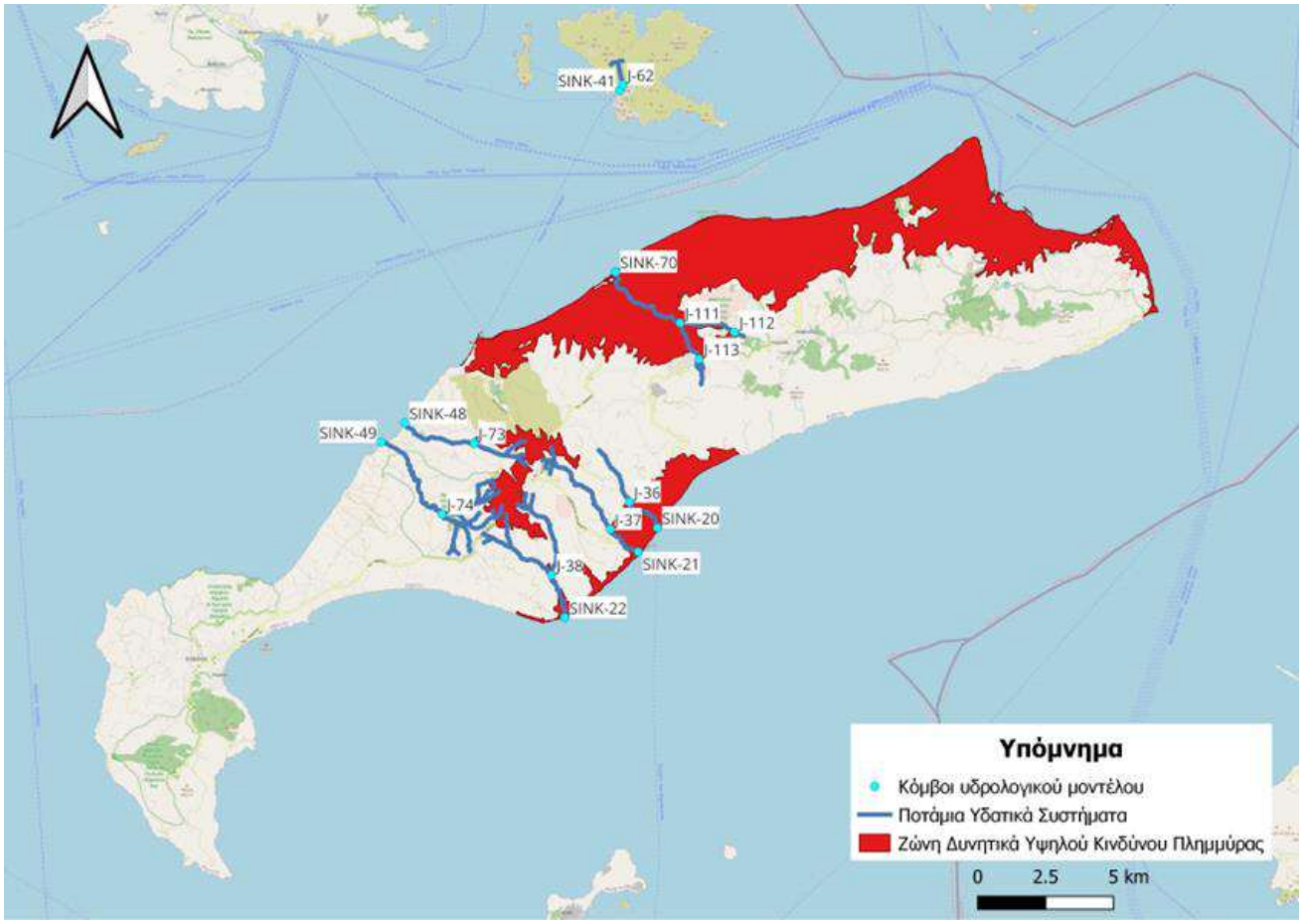
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμυρική παροχή διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος κοντά στο ύψος με τη συμβολή του με την επαρχιακή οδό από χλμ. θ. 29+900 υπ αριθ. 2 επαρχιακής οδού (καλαβάρδα) εις Μανδρικό – Κρητηνία -Έμπονα μέχρι συναντήσεως της υπ. αριθ. 2 επαρχιακής οδού εις χλμ. θ. 51+450. Η επαρχιακή οδός υπέρκειται του ρέματος δημιουργώντας τεχνητό υδροκρίτη και το νερό που αδυνατεί να παροχετευθεί μέσω του τεχνικού τη διατρέχει παράλληλα. Κατάντη του τεχνικού παρατηρείται εξάπλωση της πλημμύρας κοντά στις εκβολές στη θάλασσα.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης είναι δυσμενέστερη με μεγαλύτερο εύρος περιοχής κατάκλυσης και μεγαλύτερα βάθη ροής.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη πλημμυρίζει ακόμα μεγαλύτερο ποσοστό των παρακείμενων εκτάσεων. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς θίγεται ο οικισμός Μανδρικόν ο οποίος βρίσκεται δυτικά του ρέματος.

3.4.2.1.4 Νήσος Κως - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω (EL14APSFR004)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Κω» (EL14APSFR004), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-4: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω» (EL14APSFR004)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 ανέρχεται σε 2,94 km^2, για Τ=100 έτη σε 3,37 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 4,93 km^2.

<u>Ρέμα Αγίας Μαρίνας (J38 – SINK22)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι η παροχή στο ρέμα Αγίας Μαρίνας για περιόδους επαναφοράς Τ = 50 και Τ = 100 έτη περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του εξαιτίας των πολύ μικρών παροχών και της διαμόρφωσης της κοίτης. Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η παροχή διαχέεται ανατολικά κοντά στις εκβολές στην παραλία Χελώνα, επηρεάζοντας την παρακείμενη οδό χωρίς ωστόσο να φτάνει στις γειτονικές ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις. Από την πλημμύρα θίγονται έντεκα (11) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Ρέμα J37 – SINK21

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για όλες τις περιόδους επαναφοράς προκύπτει ότι η πλημμύρα στο ρέμα J37 – SINK21 περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του έως την εκβολή του στην παραλία Καρδάμαινα εξαιτίας των μικρών παροχών. Κοντά στην εκβολή η πλημμύρα διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης προς τα ανατολικά επηρεάζοντας τις παρακείμενες οικίες. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα αλλά σε όλες τις περιόδους επαναφοράς πλήττεται ο οικισμός Καρδάμαινα.

Ρέμα J36 – SINK20

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα στο ρέμα J36 – SINK20 περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του έως την εκβολή του στη θάλασσα εξαιτίας των μικρών παροχών. Κοντά στην εκβολή η πλημμύρα διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης προς τα ανατολικά επηρεάζοντας μία (1) εγκατάσταση SEVESO.

Ρέμα J74 – SINK 49

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα στο ρέμα J74 – SINK49 περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του έως την εκβολή του στη θάλασσα εξαιτίας των μικρών παροχών και της περίκλειστης μορφολογίας του ανάγλυφου.

Ρέμα J73 – SINK48

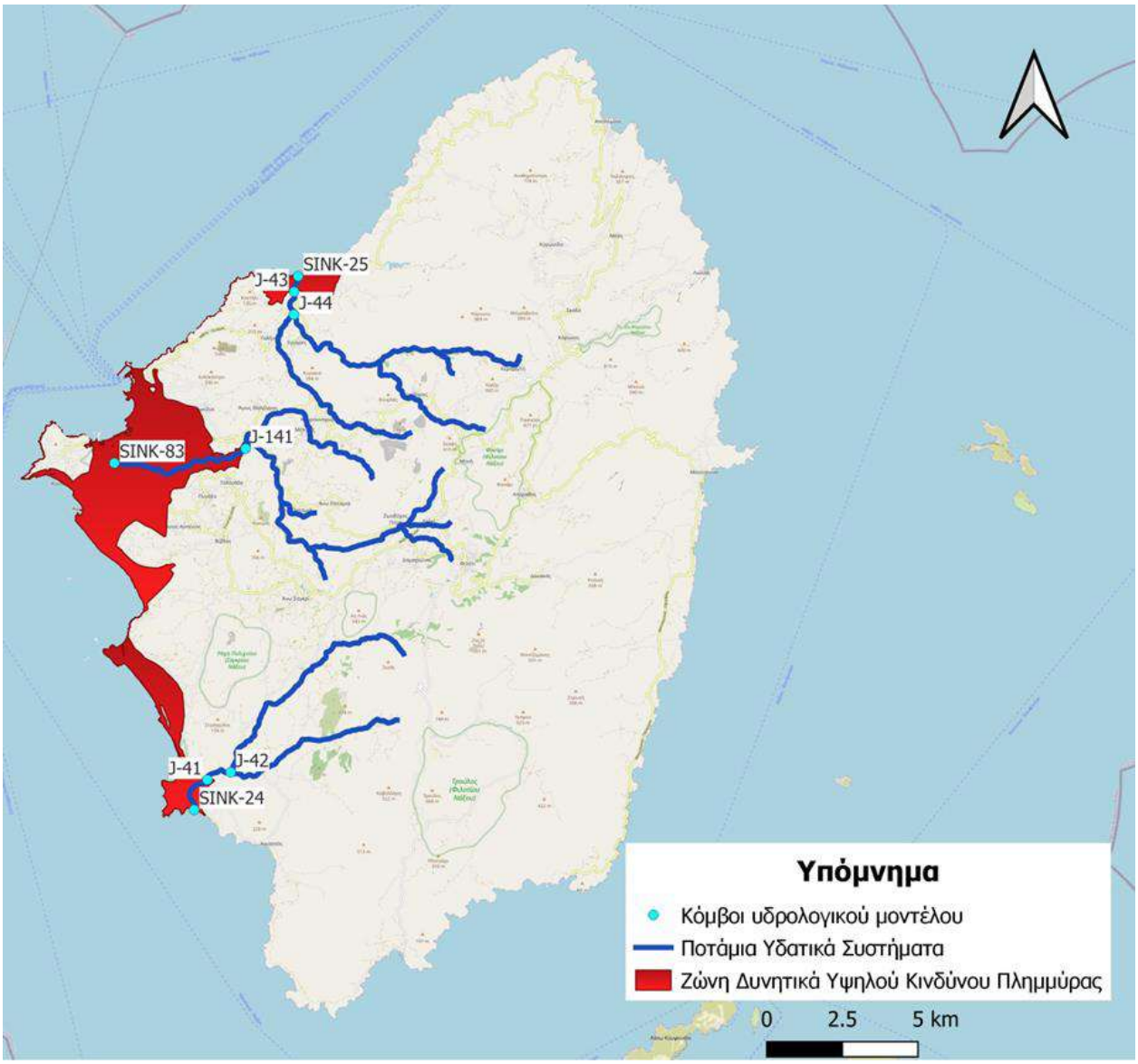
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι η πλημμύρα στο ρέμα J73 – SINK48 περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του έως την εκβολή του στη θάλασσα εξαιτίας των μικρών παροχών και της περίκλειστης μορφολογίας του ανάγλυφου.

Ρέμα Στένακας (J113,112 - SINK 70)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης φαίνεται πως σε όλες τις περιόδους επαναφοράς (T = 50, T = 100, T = 1000 έτη) προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα από το ύψος της συμβολής των κλάδων του ρέματος Στένακα. Παρά τις μικρές παροχές σε όλες τις περιόδους επαναφοράς από τη συμβολή του ρέματος Σκαλί με τον Στένακα και μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα όπου το ανάγλυφο είναι πεδινό η πλημμύρα διαχέεται στις εκτάσεις εκατέρωθεν του ρέματος. Σε όλους τις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα δεν φτάνει στα όρια του οικισμού Πύλιον. Από την πλημμύρα δεν επηρεάζονται οι παραλιακές ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις ωστόσο τμήμα της πλημμύρας επηρεάζει τον οικισμό Μαρμάρι, τμήμα της επαρχιακής οδού Κως – Ζηπάρι – Λινοπότι – Αντιμάχεια – Καρυδιά – Κέφαλος - Αγ. Ιωάννης καθώς και δύο (2) υδρογεωτρήσεις της ΔΕΥΑ Κω όπως και δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις.

3.4.2.1.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου (EL14APSFR005)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου» (EL14APSFR005), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-5: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου» (EL14APSFR005)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 ανέρχεται σε 4,26 km², για Τ=100 έτη σε 4,87 km² και για Τ=1000 έτη σε 6,56 km².

Ρέμα J43 – SINK 25

Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα δεν περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος J43 – SINK 25 αλλά διαχέεται εκατέρωθεν στις καλλιεργούμενες εκτάσεις εξαιτίας του πεδινού ανάγλυφου. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μία (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

Ρέμα Παπατρέχος (J141-SINK83)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς λόγω του χειμαρρώδους χαρακτήρα του ρέματος. Στην περίοδο Τ = 50 έτη, η πλημμύρα κατά μήκος του ρέματος διαχέεται εκατέρωθεν αυτού, επηρεάζοντας καλλιεργούμενες εκτάσεις, ενώ στην εκβολή φαίνεται να πλημμυρίζει μεγαλύτερη έκταση.

Στην περίοδο Τ=100 έτη, η πλημμύρα ξεφεύγει της κοίτης και σε σημείο πριν τις εκβολές του ρέματος μέχρι και την παραλία Άγιος Γεώργιος με αποτέλεσμα να καλύπτεται μεγαλύτερη έκταση.

Η εικόνα επιδεινώνεται στην περίοδο Τ=1000 έτη, με την πλημμύρα να εμφανίζει μεγαλύτερα βάθη ροής και να φτάνει βόρεια μέχρι την πόλη της Νάξου χωρίς όμως να την επηρεάζει. Ανατολικά περιορίζεται από την Επαρχιακή οδό Νάξου – Χάλκιον - Απέραθου. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς από την πλημμύρα επηρεάζεται ο κρατικός αερολιμένας Νάξου και (1) ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, δεν επηρεάζονται όμως οι κοντινοί οικισμοί Γλινάδο και Γαλανάδο ούτε κάποιο άλλο σημείο ενδιαφέροντος. Η πλημμύρα επηρεάζει τμήμα της Επαρχιακής Οδού Νάξου – Χάλκιον – Απέραθου.

Ρέμα J41-SINK24

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα διαφεύγει των ορίων της κοίτης λόγω του πεδινού χαρακτήρα του ανάγλυφου ιδιαίτερα κοντά στην εκβολή του ρέματος στην παραλία Μικρής Βίγλας.

Αντίστοιχη είναι και η εικόνα πλημμυρικής κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη, η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης εκατέρωθεν του ρέματος όσο και στην εκβολή αυξάνεται. Αντίστοιχα αυξάνονται τα βάθη και οι ταχύτητες ροής.

3.4.2.1.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου» (EL14APSFR006), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.

Χάρτης 3-6: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου» (EL14APSFR006)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 ανέρχεται σε 0.52 km^2, για Τ=100 έτη σε 0.86 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 2.75 km^2.

Ίμβρασος ποταμός (J66-SINK 42)

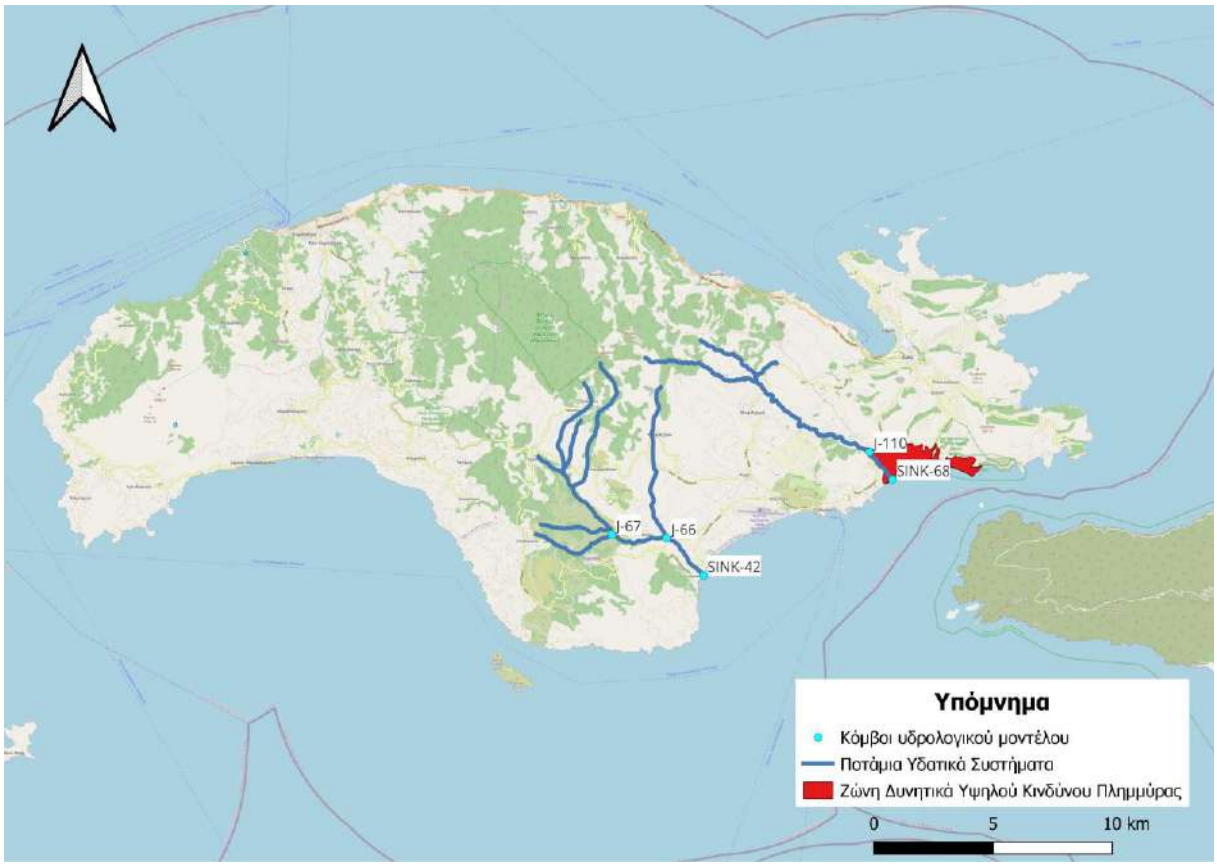
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος καθ' όλο το μήκος του πλην της εκβολής του όπου διαχέεται ανατολικά και δυτικά της κοίτης πλήττοντας την περιοχή Ηραίο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης είναι δυσμενέστερη και παρατηρείται διάχυση του πλημμυρικού κύματος προς τα ανατολικά του ρέματος που πλήττει τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη κατακλύζεται όλη η πεδινή έκταση έως και τους υγροτόπους Σάμου ενώ το ρέμα υπερχειλίζει σε όλο το μήκος του. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζονται τμήματα των επαρχιακών οδών Τηγάνιον – Αρχαιότητες – Ηραίον από επαρχιακής οδού 1 και Κουμέικα – Παγόνδας – Ηραίον από επαρχιακής οδού 1 και δια Σκουραίικων και Σπαθαραίων εις επαρχιακήν οδόν 5.

3.4.2.1.7 Νήσος Σάμος - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου (EL14APSFR007)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου» (EL14APSFR007), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-7: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου» (EL14APSFR007)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 ανέρχεται σε 0.73 km^2, για Τ=100 έτη σε 0.79 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 0.93 km^2.

Ρέμα Μεσοκάμπου ή Τσικαλόρεμα (J110 – SINK 68)

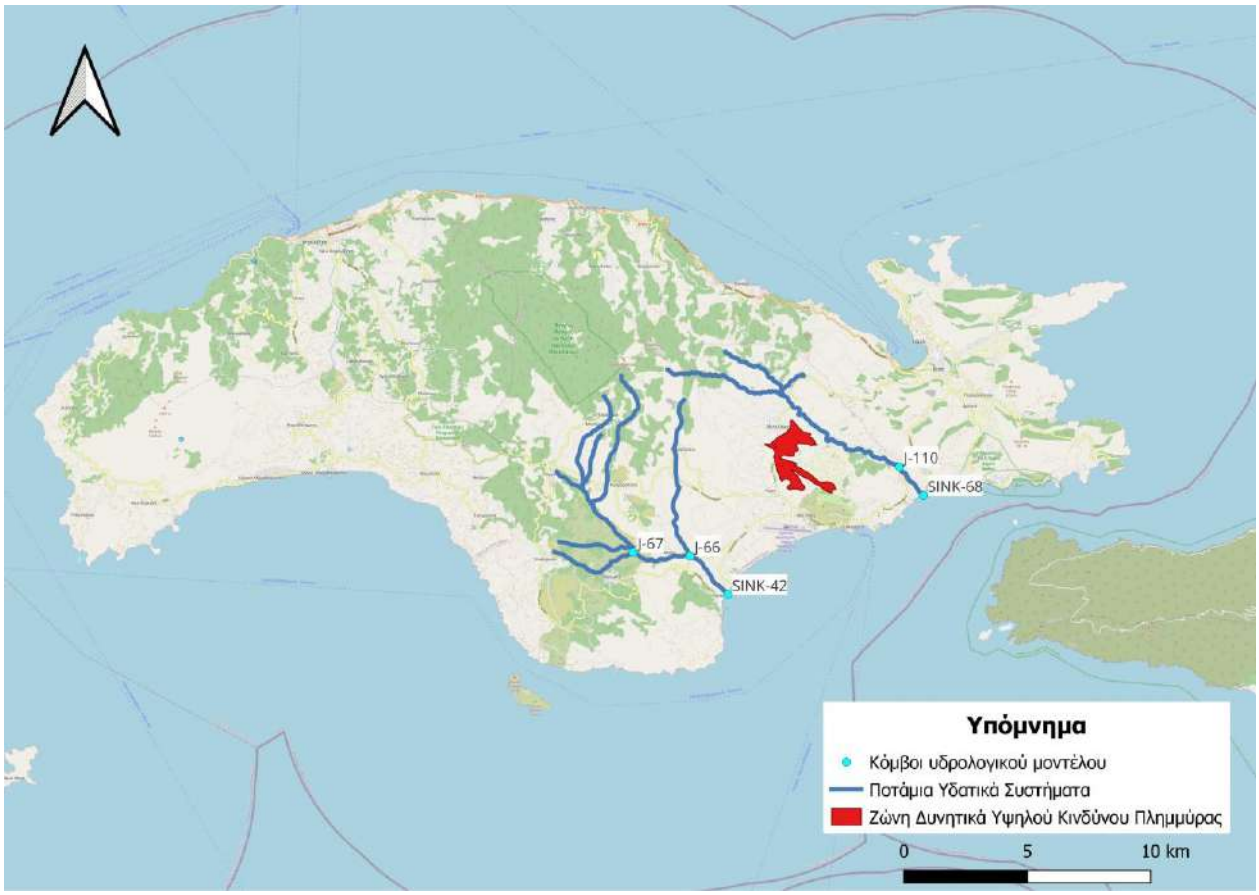
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμυρική παροχή δεν περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος αλλά κατακλύζει τις γειτονικές εκτάσεις καταλαμβάνοντας μεγάλη έκταση ειδικά κοντά στις εκβολές στην παραλία Μύκαλη.

Η εικόνα δεν διαφοροποιείται σημαντικά για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη αλλά τα βάθη ροής αυξάνονται.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση δεν αυξάνεται σημαντικά αλλά τα βάθη ροής μεγαλώνουν. Από την πλημμύρα επηρεάζεται σε όλες τις περιόδους επαναφοράς τμήμα της επαρχιακής οδού Λιμήν Βαθέος – Τηγάνιον – Λιμήν Καρλοβασίου δια Χώρας, Πύργου και Αγ. Θεοδώρων. Η πλημμύρα δεν φτάνει στα όρια της περιοχής Πούντες στα δυτικά του ρέματος.

3.4.2.1.8 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου (EL14APSFR008)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου» (EL14APSFR008) φαίνεται στον παρακάτω Χάρτη.

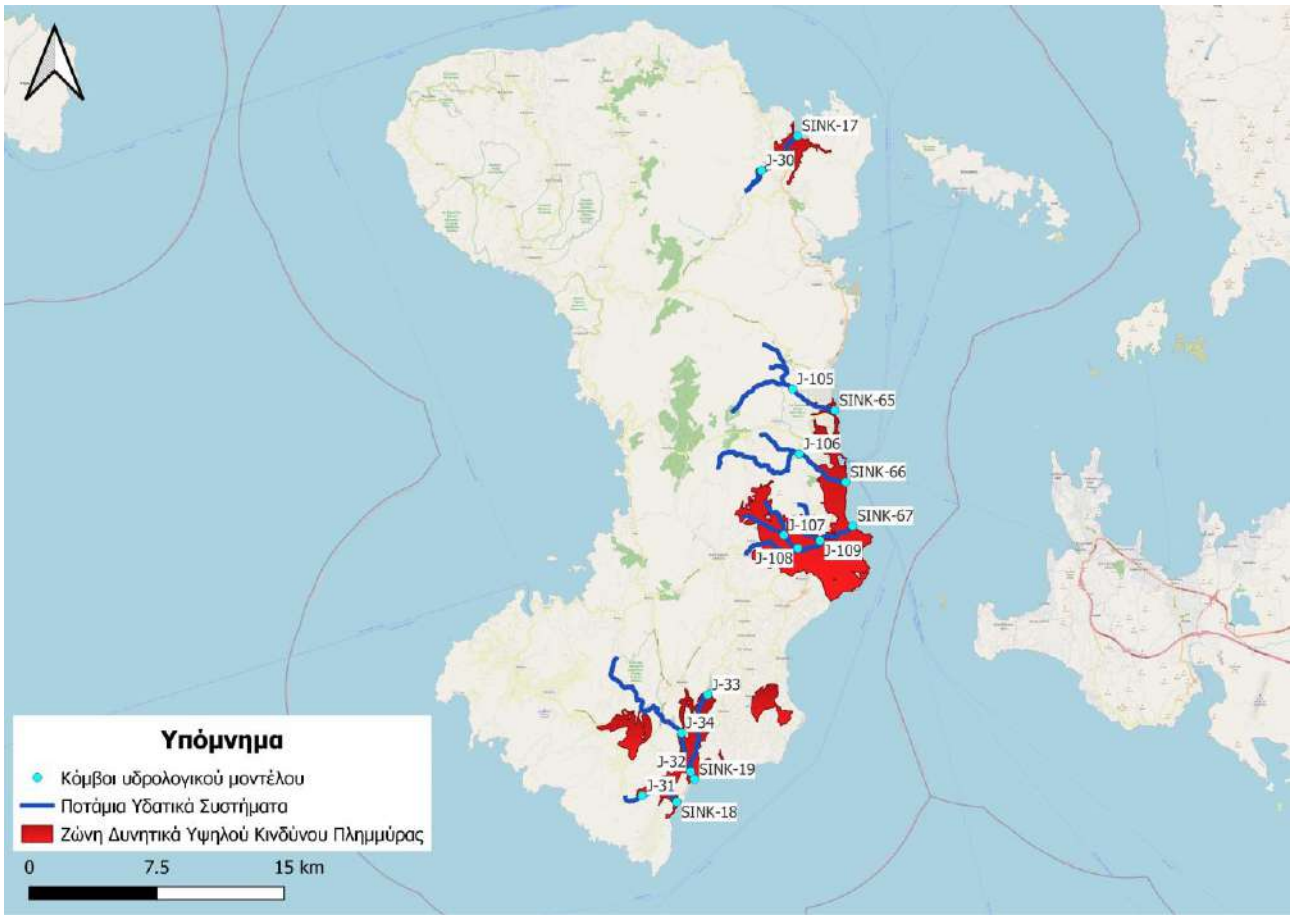


Χάρτης 3-8: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου» (EL14APSFR008)

Δεν απαιτήθηκε περαιτέρω αξιολόγηση, δεδομένου ότι τα αναγνωρισθέντα υδατορεύματα εμφανίζουν μικρές λεκάνες απορροής (< 10 km^2) και η εκτιμώμενη ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας είναι < 1m.

3.4.2.1.9 Νήσος Χίος - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Χίου» (EL14APSFR009), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-9: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου» (EL14APSFR009)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 ανέρχεται σε 3.60 km2, για Τ=100 έτη σε 4.24 km2 και για Τ=1000 έτη σε 6.43 km^2.

<u>Ρέμα Αμυθούντας (J30 – SINK 17)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα Αμυθούντα παραμένει εντός της πλημμυρικής κοίτης στο ήμισυ της διαδρομής του μέχρι τις εκβολές του στη θάλασσα με εξαίρεση την είσοδό του στον οικισμό Καρδαμύλων. Από την πλημμύρα επηρεάζεται και ο οικισμός Μάρμαρο που βρίσκεται στα κατάντη του ρέματος.

Αντίστοιχη εικόνα παρουσιάζεται και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με το ρέμα να διαχέεται εκατέρωθεν της πλημμυρικής κοίτης από τον οικισμό των Καρδαμύλων έως και την εκβολή του.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η εικόνα είναι ακόμα δυσμενέστερη με μεγαλύτερη επιφάνεια κατάκλυσης ιδιαίτερα στις αγροτικές εκτάσεις εκατέρωθεν του ρέματος μεταξύ των οικισμών Καρδάμυλα και Μάρμαρο. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα περιορίζεται βόρεια από την επαρχιακή οδό Καρδάμυλα – Αμάδες – Κέραμος δια Μαρμάρου, Βικίου και Καμπιάς. Από την πλημμύρα επηρεάζονται πλέον των οικισμών Καρδαμύλων και Μάρμαρο, δύο (2) αστυνομικά τμήματα και (3) υποδομές εκπαίδευσης.

<u>Ρέμα Λαγκάδι ή Ανήλιος (J105 – SINK 65)</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος Λαγκάδι σε όλο το μήκος έως και ανάντη 300 μέτρα από

την επαρχιακή οδό Χίος – Βολισσός – Αγιάσματα δια Χαλανδρών, Αφροδισίων και Κεράμου από όπου έως και την εκβολή στη θάλασσα διαχέεται στις εκατέρωθεν του ρέματος εκτάσεις εξαιτίας του πεδινού ανάγλυφου.

Η εικόνα είναι δυσμενέστερη για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη ενώ για Τ = 1000 έτη η επιφάνεια κατάκλυσης και τα βάθη ροής είναι ακόμα μεγαλύτερα. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μια (1) βιομηχανία ενώ οι γειτονικοί οικισμοί Χίος και Βροντάδος δεν επηρεάζονται.

Ρέμα Κακός Ποταμός ή Παρθένης (J106 – SINK66)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος Κακός Ποταμός σε όλο το μήκος έως και ανάντη 850 μέτρα από την επαρχιακή οδό Καλλιμασιά – Χίος - Καρδάμυλα από όπου έως και την εκβολή στη θάλασσα διαχέεται στις εκατέρωθεν του ρέματος εκτάσεις εξαιτίας του πεδινού ανάγλυφου.

Η εικόνα είναι δυσμενέστερη για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη ενώ για Τ = 1000 έτη η επιφάνεια κατάκλυσης και τα βάθη ροής είναι ακόμα μεγαλύτερα. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζονται τα τμήματα του οδικού άξονα «Παράκαμψη Χίου» και η επαρχιακή οδός Καλλιμασιά – Χίος – Καρδάμυλα και ο οικισμός Χίος. Από την πλημμύρα θίγεται μία (1) αθλητική εγκατάσταση, μία (1) βιομηχανία και ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Κοκκαλάς (J108 – SINK67)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος μέχρι και 200 μέτρα κατάντη της επαρχιακής οδού Χίος – Θυμιανά – Όρμος Καρφά όπου εξαπλώνεται σε μεγάλη έκταση εκατέρωθεν της κοίτης δημιουργώντας μεγάλη επιφάνεια κατάκλυσης στην παραλιακή περιοχή κοντά στις εκβολές στη θάλασσα.

Το μέγεθος της επιφάνειας κατάκλυσης παραμένει σχεδόν ίδιο για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη ενώ τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται εξάπλωση του ρέματος εκτός πλημμυρικής κοίτης σε όλο το μήκος του. Παράλληλα, επηρεάζονται από την πλημμύρα επτά (7) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, δύο (2) βιομηχανίες και μία (1) βιομηχανία τύπου SEVESO. Επηρεάζονται επίσης τα τμήματα του οδικού δικτύου Χίος – Πυργί – Πασσαλιμάνι, Καλλιμασιά – Χίος – Καρδάμυλα, Χίος – Θυμιανά – Όρμος Κάρφα και ΑΜΚΟ – Θυμιανά και τμήμα του κρατικού αερολιμένα Χίου. Από την πλήμμύρα δεν θίγονται οι παρακείμενοι οικισμοί Βασιλεωνικόν και Θυμιανά σε καμία περίοδο επαναφοράς.

Ρέματα Κατράρης (J33 – SINK19) – Φανοπύργων (J34 – SINK19)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ =50 έτη το ρέμα Κατράρης που εκρέει από το ομώνυμο φράγμα εξαπλώνεται πλέον της πλημμυρικής κοίτης του επηρεάζοντας τον οικισμό Καλαμωτή, την επαρχιακή οδό Αμόλια – Καλαμωτή – Κώμη ενώ στην εκβολή του η πλημμύρα εξαπλώνεται σε όλο το μήκος της παραλίας Κώμη. Αντίστοιχη είναι και η εικόνα στην ίδια περίοδο επαναφοράς για το ρέμα Φανοπύργων το οποίο διαχέεται στις γειτονικές της πλημμυρικής κοίτης αγροτικές εκτάσεις έως την εκβολή του στη θάλασσα.

Για περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη η έκταση της πλημμύρας μεγεθύνεται όπως επίσης και οι ταχύτητες και τα βάθη ροής. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μία (1) υποδομή εκπαίδευσης και ο οικισμός Καλαμωτής.

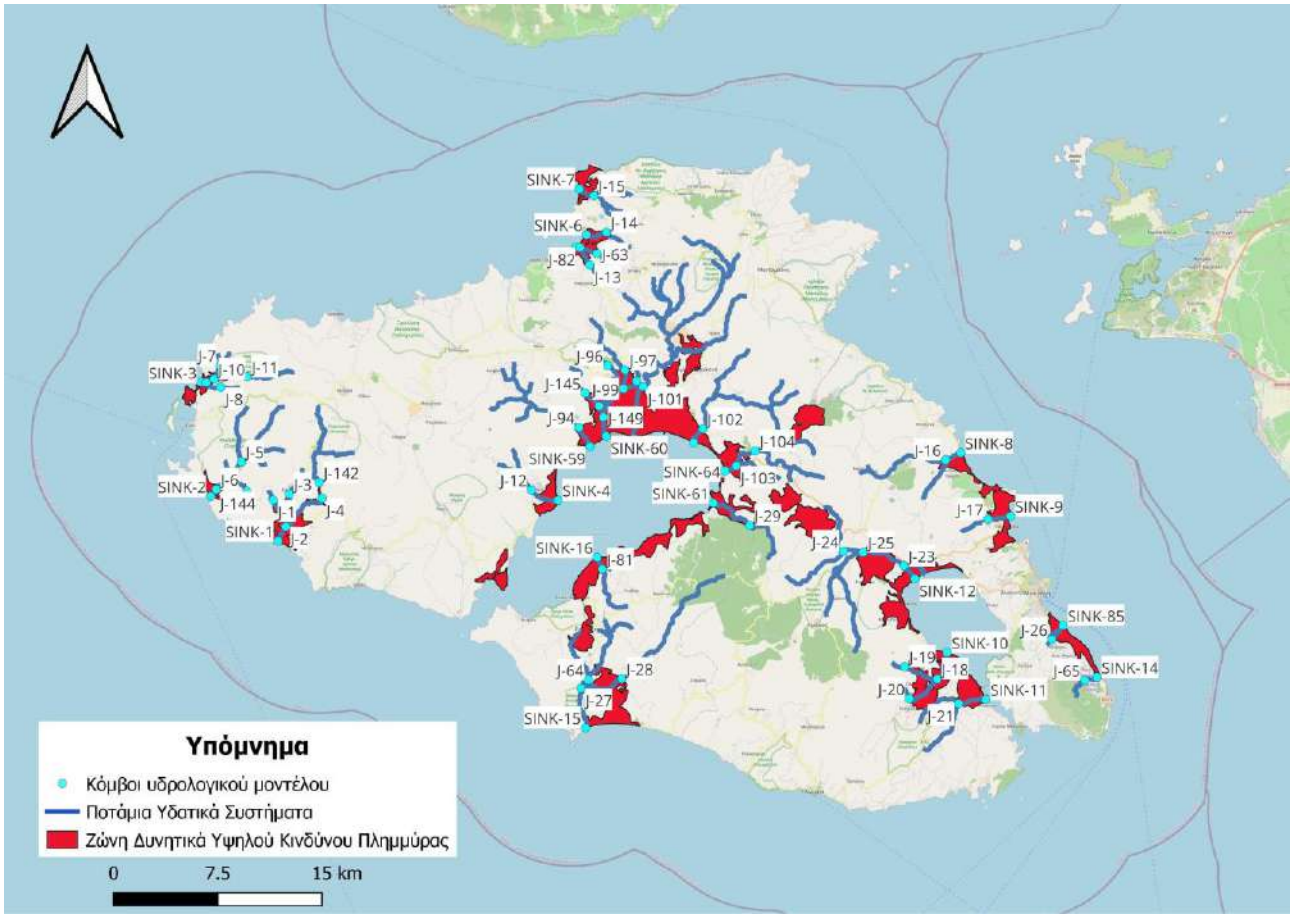
Ρέμα Καλαμαύρου (J31 – SINK 18)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη στο ρέμα Καλαμαύρου παρατηρούνται πλημμυρικά φαινόμενα καθώς η διατομή του ρέματος δεν επαρκεί για να διοχετεύσει την πλημμυρική παροχή. Ιδιαίτερα στο μήκος του ρέματος που ακολουθεί παράλληλα την επαρχιακή οδό Πυργί – Εμπορειός από επαρχιακή οδό 14 παρατηρείται κατάκλυση του δρόμου έως την εκβολή του ρέματος στην παραλία Εμπορειός.

Ανάλογη είναι η εικόνα για περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής και αύξηση της έκτασης της πλημμύρας. Από την πλημμύρα πλήττονται οι παραθαλάσσιες εγκαταστάσεις στις εκβολές του ρέματος.

3.4.2.1.10 Νήσος Λέσβος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου» (EL14APSFR010), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-10: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου» (EL14APSFR010)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 ανέρχεται σε 24,72 km², για Τ=100 έτη σε 29,12 km² και για Τ=1000 έτη σε 44,13 km².

Ρέμα Μόλυβος (J15 – SINK 7)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η κοίτη του ρέματος Μόλυβου δεν επαρκεί για την παροχέτευση της πλημμυρικής απορροής στην παραλία του Μόλυβου με αποτέλεσμα το νερό να διαφεύγει στις παρακείμενες εκτάσεις.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η πλημμυρική έκταση διευρύνεται και τα βάθη ροής μεγαλώνουν.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα κατακλύζει ακόμα μεγαλύτερο ποσοστό των αγροτικών εκτάσεων και φτάνει κοντά στα όρια του οικισμού Μήθυμνας χωρίς ωστόσο να τον επηρεάζει. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Θέρμη – Μανταμάδος – Μήθυμνα δια Κάπης, Πελόπης, Στύψης και Πέτρας. Από την πλημμύρα για Τ = 1000 έτη θίγονται δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις ενώ σε όλες τις περιόδους επαναφοράς πλήττεται ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Λιγώνες (J14 – SINK 6)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα Λιγώνες συγκρατεί την πλημμυρική παροχή εντός της κοίτης του σε ένα αρχικό τμήμα μήκους 500 μέτρων. Κατάντη αυτού του τμήματος η παροχή διαχέεται εκτός της κοίτης κυρίως προς τα νότια και ιδιαίτερα στις εκβολές του στην παραλία Πέτρας όπου και κατακλύζει μεγάλο ποσοστό του οικισμού Πέτρας.

Ανάλογη είναι και η εικόνα για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής και αύξηση της πλημμυρικής έκτασης.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική απορροή διαφεύγει της κοίτης εξαρχής και τα βάθη ροής αυξάνονται. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται σημαντικό τμήμα της επαρχιακής οδού Θέρμης – Μανταμάδος – Μήθυμνα δια Κάπης, Πελόπης, Στύψης και Πέτρας. Από την πλημμύρα θίγεται μία (1) βιομηχανία και δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Ρέμα Πλακούρας (J63, 13 – SINK5)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα Πλακούρας από τον κόμβο J13 έως το ύψος της παρακαμπτήριας οδού Πέτρας περιορίζεται εντός της κοίτης του, αντίθετα το τμήμα του από τον κόμβο J63 διαφεύγει των ορίων της κοίτης με αποτέλεσμα να δημιουργεί πλημμυρική έκταση που φτάνει στα όρια του οικισμού Πέτρας. Από τη συμβολή των δύο τμημάτων του ρέματος η πλημμυρική έκταση περιορίζεται φτάνοντας ωστόσο στα όρια του οικισμού της Πέτρας.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα της πλημμυρικής έκτασης είναι ανάλογη αυτής της περιόδου επαναφοράς Τ = 50 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής ωστόσο.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση μεγαλώνει και τα βάθη ροής αυξάνονται. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται η επαρχιακή οδός Πέτραν – Σκαλοχώριον από επαρχιακή οδό 8 έως επαρχιακή οδό 14. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μία (1) υποδομή εκπαίδευσης και δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέματα Ξερόρρεμα (J7), Τάψας (J11), J8 – SINK3

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα Ξερρόρεμα, ο Τάψας και το ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J8 περιορίζονται εντός της κοίτης τους στο μήκος που διατρέχουν τους γειτονικούς λόφους ωστόσο μετά την είσοδό τους στην πεδινή περιοχή των καλλιεργούμενων εκτάσεων κοντά στην εκβολή δημιουργούν πλημμυρική κατάκλυση που εκτείνεται

σε όλο το μήκος της παραλίας Φανερωμένης στην οποία και εκβάλλουν. Ανάλογη εικόνα πλημμυρικής κατάκλυσης με μεγαλύτερα βάθη ροής παρουσιάζεται για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη ενώ για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η έκταση της πλημμύρας αυξάνεται και το ρέμα Τάψας διαχέεται εκτός κοίτης σε όλη τη διαδρομή του.

Ρέματα Μελάδια (J5), Βλίτσι (J6), J7 – SINK2

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα Μελάδια παραμένει εντός της μισγάγγειας στο αρχικό τμήμα του ενώ διαχέεται εκτός αυτής κατακλύζοντας όλη την έκταση μεταξύ των παρακείμενων όρεων από τα οποία περιορίζεται κατάντη. Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για το ρέμα Βλίτσι όπως και για το ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J7. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η έκταση της πλημμύρας δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη τα βάθη ροής και η πλημμυρική έκταση μεγαλώνουν με αποτέλεσμα να κατακλύζεται όλο το μήκος της παραλίας Τσιχλιώντας στις εκβολές των ρεμάτων.

Ρέματα Λιφώνακας (J1), Καρασαρής (J3), Χαλάντρας (J4 – SINK 1)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη τα τρία ρέματα δημιουργούν πλημμυρική κατάκλυση ανάντη του ύψους της συμβολής τους έως την εκβολή τους στην παραλία της Ερεσού. Με εξαίρεση τον Χαλάντρα που εκβάλλει από το φράγμα Ερεσού τα άλλα δύο ρέματα δεν παραμένουν εντός της κοίτης τους.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο αυξάνονται τα βάθη ροής.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη και τα τρία ρέματα διαφεύγουν σε όλο το μήκος τους της κοίτης τους με αποτέλεσμα να επεκτείνεται η έκταση της πλημμύρας ενώ τα βάθη ροής αυξάνονται. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς πλήττεται σημαντικό ποσοστό του οικισμού Σκάλα Ερεσού. Από την πλημμύρα επηρεάζεται η επαρχιακή οδός Καλλονή – Άντισσα – Σκάλα Ερεσού δια Δαφίων Φίλιας, Σκαλοχωρίου – Βατούσης και Ερεσού. Από την πλημμύρα επηρεάζονται μία (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και ο οικισμός Σκάλα Ερεσού.

Ρέμα Ταξιάρχης (J12 – SINK 4)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ = 50 και Τ = 100 έτη το ρέμα Ταξιάρχης περιορίζεται εντός της κοίτης σε όλο το μήκος του πλην της εκβολής του που διαχέεται στις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη το ρέμα εμφανίζει διάχυση στο αρχικό μήκος του με αποτέλεσμα η πλημμυρική έκταση καταλαμβάνει το σύνολο τον γειτονικών του ρέματος καλλιεργούμενων εκτάσεων και περιορίζεται στα δυτικά από την επαρχιακή οδό Καλλονή – Παρακοίλα – Ερεσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτόπου. Από την πλημμύρα δεν πλήττεται σε καμία περίοδο επαναφοράς ο γειτονικός οικισμός Παρακοίλα. Από την πλημμύρα της περιόδου επαναφοράς Τ = 1000 ετών επηρεάζεται η επαρχιακή οδός Καλλονή – Παρακοίλα – Ερεσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτόπου.

Ρέμα Παναγιάς Λαγκάδι (J94 – SINK 59)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για όλες τις περιόδους επαναφοράς το ρέμα κατακλύζει την παρακείμενη πεδινή έκταση επηρεάζοντας την επαρχιακή οδό Καλλονή – Παρακοίλα – Ερεσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτύπου η οποία αποτελεί και όριο της περιοχής κατάκλυσης στα ανατολικά. Η πλημμυρική κατάκλυση της χιλιετίας φτάνει έως την κοίτη του γειτονικού ρέματος Εννιά Καμάρες.

Ποταμός Τσικνιάς (J101 – SINK 62)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή της τάξεως των 260 κυβικών περιορίζεται εντός της κοίτης του ποταμού Τσικνιά στο μεγαλύτερο μήκος του μέχρι την εκβολή του. Στην εκβολή του όμως παρατηρείται μεγάλη πλημμυρική έκταση εκατέρωθεν που φτάνει στα όρια της τάφρου που περιβάλλει τις αλυκές Λέσβου.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη παρατηρείται πλημμυρική απορροή που διαφεύγει της κοίτης στο ύψος της επαρχιακής οδού Μυτιλήνης – Καλλονής με την πλημμύρα να επηρεάζει τις αλυκές Λέσβου στα ανατολικά και στα δυτικά να περνάει μεταξύ των οικισμών Καλλονής και Αρίσβης.

Για την πλημμύρα Τ = 1000 ετών η παροχή που είναι της τάξης των 1000 κυβικών διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης του ποταμού από τον κόμβο αρχής επηρεάζοντας στα δυτικά τους οικισμούς Καλλονής και Αρίσβης και φτάνοντας μέχρι την κοίτη του ρέματος Εννιά Καμάρες ενώ στα δυτικά πλημμυρίζει όλη έκταση των αλυκών Λέσβου. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Μυτιλήνης – Καλλονής, οι οικισμοί Αρίσβη,Καλλονή και Κεράμειον, πέντε (5) υποδομές εκπαίδευσης, ένα (1) κέντρο υγείας, ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, μία (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις και μία (1) βιομηχανική εγκατάσταση.

Ρέμα Μυλοπόταμος (J102 – SINK 63)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμυρική παροχή του ρέματος Μυλοποτάμου περιορίζεται εντός της κοίτης, στις εκβολές όμως η πλημμύρα επεκτείνεται προς τα δυτικά ακολουθώντας την παρακείμενη βαθιά γραμμή με αποτέλεσμα να εισέρχεται στην τάφρο που περιβάλλει τις αλυκές Λέσβου δημιουργώντας φαινόμενα πλημμύρας εντός τους.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η πλημμύρα στις εκβολές επεκτείνεται τόσο προς τα δυτικά όσο και προς τα ανατολικά και τα βάθη ροής αυξάνονται.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη το ρέμα υπερχειλίζει ήδη από την εκβολή του από τα γειτονικά όρη επηρεάζοντας μεγάλο τμήμα της δευτερεύουσας εθνικής οδού Μυτιλήνης – Καλλονής.

Ρέμα Διαβολόρεμα (J103-SINK64)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ = 50 και 100 έτη οι παροχές των κλάδων του ρέματος Διαβολόρεμα διαφεύγουν των κοιτών τους κατάντη της συμβολής τους κατακλύζοντας την ευρύτερη πεδινή έκταση κατάντη της δευτερεύουσας Εθνικής Οδού Μυτιλήνης – Καλλονής. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη κατακλύζεται τμήμα παράλληλα της δευτερεύουσας Εθνικής Οδού Μυτιλήνης – Καλλονής ανάντη αυτής. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα.

Ρέμα Βούβαρης (J29 – SINK 61)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη στο μεγαλύτερο τμήμα του ρέματος η πλημμύρα περιορίζονται εντός των ορίων της κοίτης. Στο ύψος της συμβολής του ρέματος Βούβαρη με το οδικό δίκτυο της περιοχής το ρέμα υπερχειλίζει και κατάντη του τεχνικού πλημμυρίζουν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις που περικλείονται μεταξύ των όρεων.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα της πλημμύρας είναι δυσμενέστερη με το ρέμα να υπερχειλίζει και ανάντη του τεχνικού πλημμυρίζοντας τις αγροτικές εκτάσεις πλησίον του.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται υπερχείλιση σε όλο το μήκος του ρέματος μέχρι την εκβολή του ενώ τα βάθη ροής αυξάνονται.

Ρέμα Αλμυροπόταμος (J81 – SINK 16)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα Αλμυροπόταμος υπερχειλίζει σε όλο το μήκος του δημιουργώντας έντονα πλημμυρικά φαινόμενα στις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις λόγω της επιπεδότητας του ανάγλυφου στη συγκεκριμένη περιοχή παρά τις μικρές παροχές.

Η εικόνα είναι δυσμενέστερη για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με το εύρος της πλημμυρικής κατάκλυσης και τα βάθη ροής να μεγαλώνουν.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα έχει εξαπλωθεί σε μεγάλο μήκος νοτιοδυτικά και βορειοανατολικά χωρίς ωστόσο να φτάνει στα όρια της περιοχής Σκαμιουδί.

Ρέμα Αλμυροπόταμος (J28 – J64 SINK 15)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη παρατηρείται μικρή υπερχείλιση των δύο συμβαλλόντων ρεμάτων καθ' όλο το μήκος τους έως την εκβολή τους πλησίον της παραλίας Αγίου Φωκά. Ως εκ τούτου κατακλύζονται οι αγροτικές περιοχές εκατέρωθεν του ρέματος. Στις υπόλοιπες περιόδους επαναφοράς η πλημμυρική κατάκλυση δεν παρουσιάζει σημαντικές διαφοροποιήσεις με αύξηση των βαθών ροής μόνο. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα του οικισμού Βρίσα και τμήμα της επαρχιακής οδού Πολύχνιτος – Βρίσα – Μεγαλοχώριον από επαρχιακή οδό 4 και δια Βατερών, Βούρκου, Αμπελικού και Ακρασίου εις επαρχιακήν οδό 5.

Ρέμα Σκόπελος (J21 – SINK 11, 84)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ = 50, Τ = 100 και Τ = 1000 έτη το ρέμα υπερχειλίζει καλύπτοντας μεγάλη έκταση σε όλο το μήκος του. Το μεγαλύτερο εύρος κατάκλυσης είναι προς τα βόρεια όπου η πλημμυρική κατάκλυση φτάνει μέχρι την επαρχιακή οδό Μυτιλήνη – Κουντουραδιά – Πέραμα – Σκόπελος επηρεάζοντας τμήμα αυτής καθώς και τον οικισμό του Περάματος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα εξαπλώνεται και νότια του ρέματος χωρίς ωστόσο να φτάνει τα όρια του οικισμού Μάρμαρο. Από την πλημμύρα επηρεάζονται δύο (2) υποδομές εκπαίδευσης, ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις και ο οικισμός Πέραμα.

Ρέμα Παλαιόκηπος (J20 - J19 – SINK 10)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή εντός των δύο κλάδων του ρέματος Παλαιοκήπου περιορίζεται εντός των κοιτών με αποτέλεσμα να μην επηρεάζονται οι οικισμοί Παλαιόκηπος και Παπάδος από τους οποίους διέρχονται. Κατάντη της συμβολής των δύο κλάδων παρατηρείται έντονη υπερχείλιση που οδηγεί σε κατάκλυση μεγάλης έκτασης κατά μήκος του παραθαλάσσιου μετώπου ιδιαίτερα προς την βορειοδυτική πλευρά του ρέματος.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη παρατηρείται η ίδια εικόνα όσον αφορά στο μήκος των ρεμάτων που διατρέχει τους οικισμούς με μεγαλύτερα βάθη ροής όμως. Κατάντη της συμβολής η πλημμυρική έκταση επεκτείνεται τόσο βορειοδυτικά όσο και νοτιοανατολικά του ρέματος.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη οι κλάδοι των ρεμάτων υπερχειλίζουν με αποτέλεσμα να πλήττονται σε μικρό ποσοστό οι οικισμοί Παπάδος και Παλαιόκηπος, ενώ η έκταση της πλημμύρας διευρύνεται προς την νοτιοανατολική πλευρά φτάνοντας στην περιοχή Απήδιας – Λάκκος. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται η επαρχιακή οδός Μυτιλήνης – Σκοπέλου.

Ρέμα Ευεργέτουλας (J24 – SINK 12,13)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για την περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος στο μεγαλύτερο μήκος του, ωστόσο κοντά στην εκβολή και συγκεκριμένα από το ύψος που διακλαδίζεται το ρέμα παρατηρείται έντονη πλημμυρική κατάκλυση κατά μήκος του μετώπου της παραλίας. Η έκταση της πλημμύρας φτάνει νοτιοδυτικά την περιοχή Σκάλα Συκούντος ενώ βορειοανατολικά δεν υπερβαίνει την επαρχιακή οδό Θέρμα Κόλπου Γέρας – Παππάδος – Πλουμάριον από εθν. οδού Μυτιλήνης Καλλονής δια Ντιπίου. Ο γειτονικός οικισμός Κεραμειά δεν πλήττεται αλλά επηρεάζονται οι περιοχές Ντίπι και Λαρσός.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η πλημμυρική κατάκλυση αρχίζει από το ύψος του οικισμού Κεραμειά και τα βάθη ροής αυξάνονται χωρίς ωστόσο να μεταβάλλονται τα όρια της πλημμύρας.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη το ρέμα πλημμυρίζει ακόμα μεγαλύτερη έκταση που φτάνει στα όρια του οικισμού Κεραμειά ενώ βορειοανατολικά δεν αλλάζουν τα όρια της πλημμύρας. Από την πλημμύρα επηρεάζονται (1) βιομηχανία τύπου IPPC , μία (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, μία (1) βιομηχανία, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Λαγκάδα (J65 – SINK 14)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα δεν περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος αλλά διαχέεται προς τα βόρεια καταλαμβάνοντας μεγαλύτερη έκταση στις εκβολές του ρέματος πλήττοντας έτσι τον κρατικό αερολιμένα Μυτιλήνης και δευτερεύουσα εθνική οδό Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θέρμη.

Τα όρια της έκτασης κατάκλυσης δεν διαφοροποιούνται σημαντικά για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη αλλά τα βάθη ροής μεγαλώνουν.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα επεκτείνεται προς τα βόρεια επηρεάζοντας μεγαλύτερο τμήμα του κρατικού αερολιμένα Μυτιλήνης και της δευτερεύουσας εθνικής οδού Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θέρμη.

Ρέμα Μεγάλος Ποταμός (J26 – SINK 85)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ50 η πλημμυρική παροχή παραμένει εντός της κοίτης του ρέματος σε όλο το τμήμα έως την είσοδό του στον οικισμό της Βαρειάς από όπου διαφεύγει εκατέρωθεν της κοίτης επηρεάζοντας σημαντικό τμήμα του οικισμού.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η έκταση της πλημμύρας δεν διαφοροποιείται σημαντικά αλλά τα βάθη ροής μεγαλώνουν.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα διαφεύγει της κοίτης του ρέματος ήδη από τον αρχικό κόμβο και κοντά στις εκβολές καταλαμβάνει ακόμα μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού Βαρειά. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται η δευτερεύουσα εθνική οδός Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θερμή και δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας. Σε καμία περίοδο επαναφοράς δεν πλήγετται ο γειτονικός οικισμός Ταξιάρχαι.

Ρέμα Καλαμιάρης (J17 – SINK 9)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος μέχρι το ύψος της συμβολής του με τη δευτερεύουσα εθνική οδό Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θερμή ενώ κατάντη του τεχνικού εξαπλώνεται στην πεδινή έκταση φτάνοντας στα όρια του οικισμού Παναγιούδα. Η εικόνα της πλημμυρικής έκτασης για περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται. Από την πλημμύρα επηρεάζονται δύο (2) βιομηχανίες τύπου SEVESO, τρεις (3) αθλητικές εγκαταστάσεις και ο οικισμός της Παναγιούδας.

Ρέμα Κυπριανού (J100, J97), Καθάριος ποταμός (J96), Χριστού ρέμα (J145), Εννιά Καμάρες (J149-SINK 60)

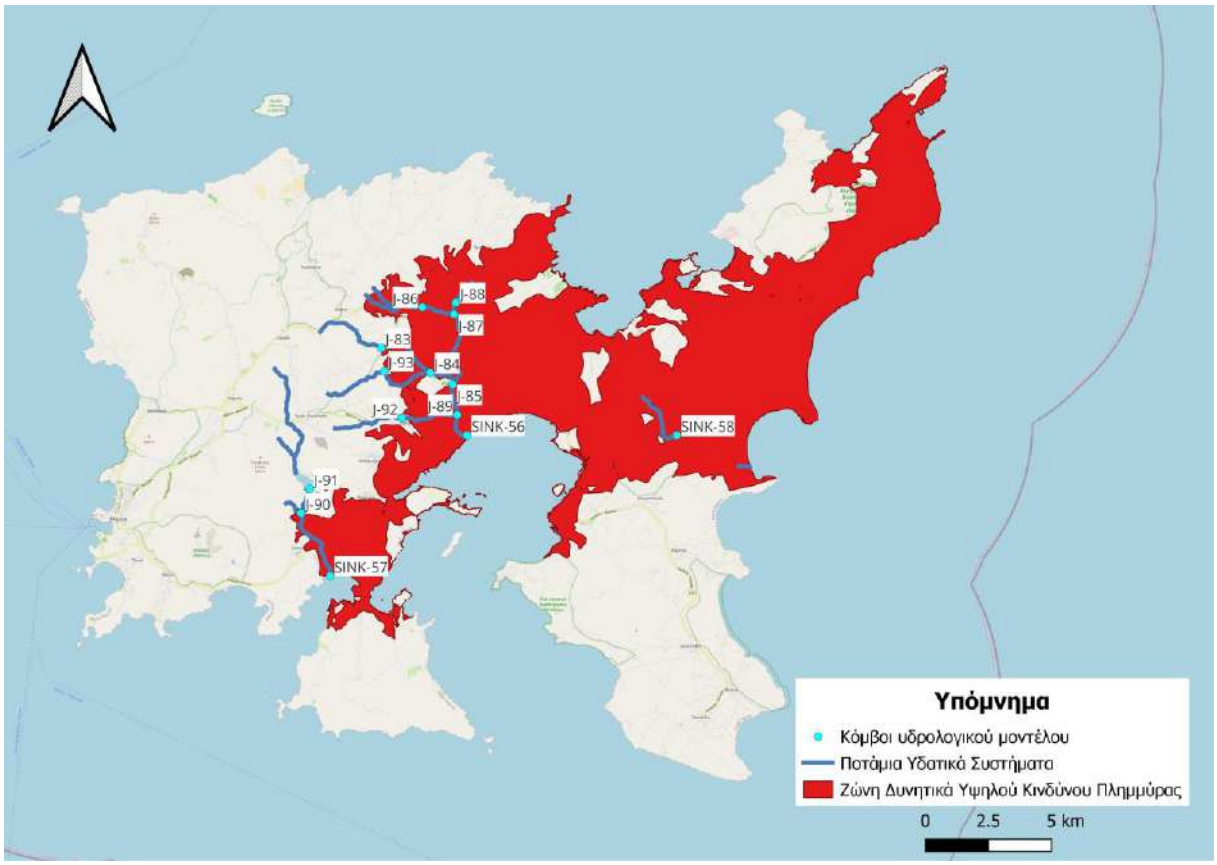
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη οι δύο κλάδοι του ρέματος Κυπριανού δημιουργούν πλημμυρική κατάκλυση εκτός των ορίων της κοίτης σε εκτεταμένη έκταση έως το ύψος της επαρχιακής οδού Καλλονή-Παράκελλα-Ερεσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτύπου. Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για τον Καθάριο ποταμό. Η έκταση της πλημμύρας είναι μεγαλύτερη στο ρέμα Χριστού όπου σε όλο το μήκος του έως και τη συμβολή του με τα άλλα ρέματα δεν περιορίζεται εντός της πλημμυρικής κοίτης.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η έκταση της πλημμύρας δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής και οι ταχύτητες αυξάνονται.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται εξάπλωση της πλημμύρας. Λόγω της ήπιας κλίσης του ανάγλυφου και των αβαθών κοιτών η πλημμύρα δεν περιορίζεται εντός των ρεμάτων. Από την πλημμύρα πλήττονται δέκα (10) εκπαιδευτικά ιδρύματα, δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, τρεις (3) αθλητικές εγκαταστάσεις, μία (1) δομή υγείας, τρεις (3) βιομηχανίες και ο οικισμός Καλλονή.

3.4.2.1.11 Νήσος Λήμνος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου» (EL14APSFR011), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-11: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ « Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου» (EL14APSFR011)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 ανέρχεται σε 8,06 km^2, για Τ=100 έτη σε 8,71 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 11,05 km^2.

<u>Ρέμα J90 – SINK 57</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη κατάντη του φράγματος Κοντιά η πλημμυρική απορροή αδυνατεί να παραμείνει εντός της κοίτης του ρέματος με αποτέλεσμα την κατάκλυση των εκατέρωθεν περιοχών έως την εκβολή του ρέματος στην παραλία Διαπόρτι. Η πλημμυρική έκταση φτάνει στα όρια του οικισμού Κοντιάς.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η έκταση της πλημμύρας δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση μεγαλώνει και τα βάθη ροής αυξάνονται. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Κάστρον – Κοντιά – Λιβαδοχώριον δια Θάνους, Πορτιανού και Σαρπίου ως παρακαμπτήριος της επαρχιακής οδού 21 και ο οικισμός του Κοντιά.

<u>Ρέμα J88 – 86 – 83 – 93 -92 SINK 56</u>

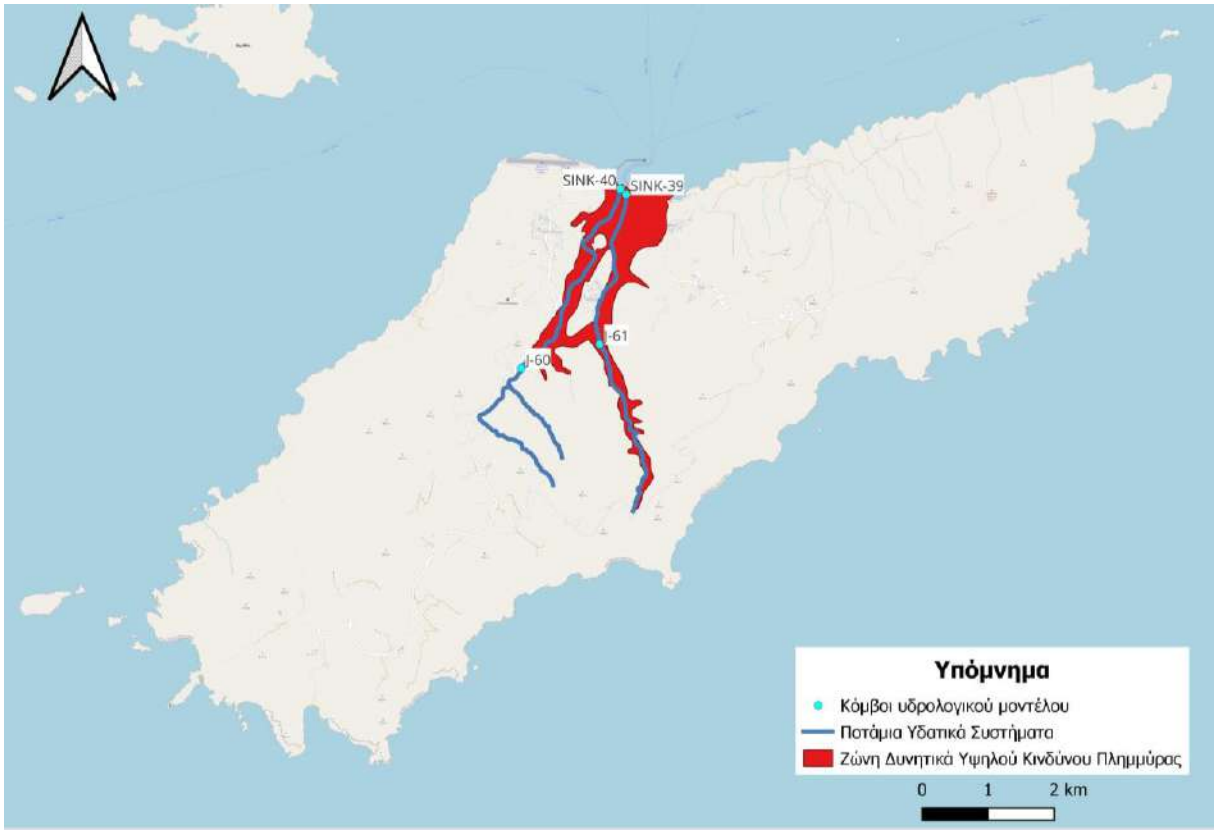
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη όλα τα συμβάλλοντα στον ενδιάμεσο κόμβο J89 ρέματα κατακλύζουν εκτάσεις περιφερειακά των κοιτών τους με αποτέλεσμα να καταλαμβάνονται μεγάλες εκτάσεις.

Αντίστοιχες είναι και οι εικόνες για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη με την πλημμυρική έκταση να μεγαλώνει και τα βάθη ροής να αυξάνονται. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμυρική

έκταση παραμένει εντός των ορίων που σχηματίζονται από τις γειτονικές επαρχιακές οδούς. Από την πλημμύρα επηρεάζονται οι οικισμοί Ατσική και Λιβαδοχώριον, ένα (1) αεροδρόμιο, μία (1) εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και μία (1) σχολική υποδομή.

3.4.2.1.12 Νήσος Κάσος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSFR012)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου» (EL14APSFR012), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-12: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου» (EL14APSFR012)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 ανέρχεται σε 0.069 km², για Τ=100 έτη σε 0.094 km² και για Τ=1000 έτη σε 0.28 km².

<u>Ρέμα Φράχτης (J60 – SINK 40) – Ρέμα Σκυλάς (J61 – SINK 39)</u>

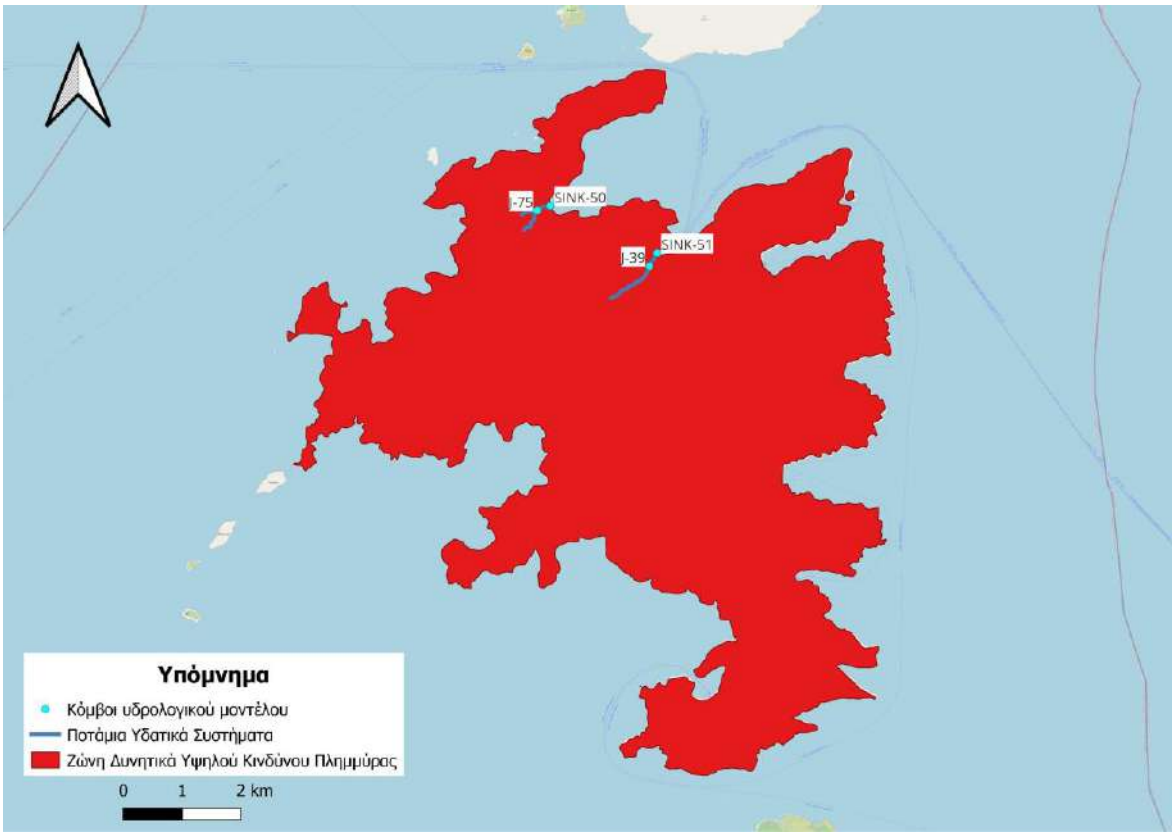
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για πλημμύρα Τ = 50 ετών η πλημμυρική απορροή καταλαμβάνει μικρή έκταση πλησίον του οικισμού Φρυ ενώ στο μεγαλύτερο τμήμα της διαδρομής τους το νερό παραμένει εντός της κοίτης ως αποτέλεσμα των μικρών παροχών και της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου.

Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής ωστόσο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη το ρέμα Σκυλάς δημιουργεί πλημμυρικά φαινόμενα ανάντη της εισόδου του στον οικισμό Φρυ καλύπτοντας τις αγροτικές εκτάσεις πλησίον του. Και τα δύο ρέματα εκβάλλουν πλησίον του λιμανιού της Κάσου. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μία (1) σχολική υποδομή,η επαρχιακή οδός Εμπορειό – Φρυ – Αγία Μαρίνα – Αρβανιτοχώρι – Άργος και ο οικισμός Φρυ.

3.4.2.1.13 Νήσος Σύμη (EL14APSFR013)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Νήσος Σύμη» (EL14APSFR013), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-13: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Νήσος Σύμη» (EL14APSFR013)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 ανέρχεται σε 0.035 km^2, για Τ=100 σε 0.041 km^2 και για Τ=1000 σε 0.056 km^2.

<u>Ρέμα J39 – SINK 51</u>

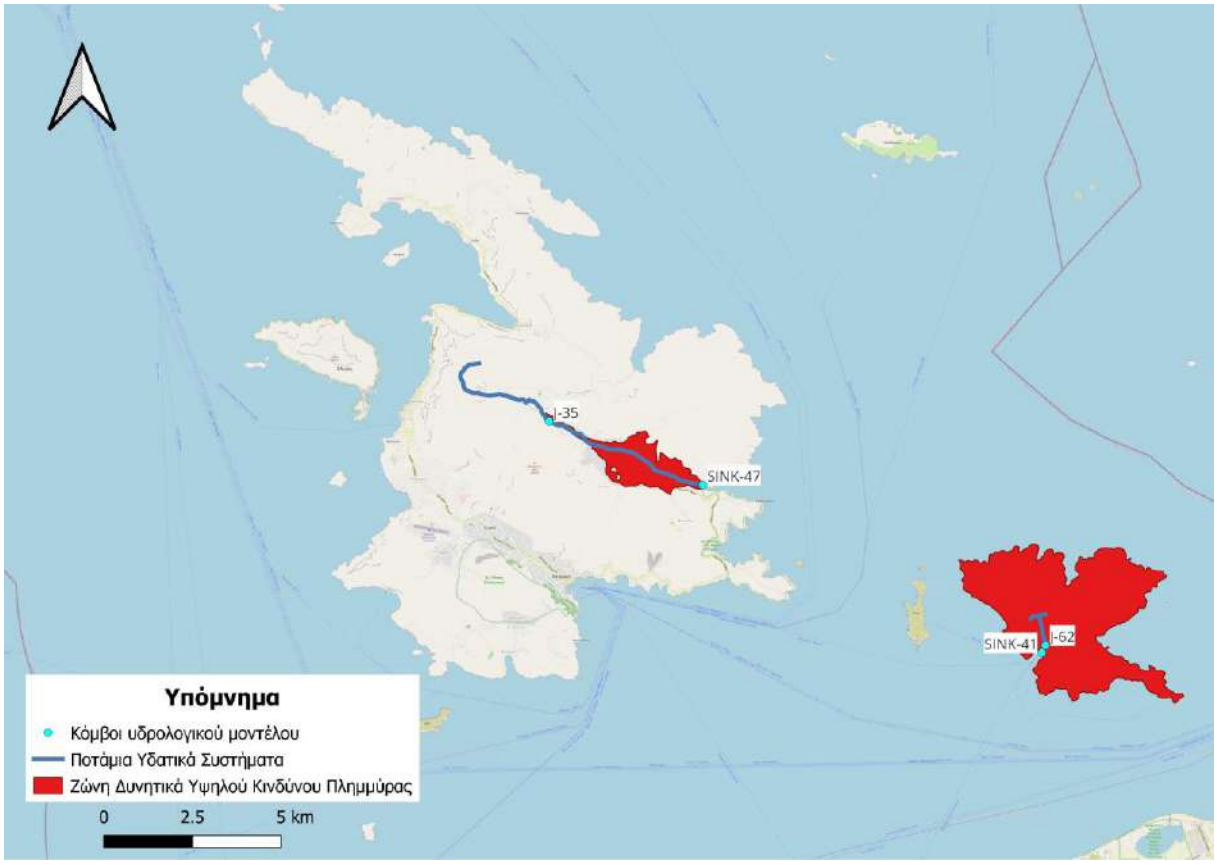
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για το ρέμα που διατρέχει τον οικισμό της Σύμης παρατηρείται ότι σε όλους τις περιόδους επαναφοράς για το μήκος του ρέματος που εσωκλείεται μεταξύ των παρακείμενων λοφίσκων δεν παρατηρείται υπερχείλιση. Ωστόσο όταν το ρέμα εισέρχεται στον οικισμό της Σύμης λόγω της πεδινής μορφολογίας παρατηρείται εκτεταμένη πλημμυρική κατάκλυση μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα ακόμα και στις περιόδους επαναφοράς Τ = 50 και Τ = 100 έτη όπου οι πλημμυρικές παροχές είναι μικρές. Από την πλημμύρα πλήττεται ο οικισμός Σύμη, επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Σύμη – Εμπορειό και ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

<u>Ρέμα J75 – SINK 50</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για το ρέμα που εκβάλλει στην παραλία Εμπορειός σε όλες τις περιόδους επαναφοράς παρατηρείται, παρά τις μικρές παροχές, κατάκλυση της πεδινής περιοχής καθώς δεν υπάρχει διαμορφωμένο ρέμα. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Σύμη – Εμπορειό και ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

3.4.2.1.14 Νήσοι Κάλυμνος και Ψέριμος - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος (EL14APSFR014)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος» (EL14APSFR014), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-14: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ « Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος» (EL14APSFR014)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 ανέρχεται σε 0.38 km², για Τ=100 έτη σε 0.46 km² και για Τ=1000 σε 0.74 km².

Ρέμα J35 – SINK 47

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ = 50, Τ = 100 και Τ = 1000 έτη για το ρέμα που διατρέχει τον οικισμό Βαθύ της Καλύμνου παρατηρείται διάχυση της πλημμύρας παρά τις μικρές παροχές των περιόδων επαναφοράς 50 και 100 ετών λόγω του ανεπαρκούς υδρογραφικού δικτύου σε όλο το μήκος του ρέματος μέχρι την εκβολή του στο λιμάνι Βαθέως. Από την πλημμύρα επηρεάζονται σε όλες τις περιόδους επαναφοράς ο οικισμός Βαθύ καθώς και μεγάλο τμήμα της επαρχιακής οδού Εμποριό – Αργινάτα – Μυτριές – Μπροστά – Χωριό – Ποθαία – Βαθύ – Στιμινιά , ένα (1) περιφερειακό ιατρείο και (1) αθλητική εγκατάσταση.

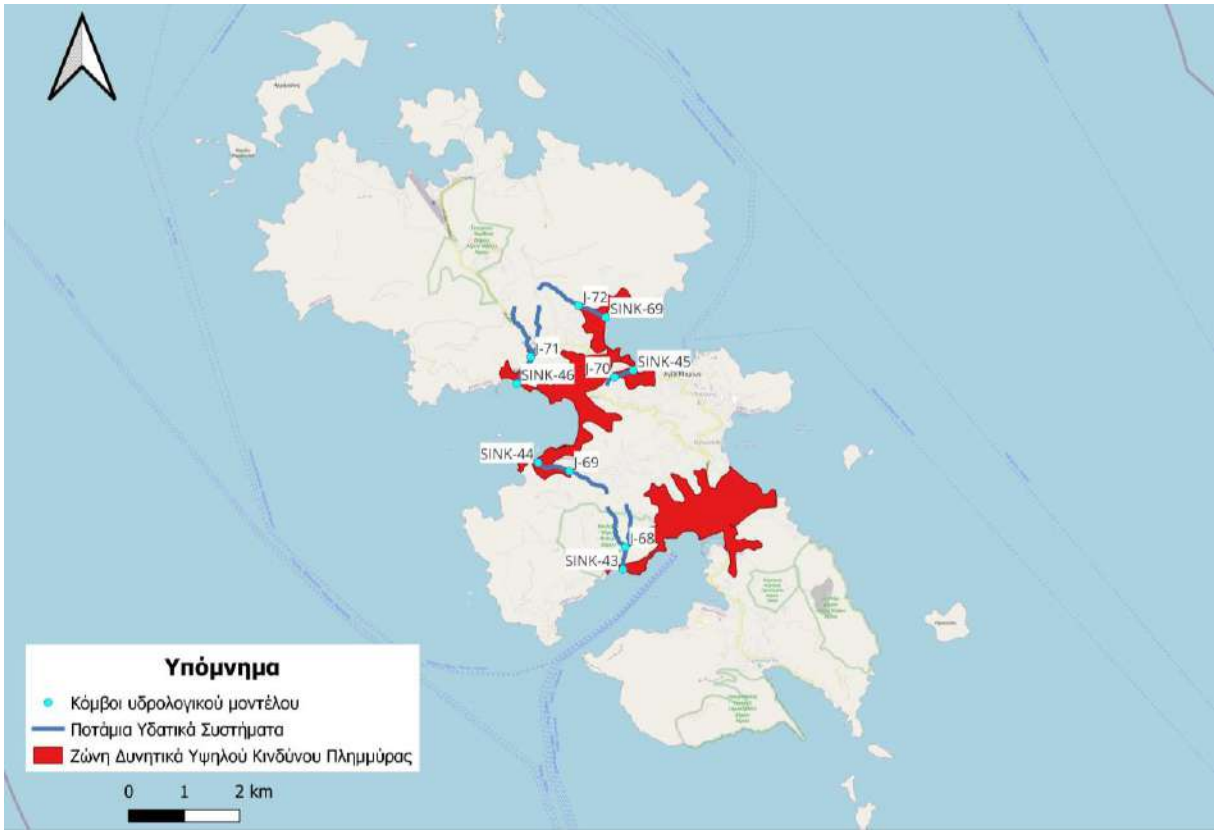
Ρέμα J62 – SINK 41

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ = 50 και Τ = 100 έτη, παρά τις μικρές παροχές, η πλημμυρική κατάκλυση διατρέχει το οδικό δίκτυο της Ψερίμου λόγω έλλειψης υδρογραφικού δικτύου. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση

εξαπλώνεται από την αρχή του ρέματος έως την εκβολή του πλήττοντας τις παρακείμενες εγκαταστάσεις. Από την πλημμύρα επηρεάζεται ένα (1) αστυνομικό τμήμα.

3.4.2.1.15 Νήσος Λέρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου (EL14APSFR015)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου» (EL14APSFR015), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-15: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου» (EL14APSFR015)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 ανέρχεται σε 0.12 km², για Τ=100 έτη σε 0.14 km² και για Τ=1000 έτη σε 0.18 km².

Ρέμα J71 – SINK 46

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη φαίνεται ότι το οριοθετημένο ρέμα που διατρέχει την περιοχή Κόκκαλη αδυνατεί να παροχετεύσει τη μικρή πλημμυρική απορροή με αποτέλεσμα την εξάπλωση της πλημμύρας σε μικρό ποσοστό εκατέρωθεν της κοίτης. Αντίστοιχη είναι και η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική κατάκλυση μεγεθύνεται ακόμα περισσότερο σε όλο το μήκος του ρέματος μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα.

Ρέμα J69 – SINK 44

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ανεπαρκές υδρογραφικό δίκτυο αδυνατεί να παροχετεύσει την πλημμυρική παροχή σε όλο το μήκος του μέχρι την εκβολή του στον κόλπο Δρυμώνα με αποτέλεσμα τη δημιουργία πλημμυρικής έκτασης προς τα

νότια. Από την πλημμύρα πλήττεται ο παρακείμενος του ρέματος οδικός άξονας. Για τις περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται.

Ρέμα J70 – SINK 45

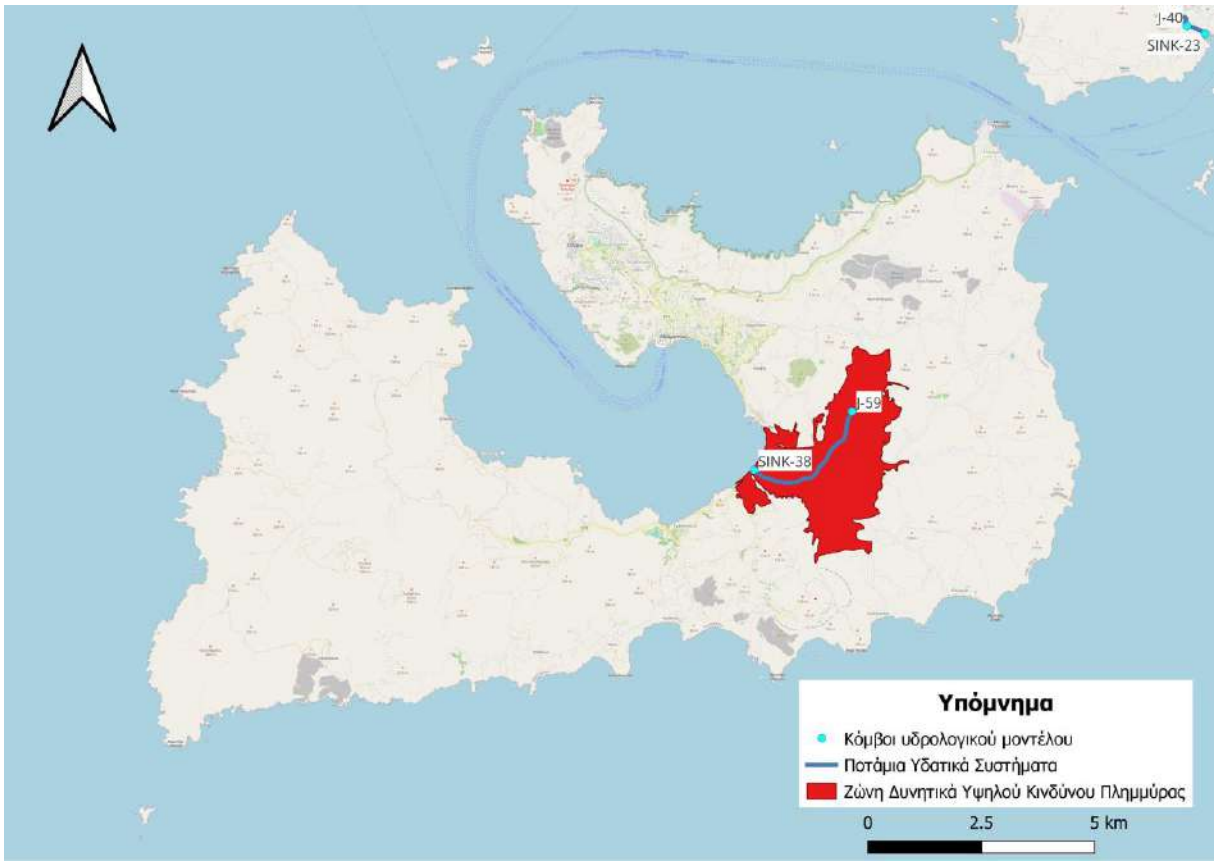
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα πλησίον του οικισμού Αγίας Μαρίνας κατακλύζει μικρή έκταση σε όλο το μήκος μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα. Το ρέμα διατρέχει μια δομημένη περιοχή με αποτέλεσμα η έλλειψη ευκρινούς βαθιάς γραμμής να οδηγεί σε πλημμυρικά φαινόμενα. Αντίστοιχες είναι και οι εικόνες για περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη όπου η έκταση της πλημμύρας δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο αυξάνονται τα βάθη ροής. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς πλήττεται το τμήμα της επαρχιακής οδού Ξηρόκαμπος – Λακκί – Αγία Μαρίνας – Άλευτα – Παρθένι κοντά στην εκβολή του ρέματος.

Ρέμα J72 – SINK 69

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ανεπαρκές υδρογραφικό δίκτυο αδυνατεί να διοδεύσει την πλημμυρική παροχή με αποτέλεσμα την κατάκλυση της ευρύτερης πεδινής περιοχής μέχρι την εκβολή του στην παραλία Αλίντων. Από την πλημμύρα πλήττονται οι παρακείμενες κτιριακές εγκαταστάσεις. Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη όπου τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα. Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η έκταση της πλημμύρας δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται.

3.4.2.1.16 Νήσος Μήλος - Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου (EL14APSFR016)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου» (EL14APSFR016), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-16: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου» (EL14APSFR016)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 ανέρχεται σε 1.04 km^2, για Τ=100 έτη σε 1.12 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 1.45 km^2.

<u>Ρέμα J59 – SINK 38</u>

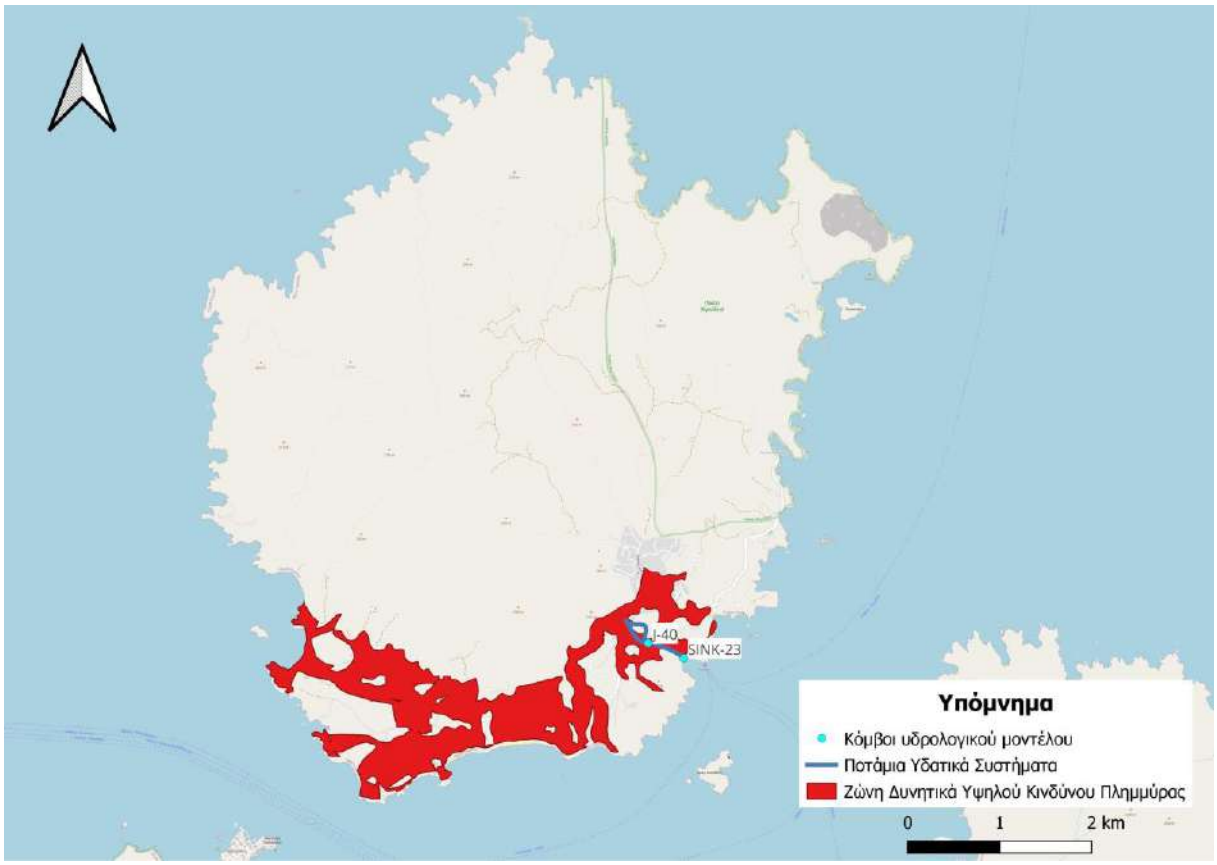
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ανεπαρκές υδρογραφικό δίκτυο και ο πεδινός χαρακτήρας της περιοχής δημιουργεί έντονη πλημμυρική κατάκλυση στις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Η εικόνα είναι δυσμενέστερη με μεγαλύτερα βάθη ροής για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση μεγεθύνεται με αποτέλεσμα να φτάνει στα όρια του οικισμού Ζεφύρια χωρίς ωστόσο να θίγει οικίες ενώ από την πλημμύρα επηρεάζεται και ο κρατικός αερολιμένας Μήλου και τμήμα του οικισμού Ζεφυρία. Σε όλες τις περιόδους επαναφορές πλήττονται τα τμήματα του οδικού δικτύου Αλυκαί – Ζεφυρία – Παπασπόρος και Λιμήν Αδάμαντος – Αλυκαία – Άγιος Ιωάννης κοντά στην εκβολή του ρέματος στη θάλασσα.

3.4.2.1.17 Νήσος Κίμωλος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου (EL14APSFR017)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου» (EL14APSFR017), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-17: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου» (EL14APSFR017)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 ανέρχεται σε 0.022 km^2, για Τ=100 έτη σε 0.024 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 0.031 km^2.

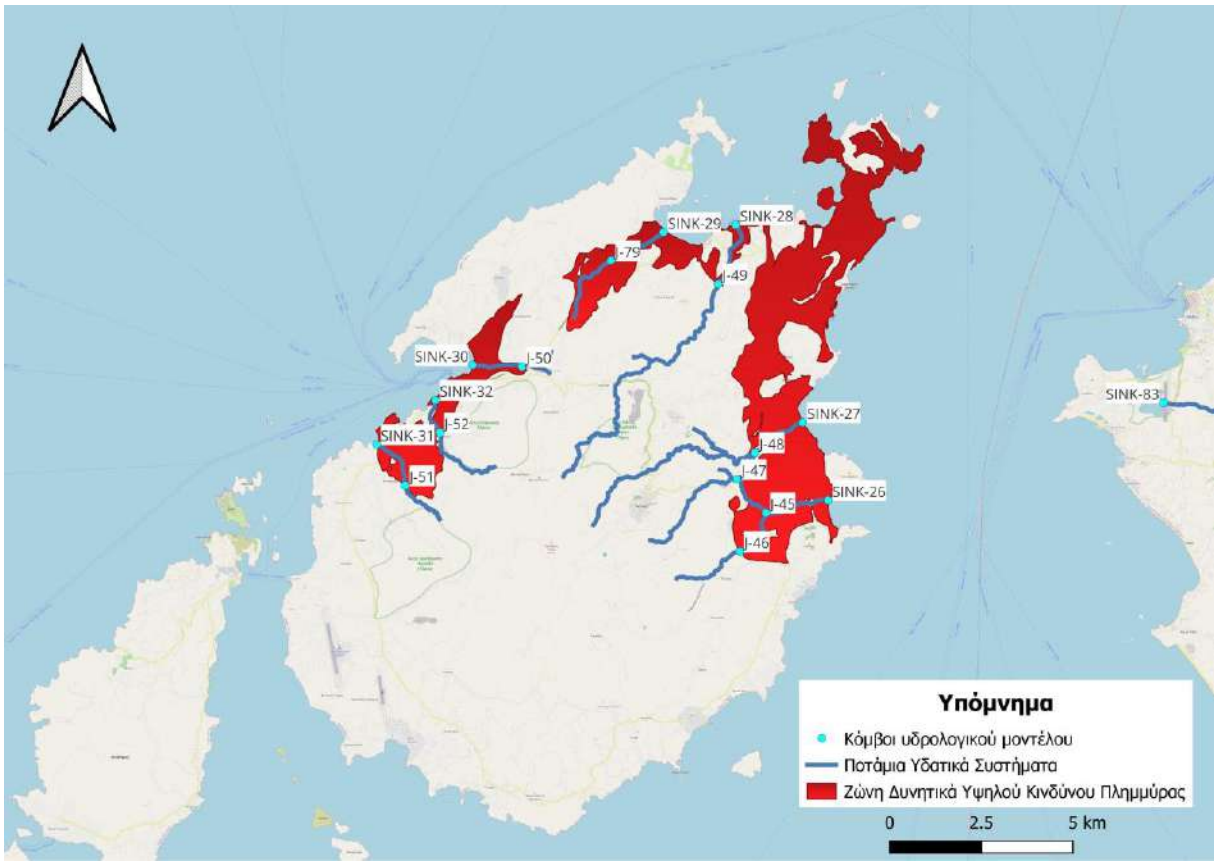
Ρέμα J40-SINK23

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη κατακλύζεται μεγάλη έκταση παρά τη μικρή παροχή εξαιτίας της ανεπάρκειας του υδρογραφικού δικτύου και της επιπεδότητας της περιοχής την οποία διατρέχει το ρέμα, χωρίς ωστόσο να εμφανίζονται σημαντικά μεγάλη βάθη ροής στο μεγαλύτερο τμήμα παρά μόνο στην εκβολή του ρέματος στη θάλασσα.

Αντίστοιχη είναι και η εικόνα για την έκταση κατάκλυσης σε περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη ενώ για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται μεγαλύτερη περιοχή κατάκλυσης κοντά στις εκβολές του ρέματος που επηρεάζει τις παρακείμενες εγκαταστάσεις. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμυρική έκταση περιορίζεται στα ανατολικά από την επαρχιακή οδό Λιμήν Κιμώλου – Άγιος Μηνάς – Λουτρά Πράσσων. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα.

3.4.2.1.18 Νήσος Πάρος - Χαμηλή ζώνες νήσου Πάρου (EL14APSFR018)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου» (EL14APSFR018), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-18: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ « Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου» (EL14APSFR018)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018 ανέρχεται σε 2.01 km^2, για Τ=100 έτη σε 2.31 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 3.34 km^2.

<u>Ρέμα Παρασπόρος (J51 – SINK31)</u>

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή του ρέματος διαφεύγει των ορίων της κοίτης και εξαπλώνεται στις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις σε όλο το μήκος του ρέματος έως την εκβολή του. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα είναι ακόμα δυσμενέστερη με έκταση κατάκλυσης που προσεγγίζει την περιοχή Παρασπόρος και μεγαλύτερα βάθη ροής. Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμύρα εξαπλώνεται ακόμα περισσότερο με μεγαλύτερα βάθη ροής ενώ θίγεται τμήμα της επαρχιακής οδού Παροικία – Αγκεριά – Μάρκισσα. Από την πλημμύρα θίγεται μια (1) αθλητική εγκατάσταση.

<u>Ρέμα Κορμός (J52 – SINK32)</u>

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή του ρέματος παραμένει εντός ορίων της κοίτης του μέχρι το ύψος της επαρχιακής οδού Παροικία – Αγκεριά – Μάρκισσα,.Πλέον της επαρχιακής οδού το ρέμα υπερχειλίζει έως και την εκβολή του στη θάλασσα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η παροχή διαφεύγει των ορίων της κοίτης σε όλο το μήκος του ρέματος ακολουθώντας τη βαθιά γραμμή που σχηματίζεται επί της επαρχιακής οδού και της κάθετής της.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης είναι ακόμα δυσμενέστερη με διεύρυνση των ορίων και μεγαλύτερα βάθη ροής. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς

θίγεται ο παρακείμενος οικισμός της Πάρου. Από την πλημμύρα επηρεάζονται τέσσερα (4) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα J50 – SINK 30

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, παρά τη μικρή παροχή η πλημμύρα ξεφεύγει των ορίων της πλημμυρικής κοίτης καθώς η διατομή του ρέματος είναι πολύ μικρή σε βάθος και πλάτος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, η εικόνα είναι ακόμα δυσμενέστερη με μεγαλύτερα βάθη ροής και την περιοχή κατάκλυσης να διευρύνεται τόσο στην εκβολή του ρέματος όσο και στην παρακείμενη πεδινή περιοχή.

Για περίοδο επαναφοράς Τ1000, παρατηρείται επέκταση της πλημμύρας κατά μήκος των παραλιών Παροικία και Λιβάδια καθώς και μεγαλύτερα βάθη ροής.

Ρέμα J79 – SINK 25

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, παρά το μικρό μέγεθός της, η παροχή διαφεύγει των ορίων της πλημμυρικής κοίτης καθώς η διατομή του ρέματος είναι πολύ μικρή σε βάθος και πλάτος.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα είναι ακόμα δυσμενέστερη με μεγαλύτερα βάθη ροής και την περιοχή κατάκλυσης να διευρύνεται τόσο στην εκβολή του ρέματος όσο και στην παρακείμενη πεδινή περιοχή που αποτελείται από αγροτικές εκτάσεις.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη παρατηρείται επέκταση της πλημμύρας κατά μήκος του ρέματος και μεγαλύτερα βάθη ροής. Η πλημμύρα δεν επηρεάζει τις ξενοδοχειακές μονάδες στην εκβολή του ρέματος για καμία περίοδο επαναφοράς.

Ρέμα Ξηροπόταμος (J49 – SINK 28)

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή διαφεύγει των ορίων της κοίτης στο μεγαλύτερο τμήμα του ρέματος και στην εκβολή του ενώ διαχέεται προς τα ανατολικά στον οικισμό της Νάουσας πριν την εκβολή του.

Παρόμοια εικόνα παρουσιάζεται και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με την έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης να παραμένει σχεδόν ίδια αλλά τα βάθη ροής να είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική περιοχή επεκτείνεται ακόμα περισσότερο κατά μήκος του ρέματος και προς τα δυτικά εντός του οικισμού της Νάουσας στην εκβολή του. Από την πλημμύρα επηρεάζονται η οικιστική περιοχή της Νάουσας, μία (1) υποδομή εκπαίδευσης και μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

Ρέμα Βροντάς (J48 – SSINK27)

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η παροχή περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος στο μεγαλύτερο τμήμα του. Ωστόσο πριν την εκβολή του στην παραλία Γλυφάδες η πλημμύρα εξαπλώνεται στις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη δεν αλλάζει σημαντικά η περιοχή κατάκλυσης από πλημμύρα αλλά αυξάνονται τα βάθη ροής.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη το ρέμα υπερχειλίζει σε όλο το μήκος του με την πλημμύρα να εξαπλώνεται στις αγροτικές εκτάσεις.

Ρέμα J47 – J46 – SINK 26

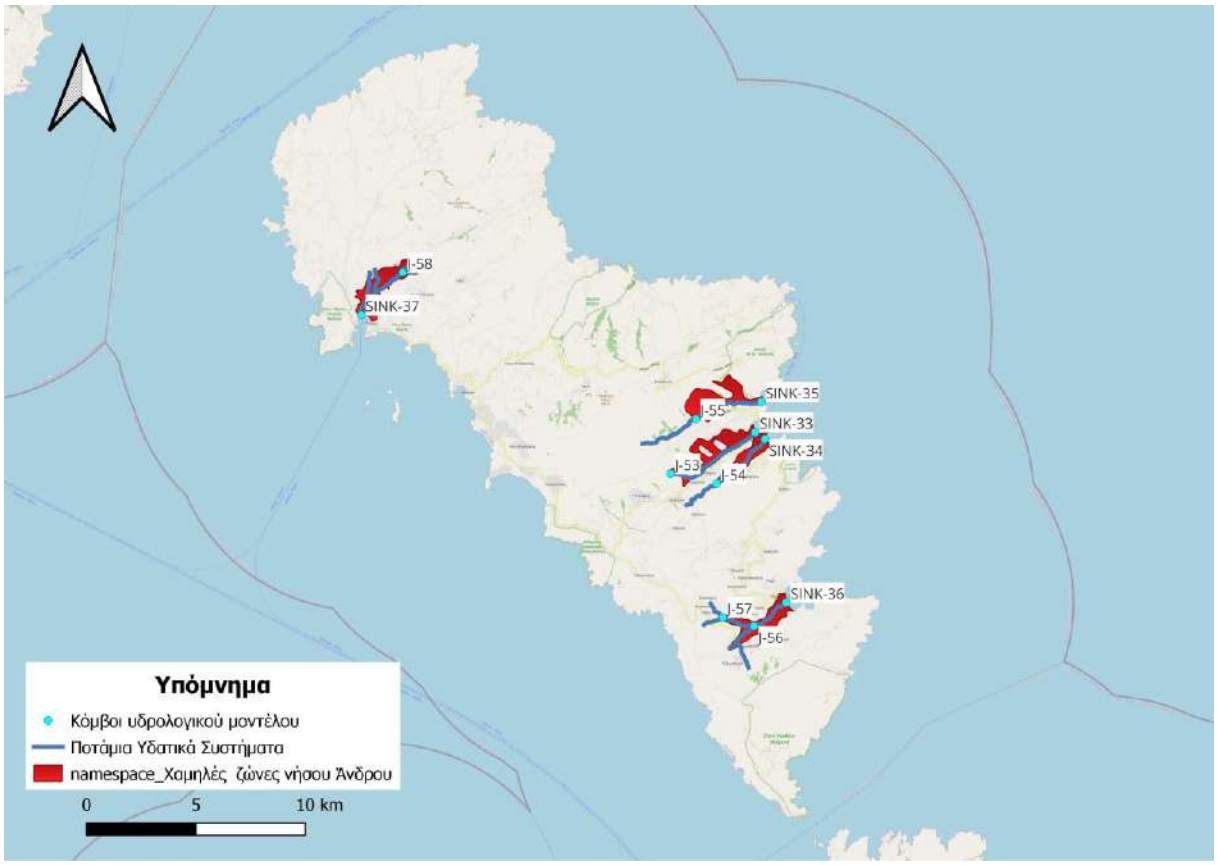
Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη το ρέμα από τον κόμβο J45 έως τη συμβολή του με το ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J46 δεν υπερχειλίζει με αποτέλεσμα ο παρακείμενος οικισμός Μάρμαρα να μην πλήττεται από πλημμύρα. Η εικόνα είναι πιο δυσμενής στο ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J47 καθώς διαπιστώνεται η ανεπάρκεια της κοίτης του ρέματος να παροχετεύσει την πλημμυρική απορροή με αποτέλεσμα να διαφεύγει των ορίων της πλημμυρίζοντας τις γειτονικές αγροτικές εκτάσεις. Από τη συμβολή των δύο ρεμάτων και έως την εκβολή τους στην παραλία Μώλος η έκταση της πλημμύρας είναι διευρυμένη σε όλη την πεδινή έκταση.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη διευρύνεται η πλημμύρα στην πεδινή έκταση κατάντη της συμβολής των ρεμάτων ενώ στο ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J45 παρατηρείται διάχυση της πλημμυρικής απορροής εκατέρωθεν των ορίων της κοίτης. Από την πλημμύρα θίγεται μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

3.4.2.1.19 Νήσος Άνδρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου (EL14APSFR019)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου» (EL14APSFR019), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-19: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ « Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου» (EL14APSFR019)

Για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 ανέρχεται σε 1.86 km^2, για Τ=100 έτη σε 2.07 km^2 και για Τ=1000 έτη σε 2.79 km^2.

Ρέμα J58 – SINK37

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ποταμού μέχρι την είσοδο στην πεδινή περιοχή από όπου διαχέεται πλευρικά των ορίων της κατακλύζοντας όλη την έκταση έως και την εκβολή του ρέματος στη θάλασσα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, η εικόνα όσον αφορά στην έκταση της επιφάνειας κατάκλυσης είναι σχεδόν ίδια ωστόσο τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η πλημμυρική έκταση μεγεθύνεται καθώς και τα αντίστοιχα βάθη ροής. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζεται μεγάλο τμήμα της επαρχιακής οδού Λιμήν Γαυρίου – Φελλός – Όρμος Βιταλίου δι' Άνω Γαυρίου, Μακροταλάντου, Αμολόχου και Βιταλίου καθώς και ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Κορνούς (J57, 56 SINK 36)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης των ρεμάτων μέχρι τη συμβολή ενώ στην εκβολή εξαπλώνεται ελαφρώς επηρεάζοντας μικρό ποσοστό του γειτονικού οικισμού Όρμου.

Για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη η εικόνα αλλάζει καθώς παρατηρείται επέκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης κοντά στη συμβολή των ρεμάτων.

Για την περίοδο Τ = 1000 ετών η πλημμυρική απορροή διαφεύγει της κοίτης των ρεμάτων επηρεάζοντας τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις έως και την εκβολή τους στην παραλία Μήλος. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς κατακλύζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Άνδρος – Όρμος Κορθίου – Καππαριά – Σταυροπέδα ως παρακαμπτήριος επαρχιακής οδού 1 και μικρό ποσοστό στη νότια παραθαλάσσια περιοχή του οικισμού Όρμος.

Ρέμα Μεγάλος Ποταμός (J54 - SINK 34)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος λόγω της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου. Το ρέμα περιορίζεται εκατέρωθεν από λόφους με αποτέλεσμα να κατακλύζεται η πεδινή περιοχή που εσωκλείεται εντός τους και να μην θίγεται ο οικισμός της Άνδρου ακόμα και κοντά στην εκβολή όπου η πλημμύρα διαχέεται εκατέρωθεν της πλημμυρικής κοίτης.

Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη με την πλημμυρική έκταση να μην διαφοροποιείται σημαντικά αλλά να παρατηρούνται μεγαλύτερα βάθη ροής.

Για την περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη η επιφάνεια κατάκλυσης παραμένει ίδια αλλά τα βάθη ροής αυξάνονται ως επακόλουθο της μεγαλύτερης παροχής που διαρρέει το ρέμα. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς κατακλύζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Άνδρος – Όρμος Κορθίου – Καππαριά – Σταυροπέδα ως παρακαμπτήριος επαρχιακής οδού 1. Από την πλημμύρα πλήττονται δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις.

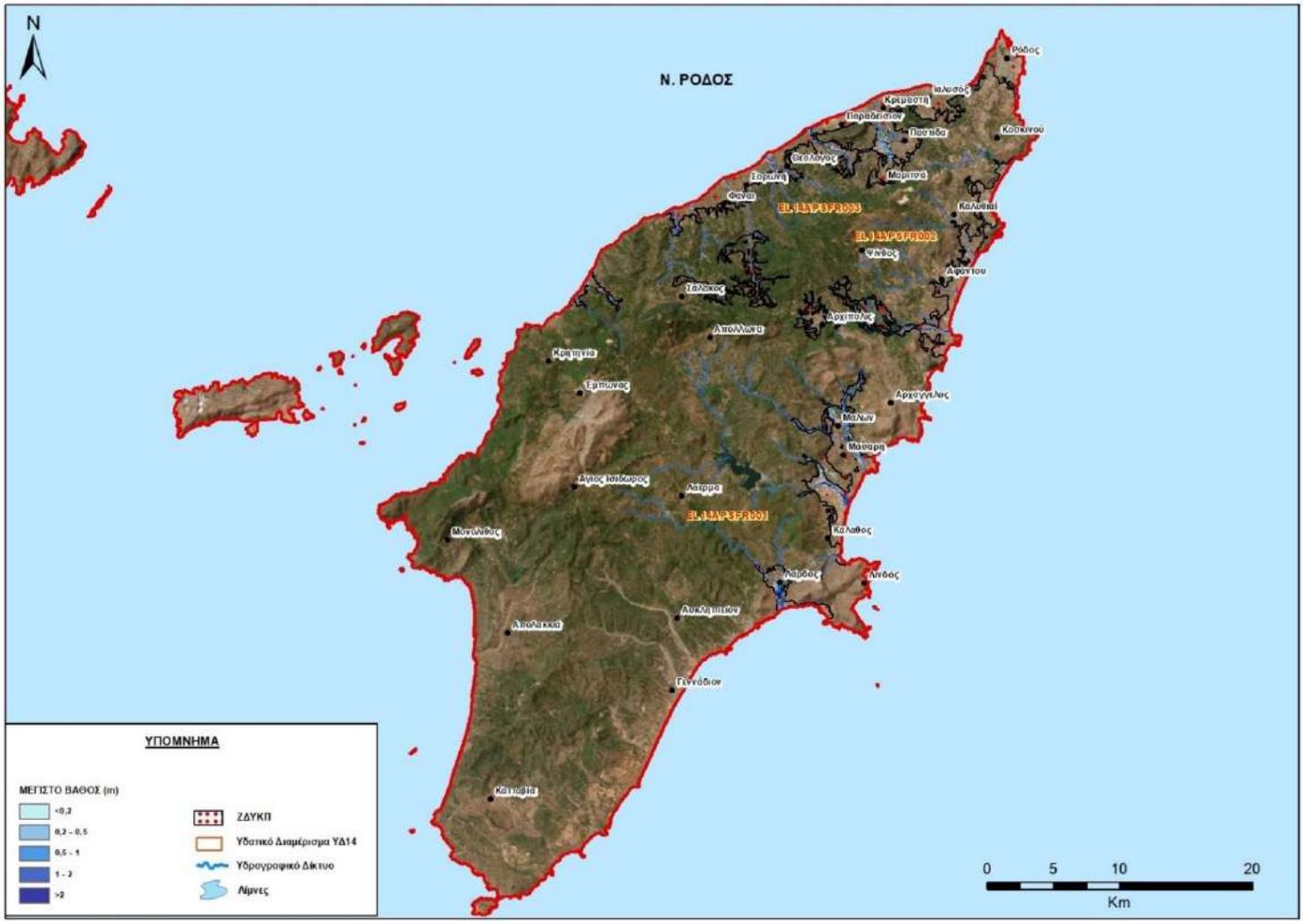
Ρέμα J53 – SINK 33

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός των λοφίσκων που περιβάλλουν το ρέμα. Η πλημμύρα επηρεάζει σε μικρό ποσοστό τον οικισμό Λάμυρα χωρίς ωστόσο να πλήττονται κατοικίες και τον οικισμό της Άνδρου κοντά στις εκβολές του ρέματος στην παραλία Νειμποριού.

Οι εικόνες της πλημμυρικής έκτασης δεν διαφοροποιούνται σημαντικά για περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη λόγω της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου. Παρατηρείται όμως αύξηση των βαθών ροής. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζονται τμήματα των επαρχιακών οδών Μένητες – Κουμανή και Άνδρος – Αποικία – Ματσί δια Λιμένος Νειμποριού., Βουρκωτής και Άρνης εις επαρχιακήν οδόν 1 και το βόρειο παραθαλάσσιο τμήμα του οικισμού της Άνδρου και των οικισμών Λάμυρα και Άνδρος.

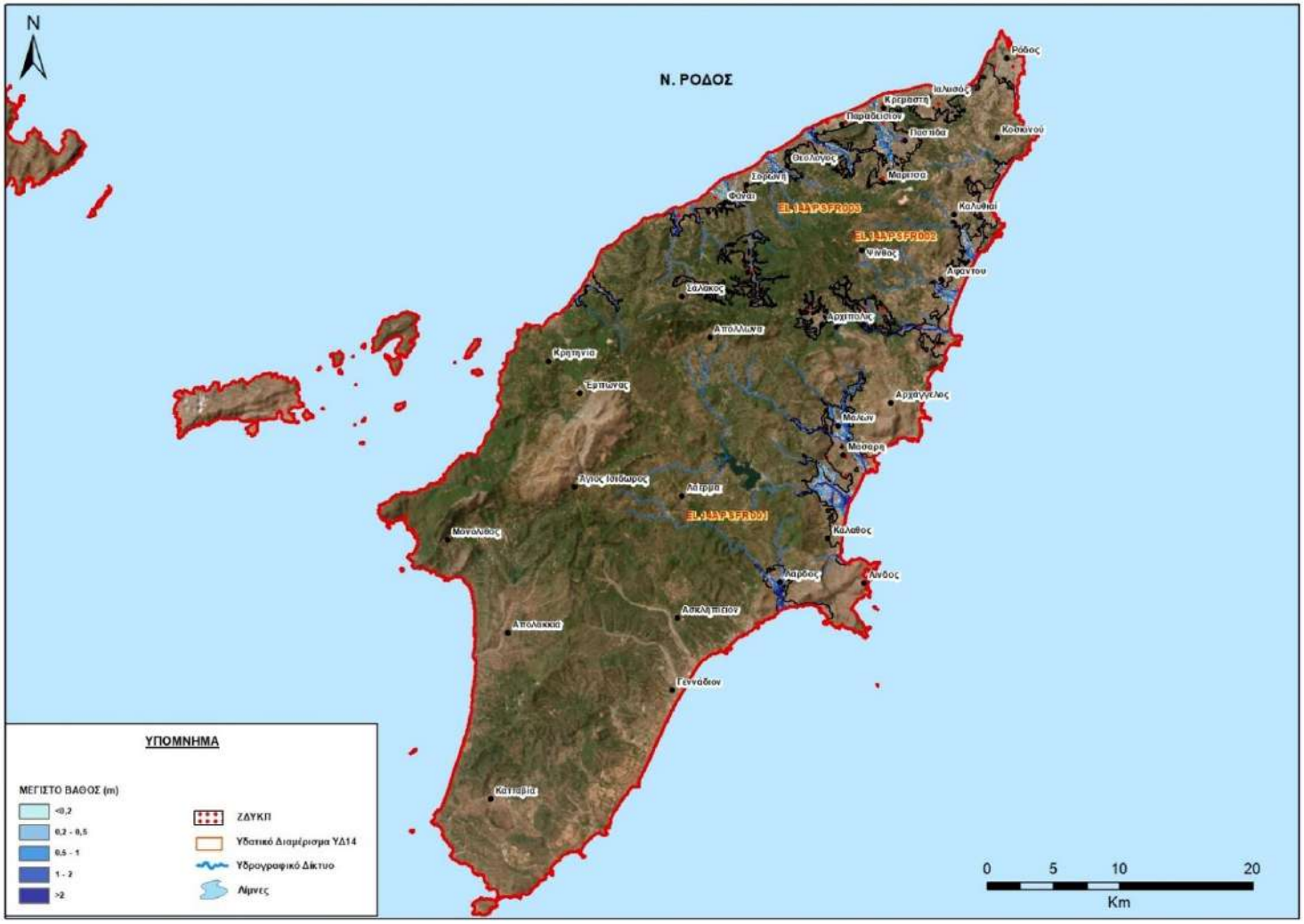
Ρέμα Αφουρόες J55 – SINK 35

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο Τ = 50 έτη παρατηρείται μικρή πλημμυρική κατάκλυση εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος που δεν επηρεάζει σημαντικά τους οικισμούς Στενιαί και Αποικία. Λόγω της γεωμορφολογίας της περιοχής αντίστοιχες είναι και οι εικόνες πλημμυρικής κατάκλυσης για περιόδους επαναφοράς Τ = 100 και Τ = 1000 έτη με το ρέμα να παρουσιάζει μεγαλύτερη εξάπλωση κοντά στην εκβολή του στην παραλία Γιαλιά επηρεάζοντας τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις και οικίες.



Σχήμα 3.14: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Ρόδος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.15: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Ρόδος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.16: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Ρόδος (Τ=1000 έτη)

Σχήμα 3.17: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κως (Τ=50 έτη)

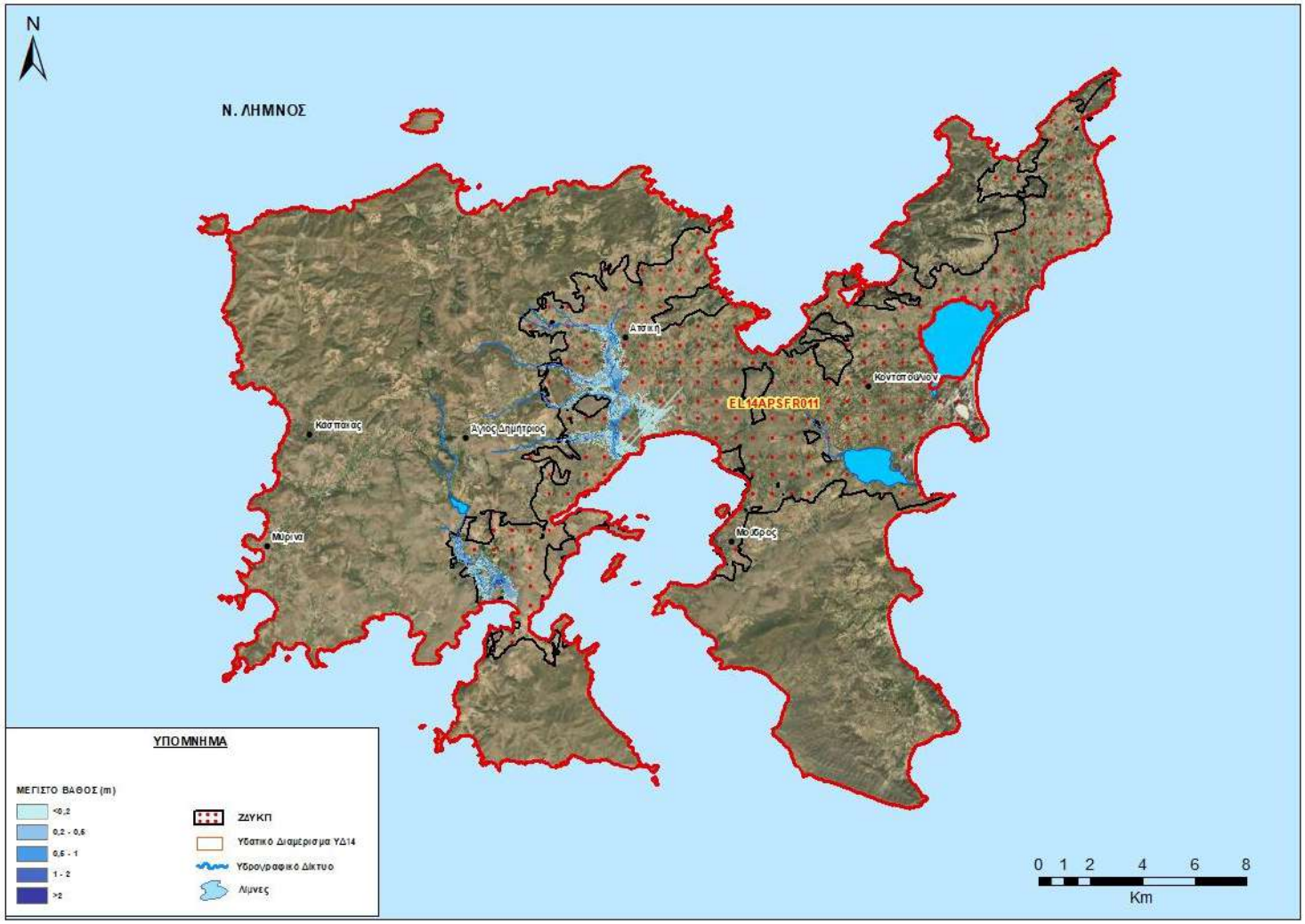
Σχήμα 3.18: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κως (Τ=100 έτη)

Σχήμα 3.19: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κως (Τ=1000 έτη)

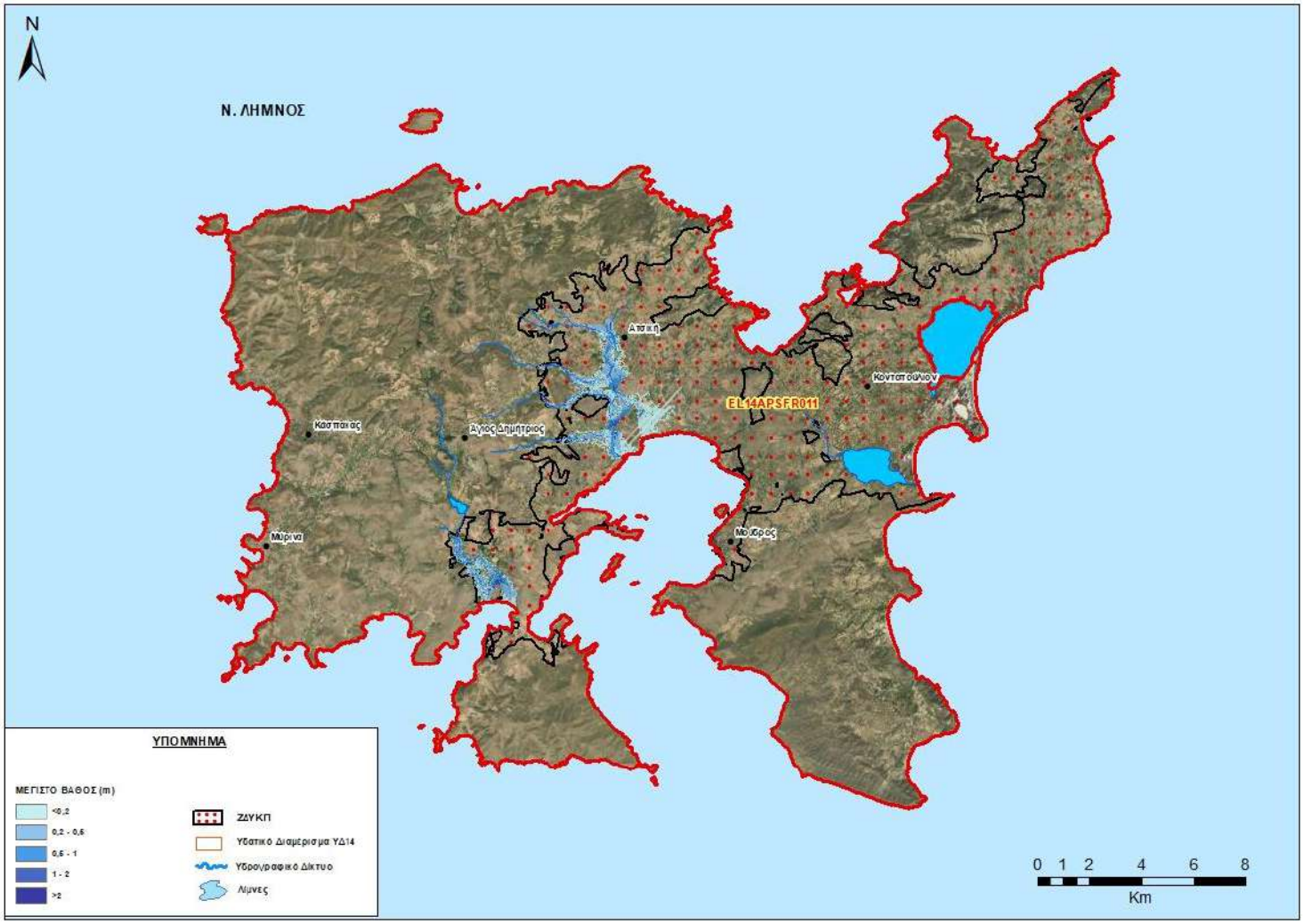
Σχήμα 3.20: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λέσβος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.21: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λέσβος (Τ=100 έτη)

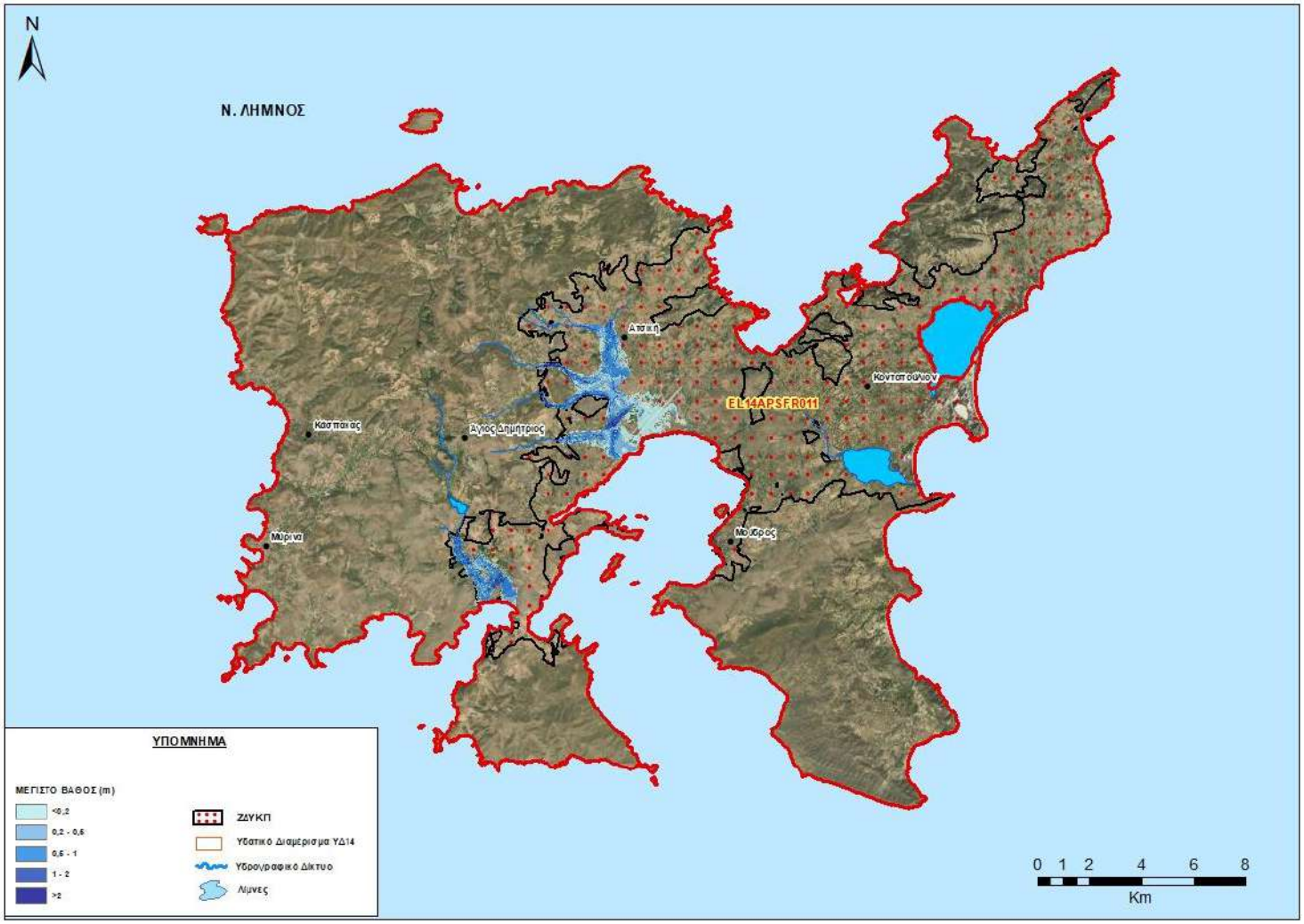
Σχήμα 3.22: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λέσβος (Τ=1000 έτη)



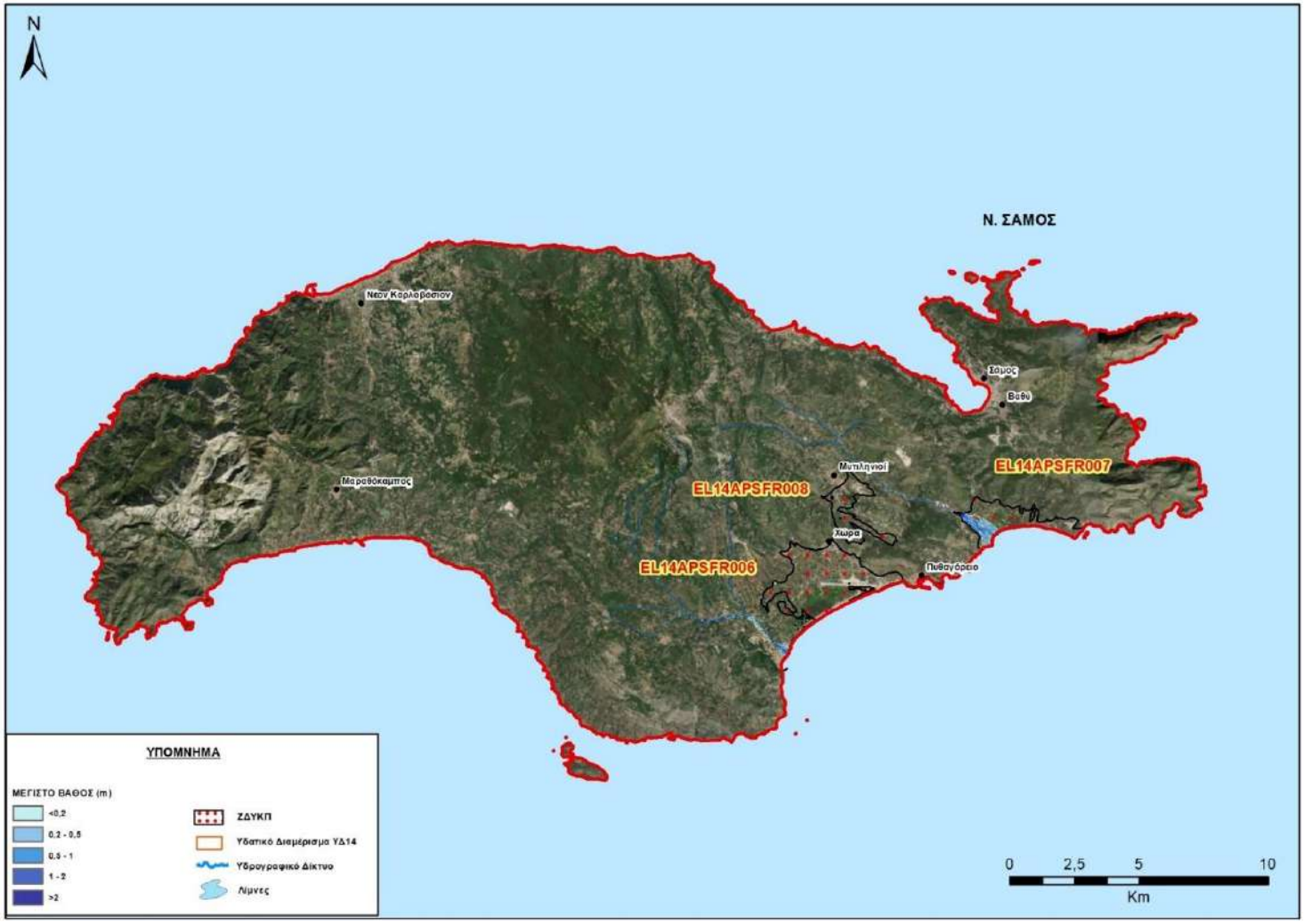
Σχήμα 3.23: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



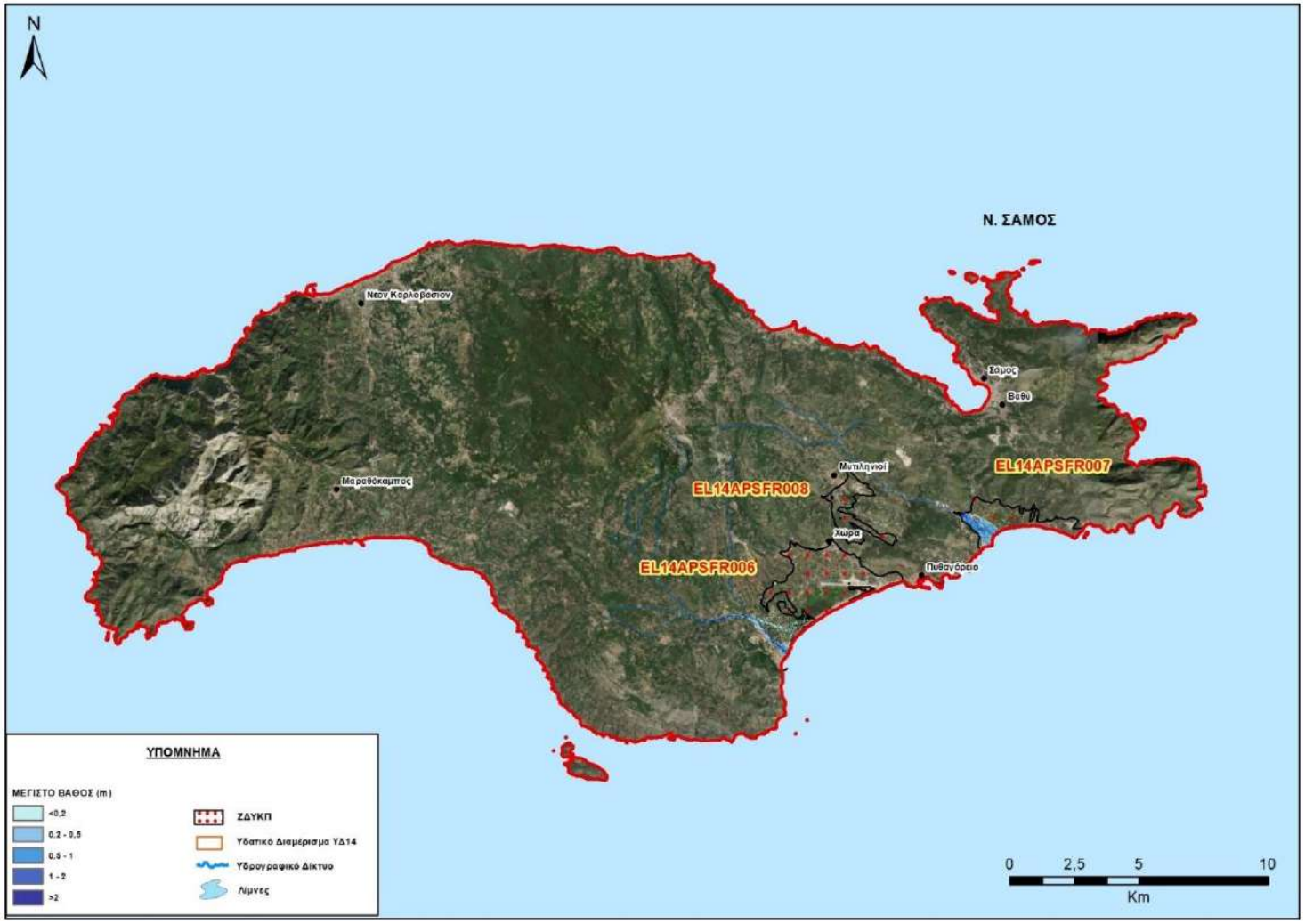
Σχήμα 3.24: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



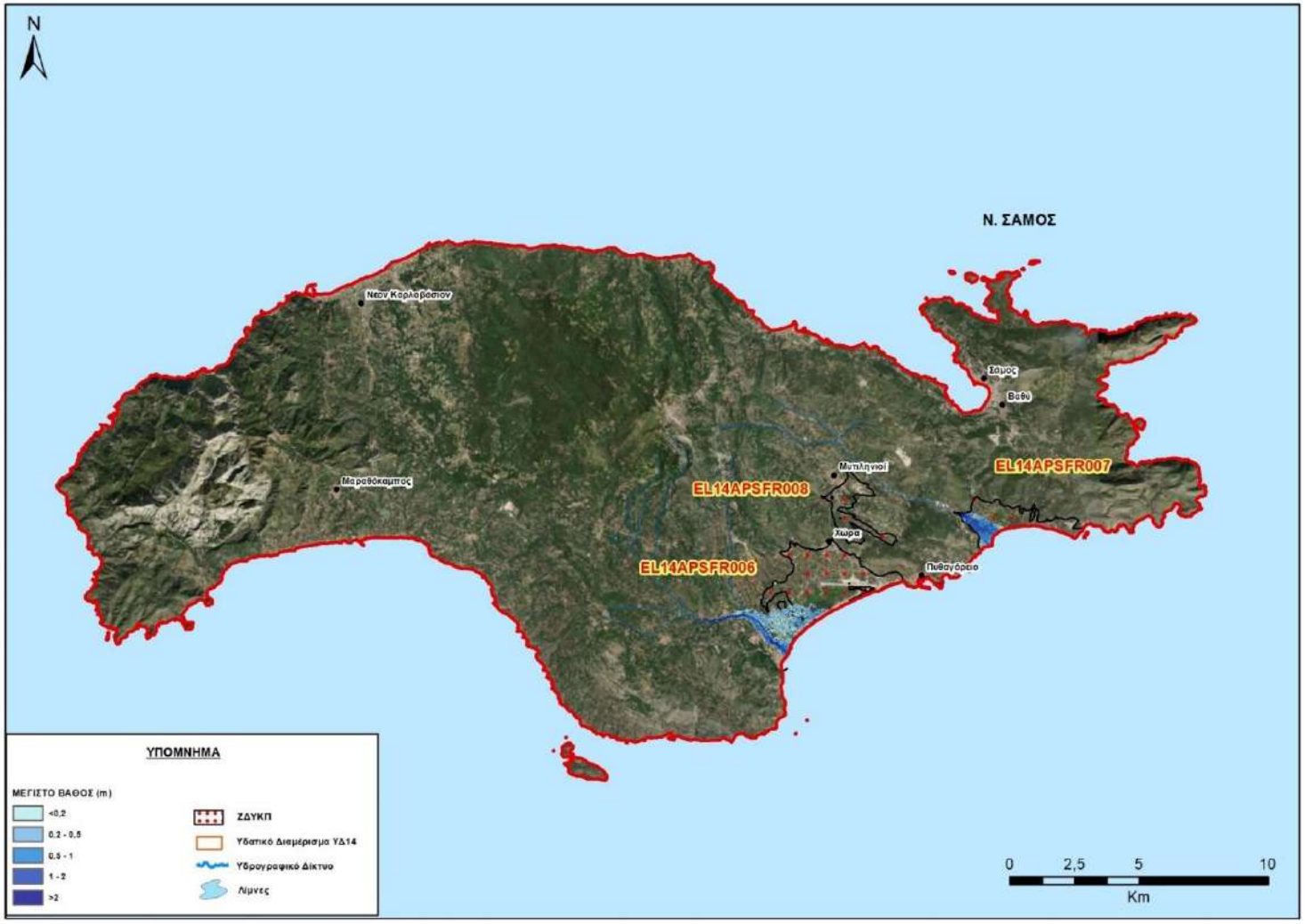
Σχήμα 3.25: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λήμνος (Τ=1000 έτη)



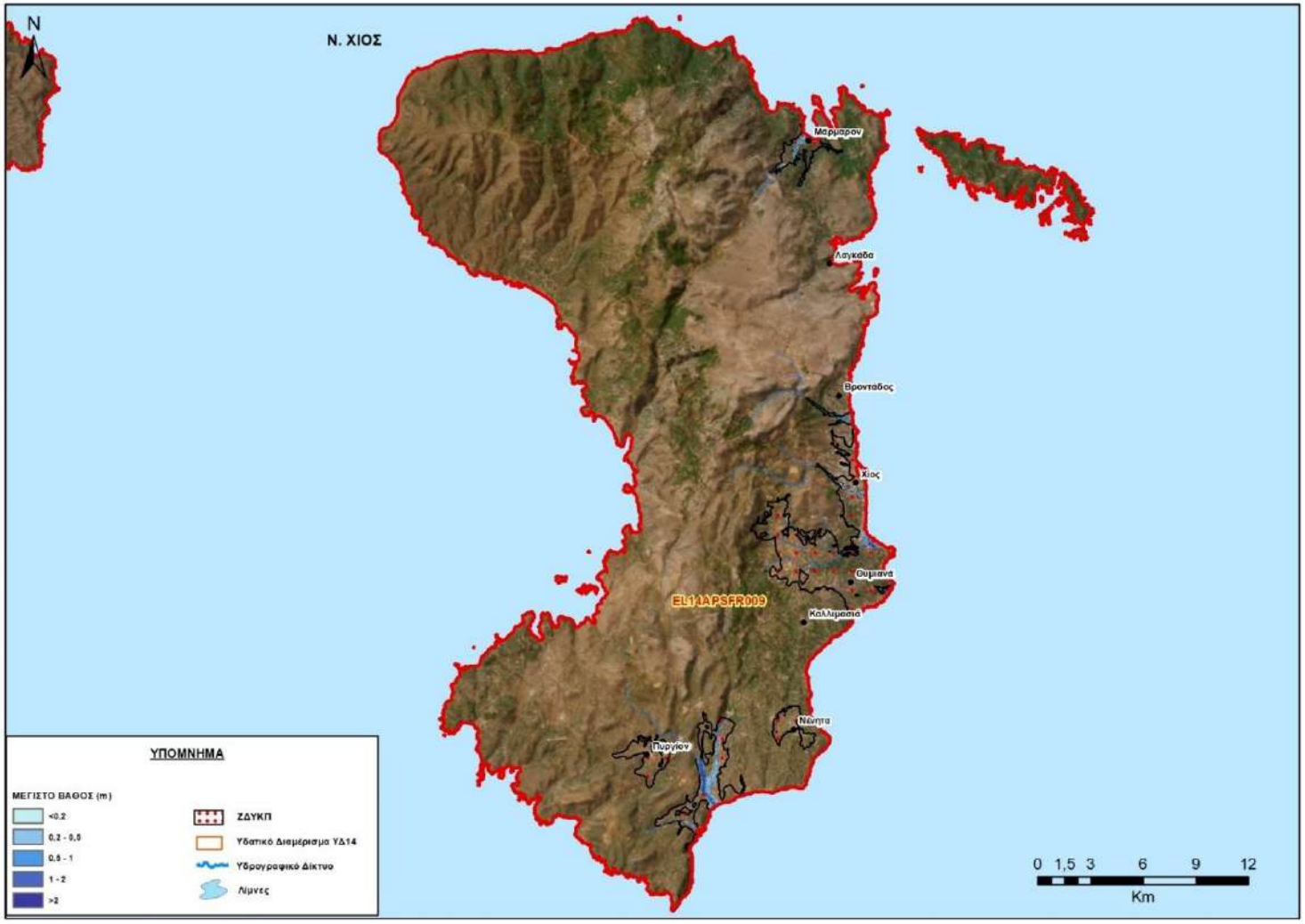
Σχήμα 3.26: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



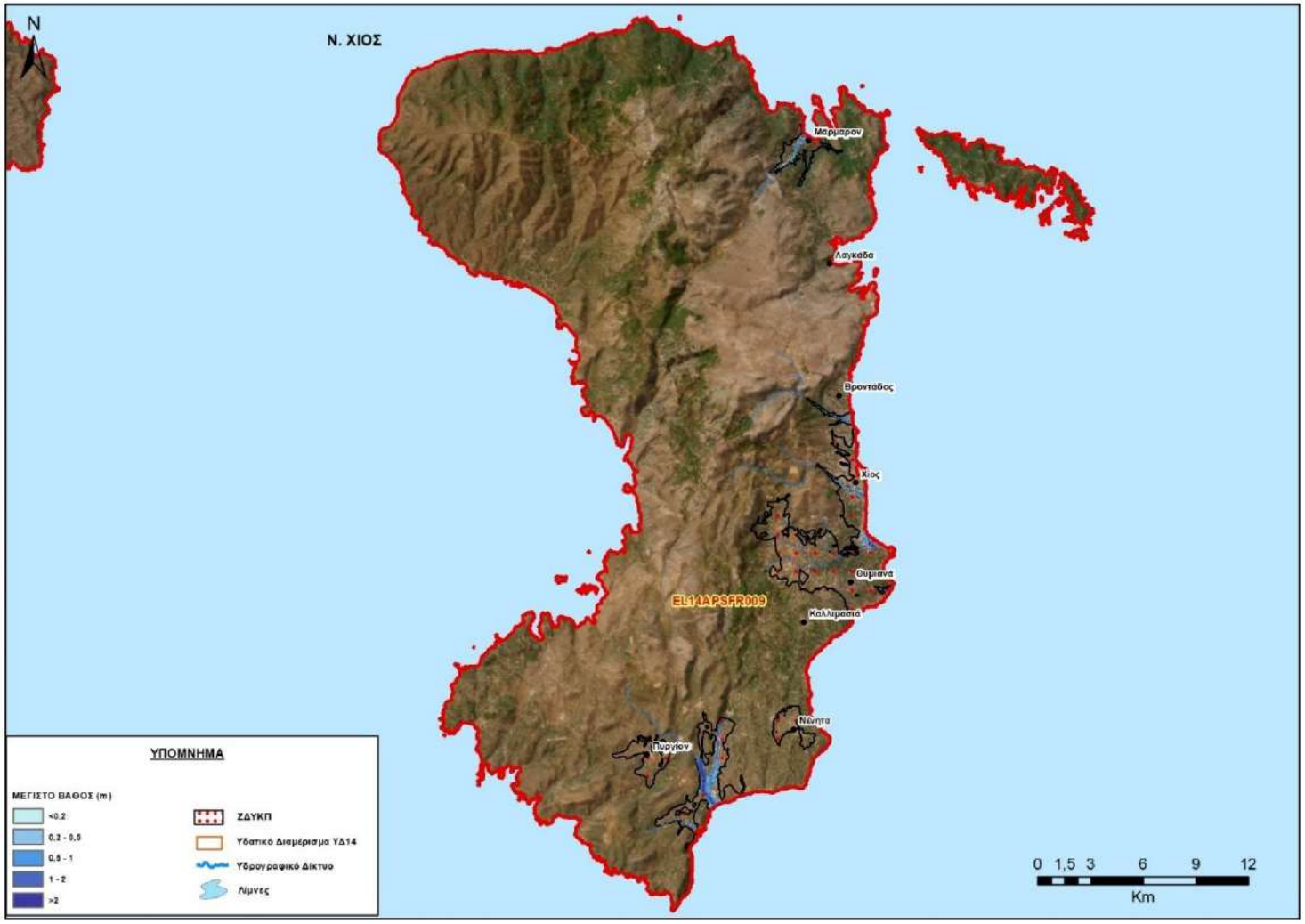
Σχήμα 3.27: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)



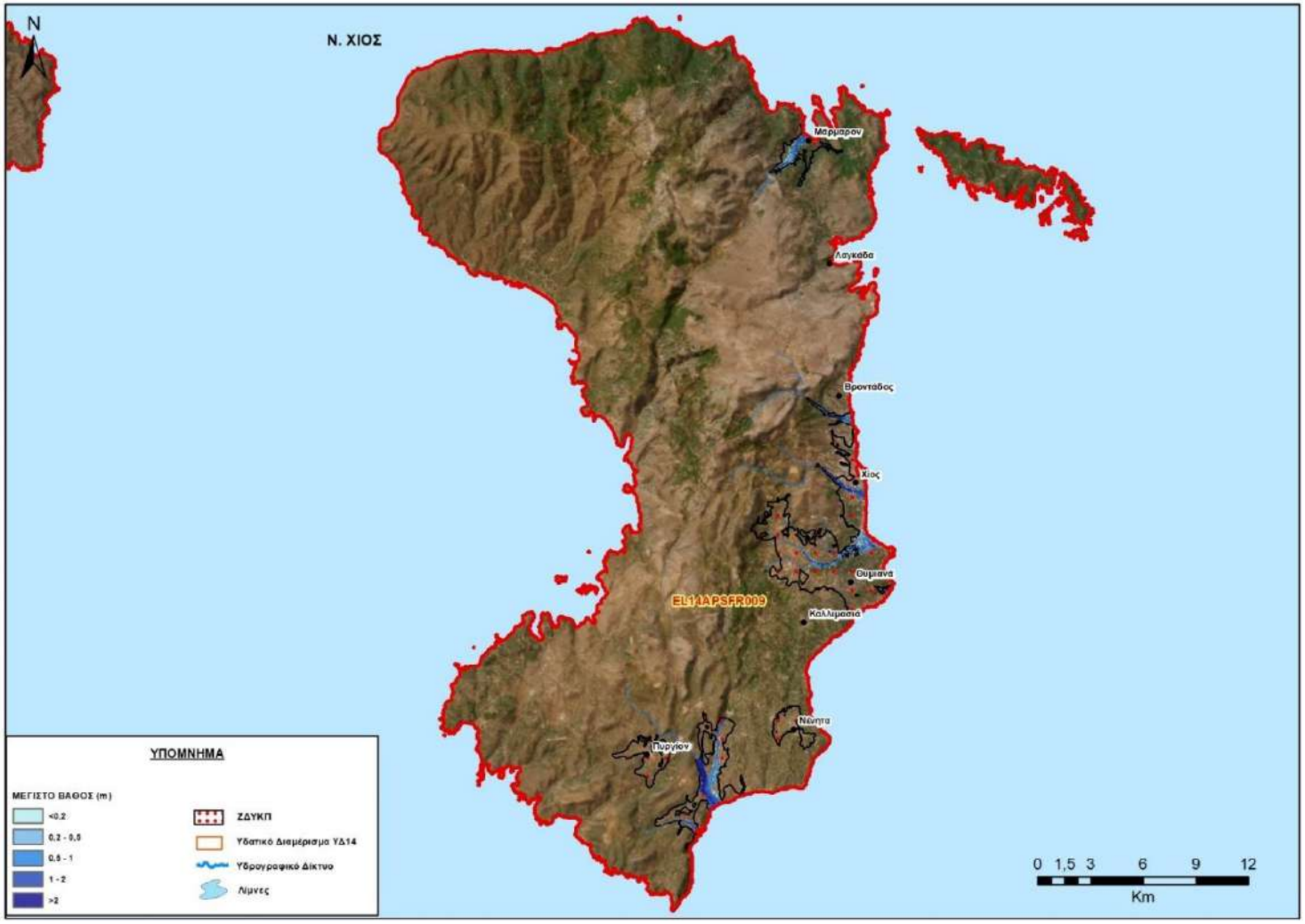
Σχήμα 3.28: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σάμος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.29: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Χίος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.30: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Χίος (Τ=100 έτη)

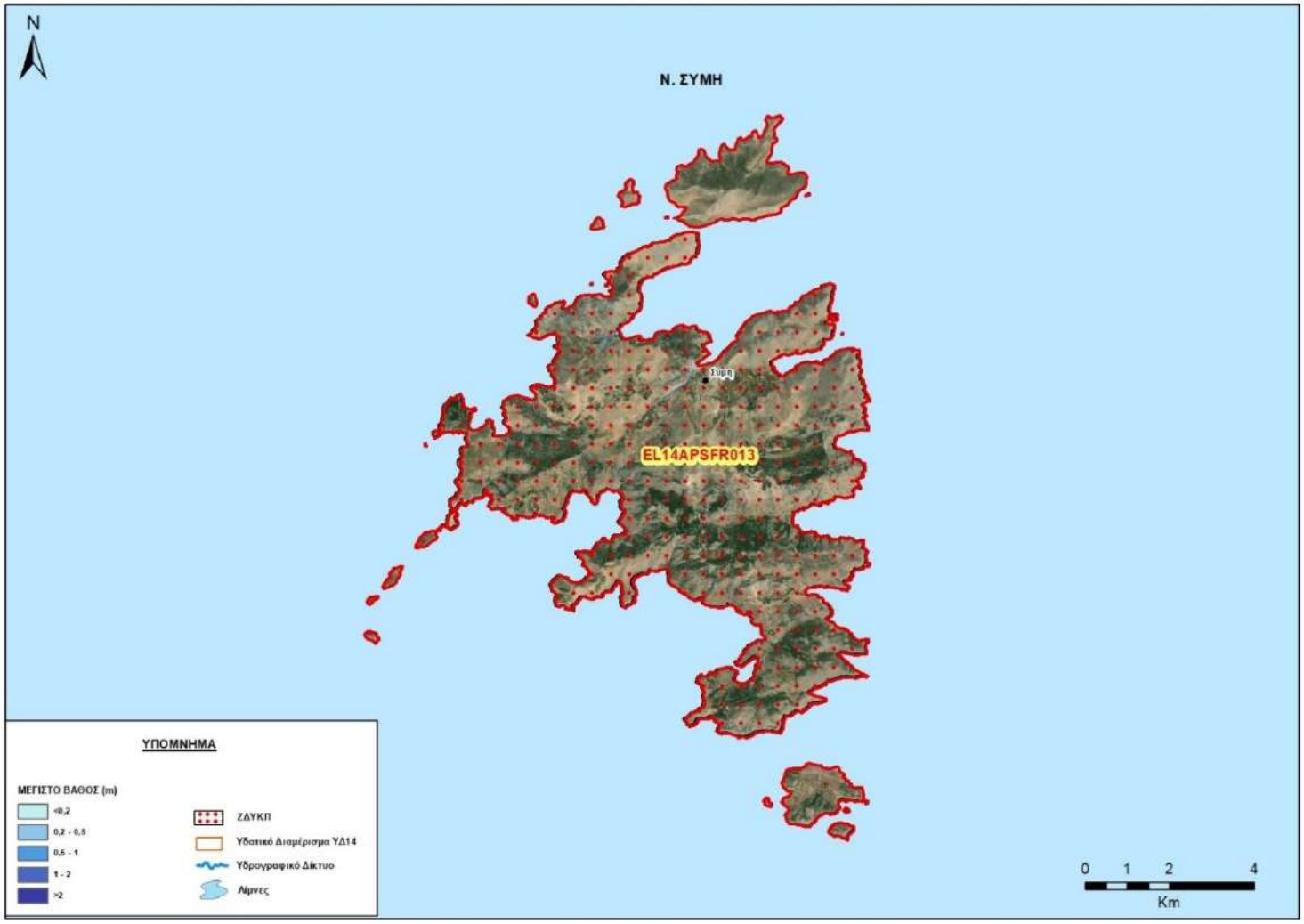


Σχήμα 3.31: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Χίος (Τ=1000 έτη)

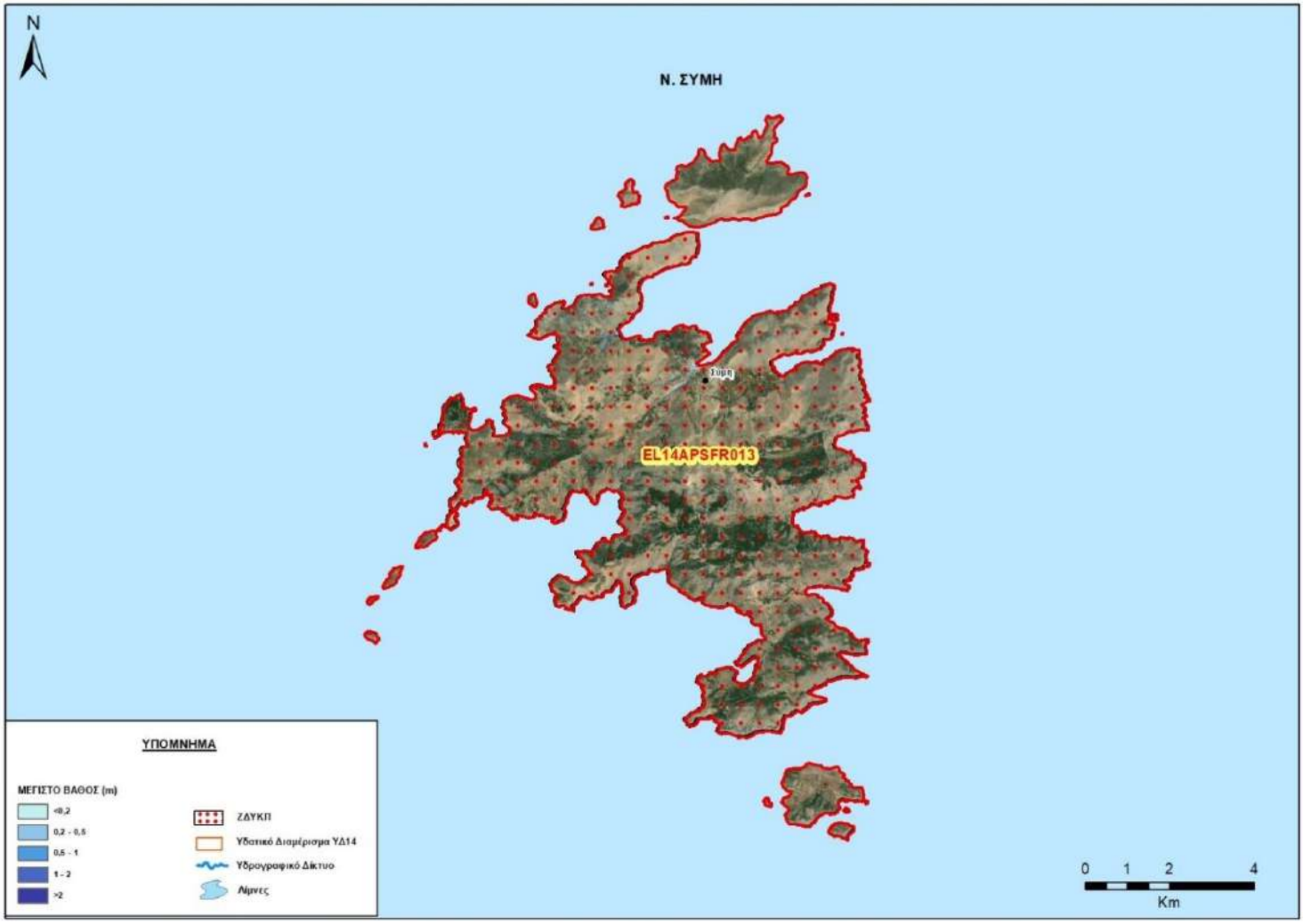
Σχήμα 3.32: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κάσος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.33: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κάσος (Τ=100 έτη)

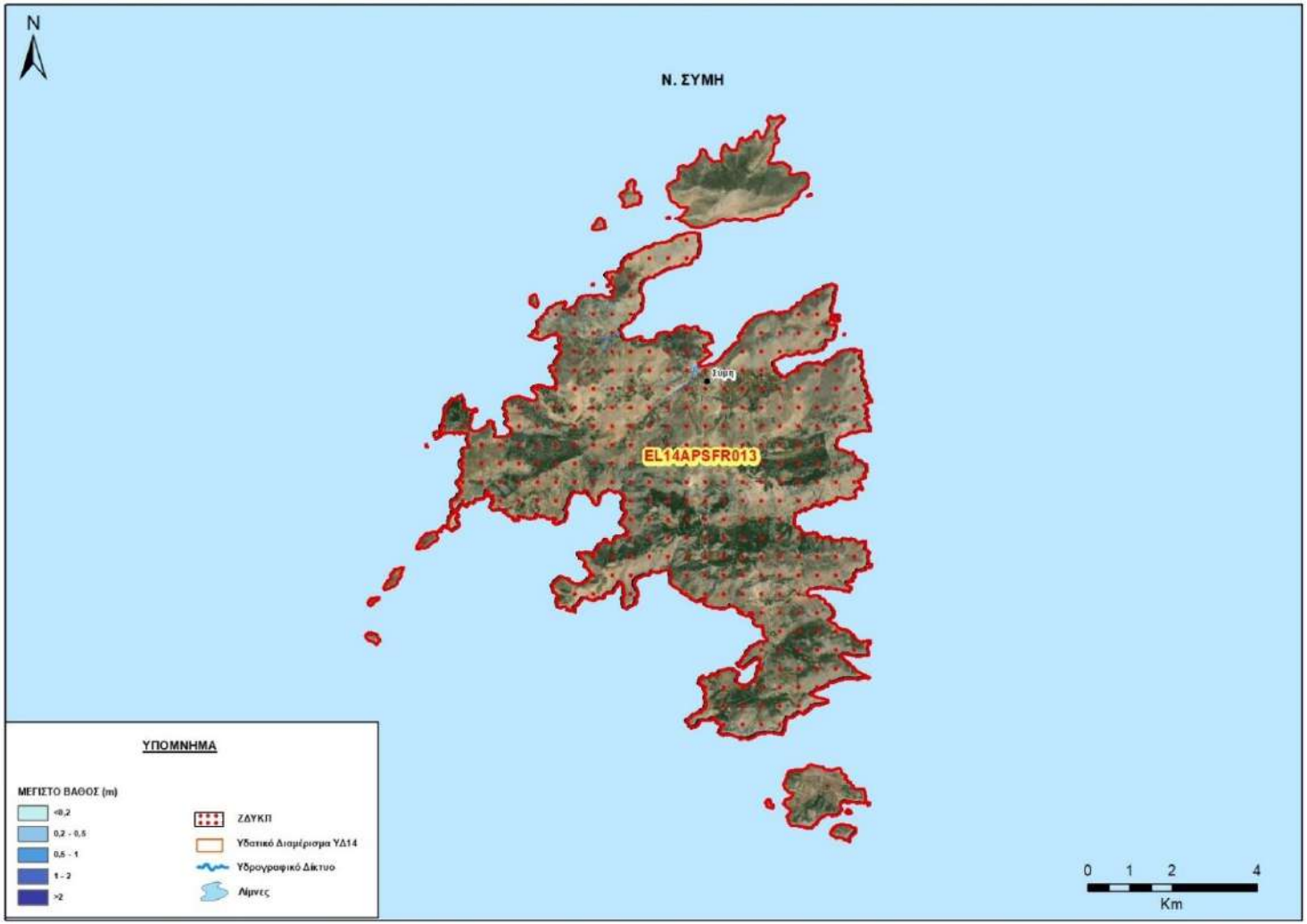
Σχήμα 3.34: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κάσος (Τ=1000 έτη)



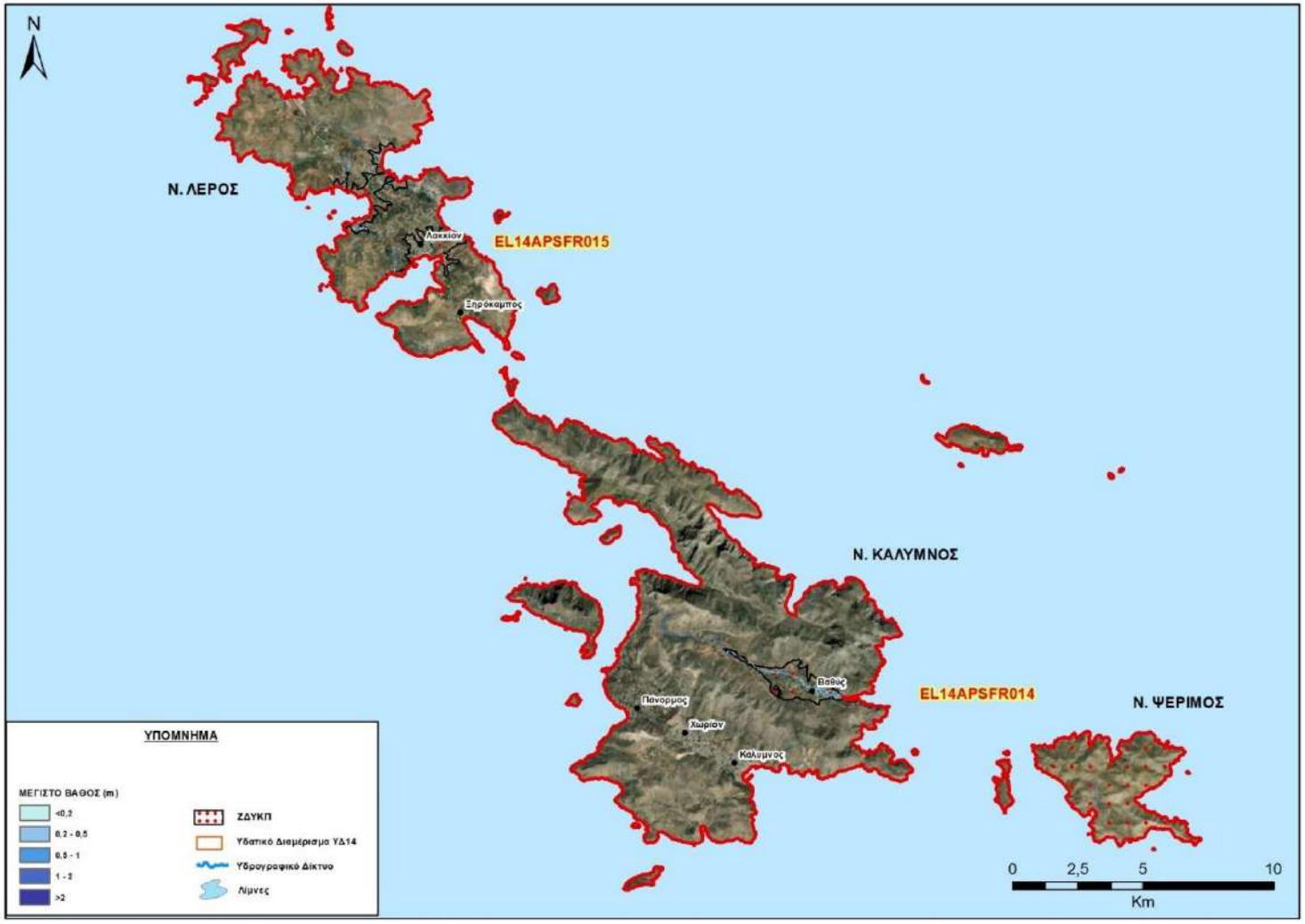
Σχήμα 3.35: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σύμη(Τ=50 έτη)



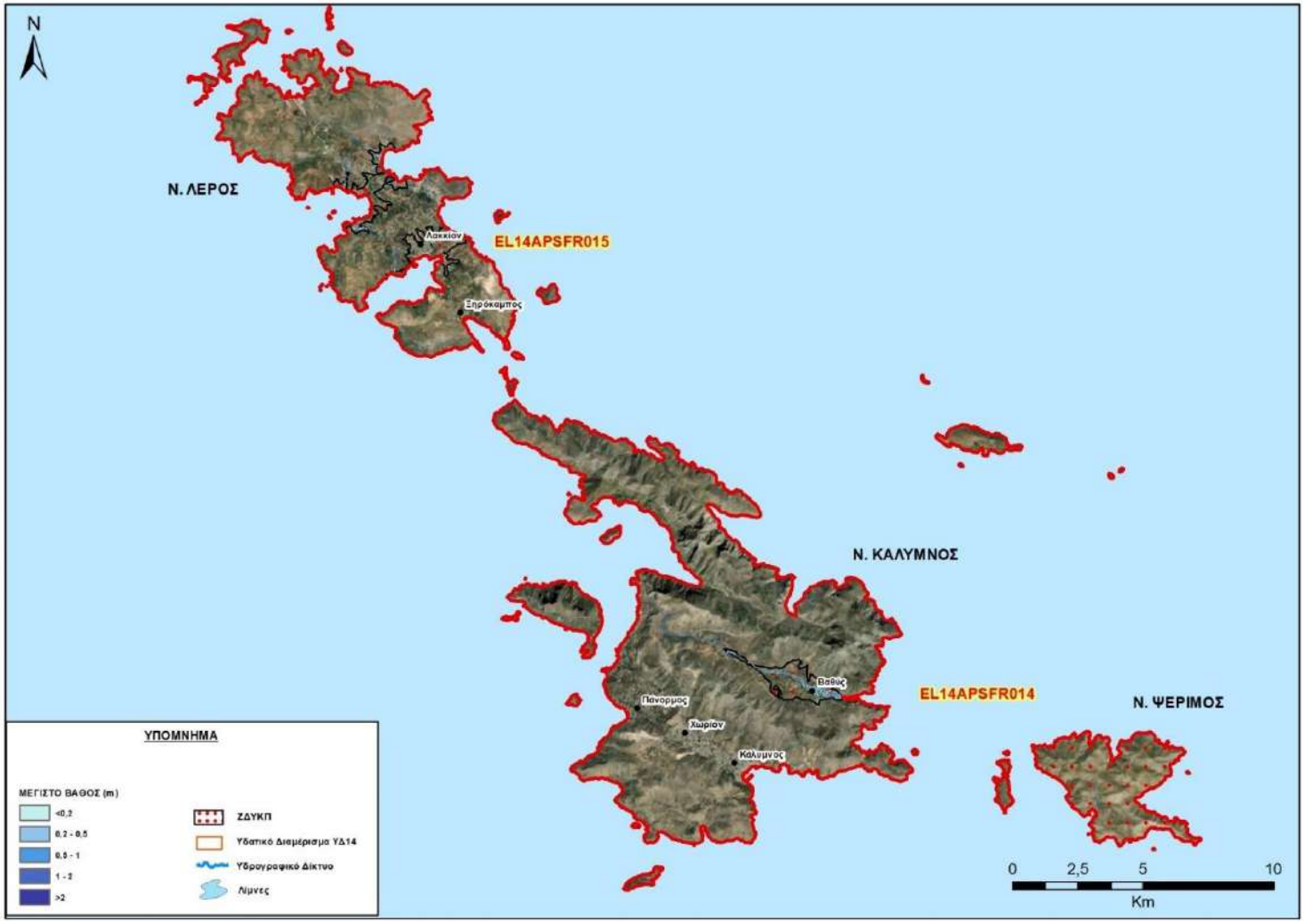
Σχήμα 3.36: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σύμη (Τ=100 έτη)



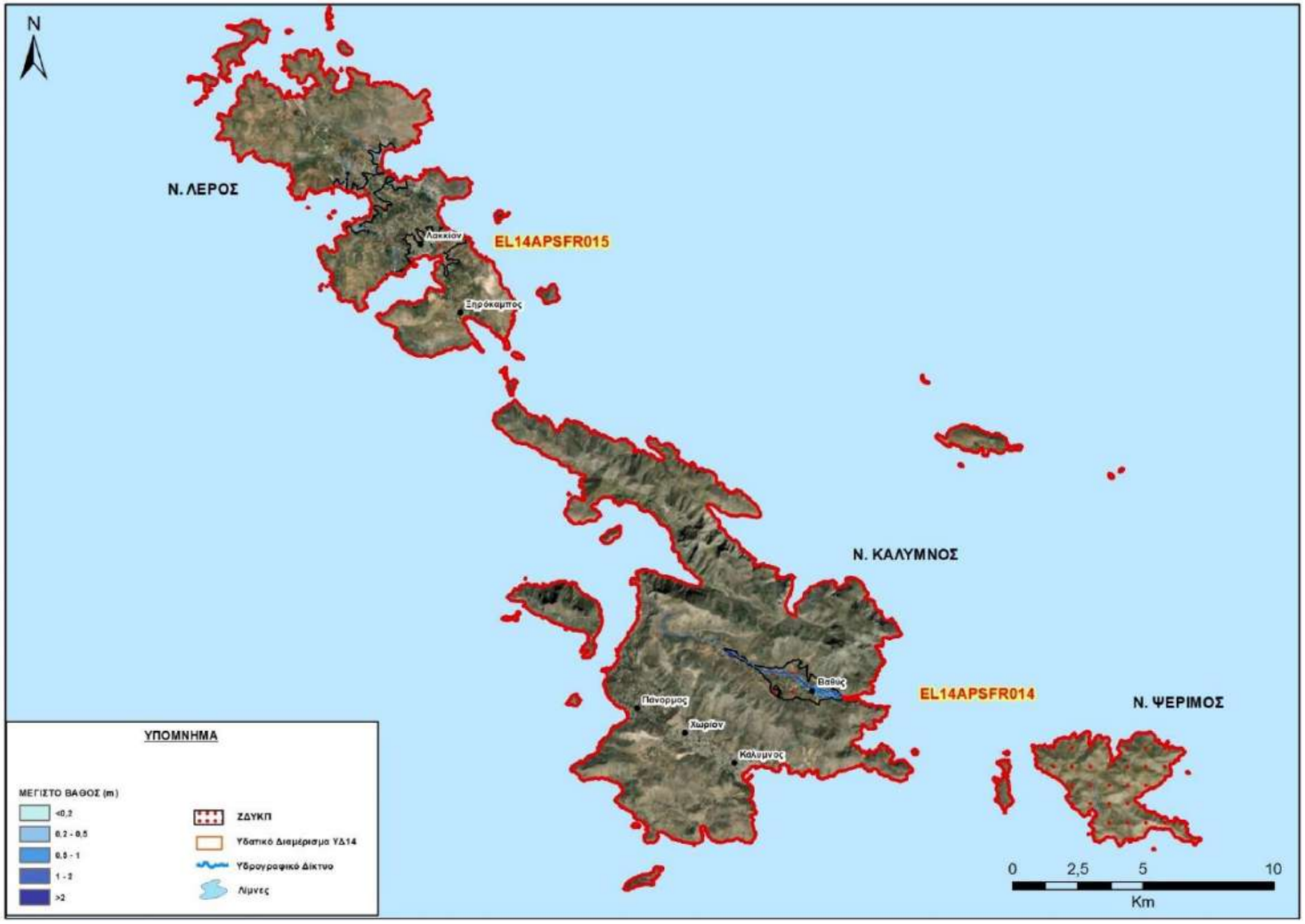
Σχήμα 3.37: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σύμη (Τ=1000 έτη)



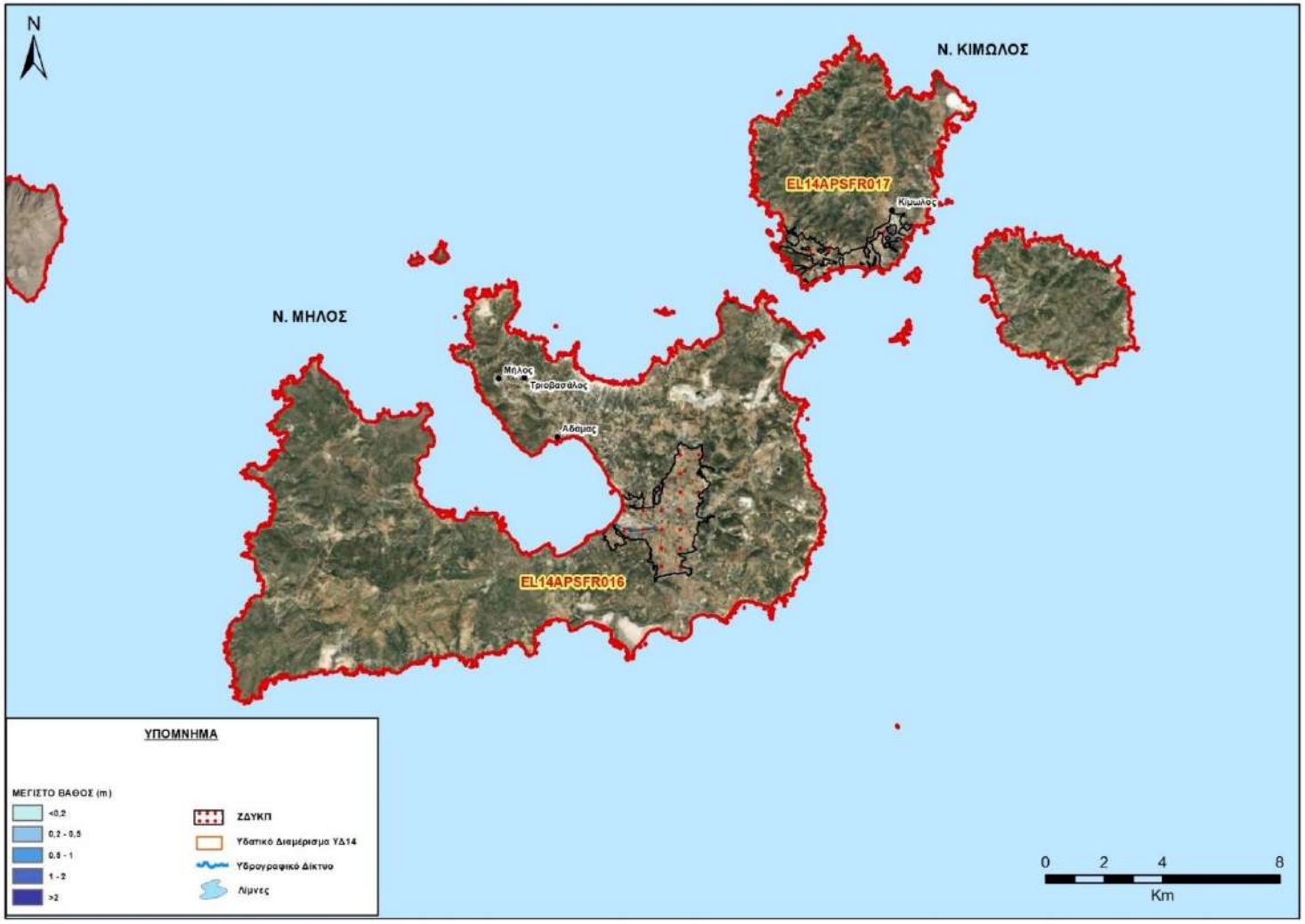
Σχήμα 3.38: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος(Τ=50 έτη)



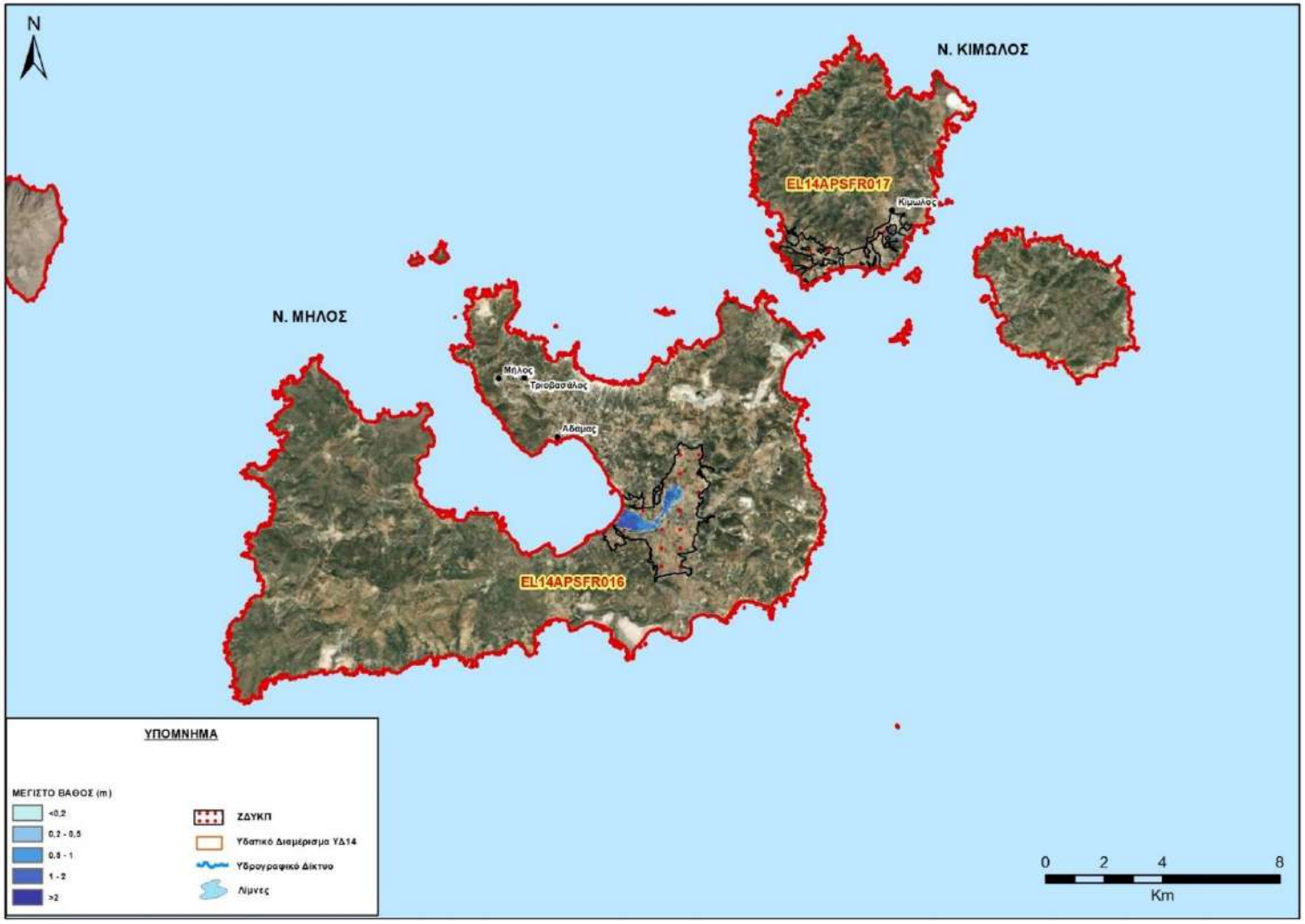
Σχήμα 3.39: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (Τ=100 έτη)



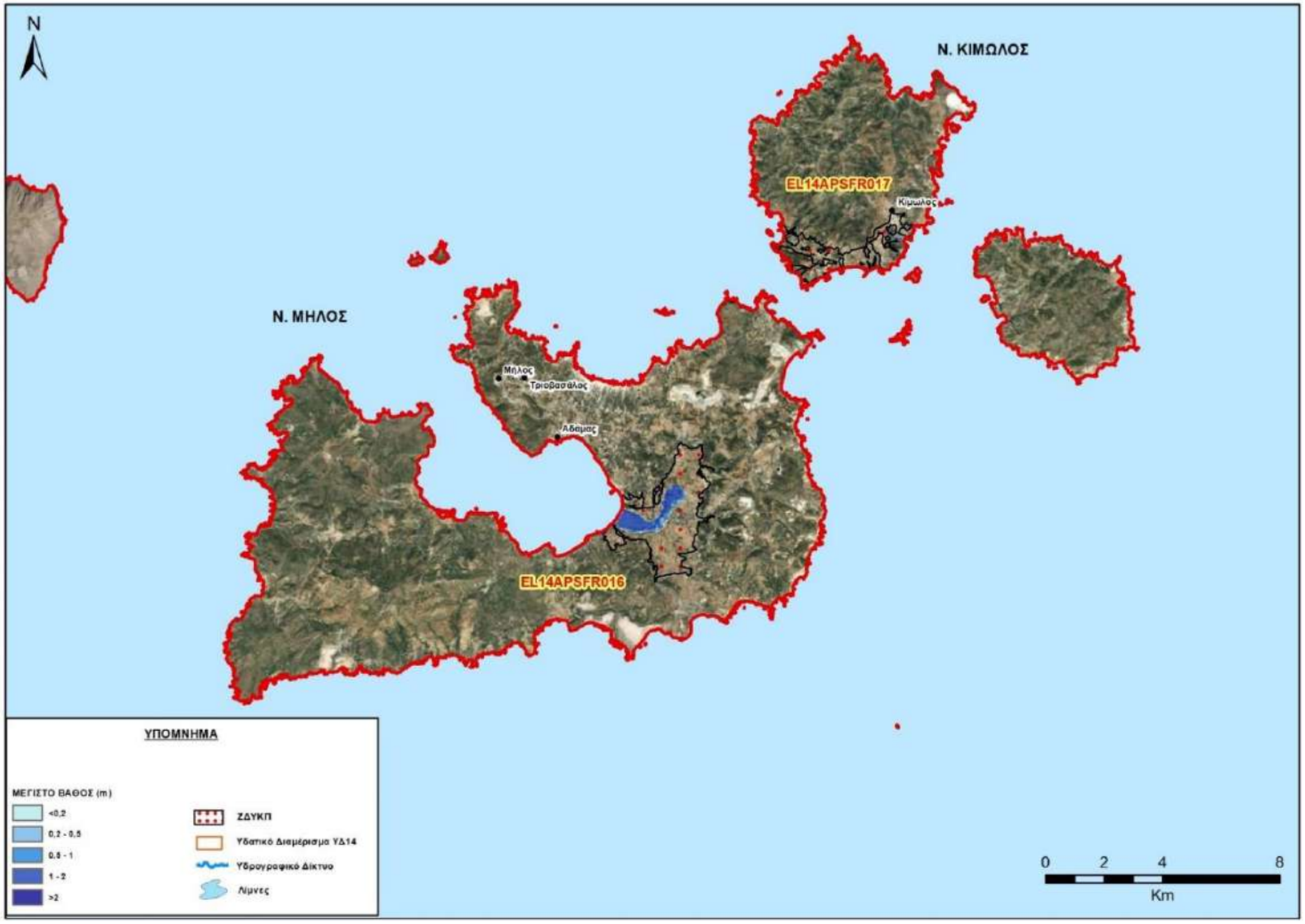
Σχήμα 3.40: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (Τ=1000 έτη)



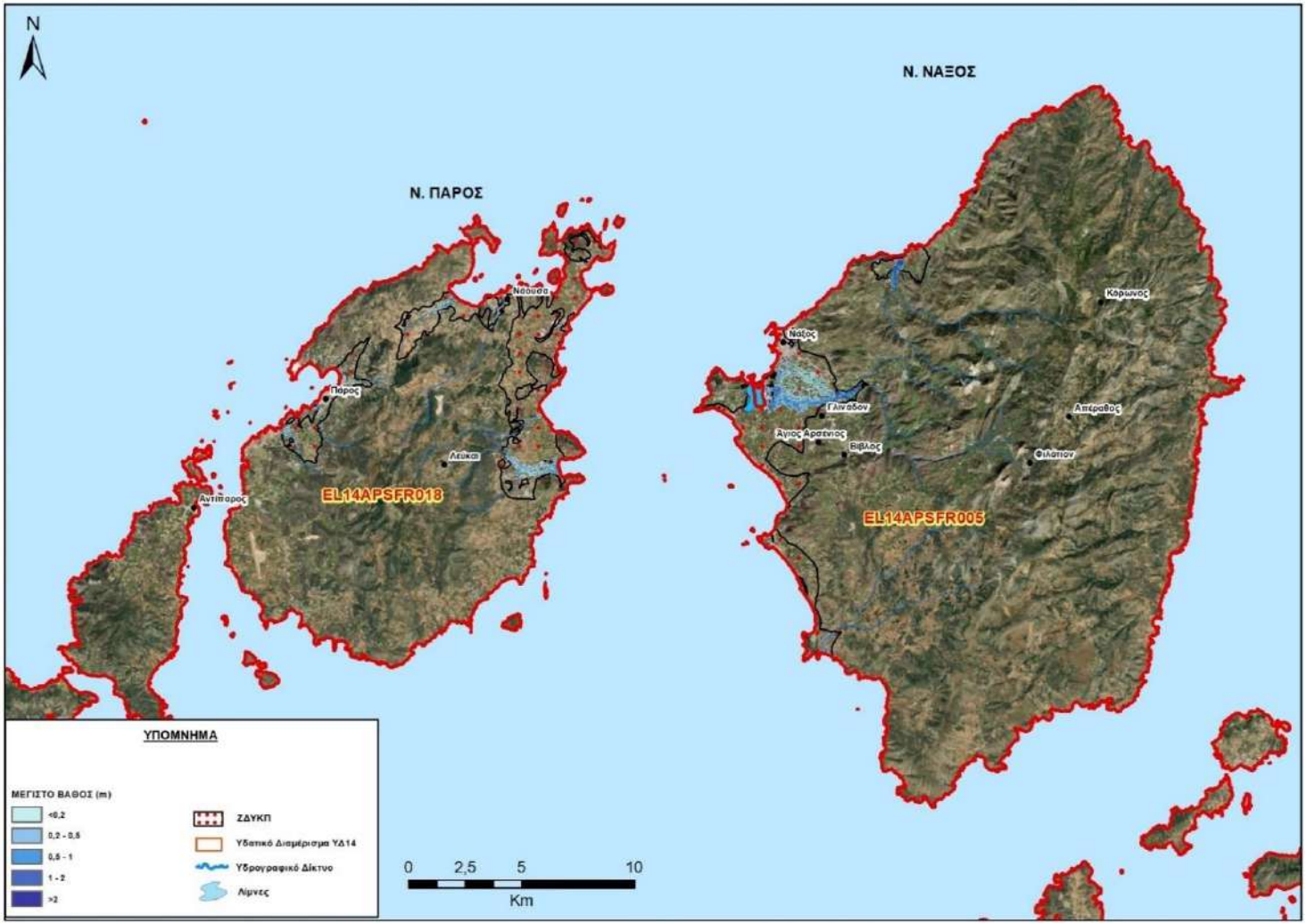
Σχήμα 3.41: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=50 έτη)



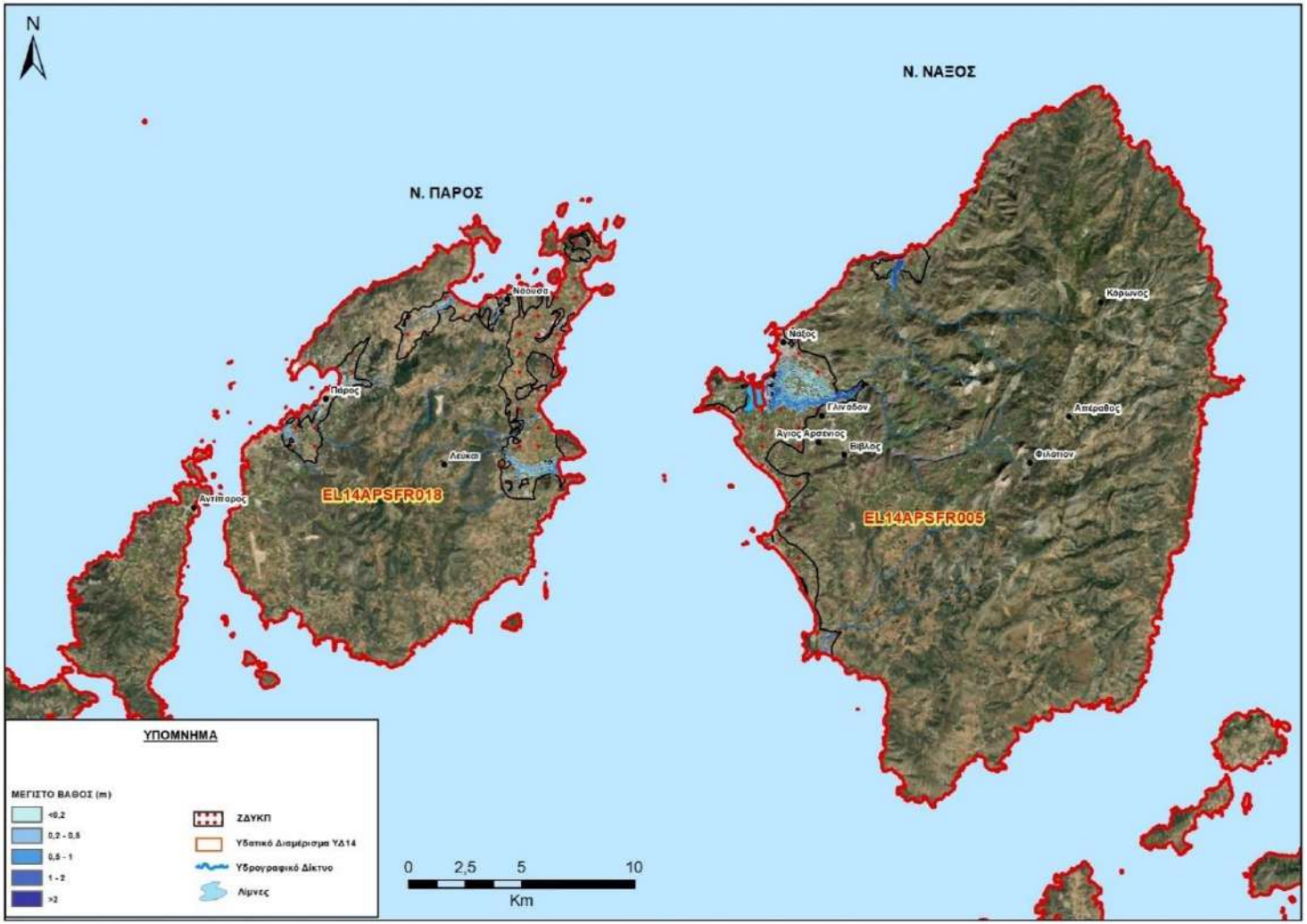
Σχήμα 3.42: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=100 έτη)



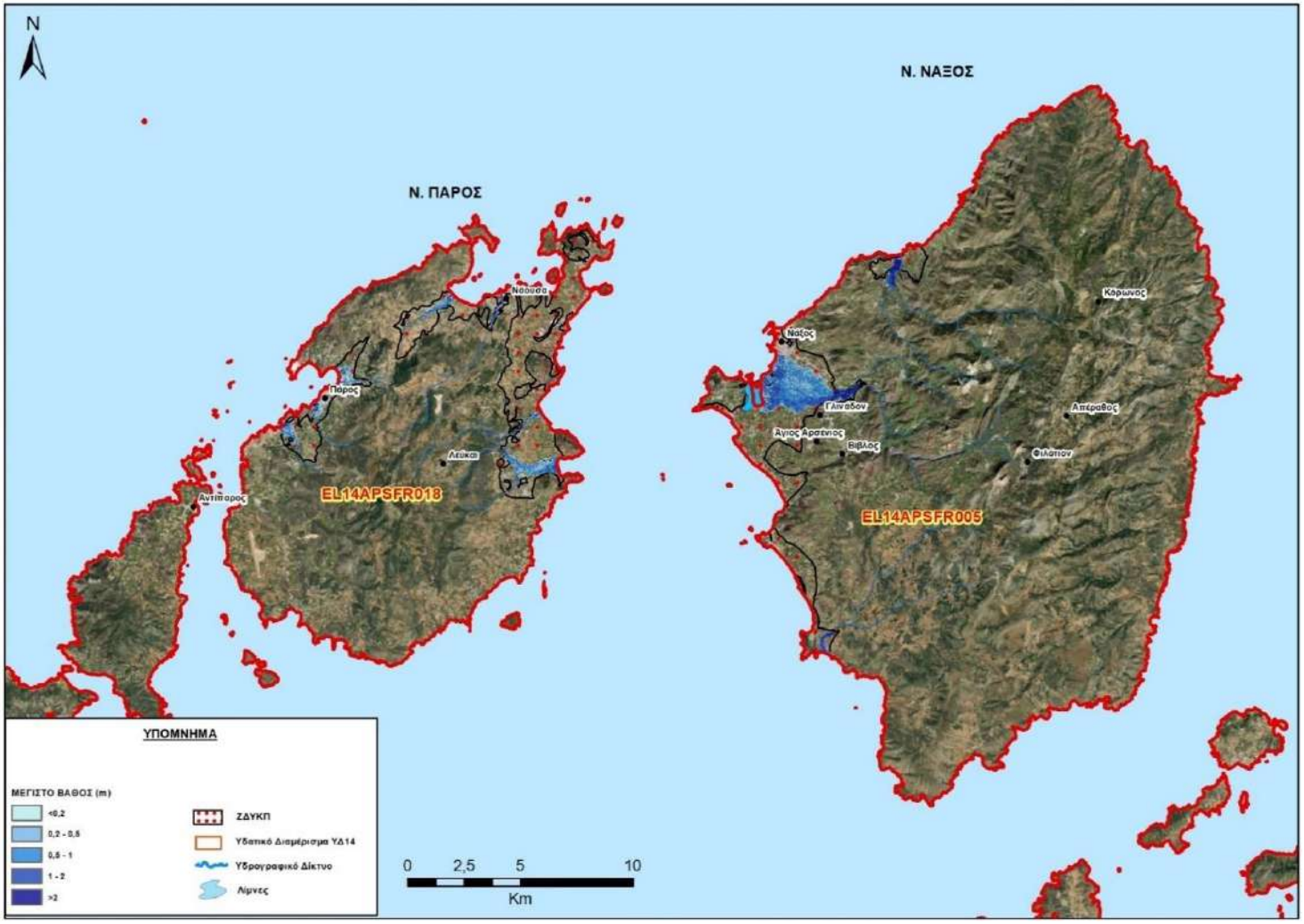
Σχήμα 3.43: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=1000 έτη)



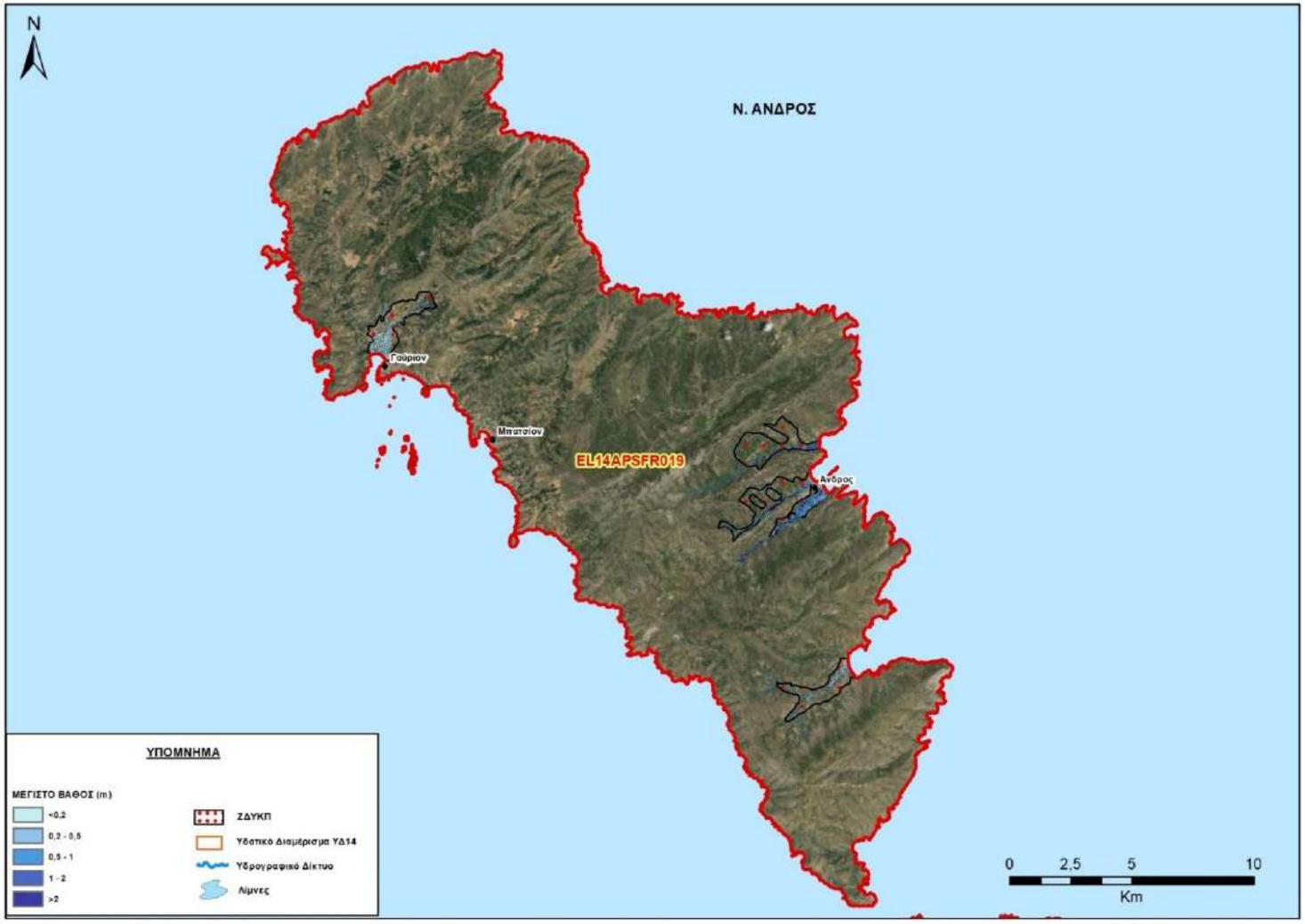
Σχήμα 3.44: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=50 έτη)



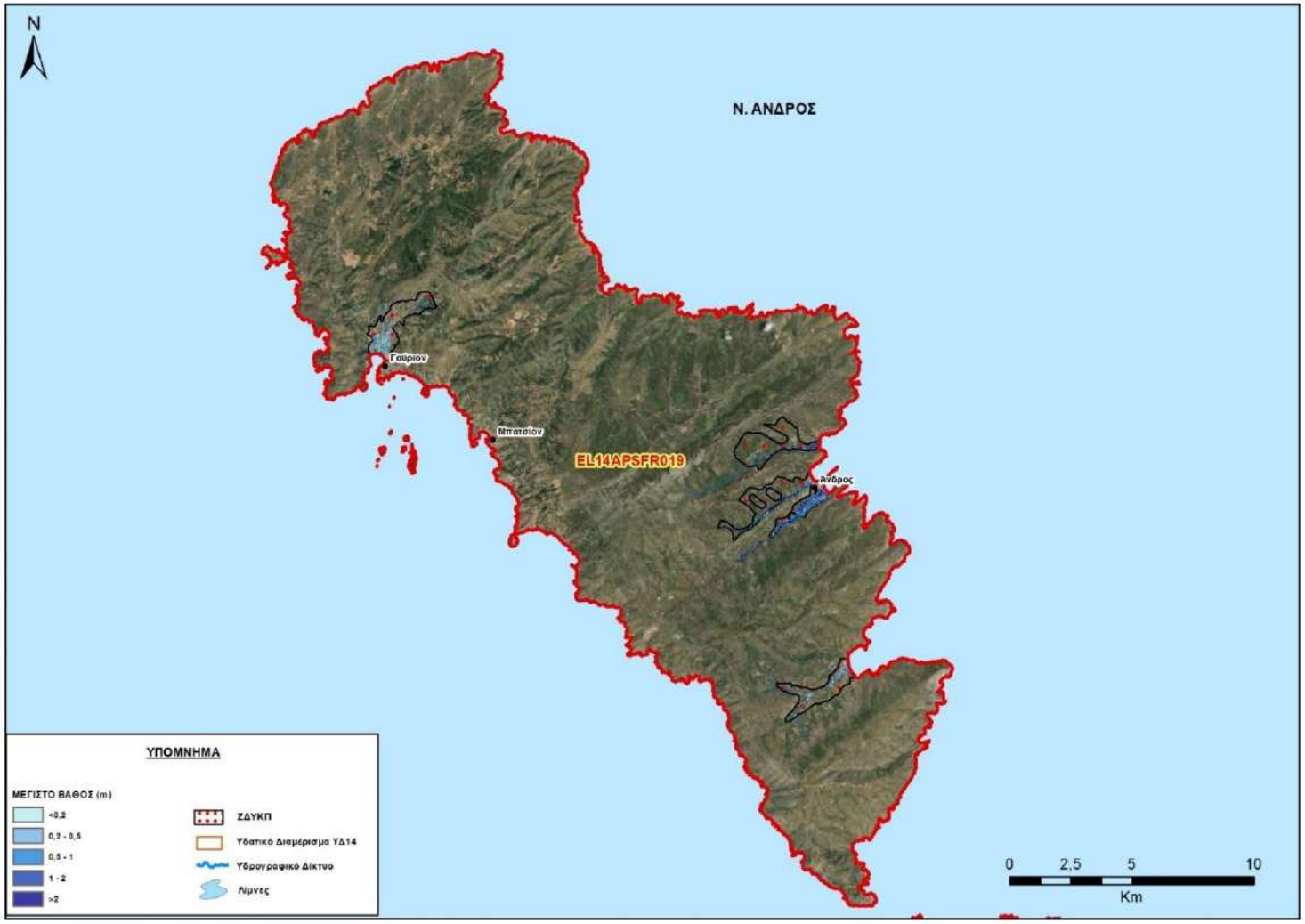
Σχήμα 3.45: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=100 έτη)



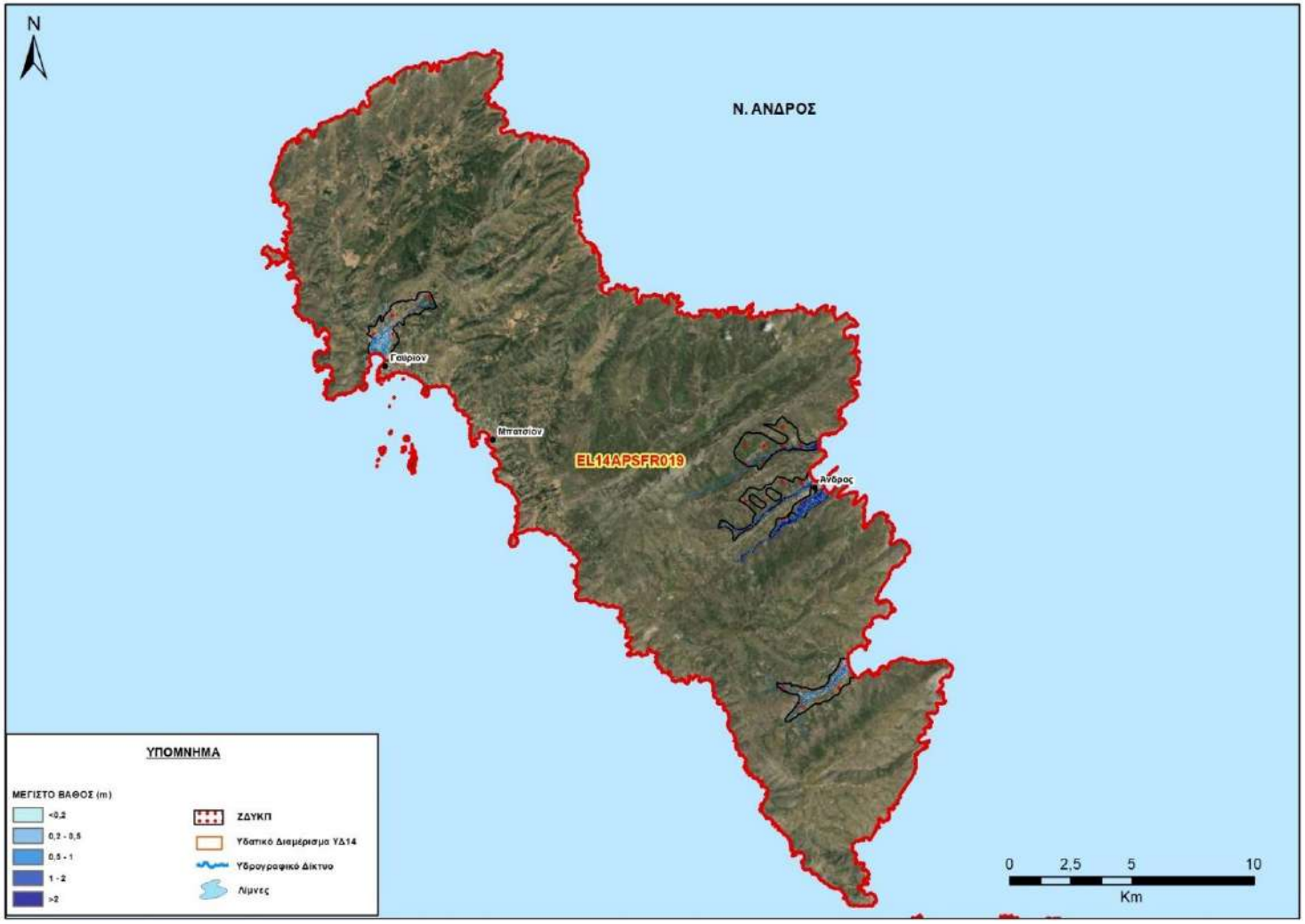
Σχήμα 3.46: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=1 000 έτη)



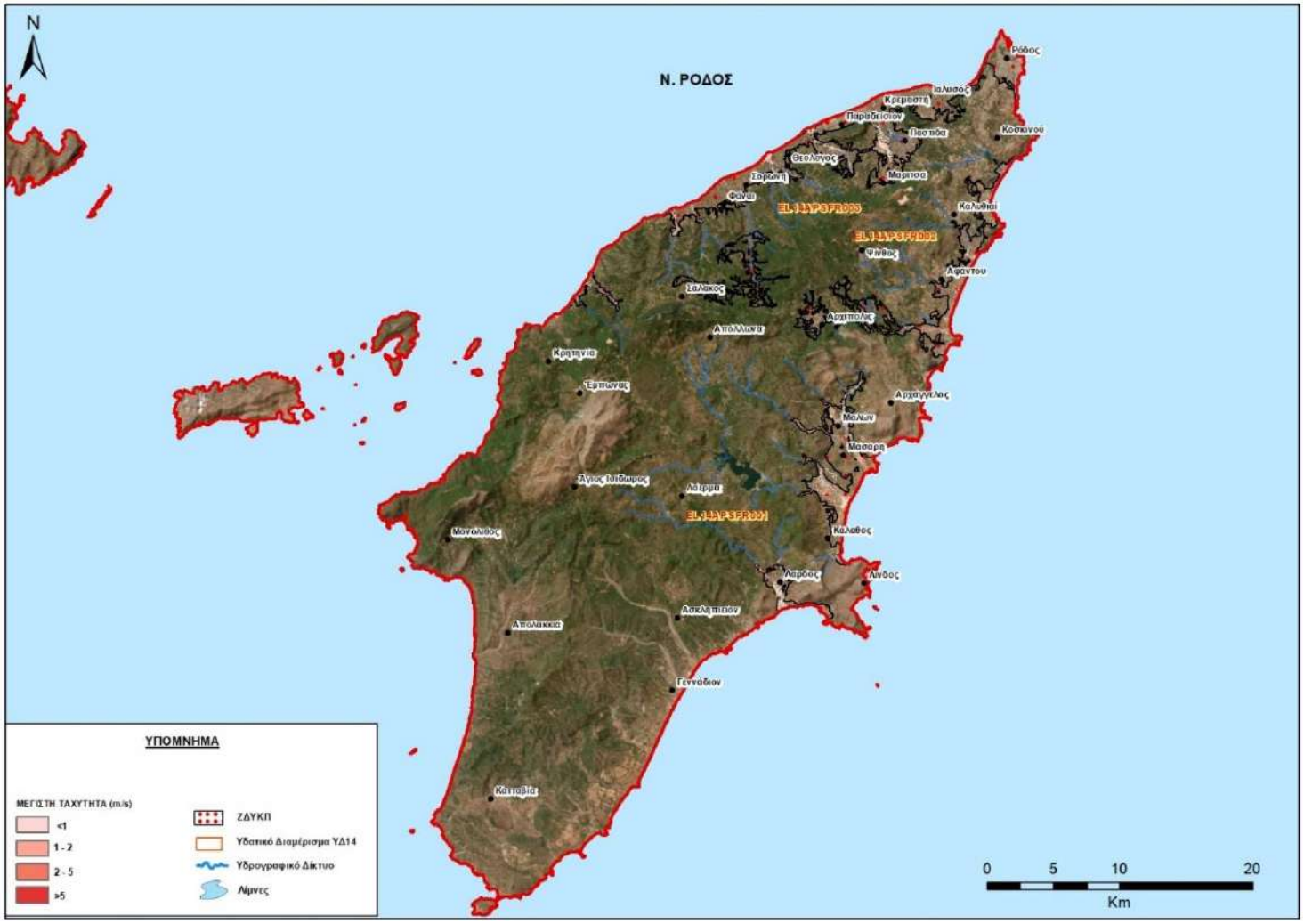
Σχήμα 3.47: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Άνδρος (Τ=50 έτη)



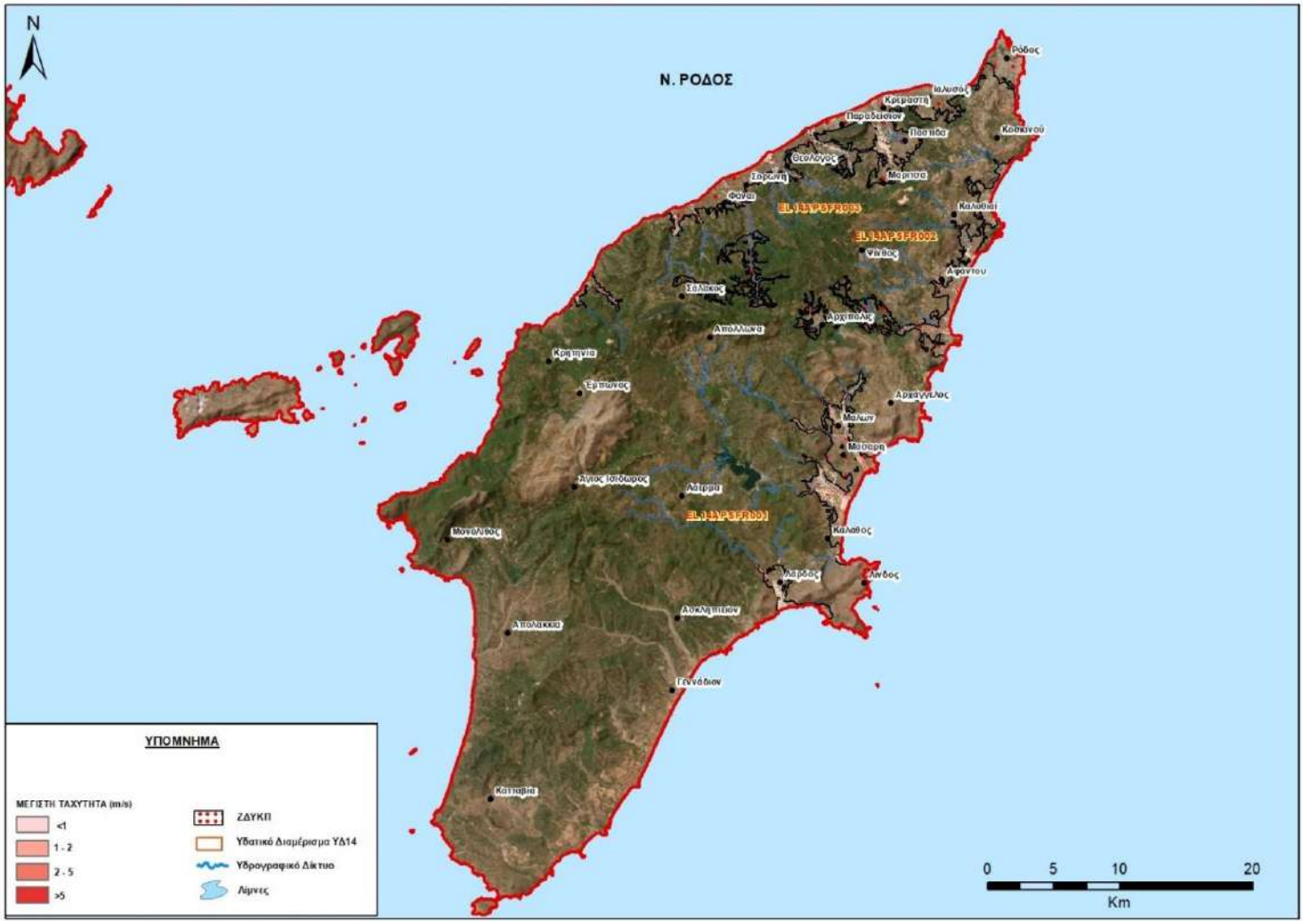
Σχήμα 3.48: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Άνδρος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.49: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Άνδρος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.50: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Ρόδος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.51: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Ρόδος (Τ=100 έτη)

Σχήμα 3.52: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Ρόδος (Τ=1000 έτη)

Σχήμα 3.53: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κως (Τ=50 έτη)

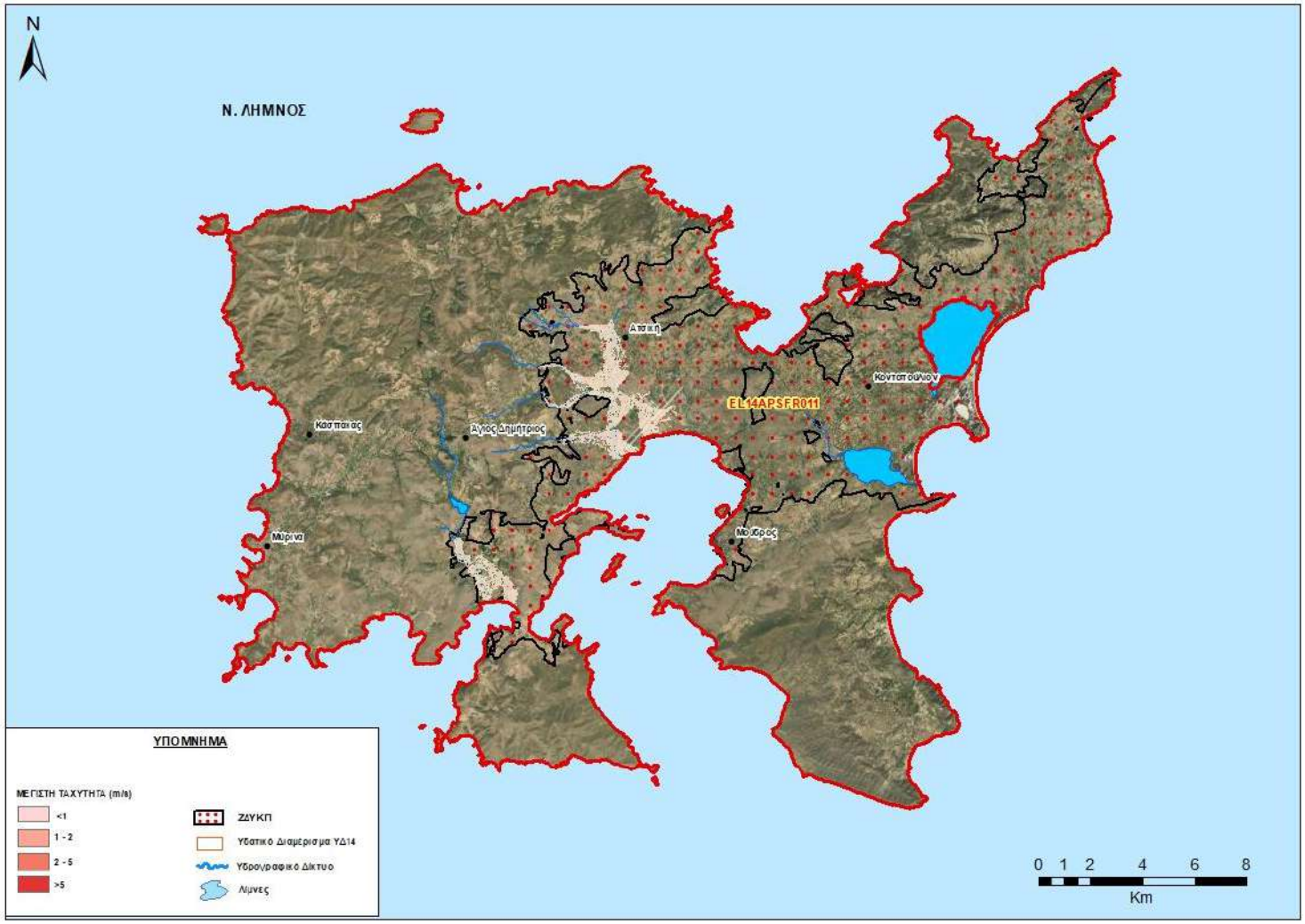
Σχήμα 3.54: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κως (Τ=100 έτη)

Σχήμα 3.55: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κως (Τ=1000 έτη)

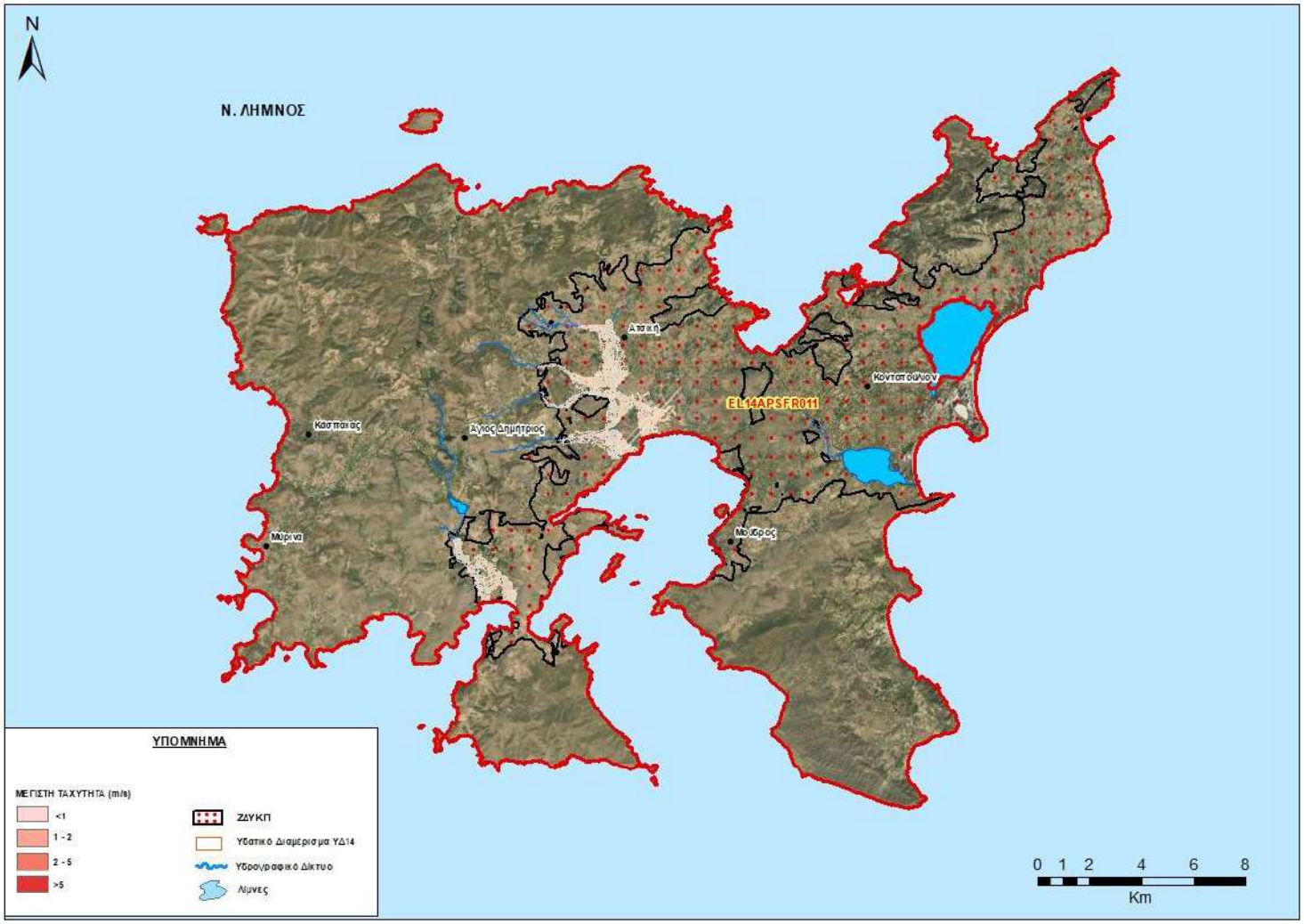
Σχήμα 3.56: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λέσβος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.57: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λέσβος (Τ=100 έτη)

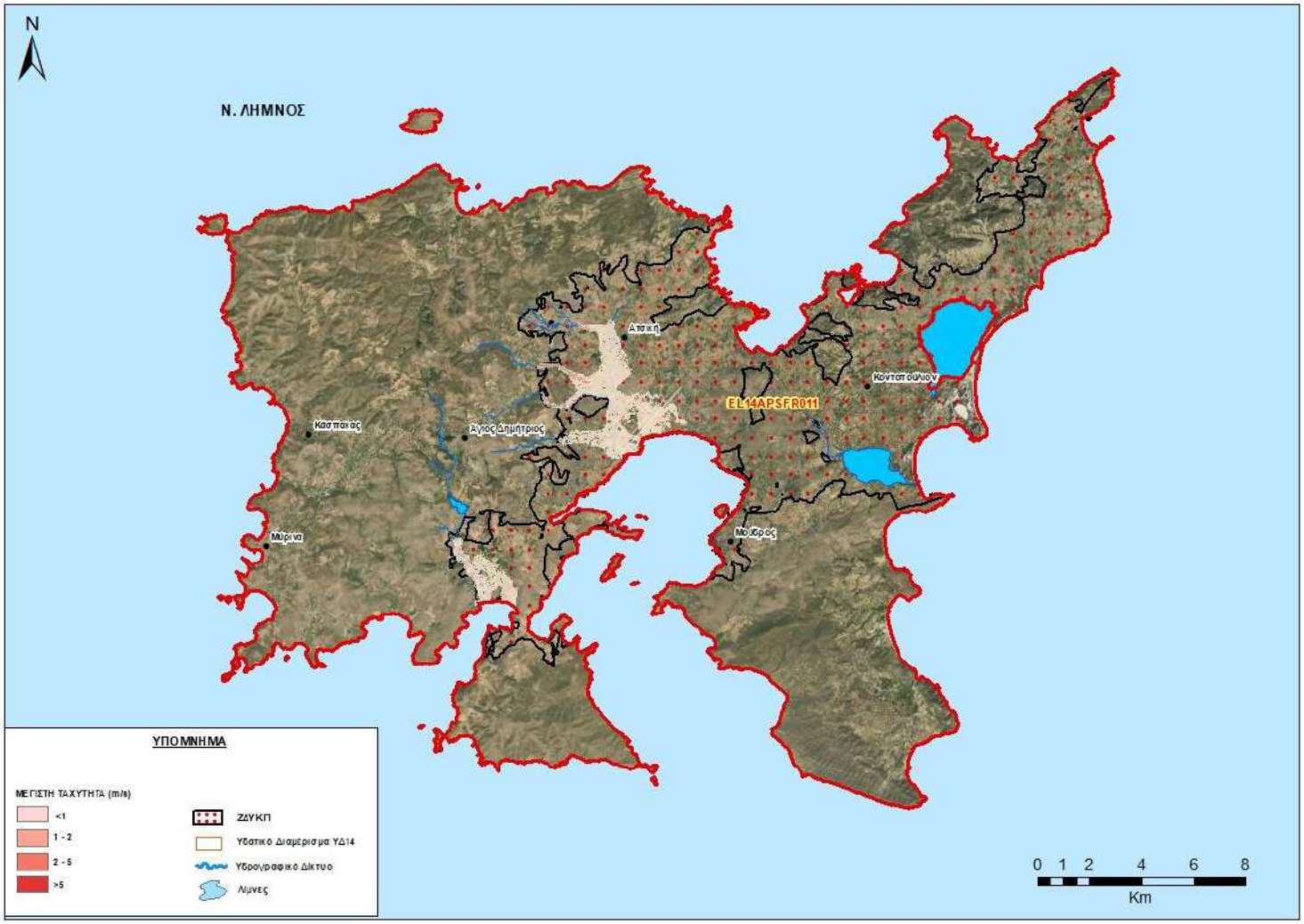
Σχήμα 3.58: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λέσβος (Τ=1000 έτη)



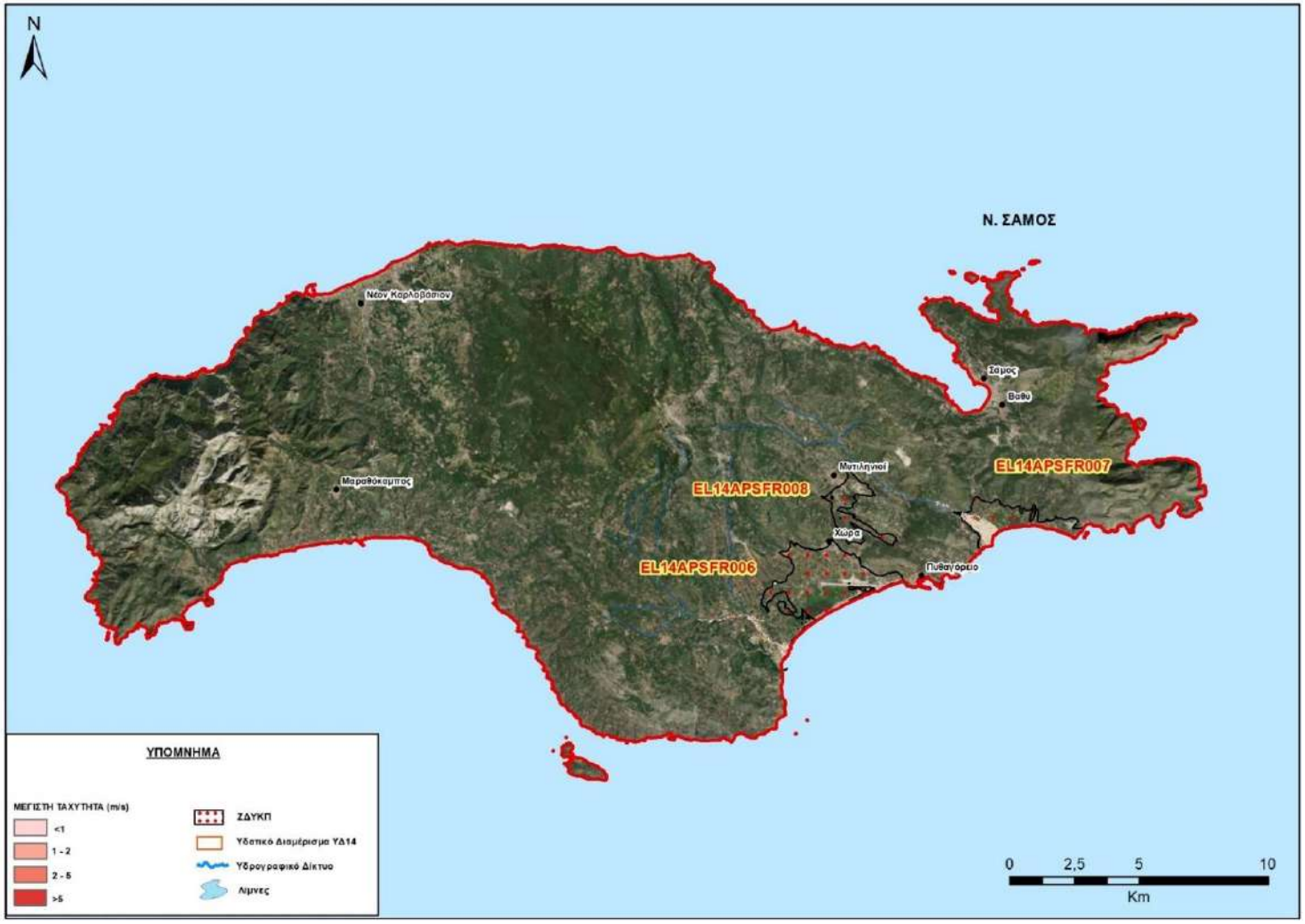
Σχήμα 3.59: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



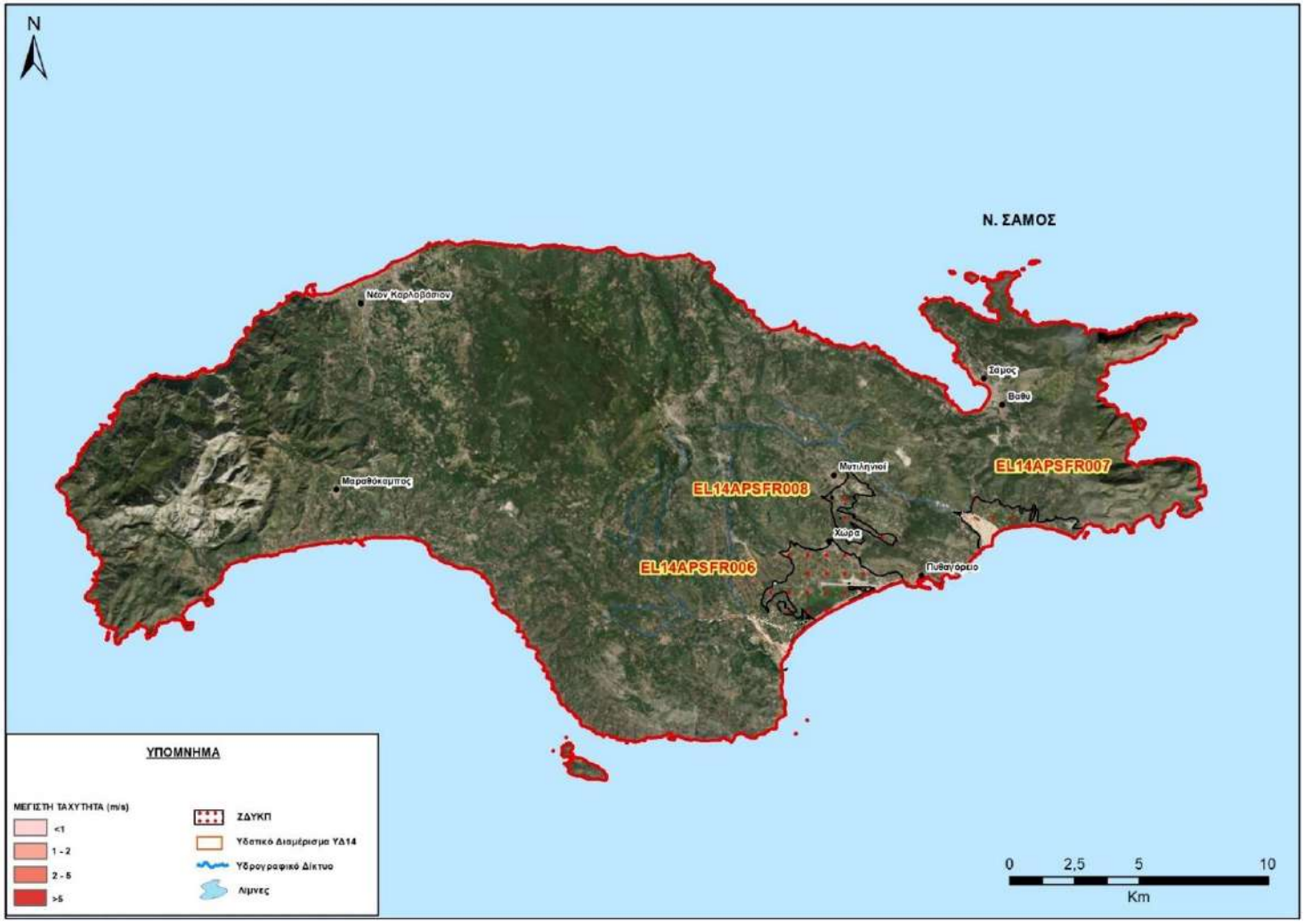
Σχήμα 3.60: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



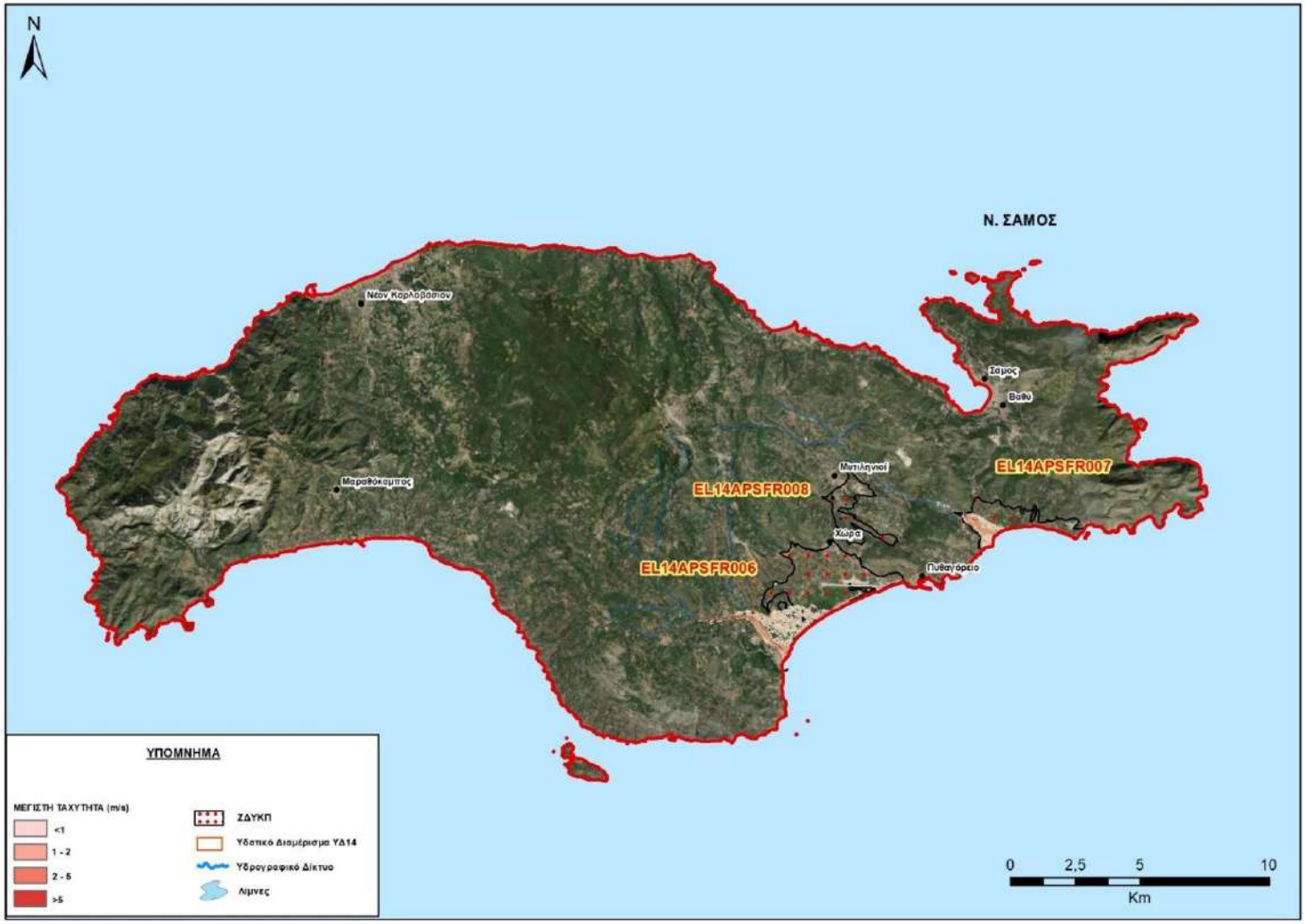
Σχήμα 3.61: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λήμνος (Τ=1000 έτη)



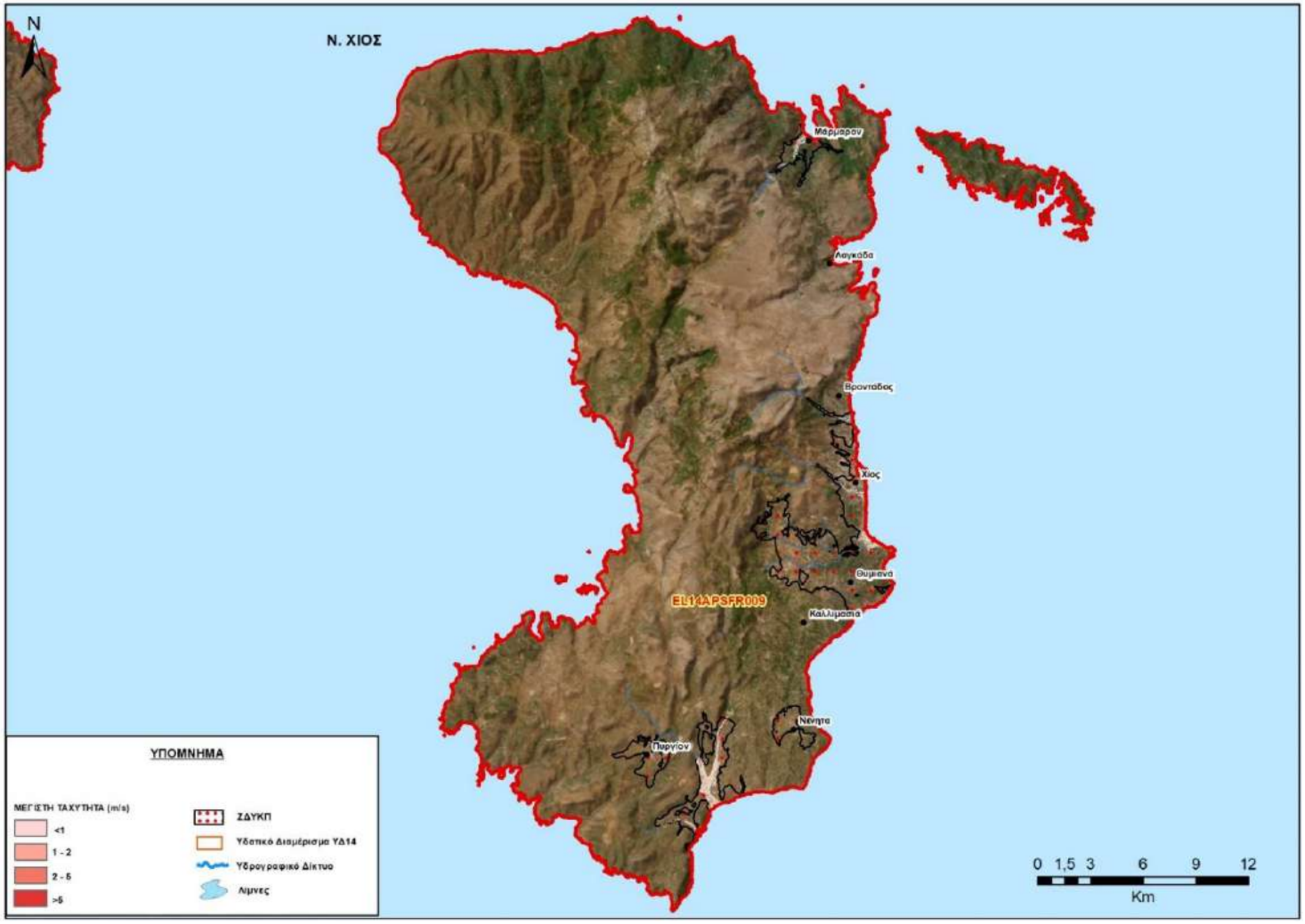
Σχήμα 3.62: . Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



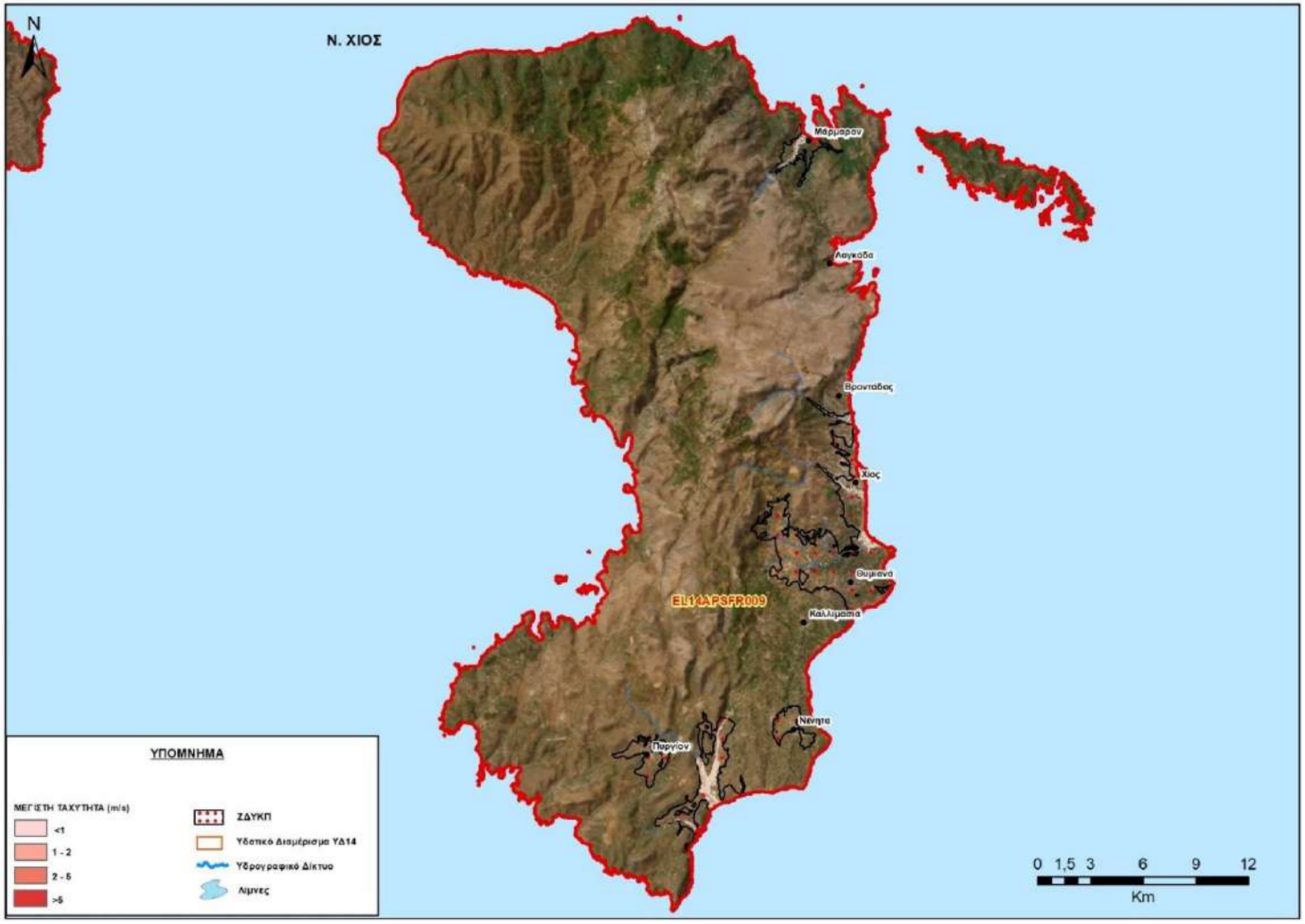
Σχήμα 3.63: . Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)



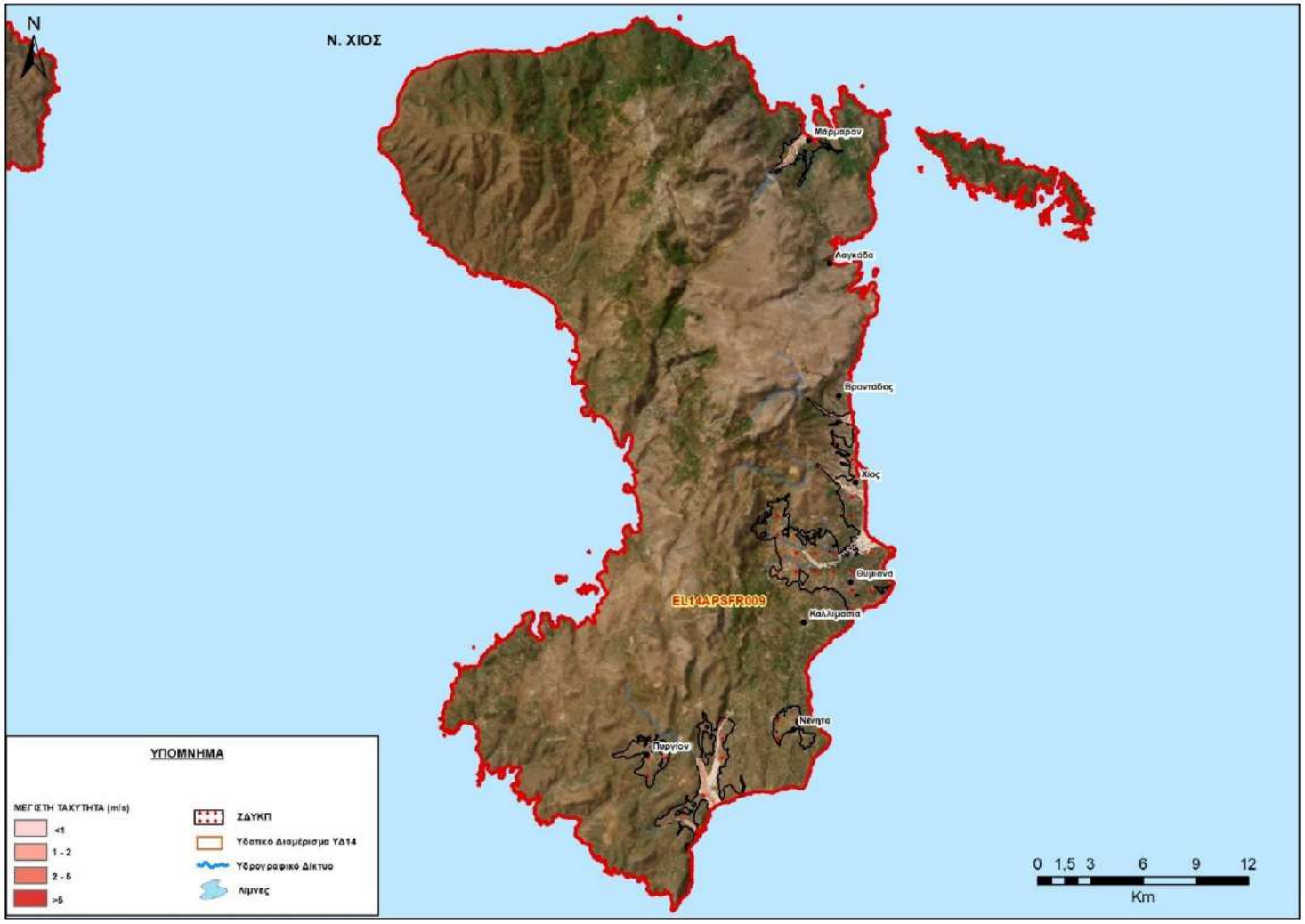
Σχήμα 3.64: . Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σάμος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.65: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Χίος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.66: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Χίος (Τ=100 έτη)

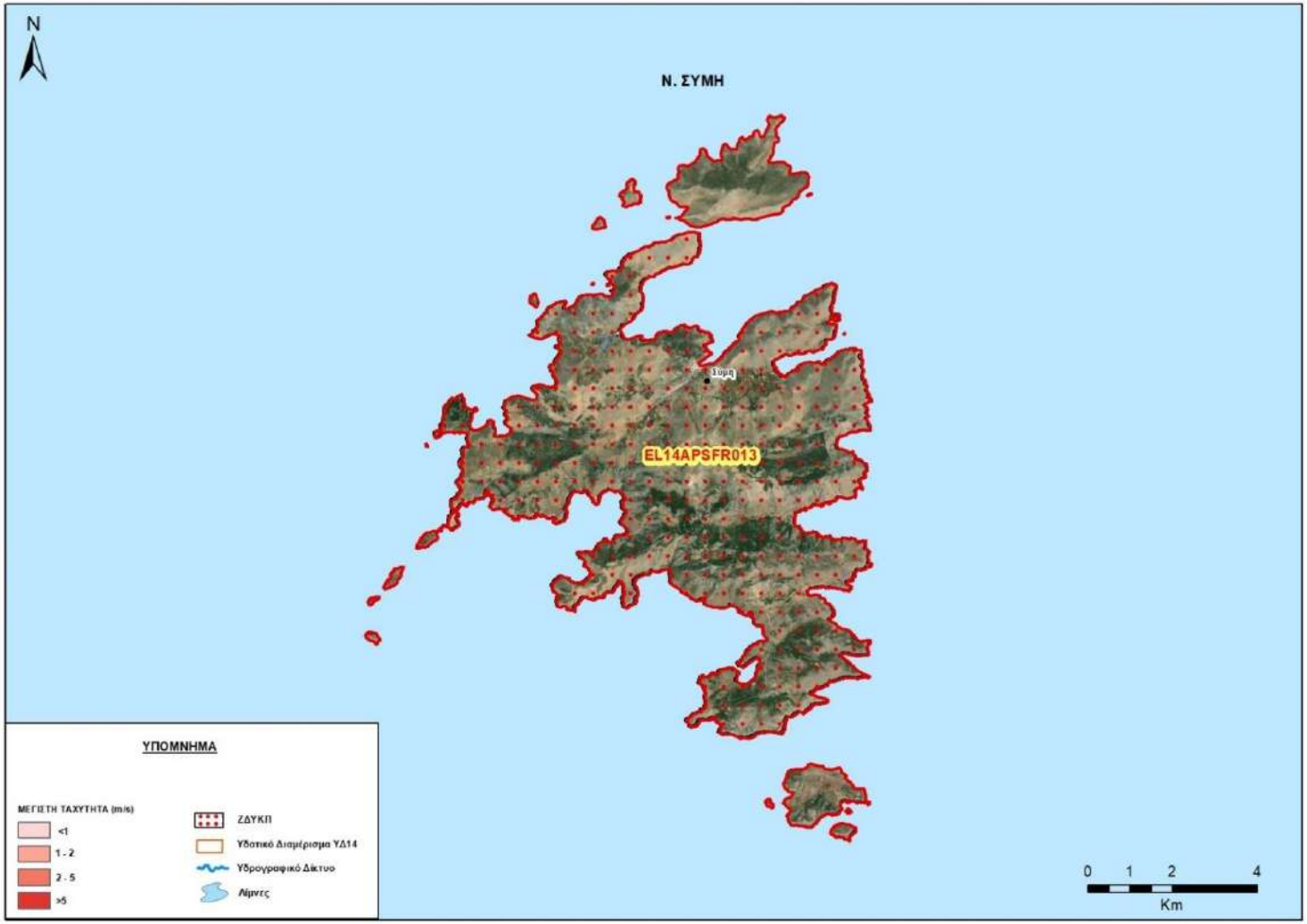


Σχήμα 3.67: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Χίος (Τ=1000 έτη)

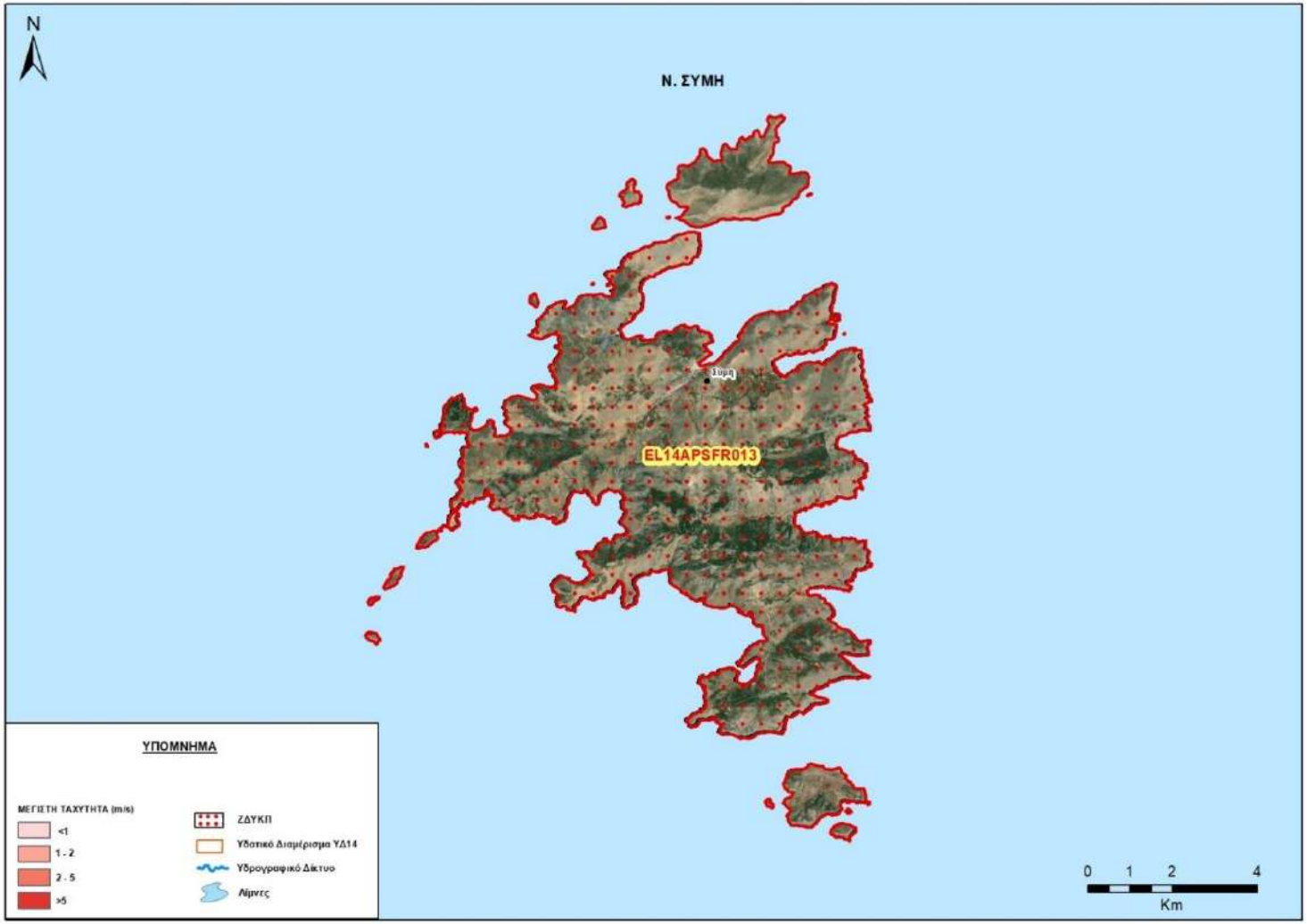
Σχήμα 3.68: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κάσος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.69: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κάσος (Τ=100 έτη)

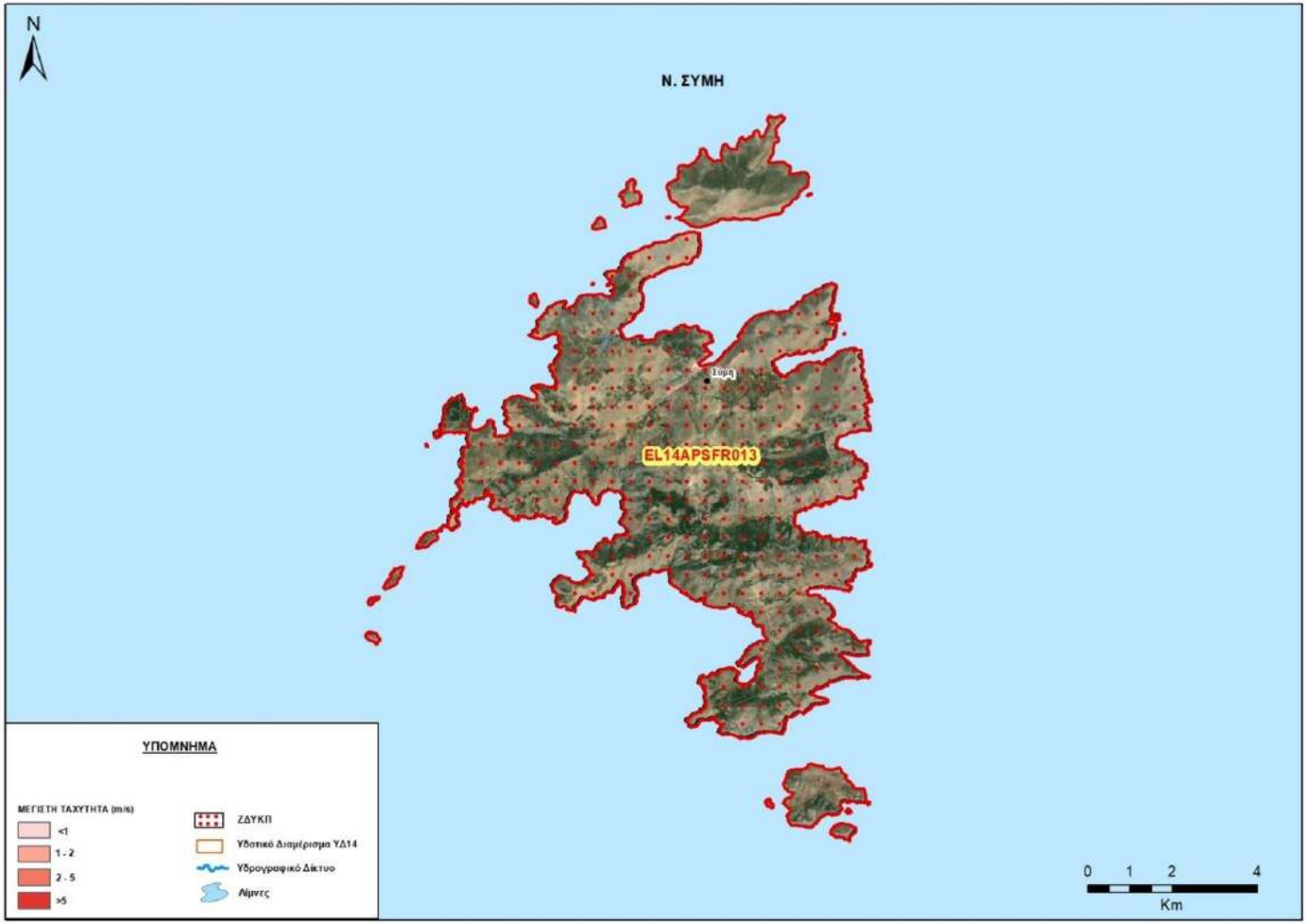
Σχήμα 3.70: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κάσος (Τ=1000 έτη)



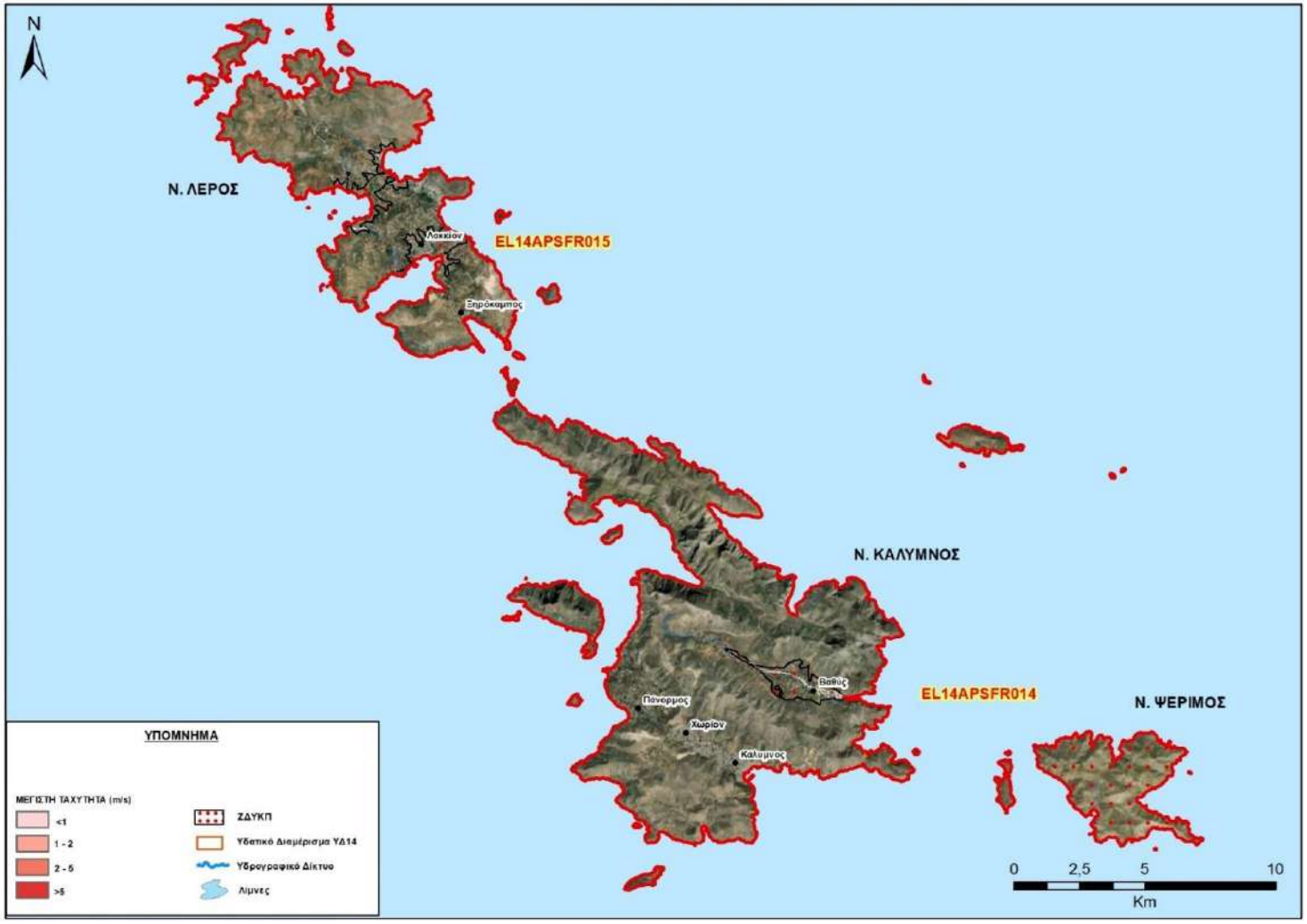
Σχήμα 3.71: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σύμη (Τ=50 έτη)



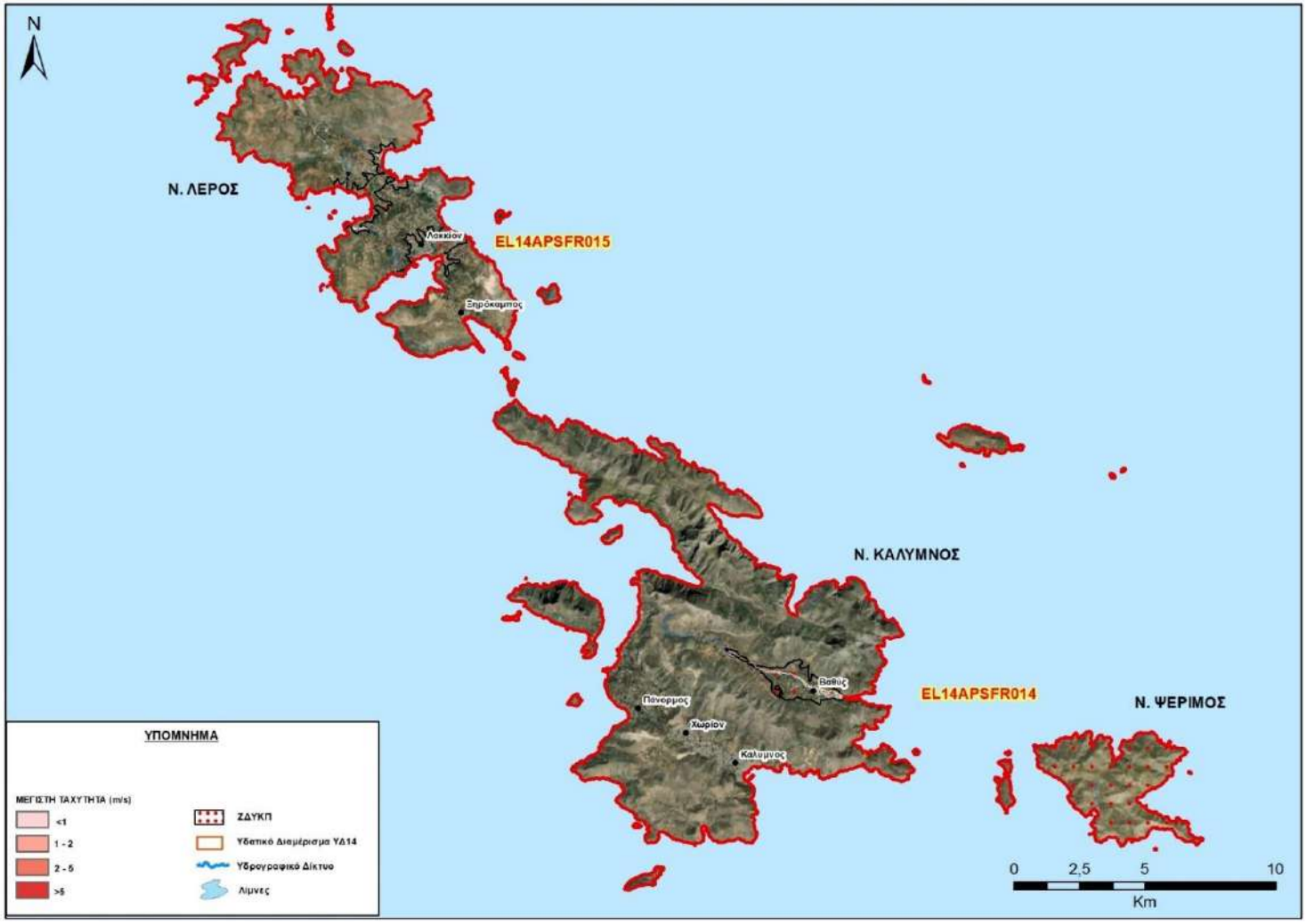
Σχήμα 3.72: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σύμη (Τ=100 έτη)



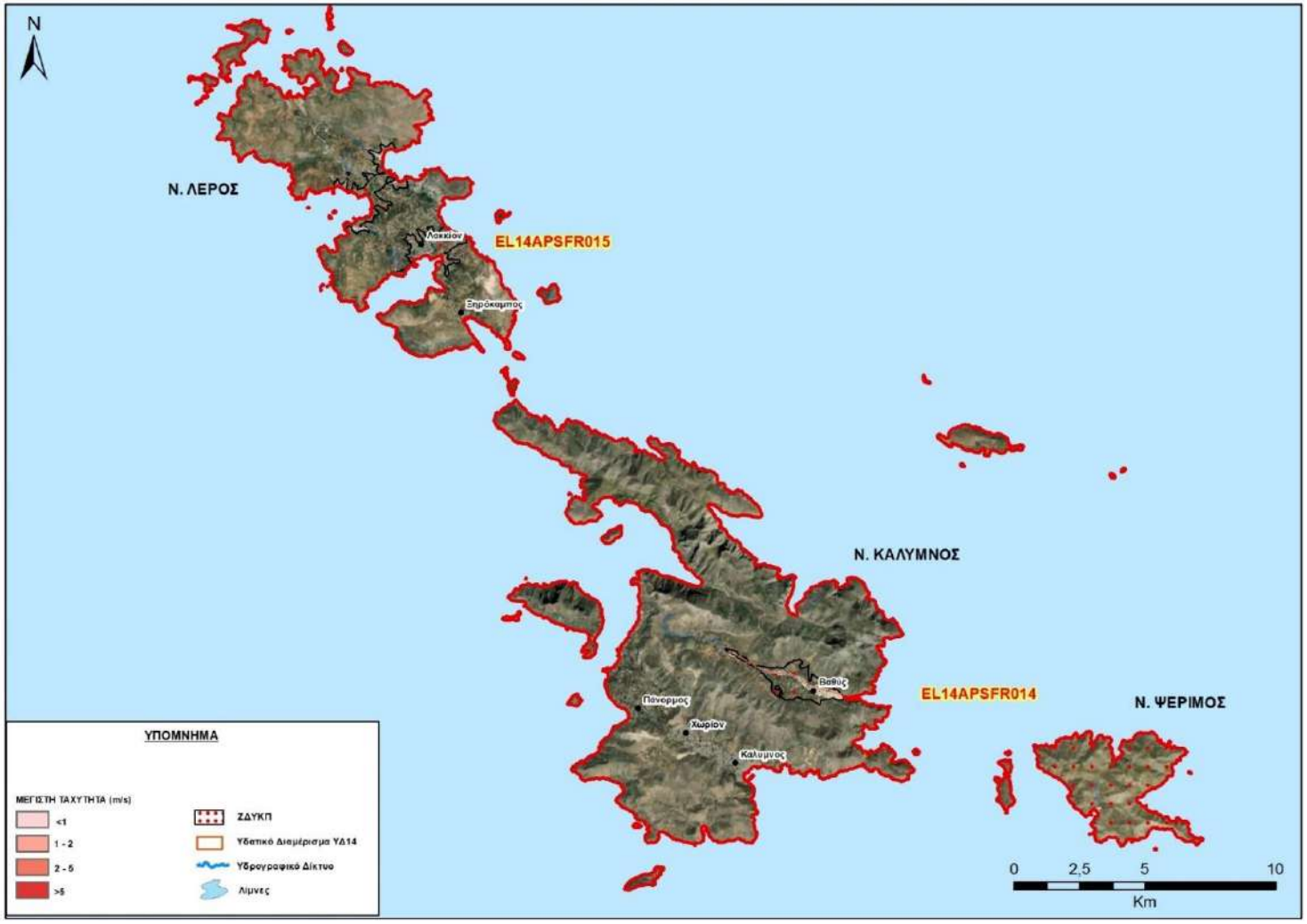
Σχήμα 3.73: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σύμη (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.74: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.75: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (Τ=100 έτη)

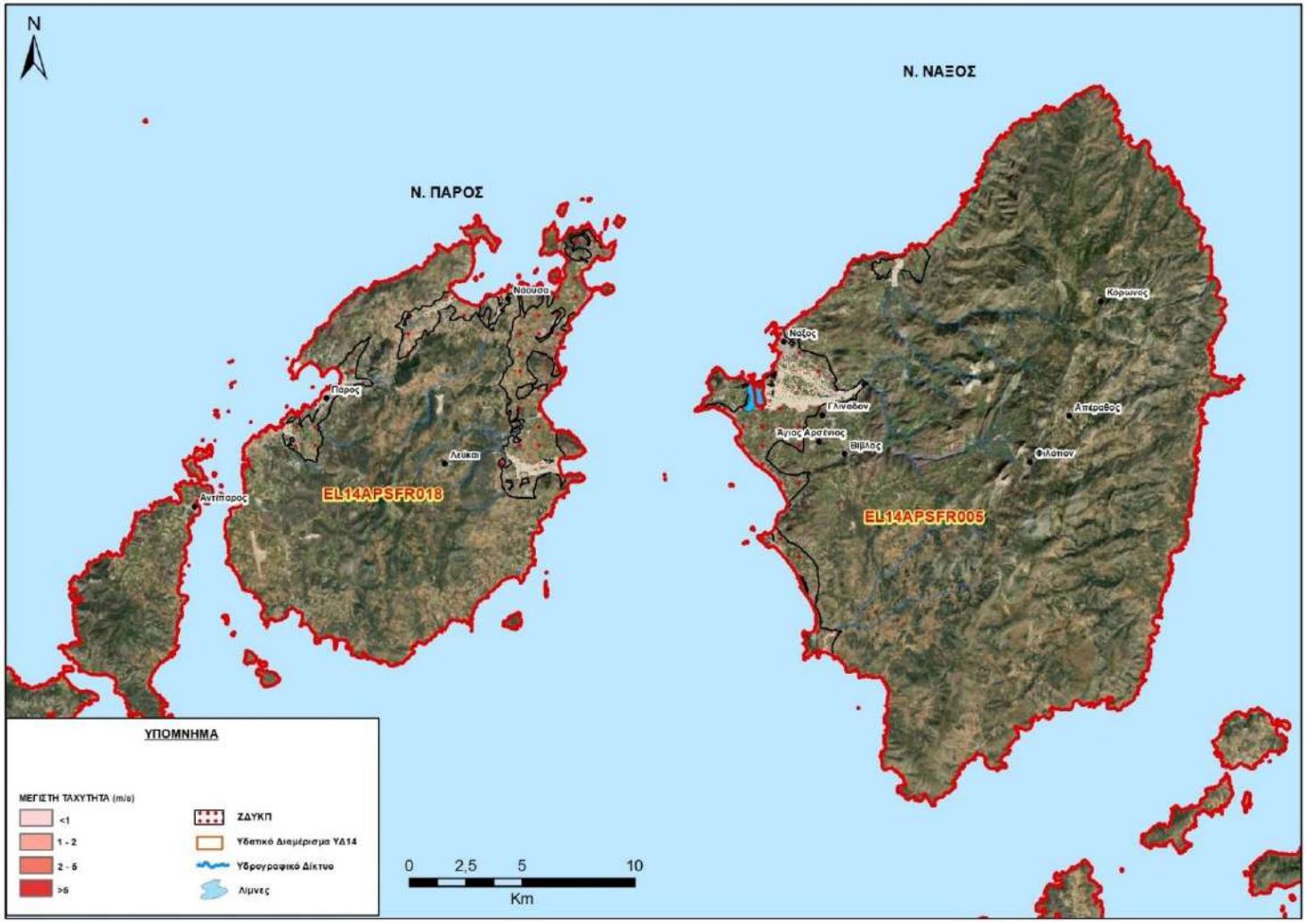


Σχήμα 3.76: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (Τ=1000 έτη)

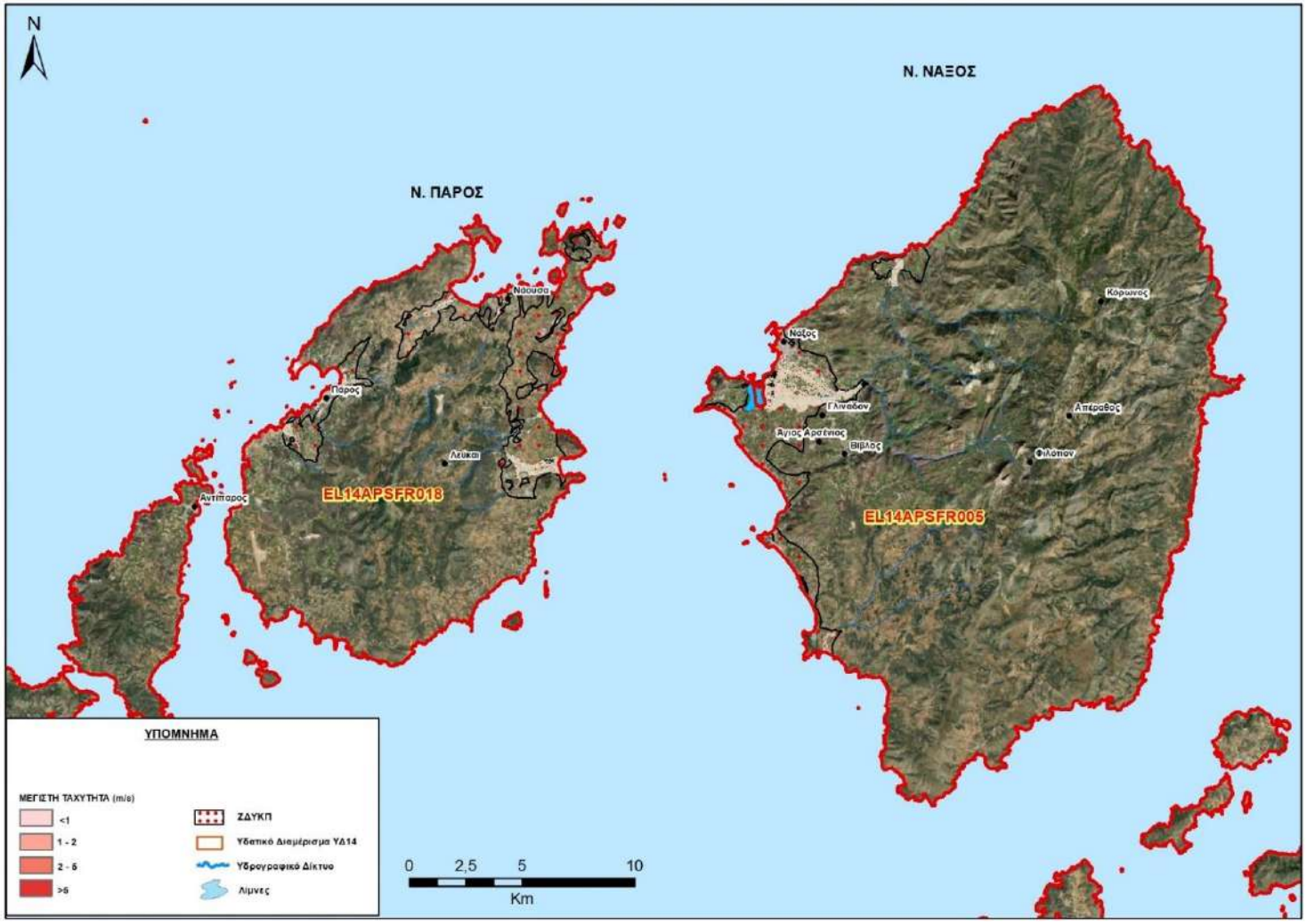
Σχήμα 3.77: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.78: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=100 έτη)

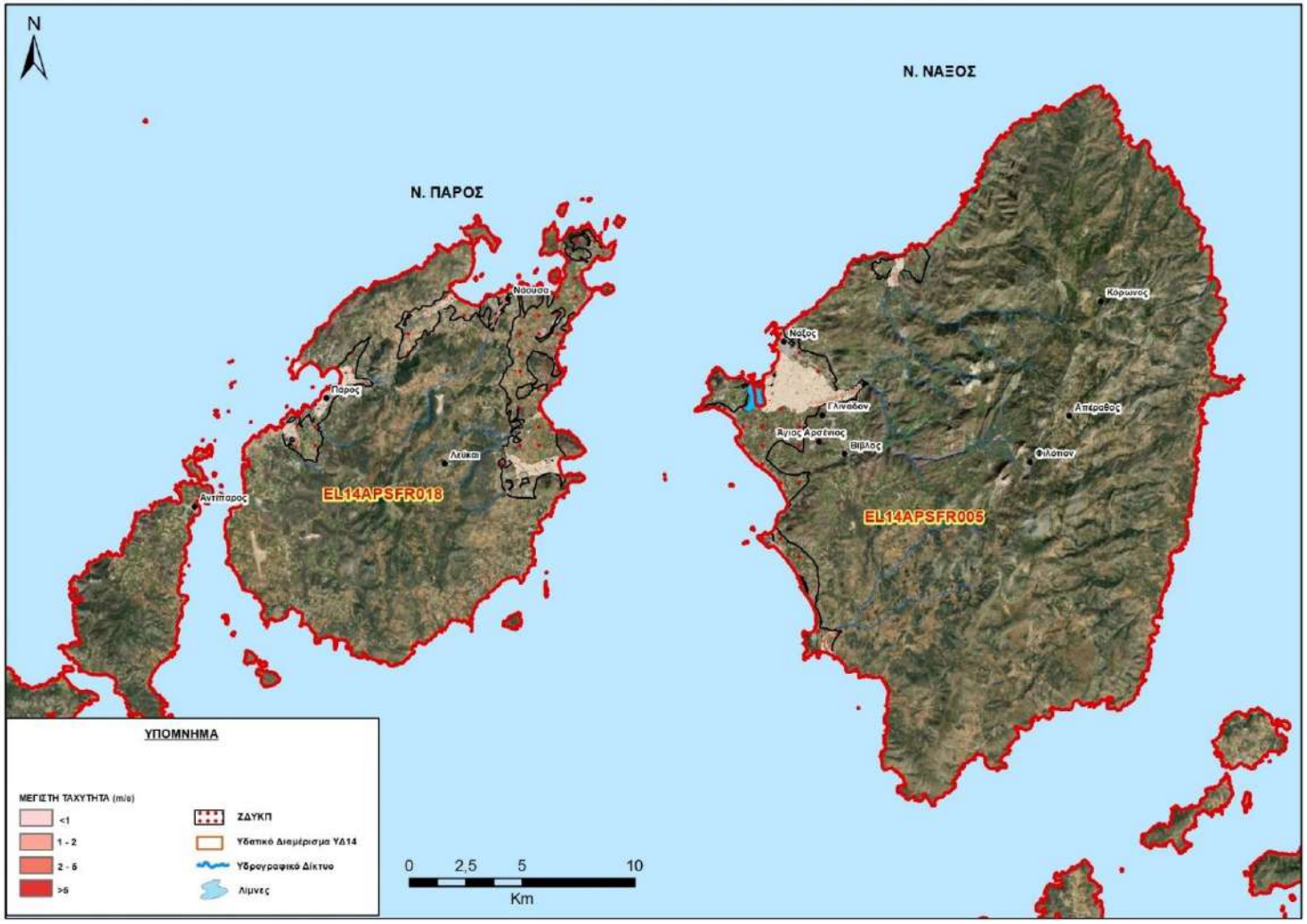
Σχήμα 3.79: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=1000 έτη)



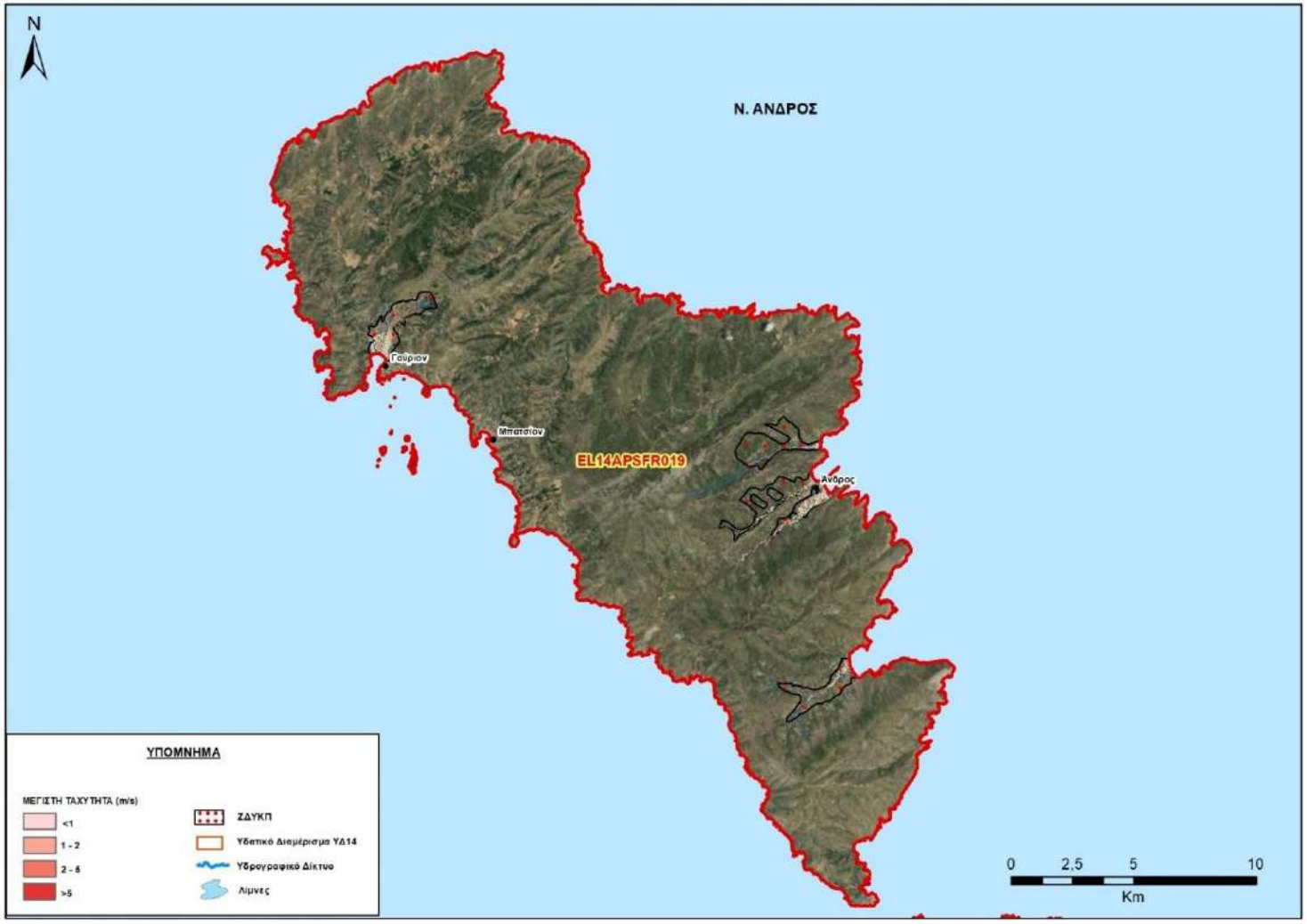
Σχήμα 3.80: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=50 έτη)



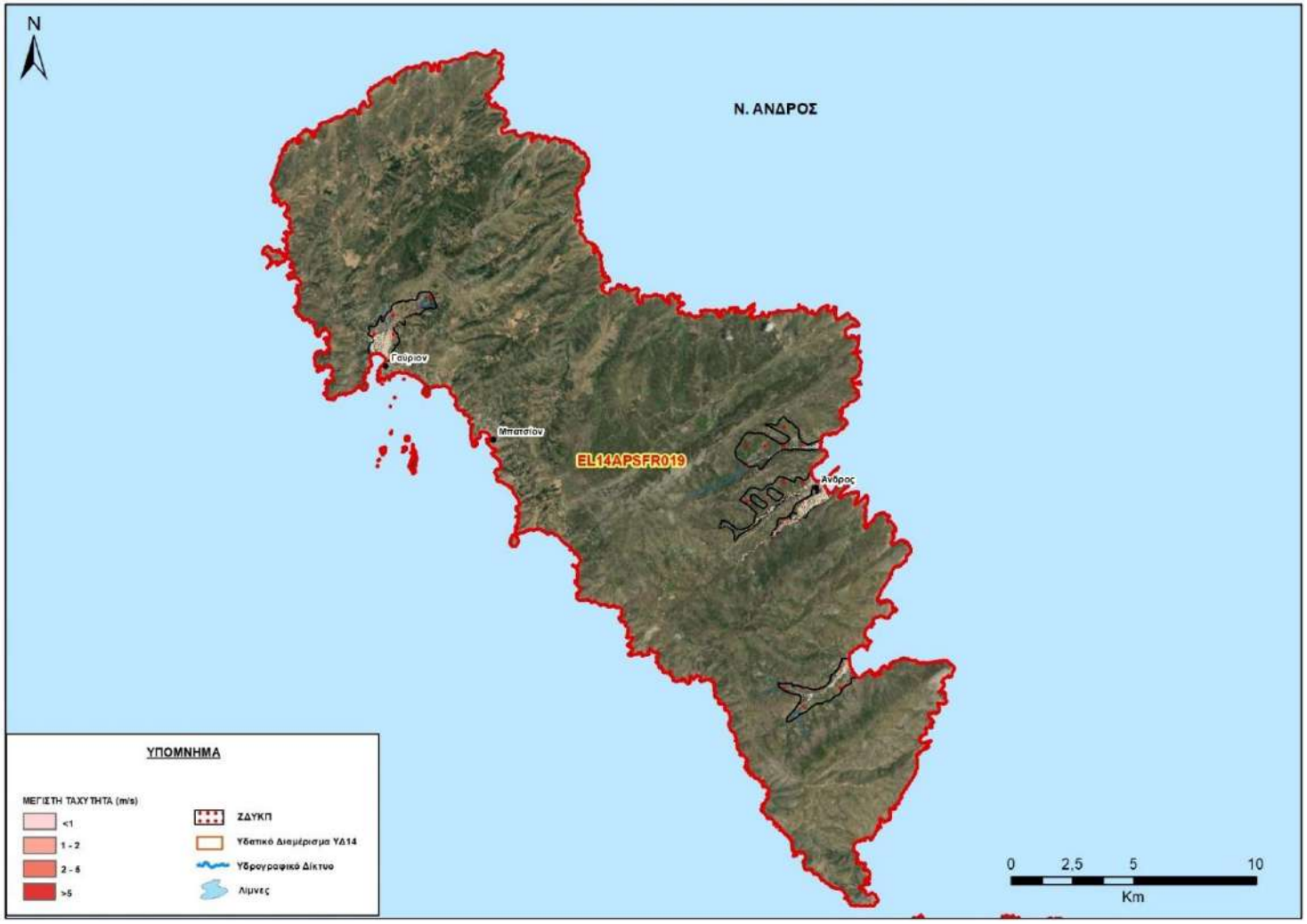
Σχήμα 3.81: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=100 έτη)



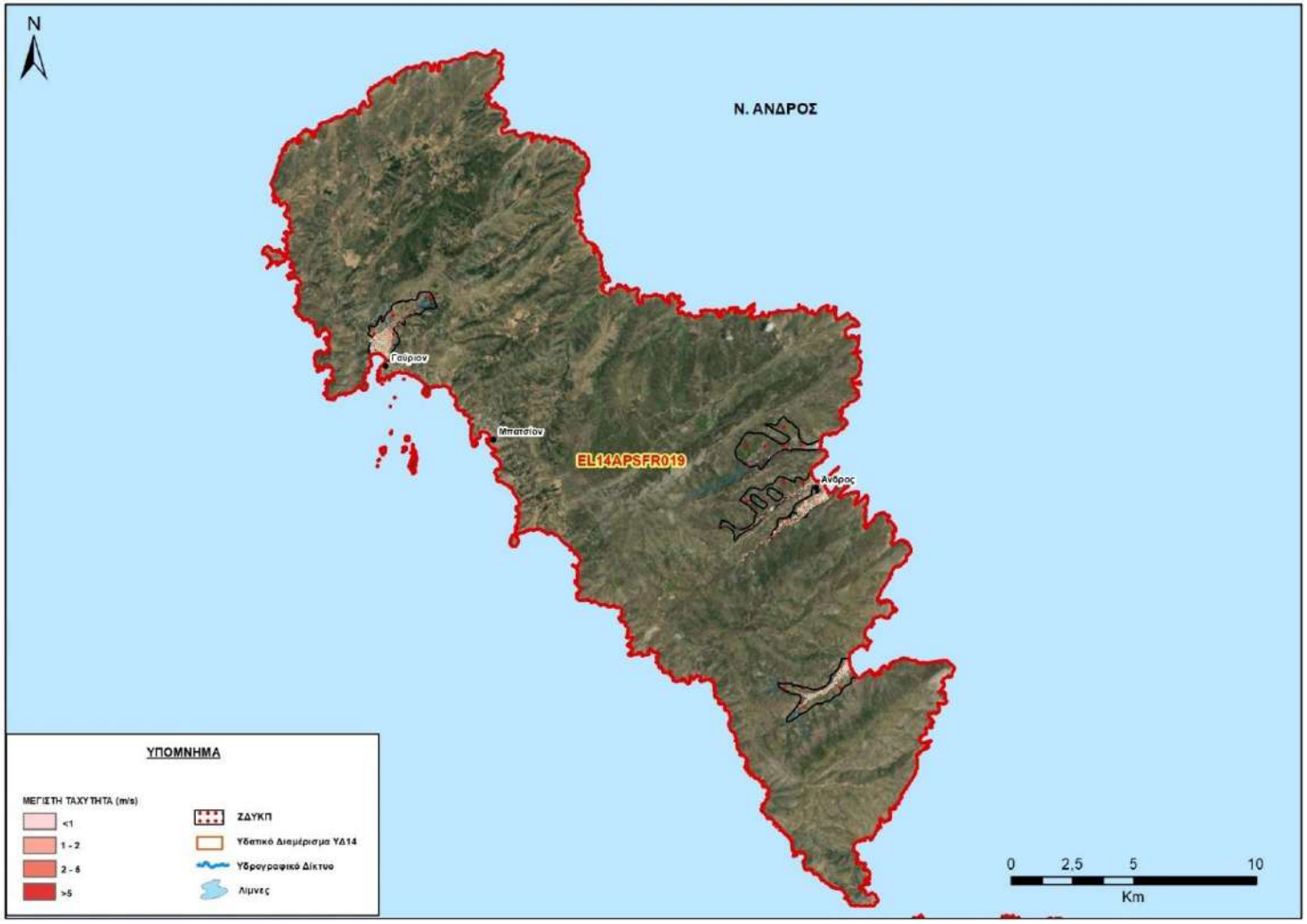
Σχήμα 3.82: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.83: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Άνδρος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.84: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Άνδρος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.85: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστες ταχύτητες Νήσος Άνδρος (Τ=1000 έτη)

3.4.2.2 Λίμνες

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) δεν υπάρχουν αξιόλογες λίμνες εντός των εκτάσεων ΖΔΥΚΠ.

3.4.2.3 Παράκτιες Ζώνες

Οι ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006 και EL14APSFR011 και EL14APSFR015 εμφανίζουν σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα, καθώς συνορεύουν με παράκτια ύδατα και εκτιμάται συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ. μεγαλύτερη από 1m.

Η **ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ**. μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,13 m και 1,21 m για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη αντίστοιχα.

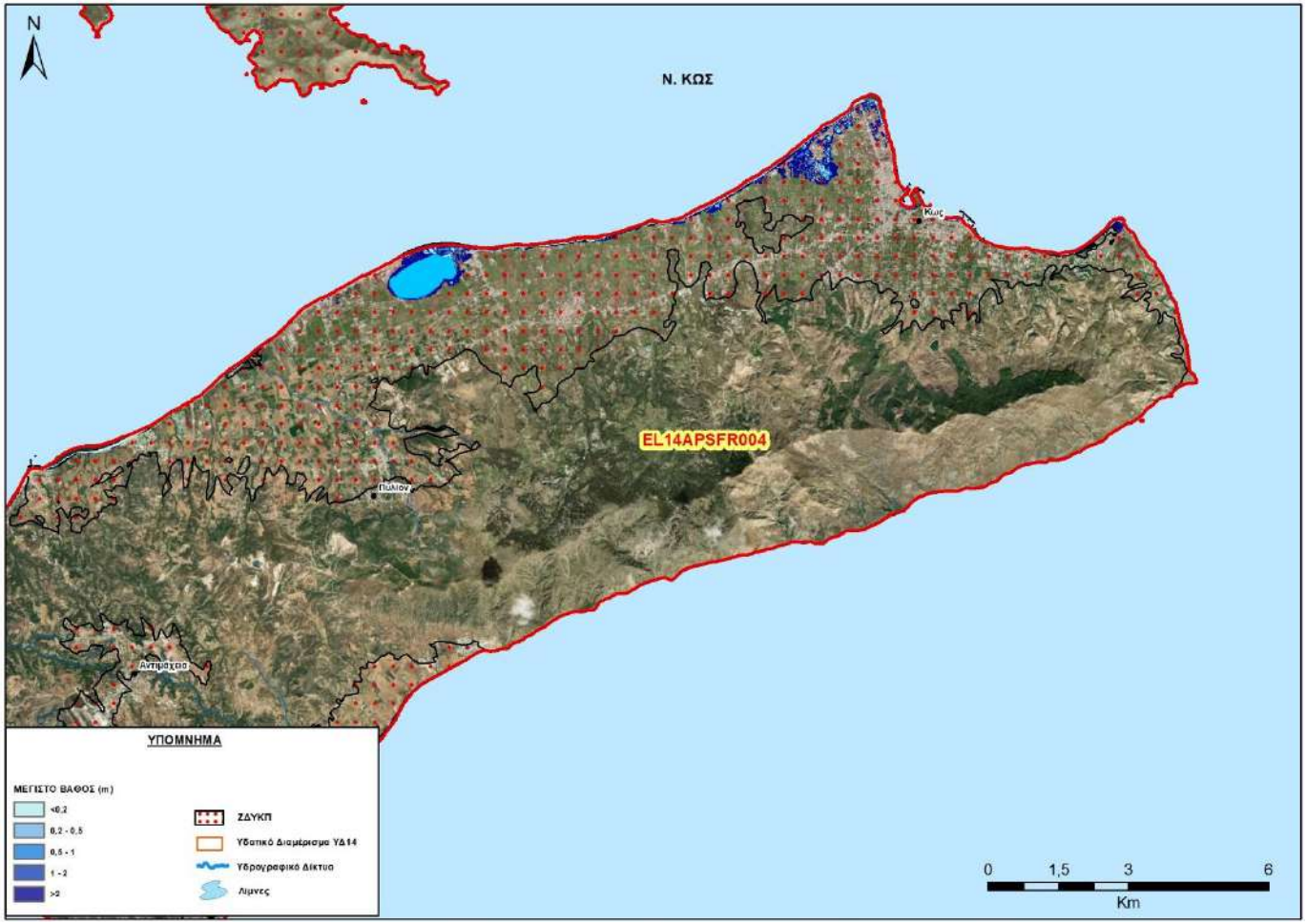
Η **ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ**. μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,06 m για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη και σε 1,15 m για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη.

Η **ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ**. μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,14 m και σε 1,20 m για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη αντίστοιχα.

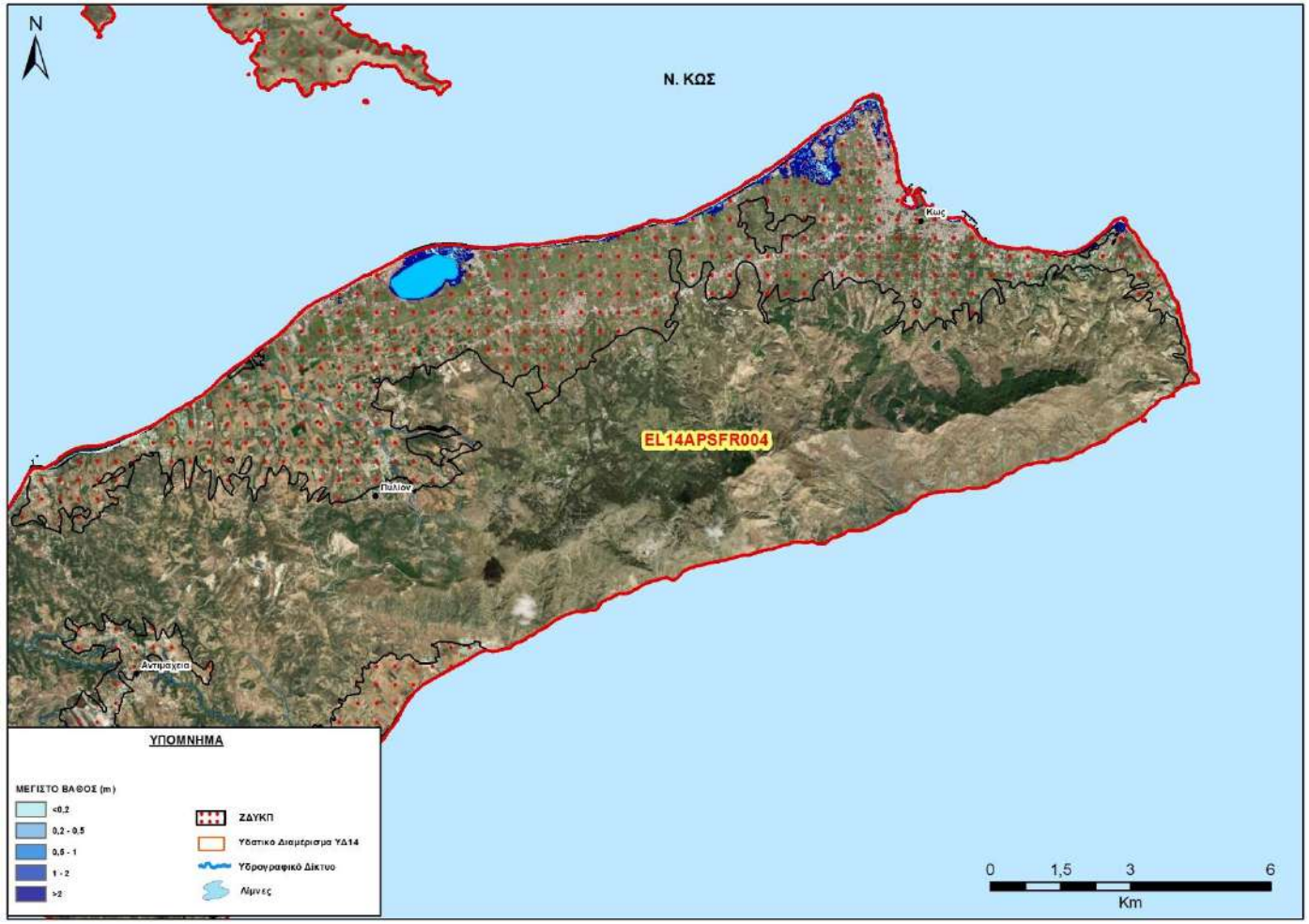
Η **ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ**. μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,05 m για περίοδο επαναφοράς Τ= 50 και σε 1,12 m για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη.

Η **ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ**. μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,06 m και σε 1,12 m για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη αντίστοιχα.

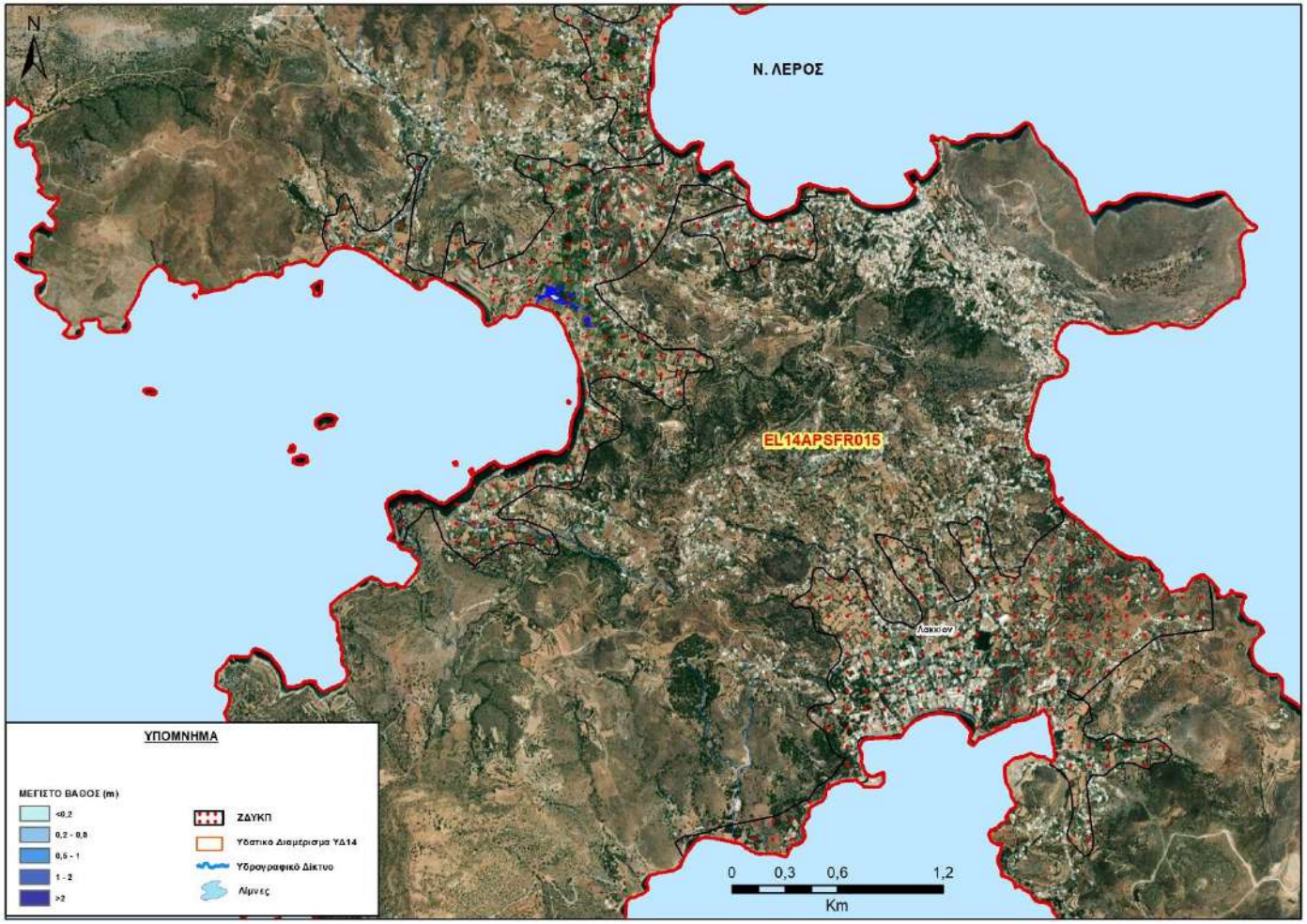
Ο υπολογισμός της επιφάνειας πλημμύρας για τη δημιουργία των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας γίνεται με την θεώρηση ότι το νερό προσεγγίζει την ισοϋψή εκείνη που είναι ίση με την εκτιμώμενη ανύψωση.



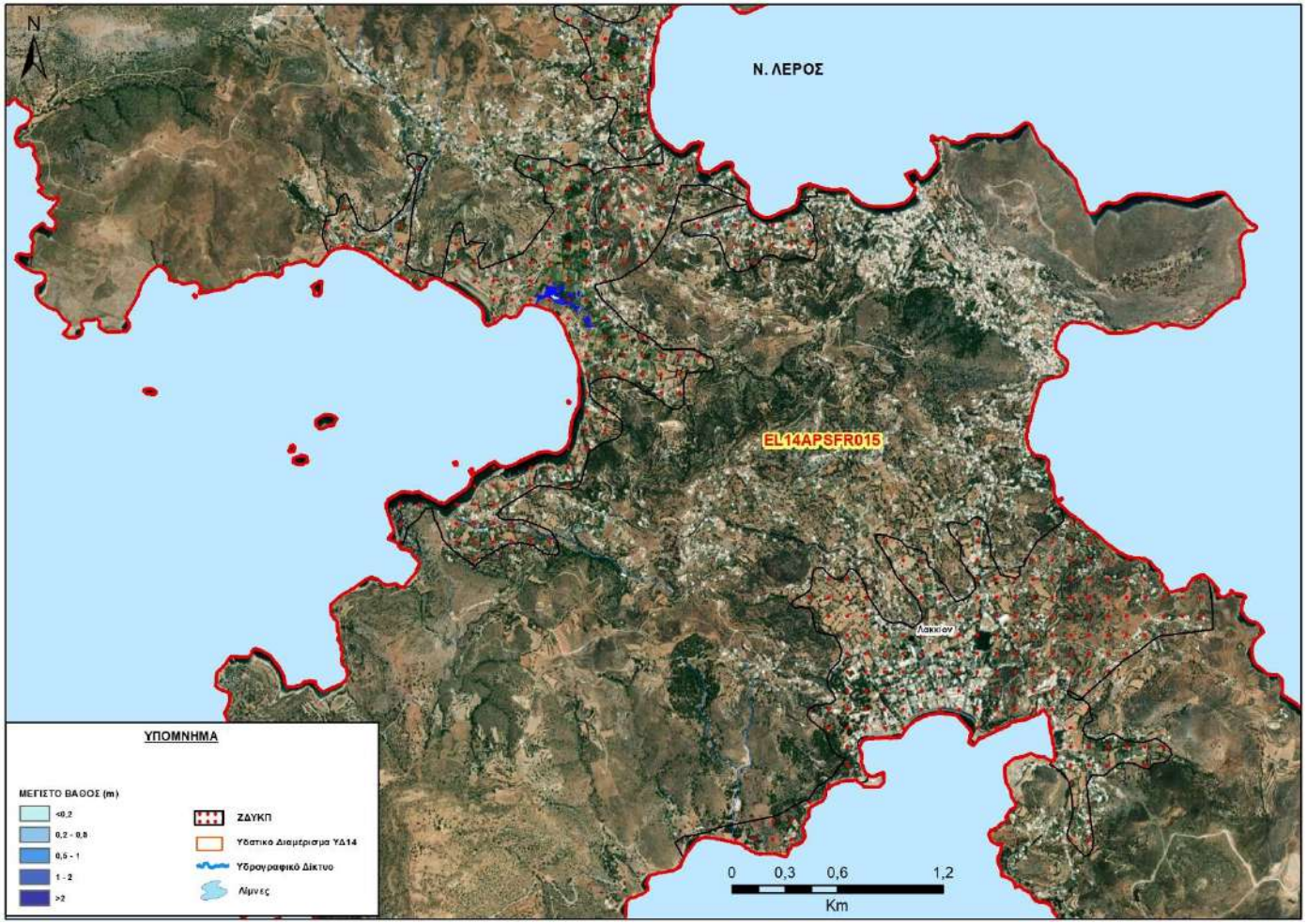
Σχήμα 3.86: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας πλημμύρα, Νήσος Κως (Τ=50 έτη)



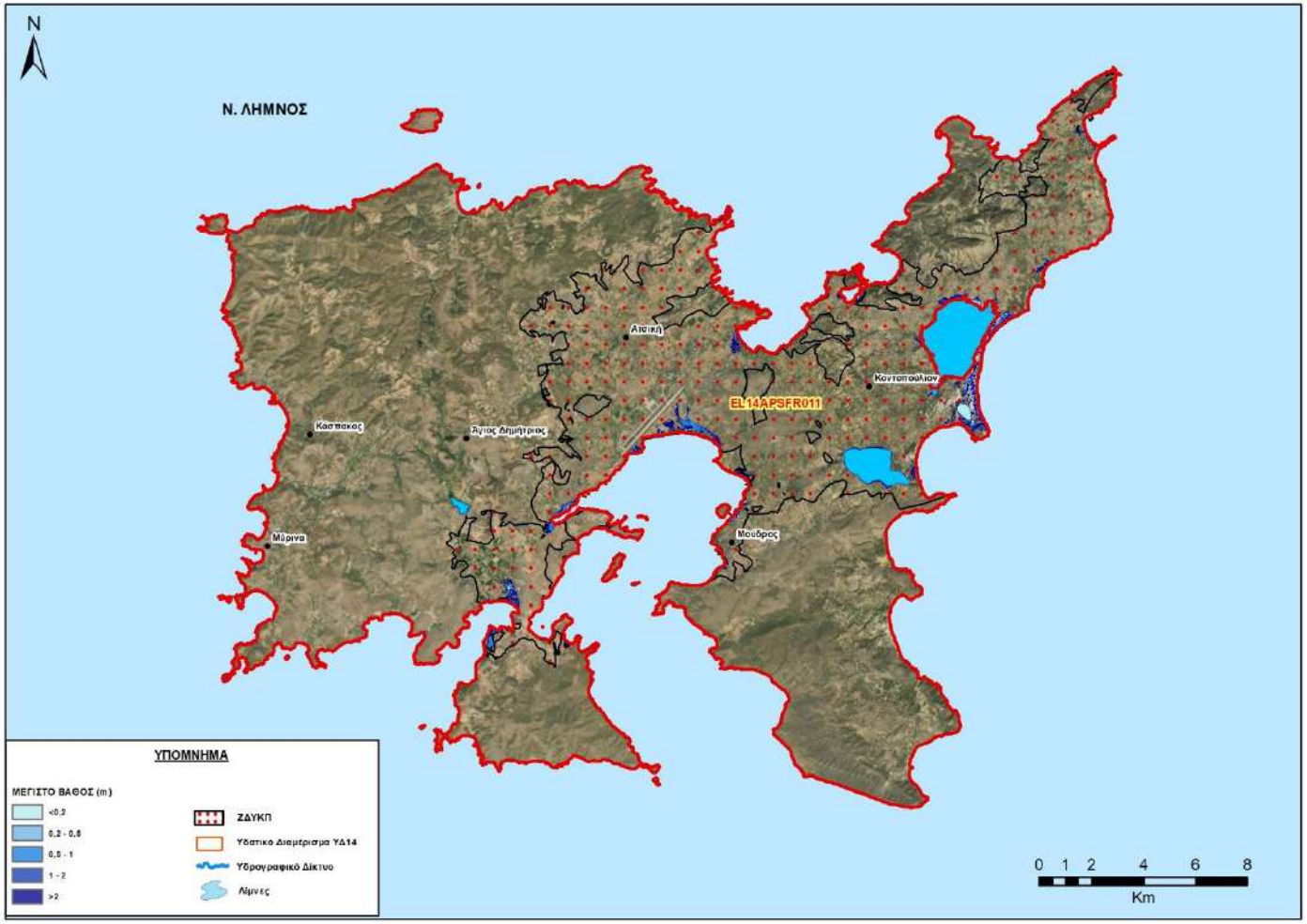
Σχήμα 3.87: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



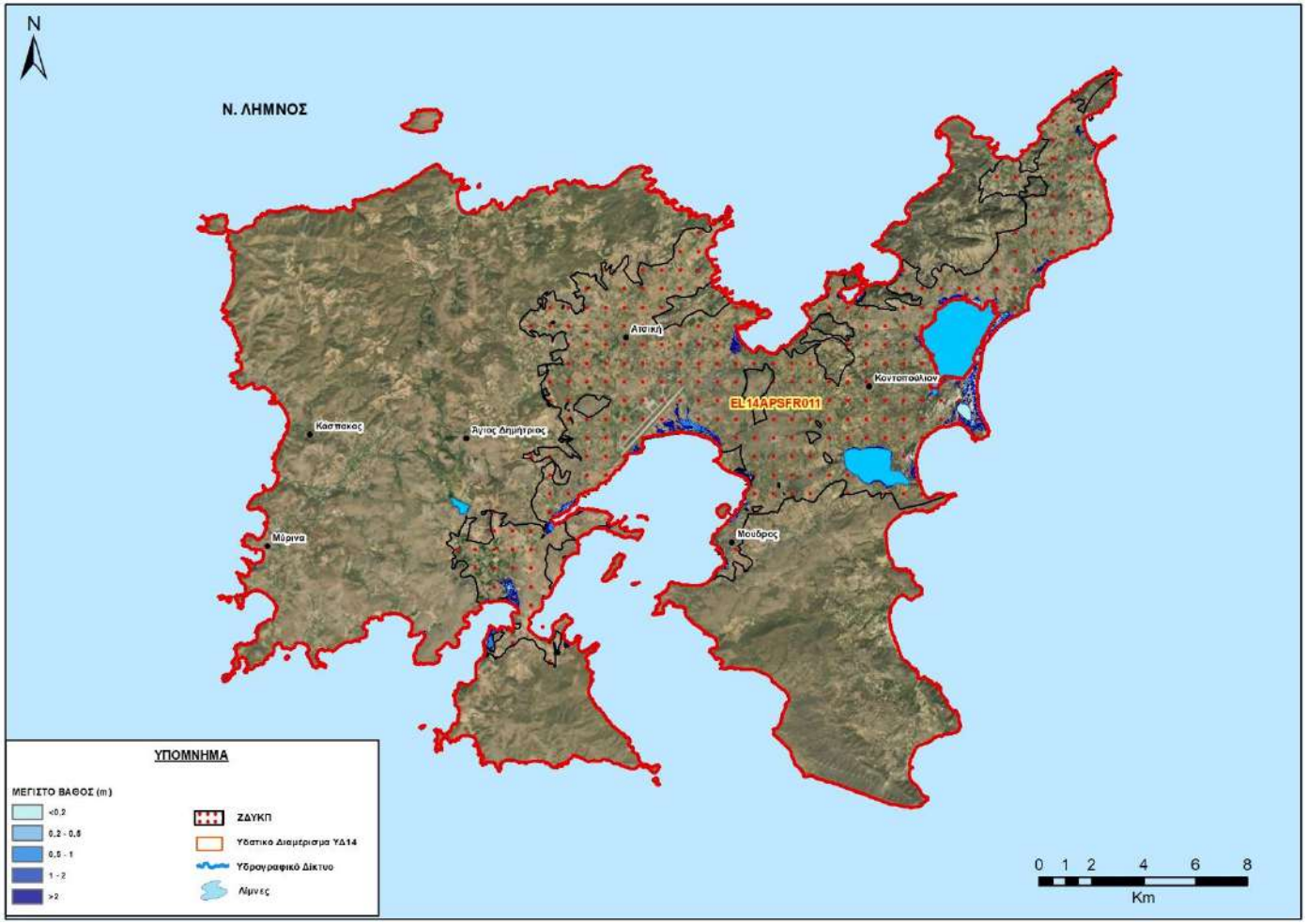
Σχήμα 3.88: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Λέρος (Τ=50 έτη)



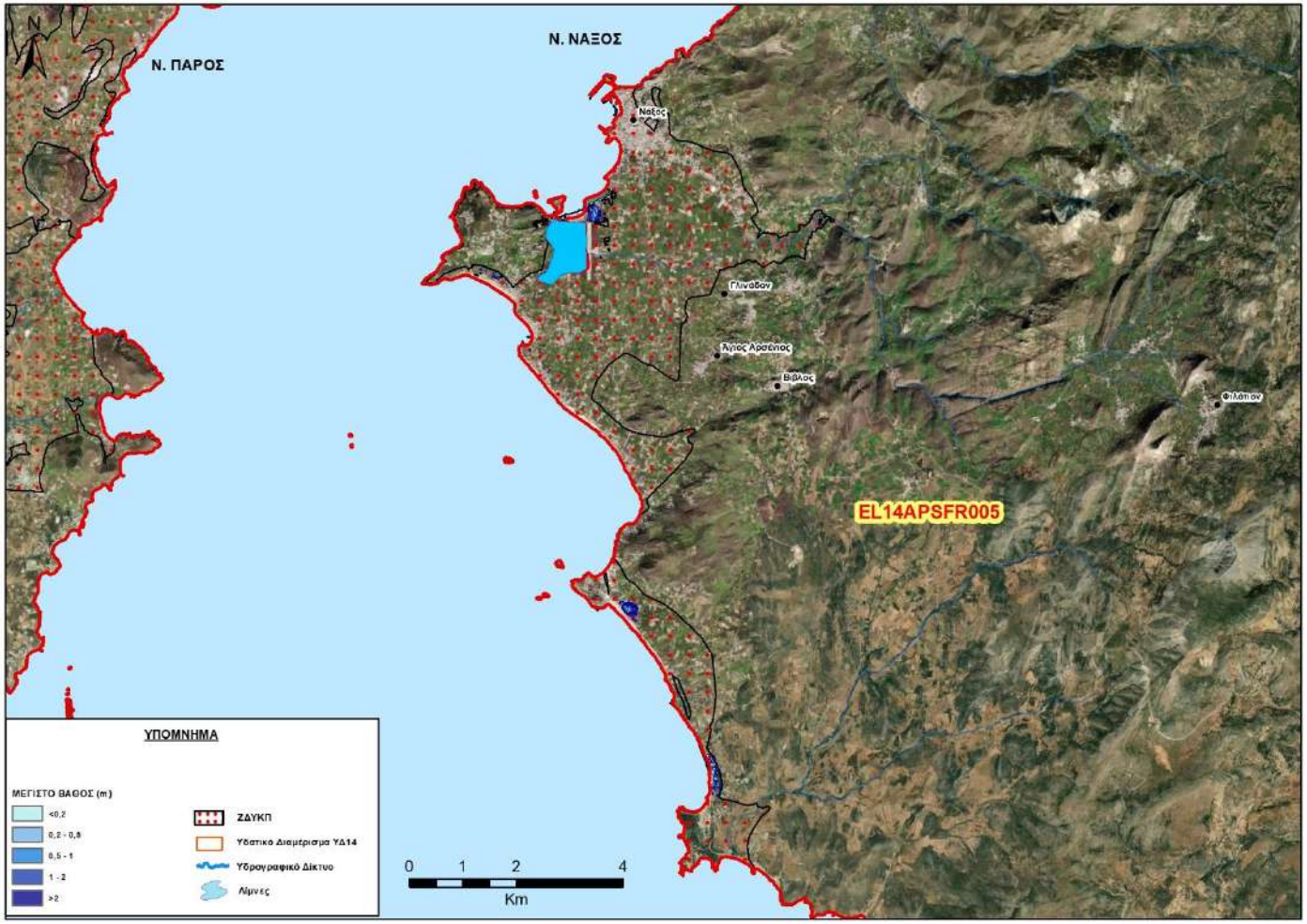
Σχήμα 3.89: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Λέρος (Τ=100 έτη)



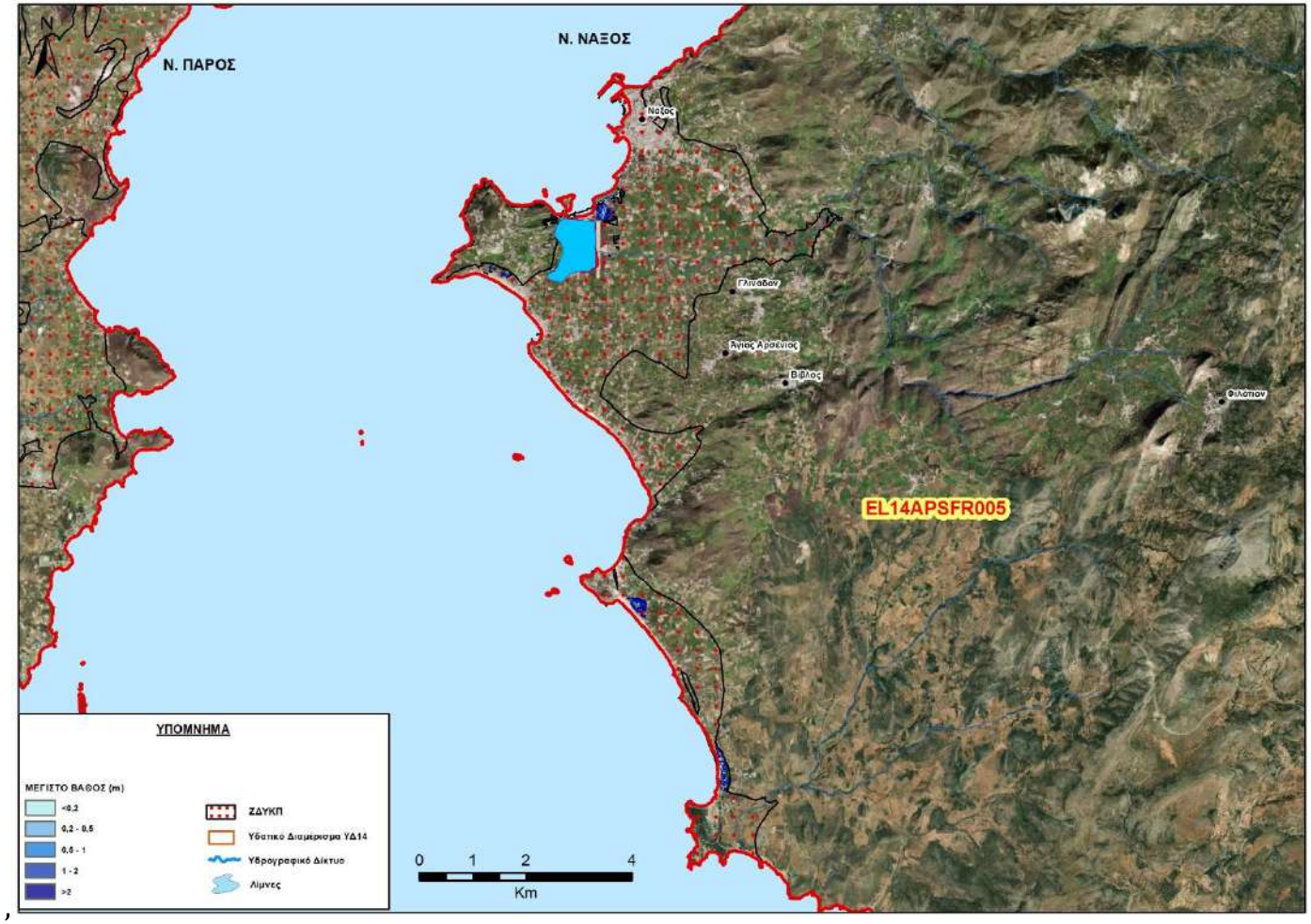
Σχήμα 3.90: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



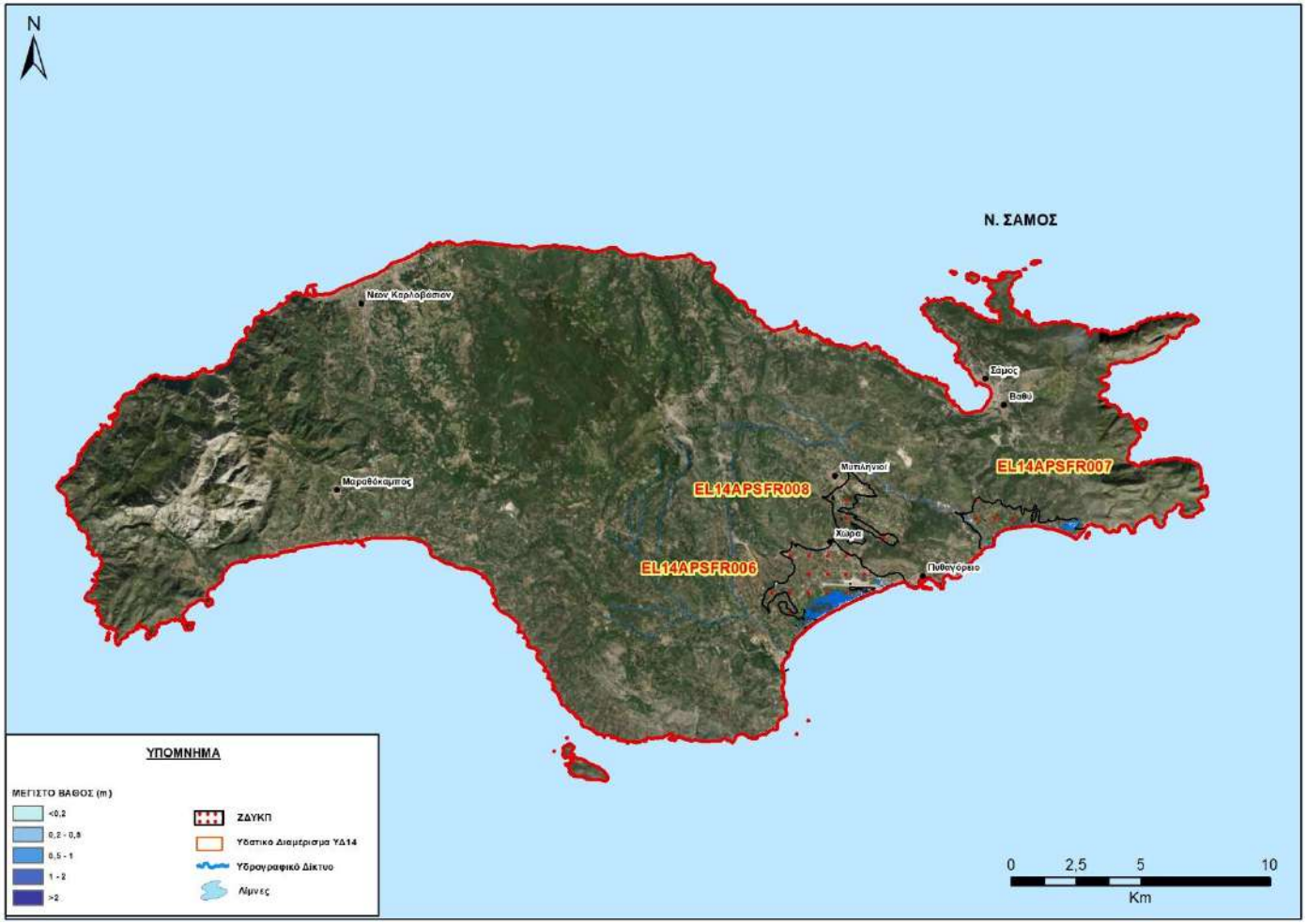
Σχήμα 3.91: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



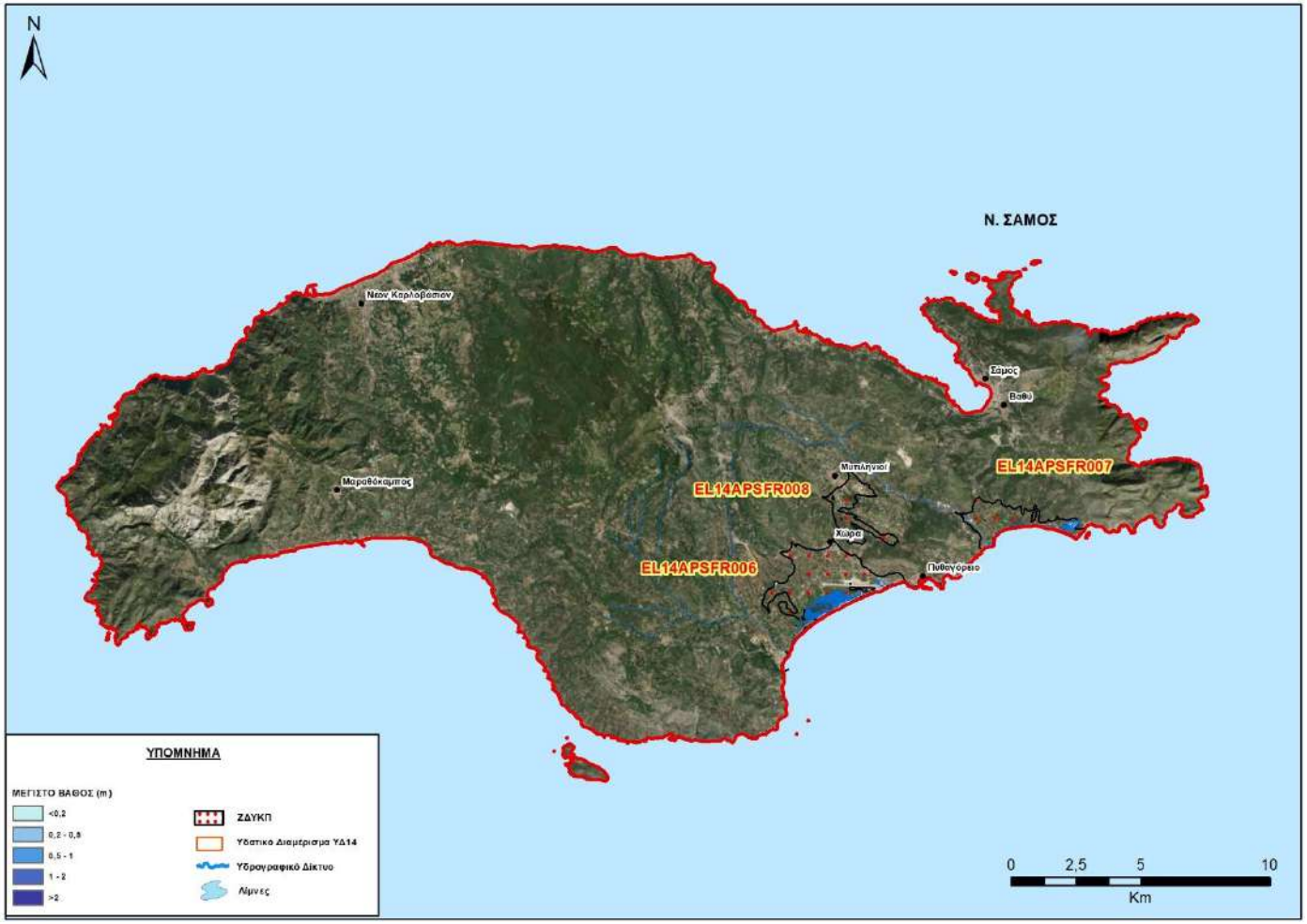
Σχήμα 3.92: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Νάξος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.93: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Νάξος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.94: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)

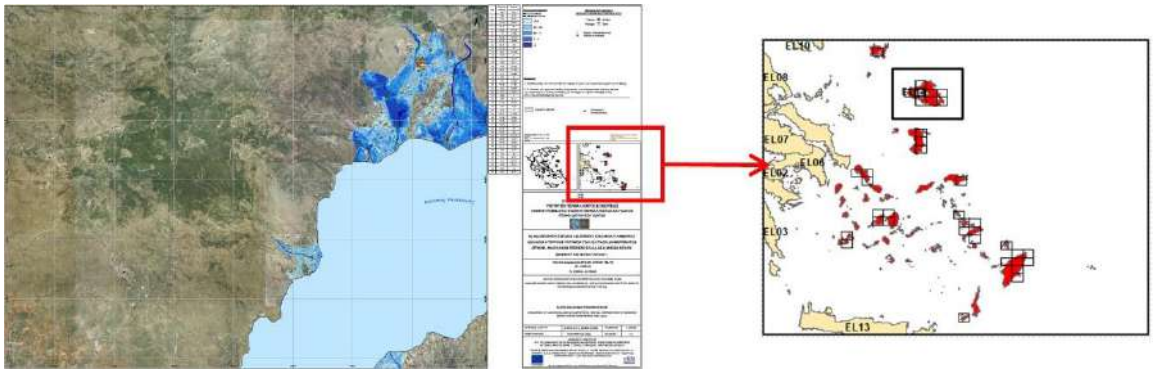


Σχήμα 3.95: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)

3.4.3 Παρουσίαση Χαρτών Επικινδυνότητας

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας παρουσιάζονται σε κλίμακα 1:25.000, για όλες τις περιόδους επαναφοράς που εξετάζονται. Η επιλογή της κλίμακας αυτής έγινε διότι δίνει επαρκή ακρίβεια και προσφέρει εποπτική εικόνα της συνολικής περιοχής μελέτης σε λιγότερα φύλλα χάρτη. Συνολικά η περιοχή του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) καλύπτεται από τριάντα επτά (37) πινακίδες οι οποίες ακολουθούν τις προδιαγραφές διανομής πινακίδων στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87.

Η κωδικοποίηση των πινακίδων έγινε βάσει των προδιαγραφών στα πρότυπα του σημειώματος του Τεχνικού Συμβούλου της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και κάθε πινακίδα έχει ένα μοναδικό αριθμό. Ο αριθμός των πινακίδων φαίνεται στην κλείδα που υπάρχει στο μέσον του κάθε χάρτη (βλ. παρακάτω σχήμα).



Σχήμα 3.96: Επεξήγηση κωδικοποίησης πινακίδων

Η κωδικοποίηση κάθε χάρτη αποτελείται από 24 ψηφία και είναι της μορφής:

EL14-05-DMAX-050-025-86-4009-01

Όπου:

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
1	**Υδατικό Διαμέρισμα**	Κωδικός ΥΔ
2	**Παραδοτέο**	Αριθμός παραδοτέου
3	**Θέμα χάρτη**	Μέγιστο Βάθος Ροής **DMAX** Μέγιστη Ταχύτητα Ροής **VMAX** Θαλάσσιες Πλημμύρες **SFLD**
4	**Περίοδος επαναφοράς**	050 για Τ=50
		100 για Τ=100
		01Κ για Τ=1000
5	**Κλίμακα**	σε χιλιάδες
6	**ΘέσηΧ**	86= ΕΓΣΑ Χ 860.000 κάτω αριστερά
7	**ΘέσηΥ**	4009= ΕΓΣΑ Υ 4.009.000 κάτω αριστερά
8	**Έκδοση**	

Οι διαστάσεις του θέματος είναι 81x61cm με επικάλυψη 1cm στο άνω και δεξιό άκρο του θέματος των πινακίδων για την ευχερή σύνδεση τους.

Για κάθε ΖΔΥΚΠ, δημιουργήθηκαν **έξι (6) σειρές χαρτών** για τους **Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από ποτάμιες ροές**: μια για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη) και για τα 2 θέματα (Χωρική κατανομή μεγίστης ταχύτητας πλημμύρας και Χωρική κατανομή μέγιστου βάθους πλημμύρας) και **δύο (2) σειρές χαρτών** για τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από **την ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας** μια για κάθε περίοδο επαναφοράς Τ=50 και 100 έτη για το θέμα Χωρική κατανομή μέγιστου βάθους πλημμύρας.

Επισημαίνεται ότι για την Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου (EL14APSFR008), δεν καταρτίστηκαν χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας από ποτάμιες ροές, δεδομένου ότι δεν εντοπίστηκαν υδατορεύματα εντός της περιοχής αυτής.

Συνολικά καταρτίστηκαν **διακόσιοι σαράντα (240) χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας** για τα σενάρια που αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ=50, 100 και 1000 έτη, δηλαδή σε υψηλή, μέση και χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης.

Για υπόβαθρο των χαρτών, έχει επιλεγεί το διαθέσιμο υπόβαθρο της ESRI (Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community) το οποίο αποτελεί το πλέον πρόσφατα ενημερωμένο χαρτογραφικό υλικό, με τη μεγαλύτερη δυνατή ανάλυση.

Στο υπόβαθρο απεικονίζονται επίσης:

- τα όρια των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας όπως καθορίστηκαν στο στάδιο της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης,
- οι ονομασίες των οικισμών (κατοικημένες περιοχές),
- τα τεχνικά έργα (γέφυρες, οχετοί, φράγματα, διατομές, αναβαθμοί)
- θέσεις σημείων ενδιαφέροντος (Υγειονομικές Μονάδες, Χώροι Αθλητισμού, Χώροι Πολιτιστικής κληρονομιάς, Βιομηχανίες, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, ΒΙΟΠΑ, ΒΙΠΕ, Αεροδρόμια), για τις οποίες έχουν εκτιμηθεί χρόνοι άφιξης και παραμονής της πλημμύρας

Επιπροσθέτως στους χάρτες περιλαμβάνεται πίνακας με τους χρόνους άφιξης και παραμονής του πλημμυρικού κύματος σε σημεία ενδιαφέροντος.

Το μέγιστο βάθος νερού για πλημμύρες από ποτάμιες ροές έχει παρασταθεί με κλίμακα μπλε χρώματος, σε πέντε (5) επίπεδα ως ακολούθως:

1. <0,2 m,
2. 0,2 – 0,5 m
3. 0,5 – 1,0 m
4. 1,0 – 2,0 m
5. >2,0 m

Η μέγιστη ταχύτητα ροής για πλημμύρες από ποτάμιες ροές έχει παρασταθεί με κλίμακα πορτοκαλί χρώματος, σε τέσσερα (4) επίπεδα ως ακολούθως:

1. <1 m/s
2. 1,0 – 2,0 m/s
3. 2,0 – 5,0 m/s

4. >5,0 m/s

Το μέγιστο βάθος νερού για πλημμύρες από τη θάλασσα έχει παρασταθεί με κλίμακα μπλε χρώματος, σε τρία (3) επίπεδα, και αφορά:

1. Για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη:
    - EL14APSFR004 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.13m
    - EL14APSFR005 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.06m
    - EL14APSFR006 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.14m
    - EL14APSFR011 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.05m
    - EL14APSFR015 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.06m
2. Για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη:
    - EL14APSFR004 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.21m
    - EL14APSFR005 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.15m
    - EL14APSFR006 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.20m
    - EL14APSFR011 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.12m
    - EL14APSFR015 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.12m

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας που προέκυψαν στο πλαίσιο της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας).

3.5 ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.5.1 Μεθοδολογία και Ορισμοί

Στις παραγράφους που ακολουθούν περιγράφονται οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood risk maps) που καταρτίστηκαν βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη), όπως αυτή παρουσιάζεται στους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας (flood hazard maps) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας από ποτάμιες/λιμναίες ροές αντιστοιχούν στα εξής σενάρια:

- πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 50 ετών,
- πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 100 ετών,
- πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 1000 ετών.

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας από τη θάλασσα αντιστοιχούν στα εξής σενάρια:

- πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 50 ετών,
- πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 100 ετών,

Οι χάρτες έχουν καταρτιστεί στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ ‘87) και στο σύστημα συντεταγμένων European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89), με χρήση της εγκάρσιας μερκατορικής προβολής TM07 (Transverse Mercator Projection TM07) που εφαρμόζεται σε όλη την Ελλάδα εκτός από το Καστελόριζο, προκειμένου να είναι εφικτή η ανάρτηση χωρικών δεδομένων στην πλατφόρμα Inspire.

3.5.2 Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές εντός των κατακλυζόμενων εκτάσεων

Πραγματοποιήθηκε καταγραφή/ αποτύπωση των χρήσεων γης και των οικονομικών δραστηριοτήτων που εντοπίζονται εντός των ορίων των κατακλυζόμενων περιοχών, όπως αυτές προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση και παρουσιάζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας. Η καταγραφή αυτή πραγματοποιήθηκε για τα αποτελέσματα και των τριών περιόδων επαναφοράς που έχουν επιλεγεί (50, 100, 1000 έτη) και αφορά τόσο εκτατικές όσο και σημειακές δραστηριότητες. Οι κυριότερες κατηγορίες χρήσεων είναι:

- Οικιστική, όπου πραγματοποιήθηκε καταγραφή/ αποτύπωση των οικισμών,
- Βιομηχανική, όπου πραγματοποιήθηκε καταγραφή/ αποτύπωση των βιομηχανικών περιοχών και πάρκων και των βιομηχανικών μονάδων,
- Αγροτική, όπου καταγράφηκε το ποσοστό των αγροτικών περιοχών που χρησιμοποιούνται για θερμοκήπια, ρυζοκαλλιέργειες και λοιπές καλλιέργειες,
- Τουριστική, όπου έγινε καταγραφή/ αποτύπωση των αναπτυσσόμενων και ανεπτυγμένων τουριστικά περιοχών,

- Περιβαλλοντική, όπου εντοπίστηκαν και αποτυπώθηκαν οι προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παράγραφος Α, εδάφιο 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και
- Πολιτιστική, όπου έγινε καταγραφή/ αποτύπωση των αρχαιολογικών χώρων και χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς.

Επιπλέον, εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν κτηνοτροφικές μονάδες, κτιριακές υποδομές κοινωφελούς χρήσης (εκπαιδευτήρια, υποδομές υγείας και δομές πολιτικής προστασίας, αθλητικές εγκαταστάσεις και υποσταθμοί ΔΕΗ) και κρίσιμες τεχνικές υποδομές (Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων, Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων, Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων, υδρευτικές γεωτρήσεις οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο και αεροδρόμια).

Τα παραπάνω στοιχεία καταχωρήθηκαν ψηφιακά με τη χρήση του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ArcGIS.

Για την καταγραφή των χρήσεων γης και των οικονομικών δραστηριοτήτων αξιοποιήθηκαν τα ακόλουθα στοιχεία και πηγές δεδομένων.

Πίνακας 3.26: Πηγές δεδομένων

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Οικισμοί	Ψηφιοποίηση χαρτών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:250000 και φωτοερμηνεία με βάση τους ορθοφωτοχάρτες της ΕΚΧΑ ΑΕ – Πληθυσμιακά δεδομένα απογραφής 2011
Αστικές / Περιαστικές περιοχές	Οικισμοί ΕΛ.ΣΤΑΤ. και επεξεργασία Αναδόχου
Νοσοκομεία/ Κέντρα Υγείας	2η Υγειονομική Περιφέρεια Πειραιώς– Νήσων Αιγαίου
Νηπιαγωγεία/ Σχολεία/ ΑΕΙ/ ΤΕΙ/ Φοιτητικές Εστίες	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων
	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δωδεκανήσου
	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δωδεκανήσου
	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων
	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (http://geodata.gov.gr/)
Αθλητικές Εγκαταστάσεις	Διαδίκτυο - OpenStreetMap
	Τμήμα Ακίνητης Περιουσίας & Αθλητικής Υποδομής (Γενική Γραμματεία Αθλητισμού)
Υδρευτικές Γεωτρήσεις	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (http://lmt.ypeka.gr/public_view.html)
	Συστηματική Απογραφή Υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης σε όλη τη χώρα - ΣΑΜΥ ΙΙ - Ε.Α.Γ.Μ.Ε
	ΥΠΕΚΑ/ ΕΓΥ, 2015 (Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) & ΔΕΥΑ Δήμου Κω
Διυλιστήρια	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο νερό (https://www.edeya.gr/index.php/el/draseis/epixeirisiako-sxedio-posimou-nerou/1493-ethbiko-epixeirisiako-sxedio-gia-posimo-nero/file)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
Υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ)
Αστυνομία	Τμήμα Κτιριολογικής Υποδομής της Δ/νσης Τεχνικής Υποστήριξης/Α.Ε.Α
Πυροσβεστική	Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
Κάλυψη Γης	ΟΠΕΚΕΠΕ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΓΗΣ ΤΟΥ Σ.Α.Α. -ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ L.P.I.S ΓΙΑ ILOTS-SUBILOTS - ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 2021
Γεωργική Γη	ΟΠΕΚΕΠΕ - ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ Ε.Α.Ε. 2021
Κτηνοτροφικές μονάδες	ΟΠΕΚΕΠΕ - ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΑ ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΑΒΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Ε.Α.Ε. 2021
Βιομηχανικές μονάδες	ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ,2024 (2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου)
Τουριστικές περιοχές	Χάρτης βασικών κατευθύνσεων χωρικής οργάνωσης τουρισμού (ΦΕΚ 1138 Β/2009)
Οδικό δίκτυο	Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΔΜΕΟ)
Σιδηροδρομικό δίκτυο	Διαδίκτυο –Openstreetmap (2008) https://ose.gr/ https://www.emetro.gr/?page_id=269
Αεροδρόμια	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (http://geodata.gov.gr/)
	Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας
Παράκτιες Λιμενικές Υποδομές	https://www.greece-ferries.com/el/limania/ellada/
	Ένωση Λιμένων Ελλάδος - Ένωση Λιμένων Ελλάδος - Αρχή (elime.gr)
	Λιμενικές Αρχές | ΛΣ-ΕΛΑΚΤ (hcg.gr)
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας Λυμάτων	ΕΓΥ/ΥΠΑΠΕΝ, 2015 (Βάση Δεδομένων Παρακολούθησης Λειτουργίας ΕΕΛ) &
	ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ, 2023 (2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου)
Χώροι διαχείρισης και διάθεσης στερεών αστικών αποβλήτων	ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ, 2023 (2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
Προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (http://geodata.gov.gr/)
Πολιτιστικές δραστηριότητες/ Αρχαιολογικοί χώροι/ Χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	ΥΠΕΚΑ/ ΕΓΥ, 2015 (Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου))
	http://odysseus.culture.gr/h/2/gh21.html
	Τα γεωχωρικά δεδομένα και μεταδεδομένα παρασχέθηκαν από το «Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο» του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και μπορούν να αναζητηθούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
	https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/
Βιομηχανικές συγκεντρώσεις και Βιομηχανικές Περιοχές	https://www.etvavipe.gr/industrialareas

3.5.2.1 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσσαρη, Κάλαθος) (EL14APSFR001)

3.5.2.1.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης καταγράφηκαν οι οικισμοί Μαλώνας και Λάρδος με ενδεικτικά θιγόμενο πληθυσμό 702 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,94 km^2, 5,87 km οδικού δικτύου και οι περιοχές Natura 2000 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Πεταλούδες – Ρέματα» και «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι». Επίσης εντοπίστηκαν έντεκα αθλητικές εγκαταστάσεις, τέσσερα μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.1.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης καταγράφηκαν οι οικισμοί Μαλώνας και Λάρδος με ενδεικτικά θιγόμενο πληθυσμό 831 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 1,32 km^2, 6,64 km οδικού δικτύου και οι περιοχές Natura 2000 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Πεταλούδες – Ρέματα» και «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι». Επίσης εντοπίστηκαν έντεκα αθλητικές εγκαταστάσεις, μία σταβλική εγκατάσταση με 195 ζώα, τέσσερα μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.1.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης καταγράφηκαν οι οικισμοί Μαλώνας και Λάρδος με ενδεικτικά θιγόμενο πληθυσμό 1.433 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 2,57 km^2, 10,18 km οδικού δικτύου και οι περιοχές Natura 2000 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Πεταλούδες – Ρέματα» και «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι». Επίσης εντοπίστηκαν δεκατρείς αθλητικές εγκαταστάσεις, μία σταβλική εγκατάσταση με 195 ζώα, πέντε μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, τρία εκπαιδευτικά ιδρύματα, ένα περιφερειακό ιατρείο και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.27: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	702 κάτοικοι	831 κάτοικοι	1.433 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες, συνολικής έκτασης 0,94 km^2	Καλλιέργειες, συνολικής έκτασης 1,32 km^2	Καλλιέργειες, συνολικής έκτασης 2,57 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	Μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 195 ζώα	Μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 195 ζώα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Έντεκα (11) αθλητικές εγκαταστάσεις	Έντεκα (11) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δεκατρείς (13) αθλητικές εγκαταστάσεις
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	-	-	Τρία (3) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Δομές Υγείας	-	-	Ένα (1) Περιφερειακό Ιατρείο
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	Τέσσερα (4) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Τέσσερα (4) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Πέντε (5) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Οδικό δίκτυο	1,58 km εθνικού δικτύου, 3,82 km επαρχιακού δικτύου και 471,11 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	1,86 km εθνικού δικτύου, 4,00 km επαρχιακού δικτύου και 766,85 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	4,09 km εθνικού δικτύου και 5,16 km επαρχιακού δικτύου και 930,75 m δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.2 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)

3.5.2.2.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,087 km^2, 226,48 m οδικού δικτύου, οι περιοχές Natura 2000 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Πεταλούδες - Ρέματα» και «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις,

Λόφος Ψαλίδι». Επίσης, εντοπίστηκε μία αθλητική εγκατάσταση και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.2.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,14 km², 331,36 m οδικού δικτύου, οι περιοχές Natura 2000 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Πεταλούδες - Ρέματα» και «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι». Επίσης, εντοπίστηκε μία αθλητική εγκατάσταση και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.2.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,77 km², 3,08 km οδικού δικτύου, τρεις σταβλικές εγκαταστάσεις με 171 ζώα, οι περιοχές Natura 2000 «Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Πεταλούδες - Ρέματα» και «Ανατολική Ρόδος: Προφήτης Ηλίας – Επτά Πηγές – Εκβολή Λουτάνη – Κάτεργο, Ρέμα Γαϊδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι». Επίσης, εντοπίστηκαν οχτώ αθλητικές εγκαταστάσεις και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.28: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,087 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,14 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,77 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	-	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 171 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Οχτώ (8) αθλητικές εγκαταστάσεις
Οδικό δίκτυο	212,90 m εθνικού δικτύου και 13,58 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	305,02 m εθνικού δικτύου, 4,64 m επαρχιακού δικτύου και 21,67 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	1,89 km εθνικού δικτύου, 1,19 km επαρχιακού δικτύου και 87,24 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002		
	T=50	T=100	T=1000
	μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.3 Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βόρειας ακτής νήσου Ρόδου, από το ύψος των οικισμών Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου (EL14APSFR003)

3.5.2.3.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Δαματρία, Μανδρικόν και Κρεμαστή με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 35 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,02 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 1,14 km^2, 2,00 km οδικού δικτύου, 1 βιομηχανία SEVESO και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.3.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Δαματρία, Μανδρικόν και Κρεμαστή με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 77 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,027 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 1,56 km^2, 2,54 km οδικού δικτύου, 1 βιομηχανία SEVESO και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Επίσης εντοπίστηκε μία σταβλική εγκατάσταση με 71 ζώα και ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα.

3.5.2.3.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Δαματρία, Μανδρικόν και Κρεμαστή με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 260 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,049 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km^2, 6,52 km οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Επίσης, εντοπίστηκαν 3 σταβλικές εγκαταστάσεις με 109 ζώα, ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα, δύο αθλητικές εγκαταστάσεις, 1 βιομηχανία SEVESO και η εν λειτουργία Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Κρεμαστής.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη.

Πίνακας 3.29: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	35 κάτοικοι	77 κάτοικοι	260 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,02 km² και με καλλιέργειες έκτασης 1,14 km²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,027 και με καλλιέργειες έκτασης 1,56 km²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,049 και με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	Μια (1) σταβλική εγκατάσταση με 71 ζώα	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 109 ζώα.
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	-	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	-	-	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις
Βιομηχανίες	1 βιομηχανία SEVESO	1 βιομηχανία SEVESO	1 βιομηχανία SEVESO
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	-	-	Μια (1) εν ενεργεία ΕΕΛ.
Οδικό δίκτυο	724,58 m εθνικού δικτύου και 1,28 km επαρχιακού δικτύου	937,94 m εθνικού δικτύου και 1,60 km επαρχιακού δικτύου	1,76 km εθνικού δικτύου και 4,76 km επαρχιακού δικτύου

3.5.2.4 Νήσος Κως -Χαμηλές ζώνες νήσου Κω (EL14APSFR004)

3.5.2.4.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Πύλιον και Καρδάμαινα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 108 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 1,28 km², 1,24 km οδικού δικτύου, μία αθλητική εγκατάσταση, μία βιομηχανία που υπάγεται στις διατάξεις της οδηγίας SEVESO και οι περιοχές Natura 2000 «Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδι – Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» και «Κως: Λίμνη Ψαλίδι – Αλυκή». Επίσης, εντοπίστηκαν αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.4.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Πύλιον και Καρδάμαινα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 130 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 1,45 km², 1,54 km οδικού δικτύου, μία αθλητική εγκατάσταση, δύο

υδρευτικές γεωτρήσεις, μία βιομηχανία που υπάγεται στις διατάξεις της οδηγίας SEVESO και οι περιοχές Natura 2000 «Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδι – Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» και «Κως: Λίμνη Ψαλίδι – Αλυκή». Επίσης, εντοπίστηκαν αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.4.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Πύλιον και Καρδάμαινα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 448 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 2,00 km^2, 2,71 km οδικού δικτύου, έντεκα αθλητικές εγκαταστάσεις, μία βιομηχανία που υπάγεται στις διατάξεις της οδηγίας SEVESO πέντε σταβλικές εγκαταστάσεις με 468 ζώα, δύο υδρευτικές γεωτρήσεις και οι περιοχές Natura 2000 «Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδι – Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» και «Κως: Λίμνη Ψαλίδι – Αλυκή». Επίσης, εντοπίστηκαν αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.30: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	108 κάτοικοι	130 κάτοικοι	448 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,28 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,45 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 2,00 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	-	Πέντε (5) σταβλικές εγκαταστάσεις με 468 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	-	-	Μια (1) εν ενεργεία ΕΕΛ.
Οδικό δίκτυο	1,24 km επαρχιακού δικτύου	1,54 km επαρχιακού δικτύου	2,71 km επαρχιακού δικτύου
Υδρευτικές γεωτρήσεις	-	Δύο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις	Δύο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις
Βιομηχανίες	1 βιομηχανία SEVESO	1 βιομηχανία SEVESO	1 βιομηχανία SEVESO
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση	Έντεκα (11) αθλητικές εγκαταστάσεις
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ειδική Ζώνη	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ειδική Ζώνη	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ειδική Ζώνη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004		
	T=50	T=100	T=1000
	Διατήρηση (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Διατήρηση (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Διατήρηση (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

3.5.2.4.4 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές από Ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας (T50, T100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=50 έτη καταγράφηκαν ο οικισμός Κως με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 88 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,29 km^2, επαρχιακές οδοί μήκους 556,59 m, πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις, το λιμάνι της Κω και της Κω στο Μαστιχάρι και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Τέλος, εντοπίστηκαν περιοχές Natura 2000 «Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδι – Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια Θαλάσσια ζώνη» και «Κως: Λίμνη Ψαλίδι – Αλυκή».

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=100 έτη καταγράφηκαν ο οικισμός Κως με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 137 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,32 km^2, μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 82 ζώα, επαρχιακές οδοί μήκους 636,18 m, πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα, το λιμάνι της Κω και της Κω στο Μαστιχάρι και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Τέλος, εντοπίστηκαν περιοχές Natura 2000 «Κως: Ακρωτήριο Λούρος – Λίμνη Ψαλίδι – Όρος Δίκαιος – Αλυκή – Παράκτια Θαλάσσια ζώνη» και «Κως: Λίμνη Ψαλίδι – Αλυκή».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3.31: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50 και 100 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004	
	T=50	T=100
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός θιγόμενος πληθυσμός	88 κάτοικοι	137 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,29 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,32 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	Μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 82 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Οδικό δίκτυο	556,69 m επαρχιακού δικτύου	636,18 m επαρχιακού δικτύου
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις	Πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004	
	T=50	**T=100**
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	-	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Παράκτιες λιμενικές υποδομές	Δύο (2) λιμάνια	Δύο (2) λιμάνια
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου (EL14APSFR005)

3.5.2.5.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=50 έτη, καταγράφηκαν, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 2,75 km^2, 143,12 m οδικού δικτύου, έξι σταβλικές εγκαταστάσεις με 32 ζώα, η ενεργή Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Γαλλήνης - Εγγαρών, ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, ο κρατικός αερολιμένας Νάξου και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού.

3.5.2.5.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, καταγράφηκαν, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 3,09 km^2, 218,90 m οδικού δικτύου, εννιά σταβλικές εγκαταστάσεις με 33 ζώα, η ενεργή Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Γαλλήνης - Εγγαρών, ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, ο κρατικός αερολιμένας Νάξου και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού.

3.5.2.5.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, καταγράφηκαν, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 3,94 km^2, 995,86 m οδικού δικτύου, εικοσιτρείς σταβλικές εγκαταστάσεις με 305 ζώα, η ενεργή Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Γαλλήνης - Εγγαρών, ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, ο κρατικός αερολιμένας Νάξου και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.32: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 2,75 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,90 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,94 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Έξι (6) σταβλικές εγκαταστάσεις με 32 ζώα	Εννιά (9) σταβλικές εγκαταστάσεις με 33 ζώα	Εικοσιτρείς (23) σταβλικές εγκαταστάσεις με 305 ζώα
Αεροδρόμια	Κρατικός Αερολιμένας Νάξου	Κρατικός Αερολιμένας Νάξου	Κρατικός Αερολιμένας Νάξου
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού.	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού.	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού.
Οδικό δίκτυο	143,12 m επαρχιακού δικτύου	218,90 m επαρχιακού δικτύου	955,86 m επαρχιακού δικτύου
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	Μία (1) ενεργή Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων	Μία (1) ενεργή Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων	Μία (1) ενεργή Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας

3.5.2.5.4 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές από Ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας (Τ50, Τ100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για Τ=50 έτη καταγράφηκαν ο οικισμός Νάξος, με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 5 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,037 km², 16,88 μ οδικού δικτύου και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού. Τέλος, εντοπίστηκε η περιοχή Natura 2000 «Κεντρική και νότια Νάξος: Ζας & Βίγλα έως Μαυροβούνι και θαλάσσια ζώνη (Όρμος Καράδες- Όρμος Μουτσούνας)».

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για Τ=100 έτη καταγράφηκαν ο οικισμός Νάξος, με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 9 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,049 km², 16,98 μ οδικού δικτύου και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού. Τέλος, εντοπίστηκε η περιοχή Natura 2000 «Κεντρική και νότια Νάξος: Ζας & Βίγλα έως Μαυροβούνι και θαλάσσια ζώνη (Όρμος Καράδες- Όρμος Μουτσούνας)».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3.33: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005	
	Τ=50	**Τ=100**
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός θιγόμενος πληθυσμός	5 κάτοικοι	9 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,037 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,049 km^2
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού
Οδικό δίκτυο	16,88 m εκκρεμούς/προτεινόμενου/ ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού δικτύου	16,98 m εκκρεμούς/προτεινόμενου/ ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού δικτύου
Προστατευόμενες Περιοχές	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)

3.5.2.6.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,16 km^2, 884,42 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.6.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,30 km^2, 1,15 km οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.6.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 1,14 km^2, 2,94 km οδικού δικτύου, τέσσερις σταβλικές εγκαταστάσεις και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.34: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,16 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,30 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,14 km²
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Οδικό δίκτυο	884,43 m επαρχιακού δικτύου	1,15 km επαρχιακού δικτύου	2,94 km επαρχιακού δικτύου
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	-	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 276 ζώα

3.5.2.6.4 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές από Ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας (Τ50, Τ100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για Τ=50 έτη καταγράφηκαν ο οικισμός Πυθαγόρειο με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 21 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,40 km², το λιμάνι Σάμου «Πυθαγόρειο», ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας και το μνημείο της UNESCO «Πυθαγόρειο» και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Τέλος, εντοπίζονται οι περιοχές Natura 2000 «Σάμος: Παραλία Αλυκή» και «Σάμος: Αλυκή Ψιλής Άμμου».

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για Τ=100 έτη καταγράφηκαν ο οικισμός Πυθαγόρειο με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 21 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,45 km², το λιμάνι Σάμου «Πυθαγόρειο», ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας και το μνημείο της UNESCO «Πυθαγόρειο», μία βιομηχανία και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Τέλος, εντοπίζονται οι περιοχές Natura 2000 «Σάμος: Παραλία Αλυκή» και «Σάμος: Αλυκή Ψιλής Άμμου».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3.35: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006	
	Τ=50	**Τ=100**
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός θιγόμενος πληθυσμός	21 κάτοικοι	21 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,40 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,45 km^2
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας και ένα (1) μνημείο UNESCO	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας και ένα (1) μνημείο UNESCO
Βιομηχανίες	-	Μία (1) βιομηχανία
Παράκτιες Λιμενικές Υποδομές	Ένα (1) λιμάνι	Ένα (1) λιμάνι
Προστατευόμενες περιοχές	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) είναι Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) είναι Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

3.5.2.7 Νήσος Σάμος - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου (EL14APSFR007)

3.5.2.7.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,30 km^2 και με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km^2 , 230 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.7.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,33 km^2 και με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km^2, 316,28 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.7.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Εντός της έκτασης που κατακλύζεται για Τ=1000 έτη, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,40 km^2 και με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km^2, 0,13 km οδικού δικτύου, 366,53 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.36: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km² και με καλλιέργειες έκτασης 0,30 km²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km² και με καλλιέργειες έκτασης 0,33 km²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km² και με καλλιέργειες έκτασης 0,40 km²
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές	Αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές
Οδικό δίκτυο	230 m επαρχιακού δικτύου	316,28 m επαρχιακού δικτύου	366,53 km επαρχιακού δικτύου

3.5.2.8 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου (EL14APSFR008)

Για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 δεν καταρτίστηκαν χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, όπως αναφέρεται και στο παραδοτέο Π5 του 1ου σταδίου για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) και κατ' επέκταση δεν καταρτίστηκαν και χάρτες κινδύνου πλημμύρας.

3.5.2.9 Νήσος Χίος - Χαμηλές ζώνες Χίου (EL14APSFR009)

3.5.2.9.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Χίος, Μάρμαρο, Καλαμωτή και Καρδάμυλα, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1.615 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,48 km², 3,94 km οδικού δικτύου, τέσσερα εκπαιδευτικά ιδρύματα, δυο βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO, ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, ένα αστυνομικό τμήμα, οι περιοχές Natura 2000 «Βόρεια Χίος» και «Βόρεια Χίος και Νήσοι Οινούσσες και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.

3.5.2.9.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Χίος, Μάρμαρο, Καλαμωτή και Καρδάμυλα, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 2.262 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,59 km², 5,59 km οδικού δικτύου, ο κρατικός αερολιμένας Χίου, τέσσερα εκπαιδευτικά ιδρύματα, δυο βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO, ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας, ένα αστυνομικό τμήμα, οι περιοχές Natura 2000 «Βόρεια Χίος» και «Βόρεια Χίος και Νήσοι Οινούσσες και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.

3.5.2.9.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Χίος, Μάρμαρο, Καλαμωτή και Καρδάμυλα, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 3.374 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 1,13 km^2, 9,80 km οδικού δικτύου, ο κρατικός αερολιμένας Χίου, τέσσερα εκπαιδευτικά ιδρύματα, τέσσερις βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO, εννιά μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, ένα αστυνομικό τμήμα, δύο σταβλικές εγκαταστάσεις με 34 ζώα, οι περιοχές Natura 2000 «Βόρεια Χίος» και «Βόρεια Χίος και Νήσοι Οινούσσες και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.37: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	1.615 κάτοικοι	2.262 κάτοικοι	3.374 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,48 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,59 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,13 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	-	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 34 ζώα
Εκπαδευτικά ιδρύματα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Βιομηχανίες	Δύο (2) βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO	Δύο (2) βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO	Τέσσερις (4) βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Εννιά (9) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας
Υποδομές πολιτικής προστασίας	Ένα (1) αστυνομικό τμήμα	Ένα (1) αστυνομικό τμήμα	Ένα (1) αστυνομικό τμήμα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.
Αεροδρόμια	-	Ένα (1) αεροδρόμιο.	Ένα (1) αεροδρόμιο.

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Οδικό δίκτυο	377 m εθνικού δικτύου και 3,37 km επαρχιακού δικτύου και 190,7 m δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού	598,55 m εθνικού δικτύου και 4,01 km επαρχιακού δικτύου και 977,45 m δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού	1,45 km εθνικού δικτύου και 6,03 km επαρχιακού δικτύου και 2,32 km δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μία Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μία Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μία Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.10 Νήσος Λέσβος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)

3.5.2.10.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Καλλονή, Πέραμα, Σκάλα Ερεσού, Βαρειά, Πέτρα, Παναγιούδα, Βρίσα, Ερεσός, Κεράμιον, Παλαιόκηπος, Παππάδος με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 2.726 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 8,96 km^2 και με θερμοκήπια 0,015 km^2, 8,07 km οδικού δικτύου, τριανταοχτώ σταβλικές εγκαταστάσεις με 4.414 ζώα, μία δομή υγείας, τέσσερις βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO, δεκατρείς αθλητικές εγκαταστάσεις, έντεκα εκπαιδευτικά ιδρύματα, έξι μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού. Επίσης, εντοπίζονται οι περιοχές Natura 2000 « Λέσβος: Κόλπος Καλλονής και χερσαία παράκτια ζώνη» , «Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής», «Όρος Όλυμπος Λέσβου», «Λέσβος: Δυτική Χερσόνησος – Απολιθωμένο δάσος», « Νοτιοδυτική Χερσόνησος, Απολιθωμένο Δάσος Λέσβου», «Λέσβος: Κόλπος Γέρας, Έλος Ντίπι και όρος Όλυμπος», «Λέσβος: Κόλπος Γέρας, Έλη Ντίπι και Χαραμίδα» και «Βόρεια Λέσβος».

3.5.2.10.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Καλλονή, Πέραμα, Σκάλα Ερεσού, Βαρειά, Πέτρα, Παναγιούδα, Βρίσα, Ερεσός, Κεράμιον, Παλαιόκηπος, Παππάδος με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 3.396 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 11,35 km^2 και με θερμοκήπια 0,017 km^2, 10,54 km οδικού δικτύου, σαρανταεπτά (47) σταβλικές εγκαταστάσεις με 4.716 ζώα, μία δομή υγείας, τέσσερις βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO, δεκαπέντε αθλητικές εγκαταστάσεις, έντεκα εκπαιδευτικά ιδρύματα, επτά μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού. Επίσης, εντοπίζονται οι περιοχές Natura 2000 « Λέσβος: Κόλπος Καλλονής και χερσαία παράκτια ζώνη» , «Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής», «Όρος Όλυμπος Λέσβου», «Λέσβος: Δυτική Χερσόνησος – Απολιθωμένο δάσος», « Νοτιοδυτική Χερσόνησος, Απολιθωμένο Δάσος Λέσβου», «Λέσβος: Κόλπος Γέρας, Έλος Ντίπι», «Λέσβος: Κόλπος Γέρας, Έλη Ντίπι και Χαραμίδα» και όρος Όλυμπος» και «Βόρεια Λέσβος».

3.5.2.10.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Καλλονή, Πέραμα, Σκάλα Ερεσού, Βαρειά, Πέτρα, Παναγιούδα, Βρίσα, Ερεσός, Κεράμιον, Παλαιόκηπος, Παππάδος με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 4.331 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 19,54 km^2 και με θερμοκήπια 0,024 km^2, 18,00 km οδικού δικτύου, ενεντηνταεννιά (99) σταβλικές εγκαταστάσεις με 10.195 ζώα, μία δομή υγείας, οχτώ βιομηχανίες εκ των οποίων οι δύο είναι τύπου SEVESO, δεκαοχτώ αθλητικές εγκαταστάσεις, δεκαπέντε εκπαιδευτικά ιδρύματα, εννιά μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, τρεις εν ενεργεία εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, του Ευεργετούλα, της Ερεσού και της Καλλονής, μία πυροσβεστική υπηρεσία και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού. Επίσης, εντοπίζονται οι περιοχές Natura 2000 « Λέσβος: Κόλπος Καλλονής και χερσαία παράκτια ζώνη» , «Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής», «Όρος Όλυμπος Λέσβου», «Λέσβος: Δυτική Χερσόνησος – Απολιθωμένο δάσος», « Νοτιοδυτική Χερσόνησος, Απολιθωμένο Δάσος Λέσβου», «Λέσβος: Κόλπος Γέρας, Έλος Ντίπι», «Λέσβος: Κόλπος Γέρας, Έλη Ντίπι και Χαραμίδα» και όρος Όλυμπος» και «Βόρεια Λέσβος».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.38: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Έντεκα (11) οικισμοί	Έντεκα (11) οικισμοί	Έντεκα (11) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	2.726 κάτοικοι	3.396 κάτοικοι	4.331 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,015 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 8,96 km^2	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,017 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 11,35 km^2	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,024 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 19,54 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Τριανταοχτώ (38) σταβλικές εγκαταστάσεις με 4.414 ζώα	Σαρανταεπτά (47) σταβλικές εγκαταστάσεις με 4.716 ζώα	Ενενηνταεννιά (99) σταβλικές εγκαταστάσεις με 10.195 ζώα.
Δομές Υγείας	Ένα (1) κέντρο υγείας	Ένα (1) κέντρο υγείας	Ένα (1) κέντρο υγείας
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Δεκατρείς (13) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δεκαπέντε (15) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δεκαοχτώ (18) αθλητικές εγκαταστάσεις
Βιομηχανίες	Τέσσερις (4) βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO	Τέσσερις (4) βιομηχανίες εκ των οποίων η μία είναι τύπου SEVESO	Οχτώ (8) βιομηχανίες εκ των οποίων οι δύο είναι τύπου SEVESO
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	Έντεκα (11) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Έντεκα (11) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Δεκαπέντε (15) εκπαιδευτικά ιδρύματα

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	Έξι (6) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Επτά (7) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Εννιά (9) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	-	-	Τρεις (3) εν λειτουργία εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων
Δομές πολιτικής προστασίας	-	-	Μία (1) πυροσβετική υπηρεσία
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού.
Οδικό δίκτυο	1,42 km εθνικού δικτύου και 6,35 km επαρχιακού δικτύου και 301,64 m δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού	2,15 km εθνικού δικτύου και 8,00 km επαρχιακού δικτύου και 380,99 m δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού	4,97 km εθνικού δικτύου και 12,20 km επαρχιακού δικτύου και 828,15 m δικτύου εκκρεμούς/προτεινόμενου / ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού
Προστατευόμενες Περιοχές	Οχτώ (8) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων πέντε (5) Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και τρεις (3) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Οχτώ (8) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων πέντε (5) Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και τρεις (3) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Οχτώ (8) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων πέντε (5) Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και τρεις (3) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.11 Νήσος Λήμνος - Χαμηλές περιοχές νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)

3.5.2.11.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Λιβαδοχώριον, Κοντιάς και Ατσίκη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό τους 132 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση 0,004 km^2, οχτώ σταβλικές εγκαταστάσεις με 500 ζώα, η εν ενεργεία Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Ατσίκης, ο κρατικός αερολιμένας Λήμνου, οδικό δίκτυο μήκους 1,86 km, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και η περιοχή Natura 2000 «Λήμνος: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος».

3.5.2.11.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Λιβαδοχώριον, Κοντιάς και Ατσίκη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό τους 156 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,43 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση 0,004 km^2, εννιά σταβλικές εγκαταστάσεις με 747 ζώα, η εν ενεργεία Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Ατσίκης, ο κρατικός αερολιμένας Λήμνου, οδικό δίκτυο μήκους 1,98 km, ένα

εκπαιδευτικό ίδρυμα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και η περιοχή Natura 2000 «Λήμνος: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος».

3.5.2.11.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Λιβαδοχώριον, Κοντιάς και Ατσίκη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό τους 258 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 4,21 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση 0,007 km^2, δεκαεπτά σταβλικές εγκαταστάσεις με 1.200 ζώα, η εν ενεργεία Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Ατσίκης, ο κρατικός αερολιμένας Λήμνου, οδικό δίκτυο μήκους 3,57 km, ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα, μία αθλητική εγκατάσταση, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού και η περιοχή Natura 2000 «Λήμνος: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.39: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	132 κάτοικοι	156 κάτοικοι	258 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια 0,004 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,43 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια 0,004 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 4,21 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια 0,004 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Οχτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 500 ζώα	Εννιά (9) σταβλικές εγκαταστάσεις με 747 ζώα	Δεκαεπτά (17) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1200 ζώα
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	-	-	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Αθλητικές εγκαταστάσεις		-	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	Μία (1) εν ενεργεία ΕΕΛ	Μία (1) εν ενεργεία ΕΕΛ	Μία (1) εν ενεργεία ΕΕΛ
Αεροδρόμια	Ένα (1) αεροδρόμιο	Ένα (1) αεροδρόμιο	Ένα (1) αεροδρόμιο
Οδικό δίκτυο	1,86 km επαρχιακού δικτύου	1,98 km επαρχιακού δικτύου	3,57 km επαρχιακού δικτύου
Προστατευόμενες Περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

3.5.2.11.4 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές από Ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας (T50, T100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες 1,13 km², δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 341 ζώα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, τουριστικά αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και τουριστικά αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού. Τέλος, εντοπίστηκαν οι περιοχές Natura 2000 «Λήμνος: Χορταρολίμνη – Λίμνη Αλυκή και θαλάσσια περιοχή» και «Λήμνος:Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος».

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες 1,28 km², δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 341 ζώα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, τουριστικά αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και τουριστικά αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού. Τέλος, εντοπίστηκαν οι περιοχές Natura 2000 «Λήμνος: Χορταρολίμνη – Λίμνη Αλυκή και θαλάσσια περιοχή» και «Λήμνος:Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3.40: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011	
	T=50	**T=100**
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,13 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,28 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 341 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 341 ζώα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011	
	T=50	**T=100**
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων μία (1) Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μια (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων μία (1) Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μια (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

3.5.2.12 Νήσος Κάσος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSFR012)

3.5.2.12.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη έχει καταγραφεί ο οικισμός Φρυ με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 15 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,011 km^2, οδικό δίκτυο μήκους 63,54 m και οι περιοχές Natura 2000 «Νήσος Κάσος και σύμπλεγμα Κασονησιών» και «Κάσος και Κασονήσια – Ευρύτερη θαλάσσια περιοχή».

3.5.2.12.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη έχει καταγραφεί ο οικισμός Φρυ με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 20 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,015 km^2, οδικό δίκτυο μήκους 119,54 m και οι περιοχές Natura 2000 «Νήσος Κάσος και σύμπλεγμα Κασονησιών» και «Κάσος και Κασονήσια – Ευρύτερη θαλάσσια περιοχή».

3.5.2.12.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη έχει καταγραφεί ο οικισμός Φρυ με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 42 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,055 km^2, οδικό δίκτυο μήκους 212,07 m και οι περιοχές Natura 2000 «Νήσος Κάσος και σύμπλεγμα Κασονησιών» και «Κάσος και Κασονήσια – Ευρύτερη θαλάσσια περιοχή».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.41: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	132 κάτοικοι	156 κάτοικοι	258 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια 0,004 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,43 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια 0,004 km^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 4,21 km^2 και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια 0,004 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Οχτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 500 ζώα	Εννιά (9) σταβλικές εγκαταστάσεις με 747 ζώα	Δεκαεπτά (17) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1200 ζώα
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	-	-	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	-	-	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού	Αναπτυσσόμενες περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	Μία (1) εν ενεργεία ΕΕΛ	Μία (1) εν ενεργεία ΕΕΛ	Μία (1) εν ενεργεία ΕΕΛ
Αεροδρόμια	Ένα (1) αεροδρόμιο	Ένα (1) αεροδρόμιο	Ένα (1) αεροδρόμιο
Οδικό δίκτυο	0,71 km επαρχιακού δικτύου	1,09 km επαρχιακού δικτύου	2,69 km επαρχιακού δικτύου
Προστατευόμενες Περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

3.5.2.13 Νήσος Σύμη (EL14APSFR013)

3.5.2.13.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, καταγράφηκε ο οικισμός Σύμη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 45 κατοίκους, αγροτικές εκτάσεις με καλλιέργειες έκτασης 299,61 m^2, οδικό δίκτυο μήκους 236,10 m και μία αθλητική εγκατάσταση.

3.5.2.13.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, καταγράφηκε ο οικισμός Σύμη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 52 κατοίκους, αγροτικές εκτάσεις με καλλιέργειες έκτασης 346,75 m^2, οδικό δίκτυο μήκους 258,15 m, μία αθλητική εγκατάσταση και ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

3.5.2.13.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη, καταγράφηκε ο οικισμός Σύμη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 75 κατοίκους, αγροτικές εκτάσεις με καλλιέργειες έκτασης 365,36 m^2, οδικό δίκτυο μήκους 666,69 m, μία αθλητική εγκατάσταση και ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.42: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	45 κάτοικοι	52 κάτοικοι	75 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 299,61 m^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 346,75 m^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 666,69 m^2
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	-	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας
Οδικό δίκτυο	236,10 m επαρχιακού δικτύου	258,15 m επαρχιακού δικτύου	365,36 m επαρχιακού δικτύου

3.5.2.14 Νήσοι Κάλυμνος και Ψέριμος - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος (EL14APSFR014)

3.5.2.14.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη καταγράφηκε ο οικισμός Βαθύς με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 140 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.044

km², οδικό δίκτυο μήκους 2022,31 m, μία αστυνομική διεύθυνση, ένα περιφερειακό ιατρείο και μία αθλητική εγκατάσταση.

3.5.2.14.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη καταγράφηκε ο οικισμός Βαθύς με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 168 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.060 km², οδικό δίκτυο μήκους 2395,63 m, μία αστυνομική διεύθυνση, ένα περιφερειακό ιατρείο και μία αθλητική εγκατάσταση.

3.5.2.14.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη καταγράφηκε ο οικισμός Βαθύς με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 249 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.102 km², οδικό δίκτυο μήκους 3291,06 m, μία αστυνομική διεύθυνση, ένα περιφερειακό ιατρείο και μία αθλητική εγκατάσταση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.43: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	140 κάτοικοι	52 κάτοικοι	75 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.044 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.060 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.102 km²
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Δομές πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας
Δομές Υγείας	Ένα (1) περιφερειακό ιατρείο	Ένα (1) περιφερειακό ιατρείο	Ένα (1) περιφερειακό ιατρείο
Οδικό δίκτυο	2,02 km επαρχιακού δικτύου	2,40 km επαρχιακού δικτύου	3,29 km επαρχιακού δικτύου

3.5.2.15 Νήσος Λέρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου (EL14APSFR015)

3.5.2.15.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=50 έτη καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές έκτασης 0.005 km² και οδικό δίκτυο μήκους 35,71 m.

3.5.2.15.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές έκτασης 0.006 km² και οδικό δίκτυο μήκους 37,75 m.

3.5.2.15.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές έκτασης 0.007 km² και οδικό δίκτυο μήκους 78,62 m.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.44: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.005 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.006 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.007 km²
Οδικό δίκτυο	35,71 m επαρχιακού δικτύου	37,75 m επαρχιακού δικτύου	78,63 m επαρχιακού δικτύου

3.5.2.15.4 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές από Ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας (T50, T100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες 0,0021 km².

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες 0,00265 km².

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3.45: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015	
	T=50	T=100
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,0021 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,00265 km²

3.5.2.16 Νήσος Μήλος - Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου (EL14APSFR016)

3.5.2.16.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=50 έτη καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές έκτασης 0.068 km² και οδικό δίκτυο μήκους 847,89 m.

3.5.2.16.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές έκτασης 0.085 km² και οδικό δίκτυο μήκους 1337,75 m.

3.5.2.16.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη καταγράφηκε ο οικισμός Ζεφυρία με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 5 κατοίκους, αγροτικές περιοχές έκτασης 0.13 km² και οδικό δίκτυο μήκους 2099,76 m και ο κρατικός αερολιμένας Μήλου.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.46: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	-	-	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	-	-	5 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.068 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.085 km²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.13 km²
Οδικό δίκτυο	143,80 m επαρχιακού δικτύου και 704,09 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	244,49 m επαρχιακού δικτύου και 1,09 km ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	480,19 m επαρχιακού δικτύου και 1,62 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου

3.5.2.17 Νήσος Κίμωλος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου (EL14APSFR017)

3.5.2.17.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Δεν εντοπίζονται αγροτικές εκτάσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στην ΖΔΥΚΠ EL14APSR017.

3.5.2.17.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Δεν εντοπίζονται αγροτικές εκτάσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στην ΖΔΥΚΠ EL14APSR017.

3.5.2.17.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Δεν εντοπίζονται αγροτικές εκτάσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στην ΖΔΥΚΠ EL14APSR017.

3.5.2.18 Νήσος Πάρος - Χαμηλή ζώνες νήσου Πάρου (EL14APSFR018)

3.5.2.18.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Νάουσα, Πάρος, Μάρμαρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 400 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,45 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 420,93 m^2,δύο σταβλικές εγκαταστάσεις με 22 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους 388,33 m, δύο μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, μία αθλητική εγκατάσταση και η περιοχή Natura 2000 «Νησίδες Πάρου και Νότια Αντίπαρος».

3.5.2.18.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Νάουσα, Πάρος, Μάρμαρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 1.040 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,50 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 544,78 m^2,δύο σταβλικές εγκαταστάσεις με 22 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους 448,93 m, δύο μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, μία αθλητική εγκατάσταση και η περιοχή Natura 2000 «Νησίδες Πάρου και Νότια Αντίπαρος».

3.5.2.18.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Νάουσα, Πάρος, Μάρμαρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 465 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,68 km2 και θερμοκήπια έκτασης 4674,79 m^2,τρεις σταβλικές εγκαταστάσεις με 25 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους 953,43 m, τέσσερα μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας, μία αθλητική εγκατάσταση, ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα και η περιοχή Natura 2000 «Νησίδες Πάρου και Νότια Αντίπαρος».

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους

επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).Πίνακας 3.47: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	400 κάτοικοι	465 κάτοικοι	1.040 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.45 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 420,93 m^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.50 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 544,78 m^2	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.45 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 420,93 m^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 22 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 22 ζώα	
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	Δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας	Τέσσερα (4) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	-	-	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Οδικό δίκτυο	2,02 km επαρχιακού δικτύου	2,40 km επαρχιακού δικτύου	3,29 km επαρχιακού δικτύου
Προστατευόμενες περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

3.5.2.19 Νήσος Άνδρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου (EL14APSFR019)

3.5.2.19.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Όρμος, Άνδρος, Στενιαί, Αποικία και Λάμυρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 188 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,35 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 49,85 m^2, έντεκα σταβλικές εγκαταστάσεις με 251 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους 908,35 m, δύο αθλητικές εγκαταστάσεις και η περιοχή Natura 2000 «Άνδρος: Κεντρικό και Νότιο τμήμα, γύρω νησίδες και παράκτια θαλάσσια ζώνη».

3.5.2.19.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Όρμος, Άνδρος, Στενιαί, Αποικία και Λάμυρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 215 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,40 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 97,25 m^2, δώδεκα σταβλικές

εγκαταστάσεις με 271 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους 1033,45 m, δύο αθλητικές εγκαταστάσεις και η περιοχή Natura 2000 «Άνδρος: Κεντρικό και Νότιο τμήμα, γύρω νησίδες και παράκτια θαλάσσια ζώνη».

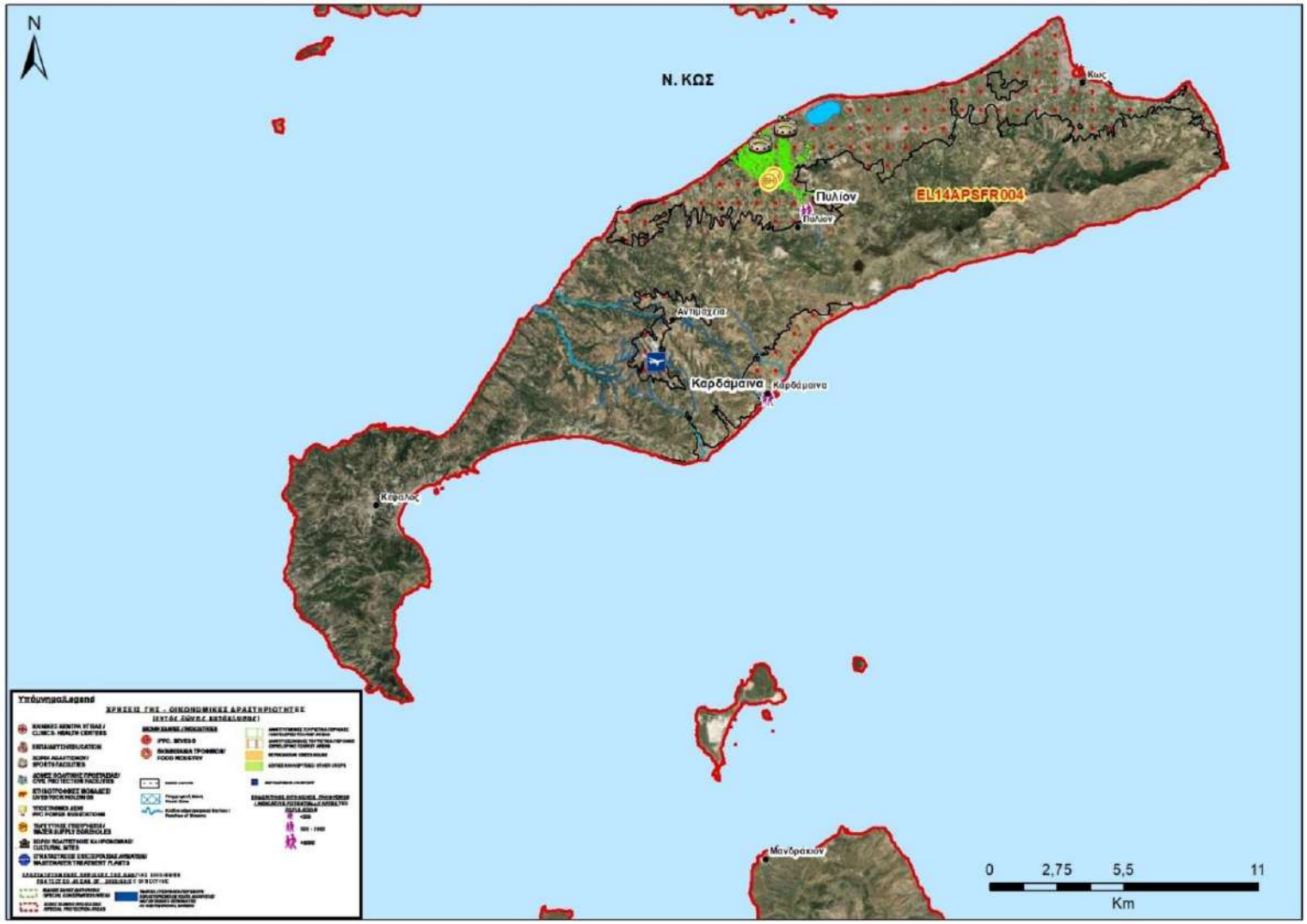
3.5.2.19.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Όρμος, Άνδρος, Στενιαί, Αποικία και Λάμυρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 287 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,57 km² και θερμοκήπια έκτασης 1366,01 m², δεκαέξι σταβλικές εγκαταστάσεις με 439 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους 1669,84 m, δύο αθλητικές εγκαταστάσεις, ένα μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας και η περιοχή Natura 2000 «Άνδρος: Κεντρικό και Νότιο τμήμα, γύρω νησίδες και παράκτια θαλάσσια ζώνη».

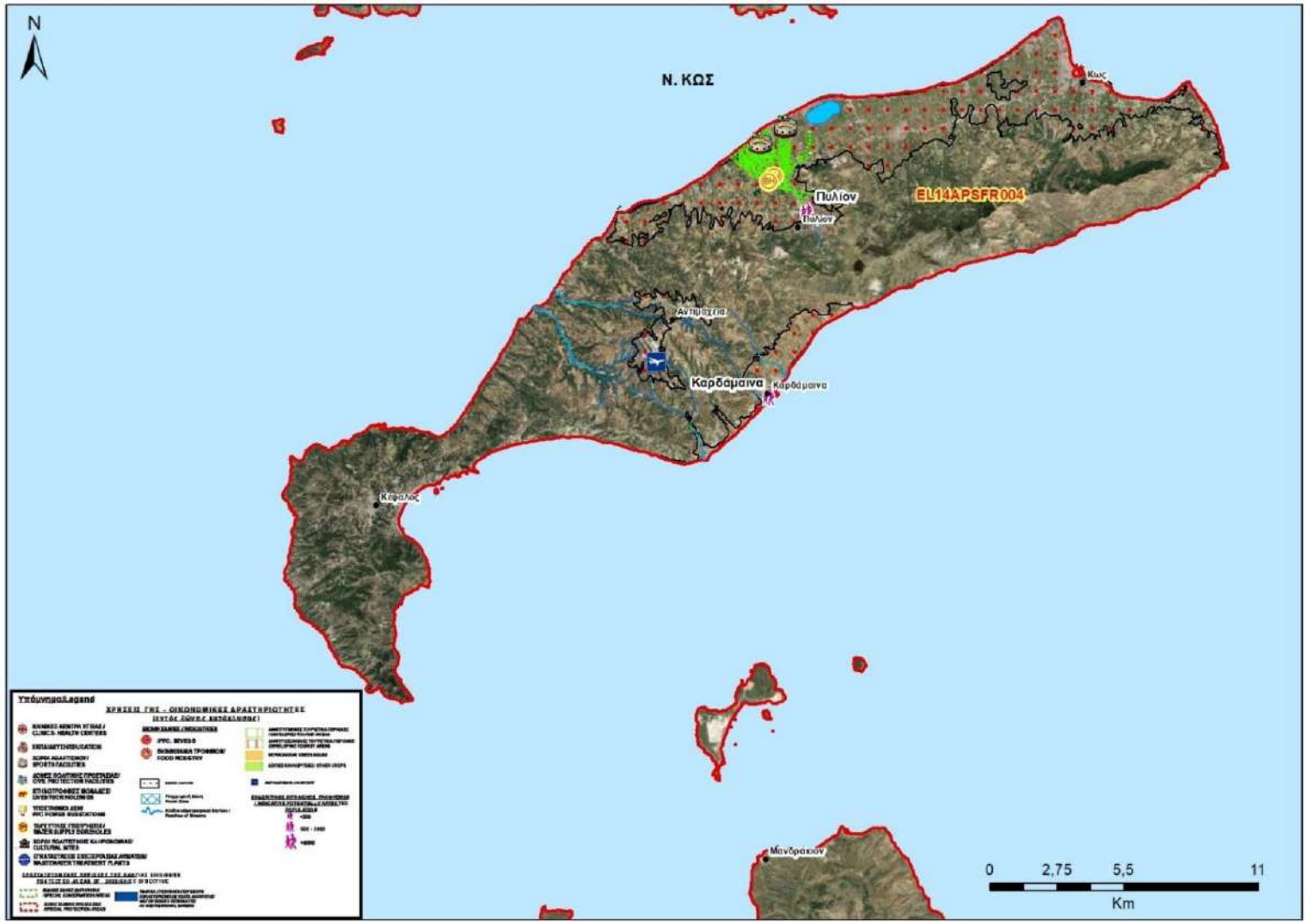
Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.48: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη

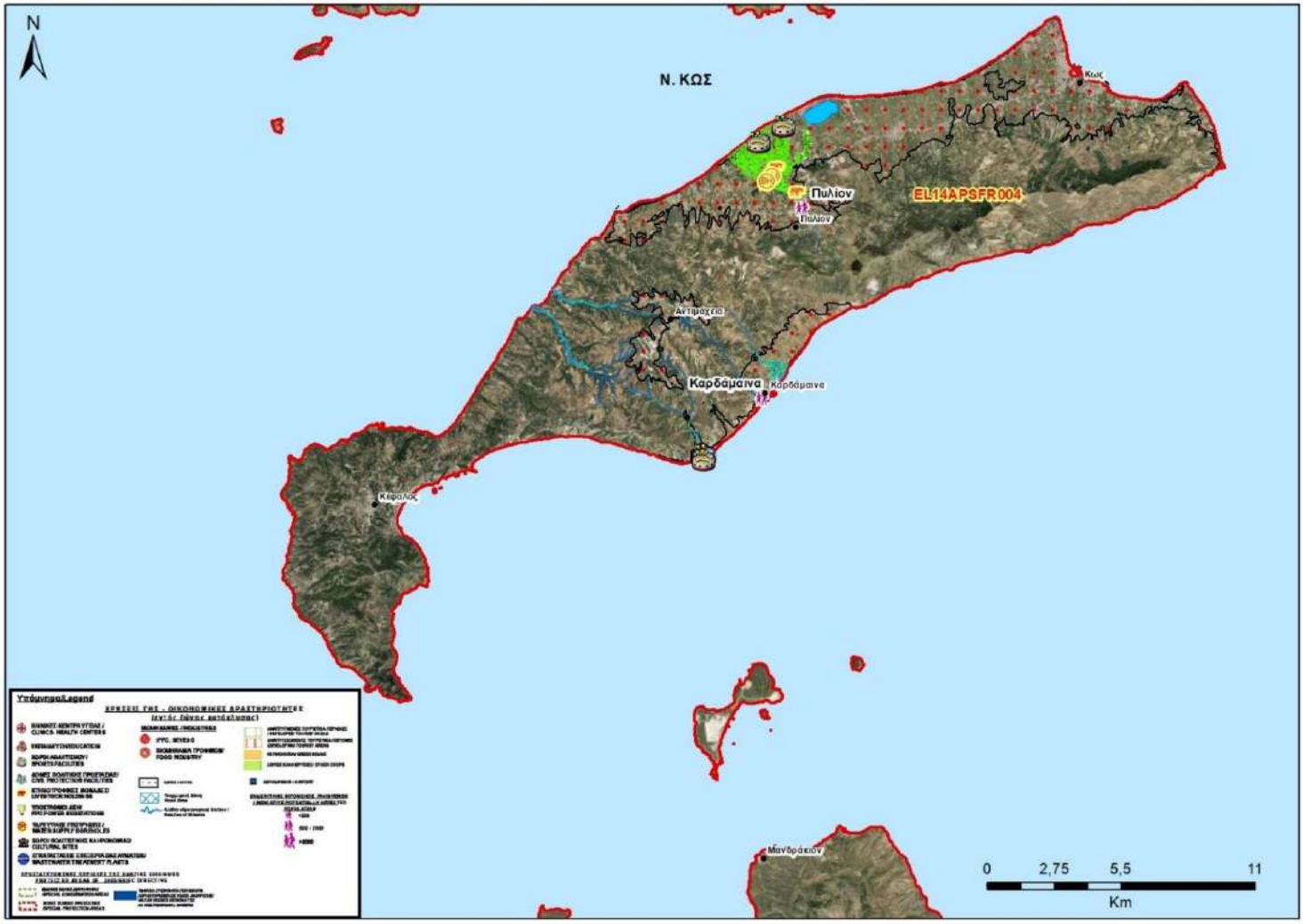
	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	188 κάτοικοι	215 κάτοικοι	287 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.35 km² και θερμοκήπια έκτασης 49,85 m²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.50 km² και θερμοκήπια έκτασης 544,78 m²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.57 km² και θερμοκήπια έκτασης 1366,01 m²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Έντεκα (11) σταβλικές εγκαταστάσεις με 251 ζώα	Δώδεκα (12) σταβλικές εγκαταστάσεις με 271 ζώα	Δεκαέξι (16) σταβλικές εγκαταστάσεις με 439 ζώα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις
Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς	-	-	Ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας
Οδικό δίκτυο	475,27 m επαρχιακού δικτύου και 433,09 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	536,08 m επαρχιακού δικτύου και 497,37 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου	935,25 m επαρχιακού δικτύου και 734,59 m ανεπιβεβαίωτου/εκκρεμούς δικτύου
Προστατευόμενες περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)



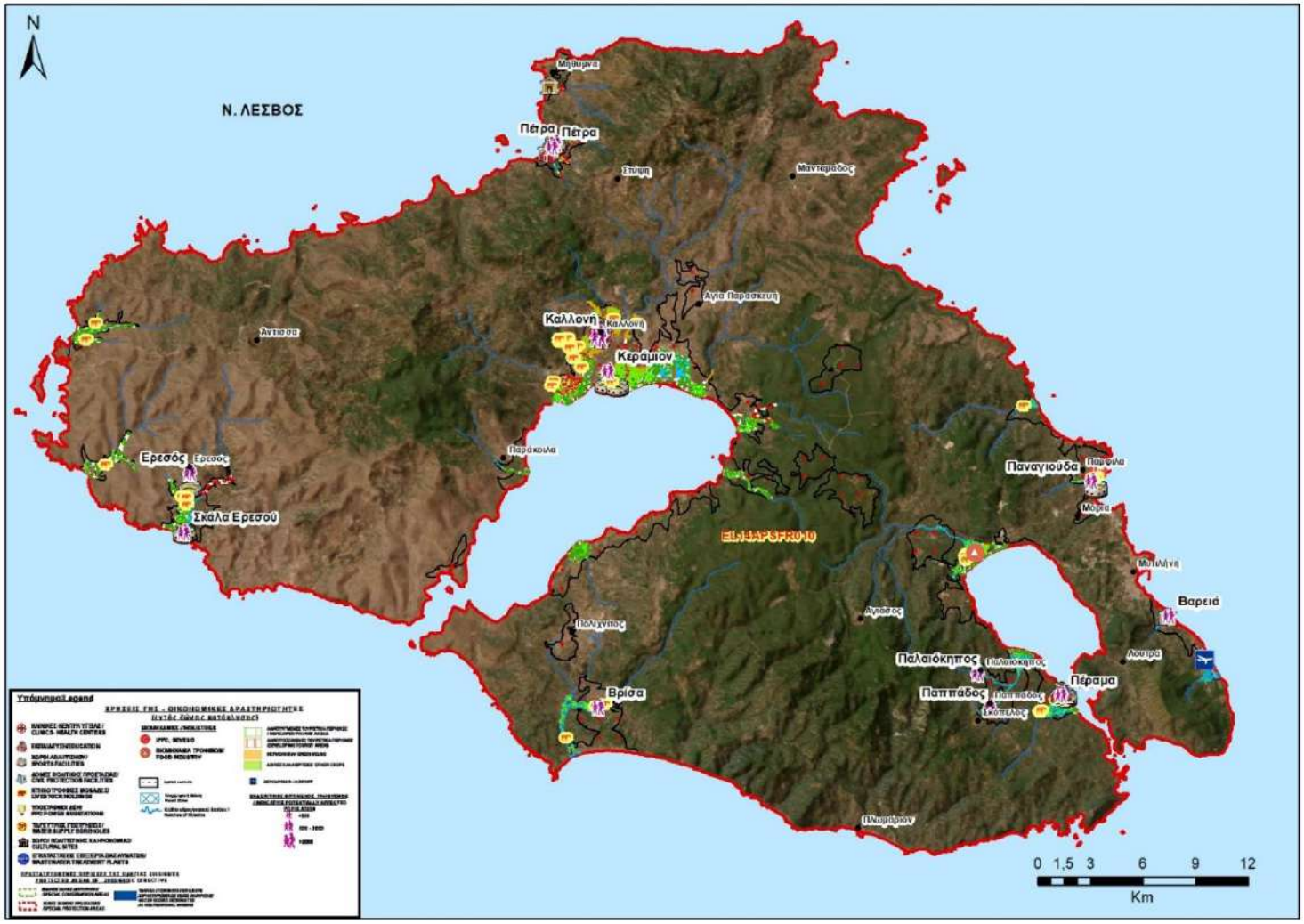
Σχήμα 3.97: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κως (Τ=50 έτη)



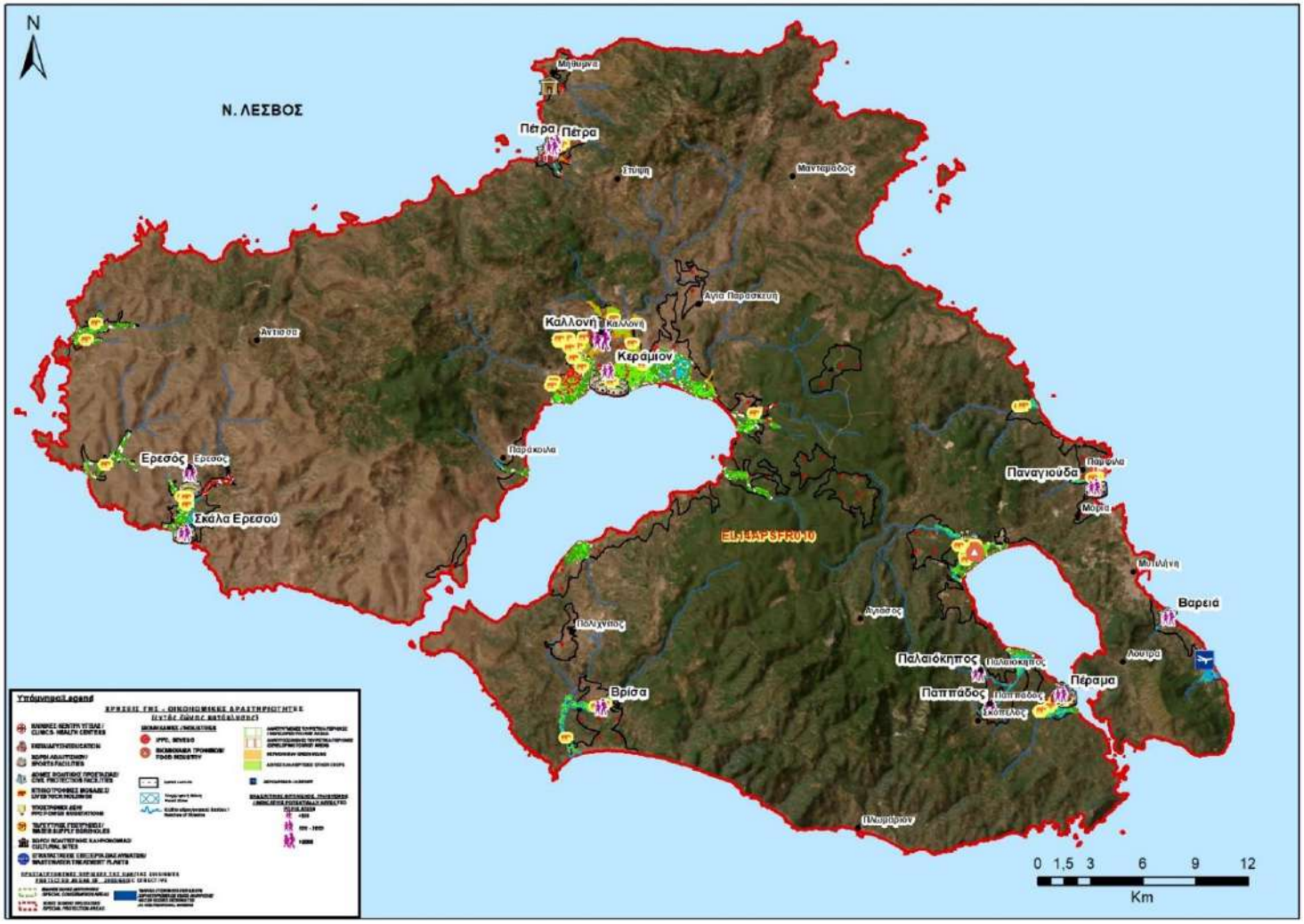
Σχήμα 3.98: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



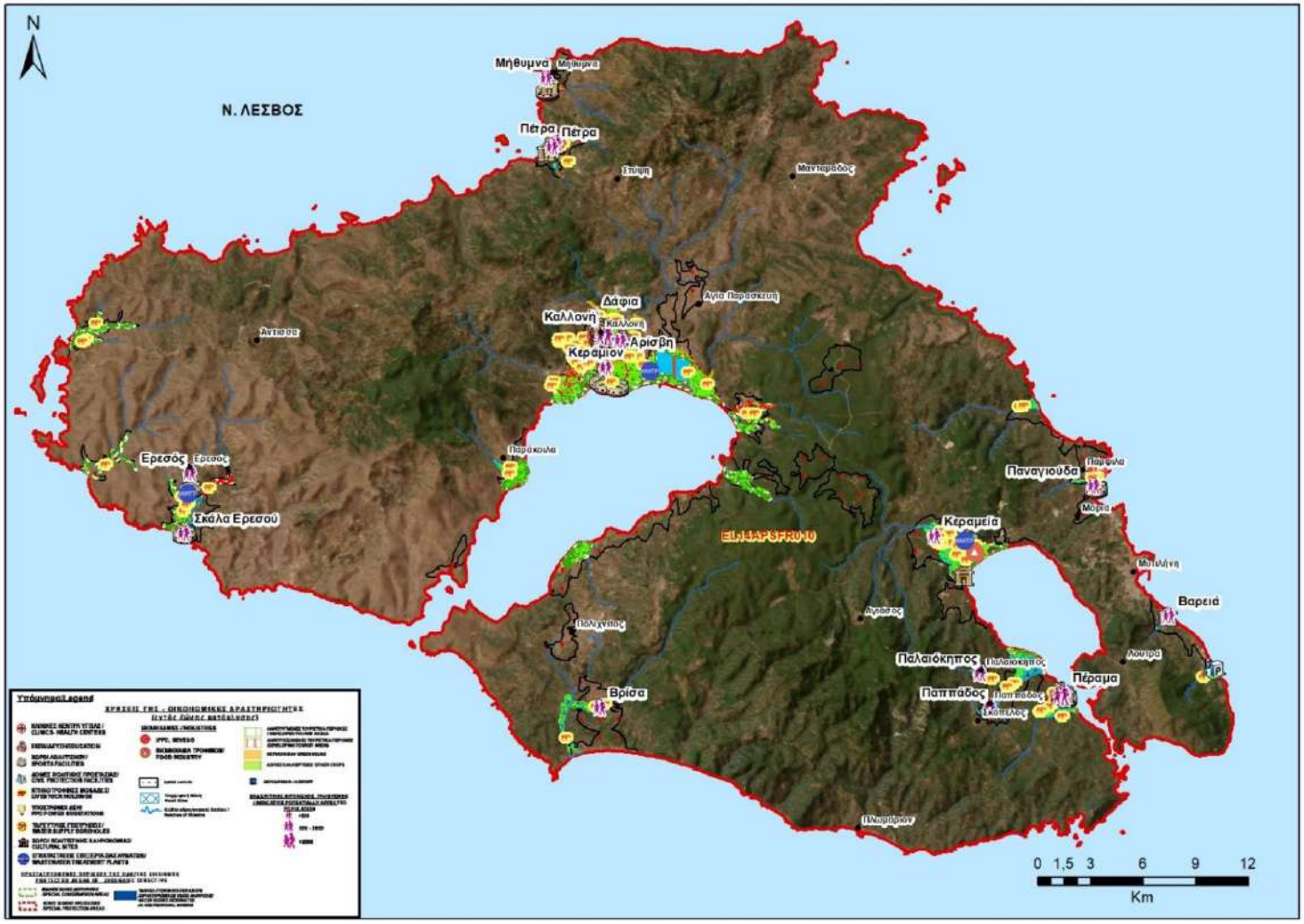
Σχήμα 3.99: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κως (Τ=1000 έτη)



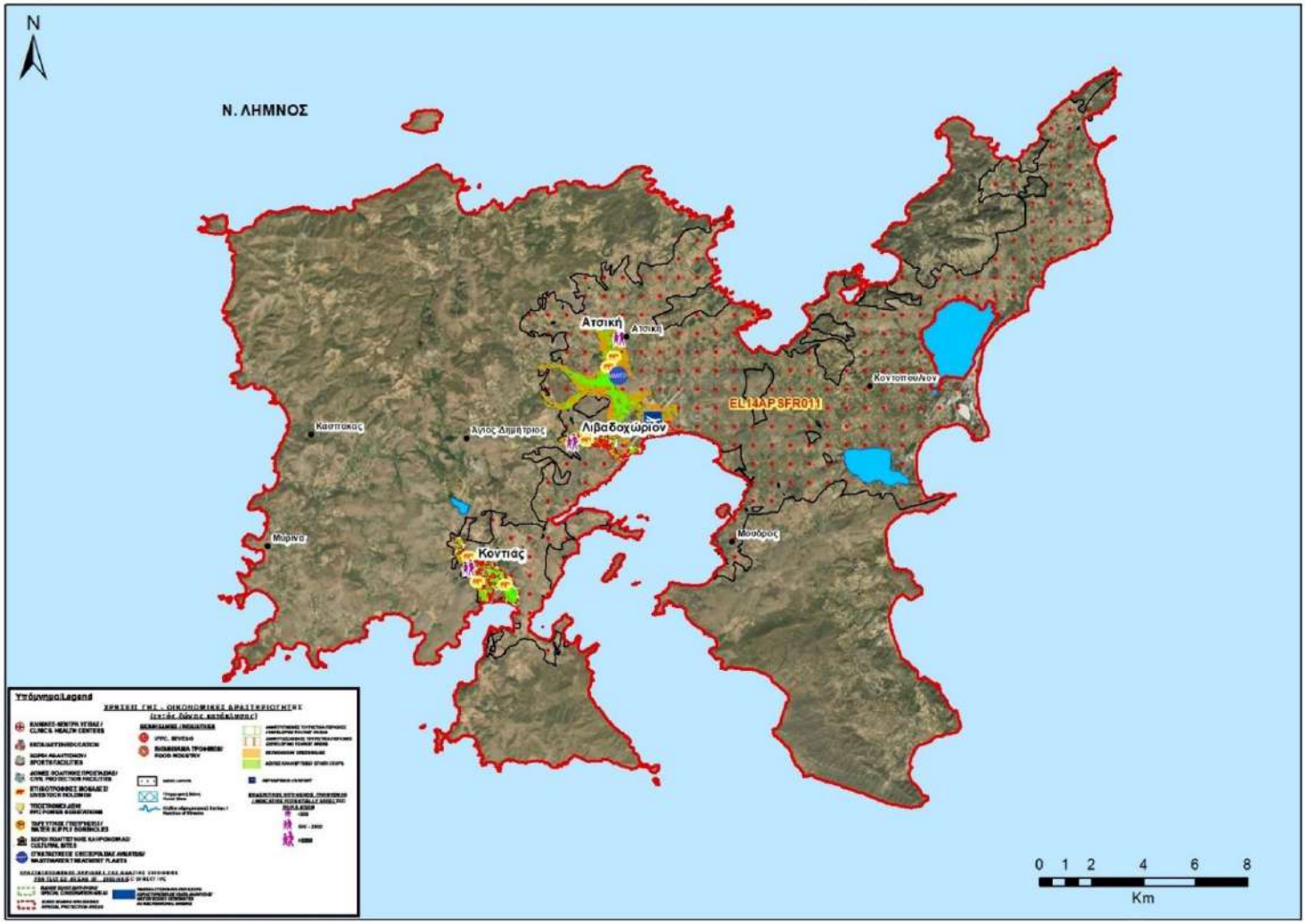
Σχήμα 3.100: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λέσβος (Τ=50 έτη)



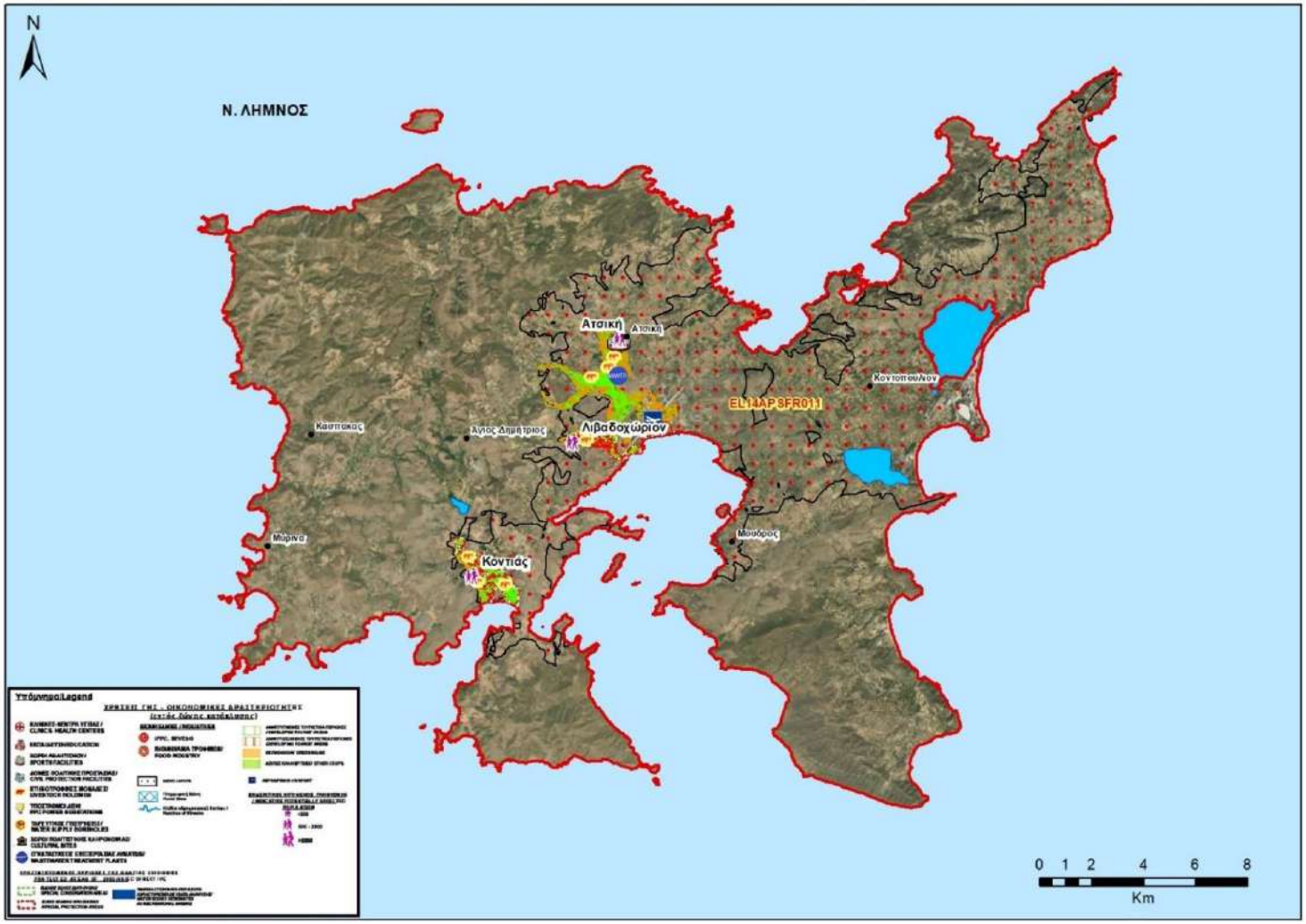
Σχήμα 3.101: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λέσβος (Τ=100 έτη)



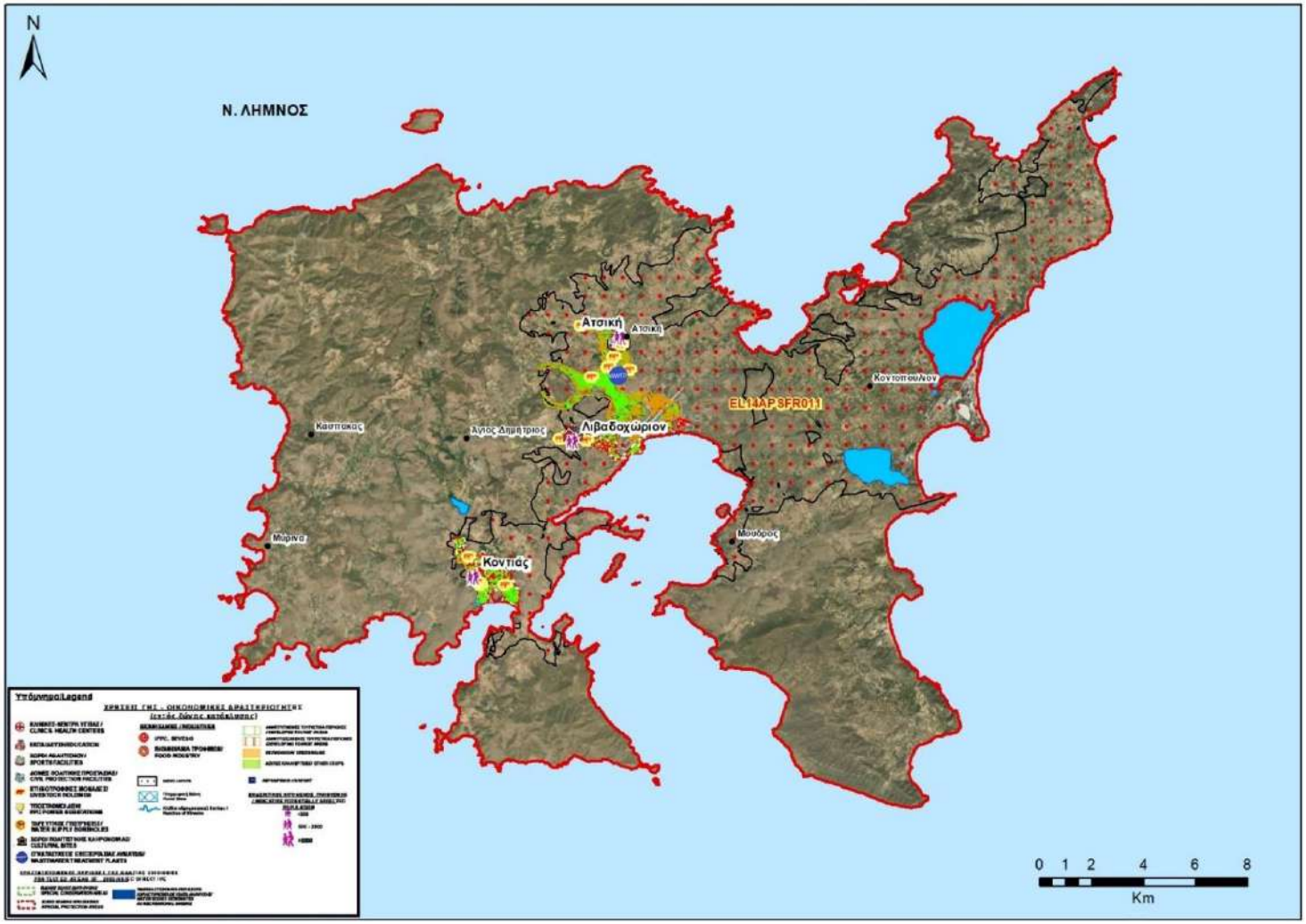
Σχήμα 3.102: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λέσβος (Τ=1000 έτη)



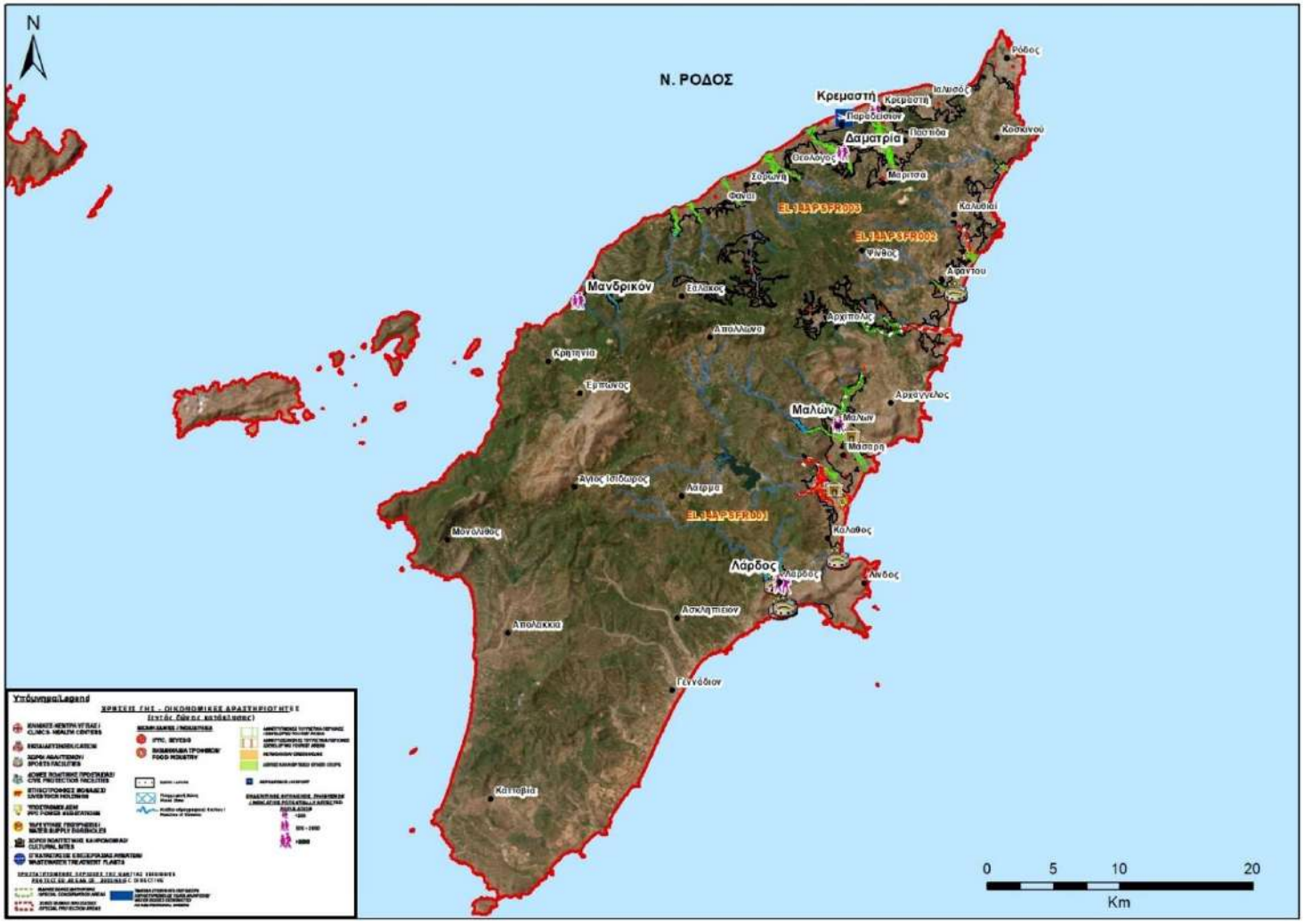
Σχήμα 3.103: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



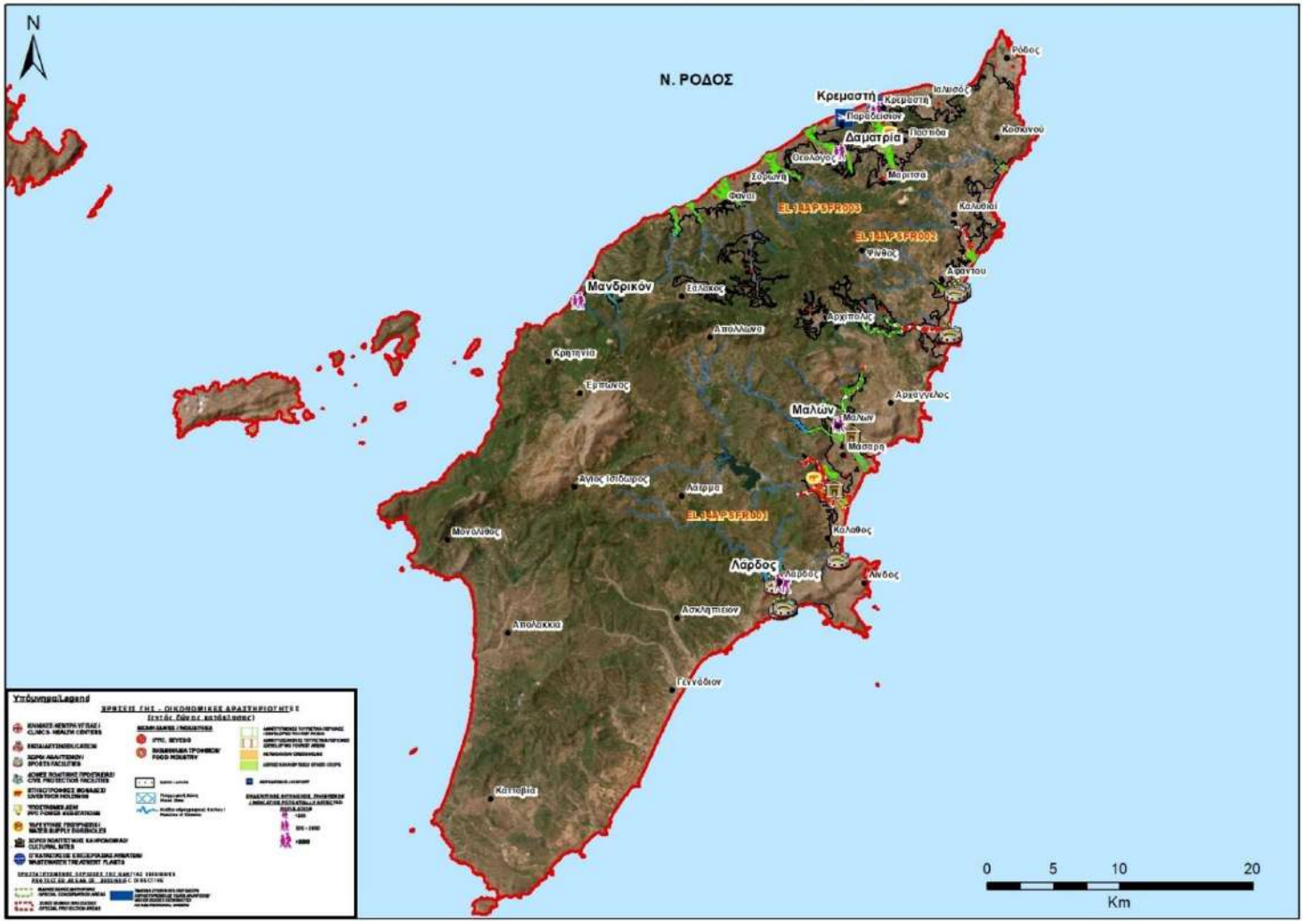
Σχήμα 3.104: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



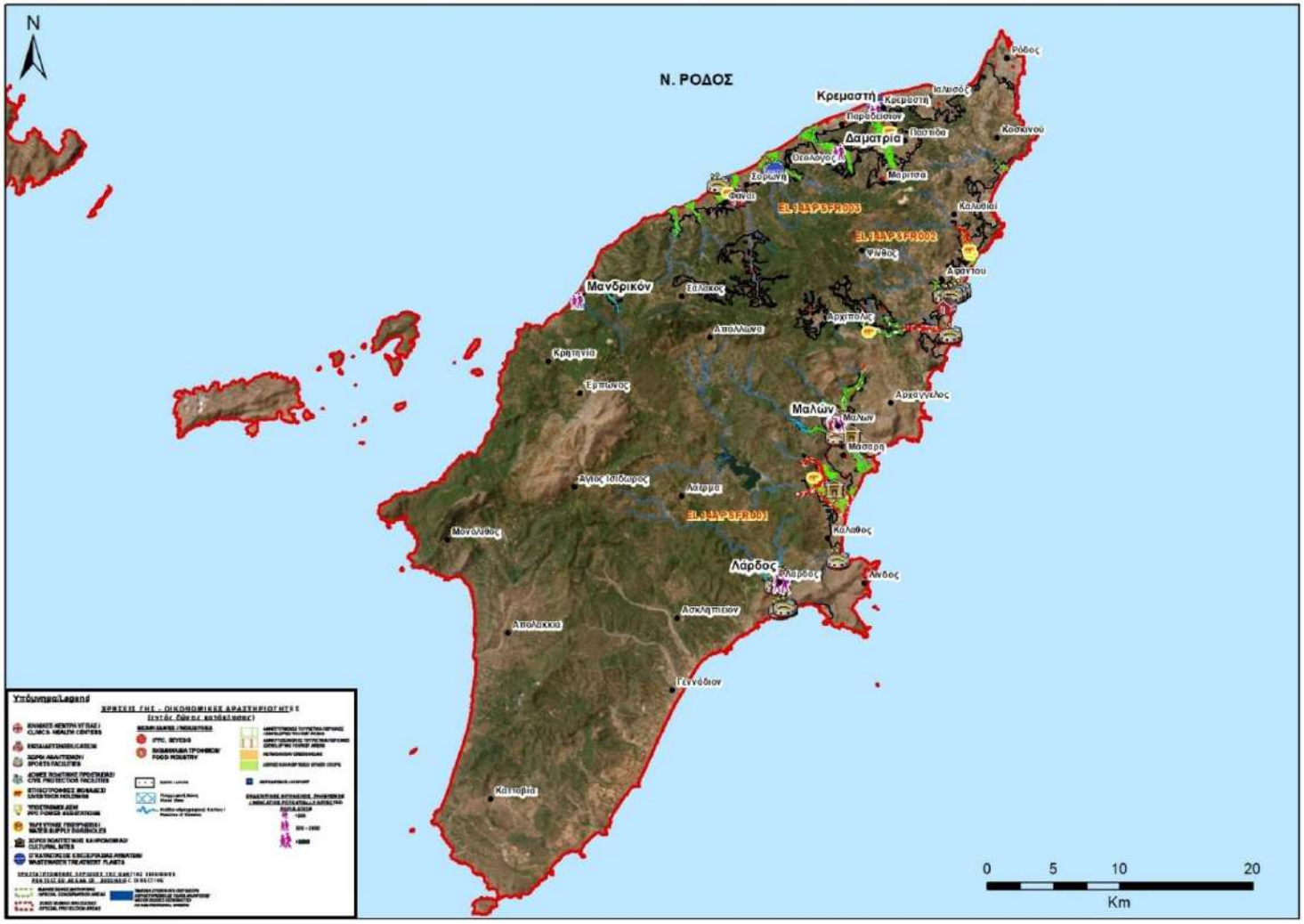
Σχήμα 3.105: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λήμνος (Τ=1000 έτη)



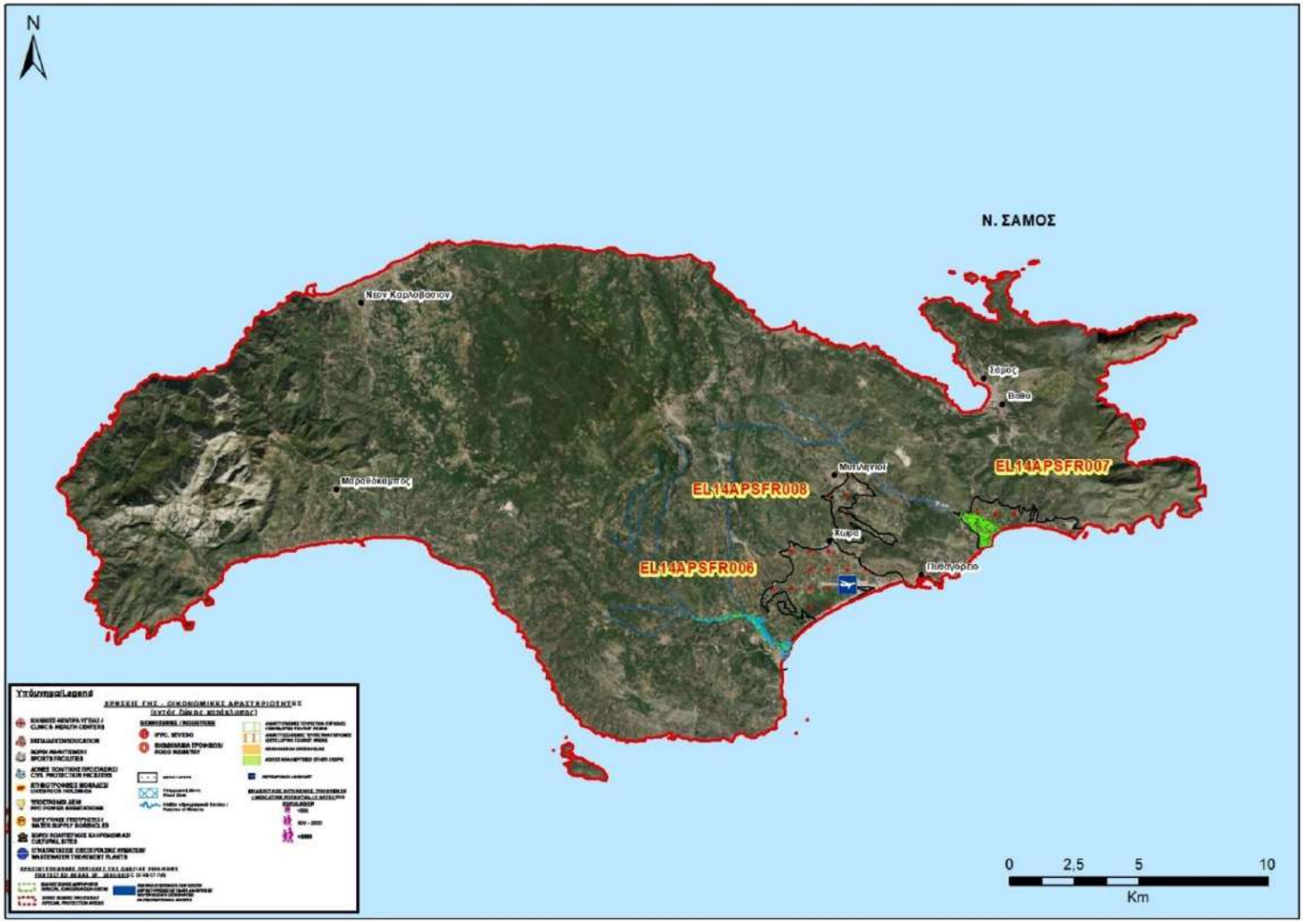
Σχήμα 3.106: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Ρόδος (Τ=50 έτη)



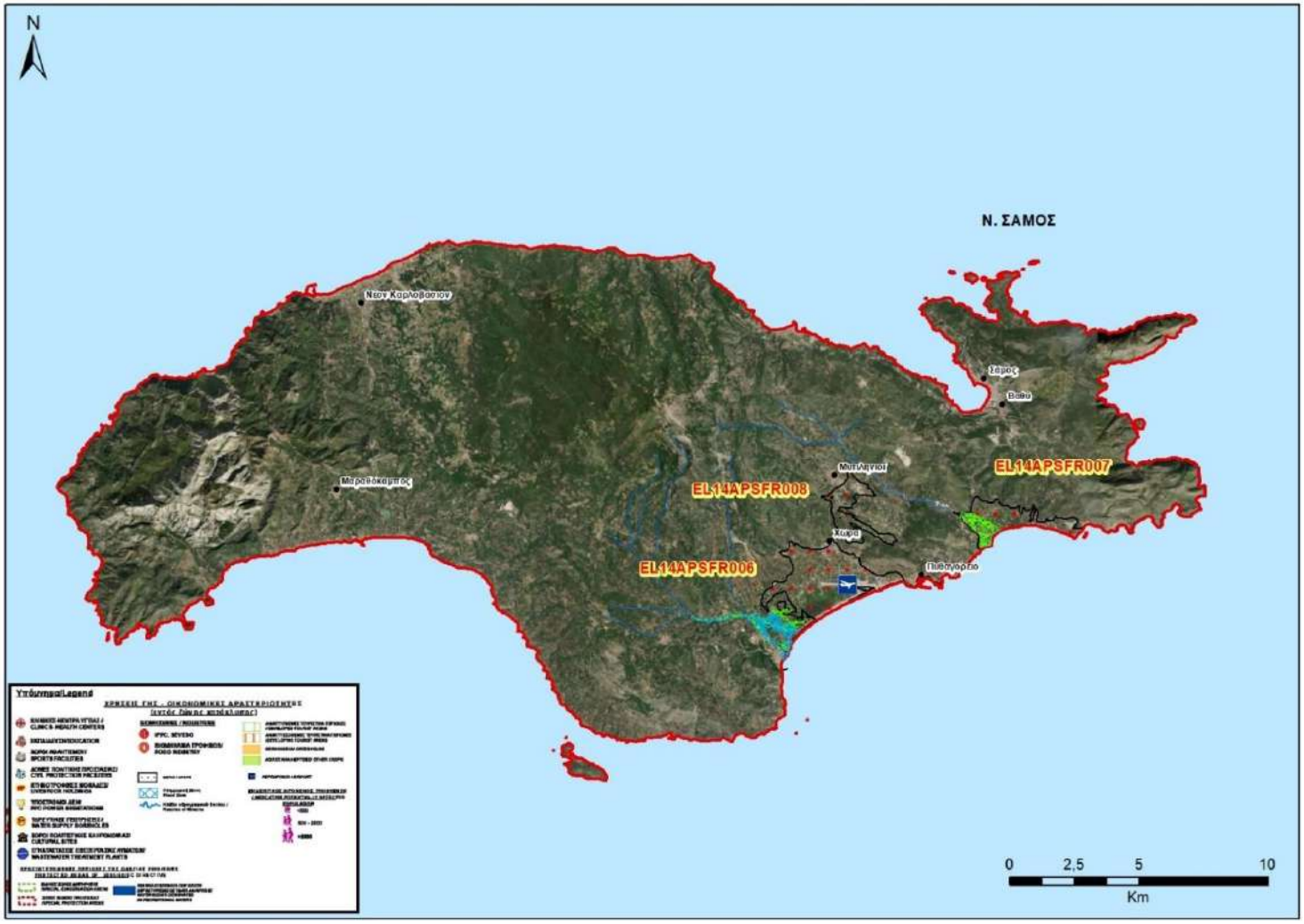
Σχήμα 3.107: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Ρόδος (Τ=100 έτη)



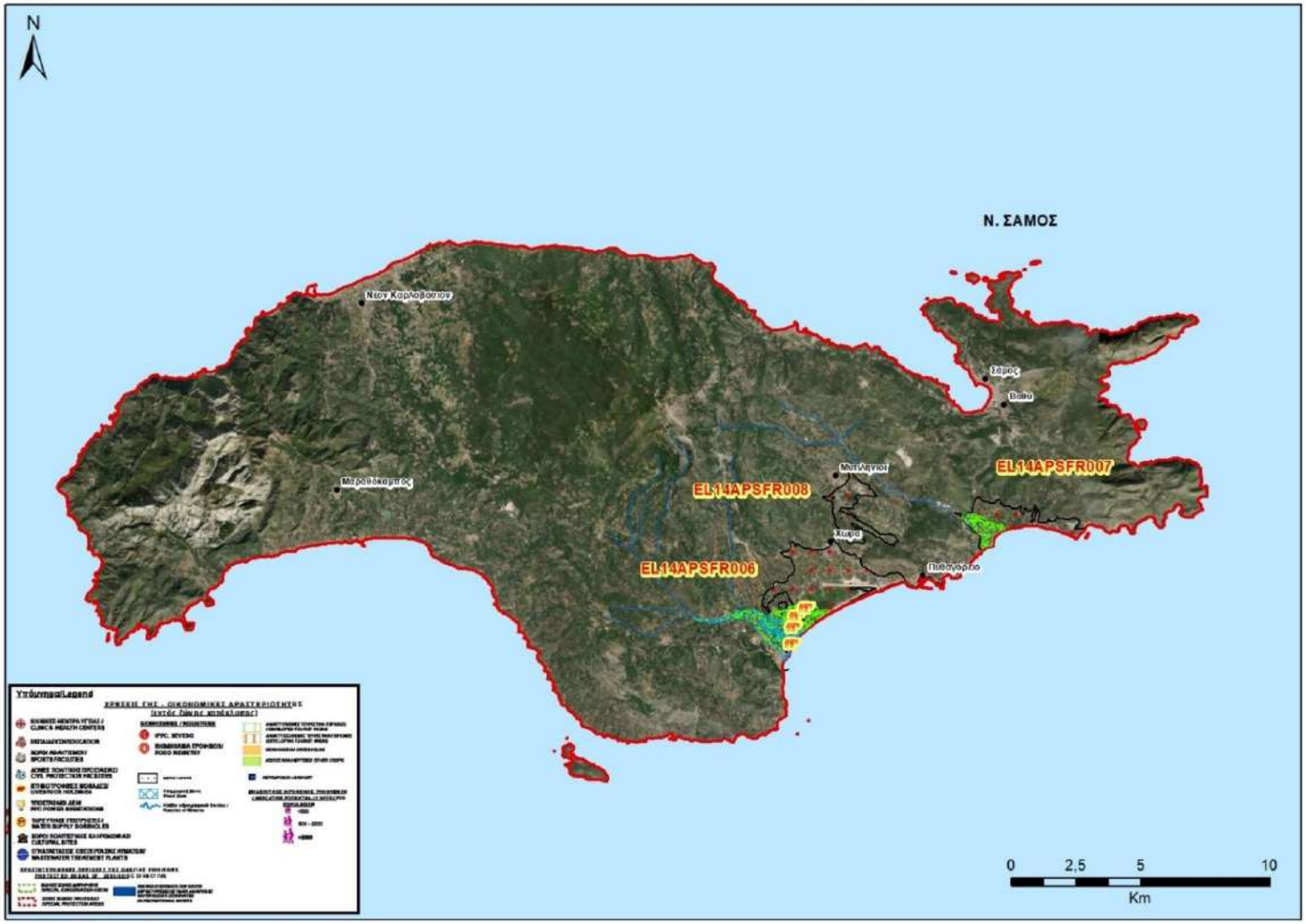
Σχήμα 3.108: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Ρόδος (Τ=1000 έτη)



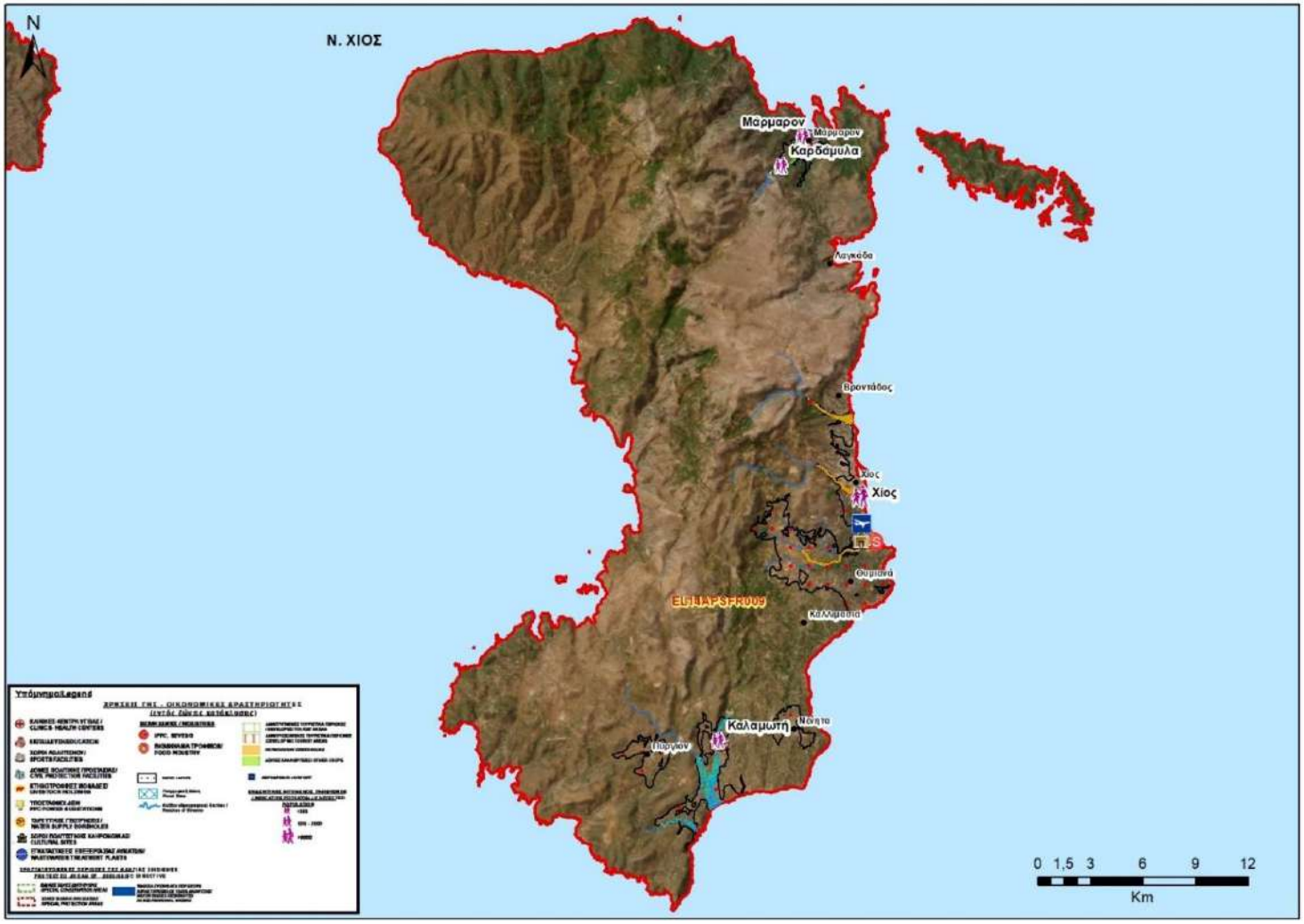
Σχήμα 3.109: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



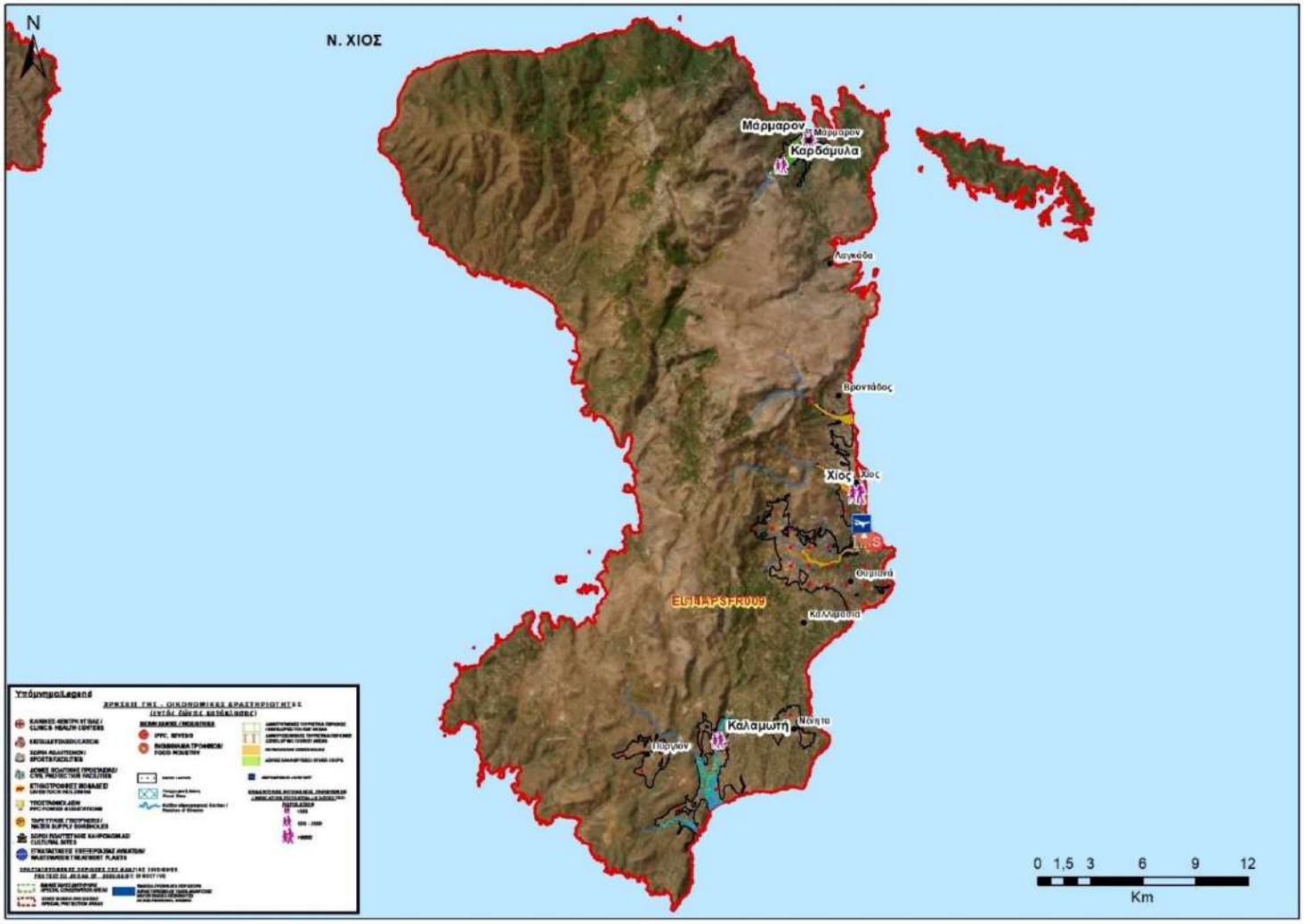
Σχήμα 3.110: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)



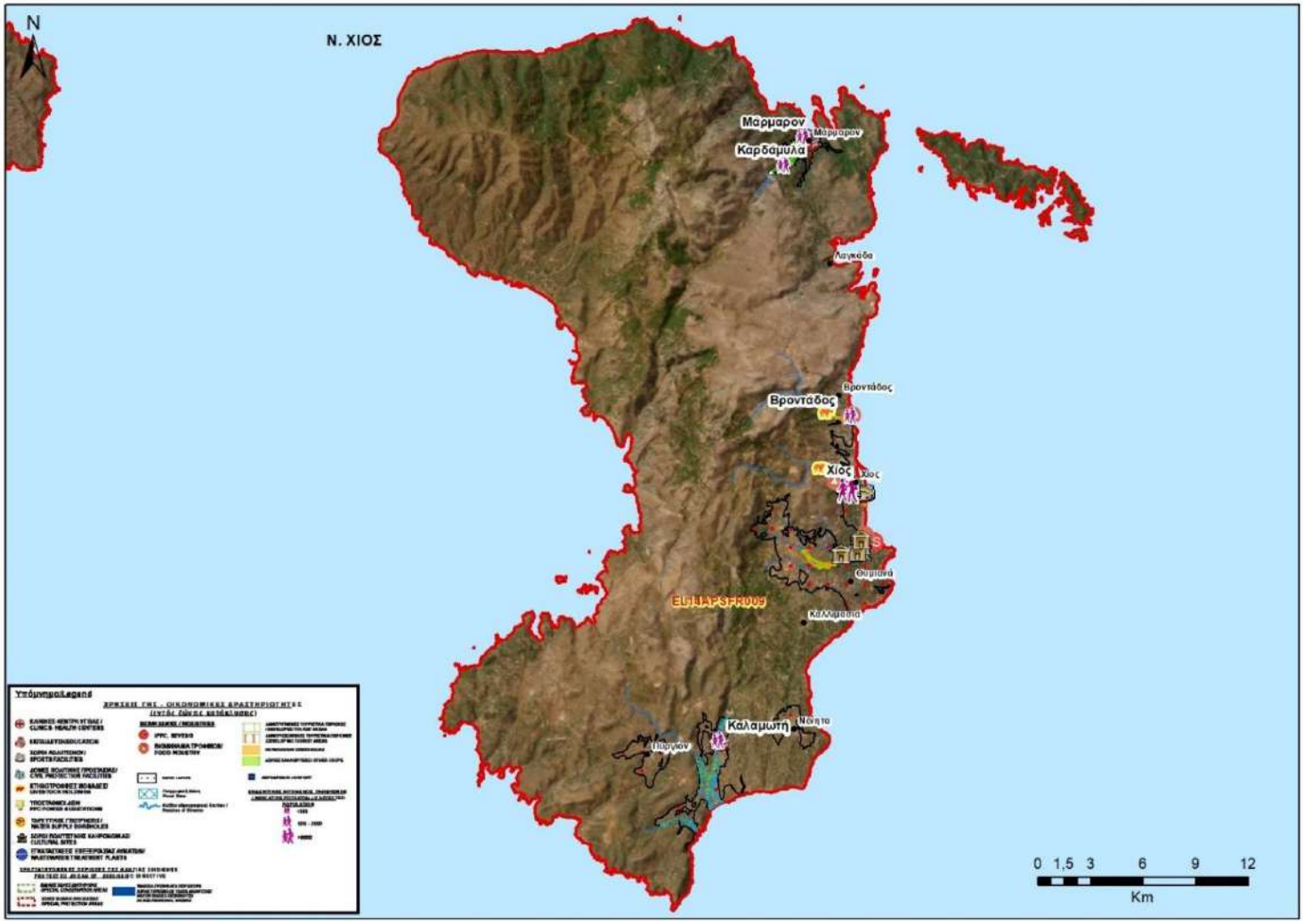
Σχήμα 3.111: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σάμος (Τ=1000 έτη)



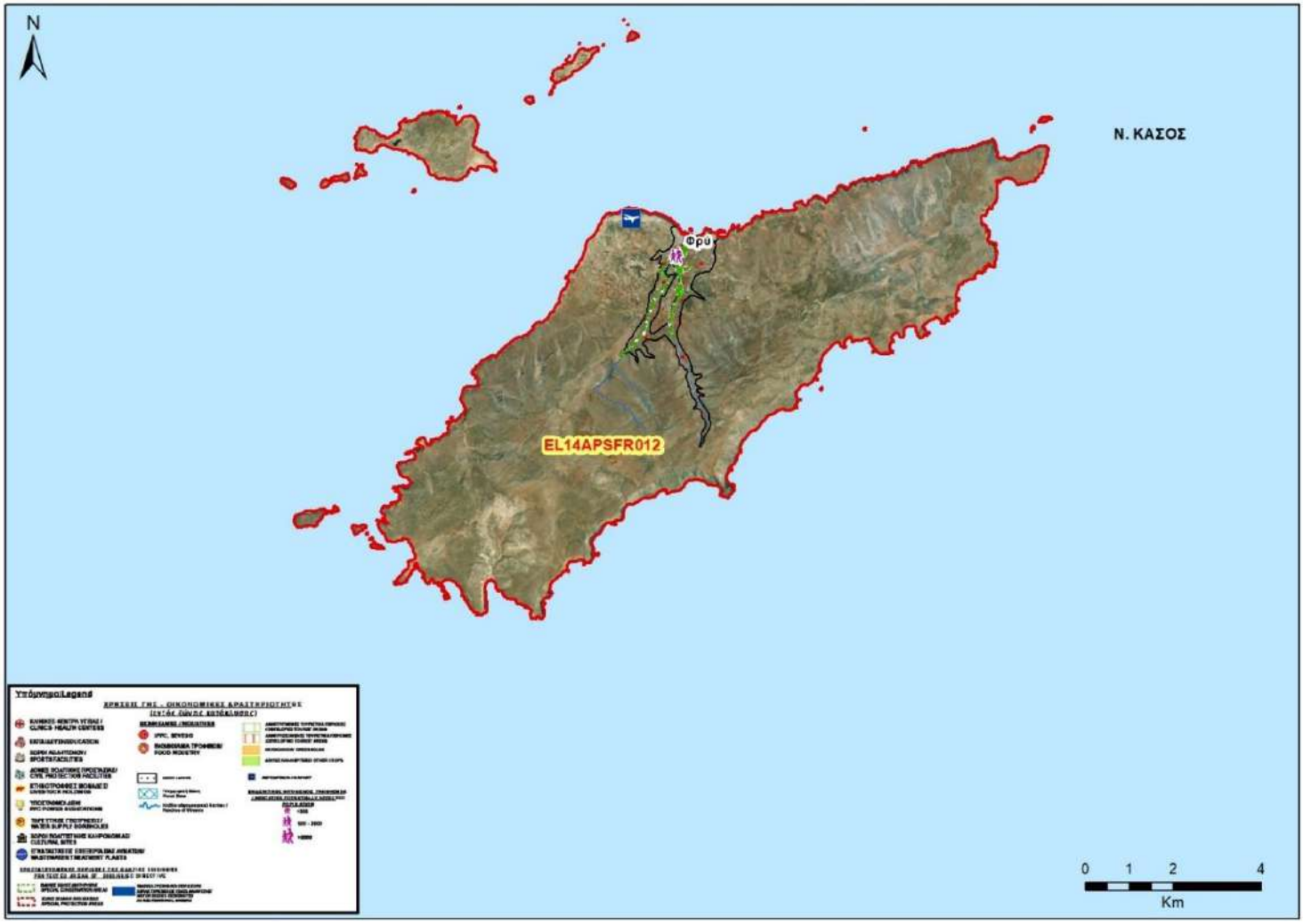
Σχήμα 3.112: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Χίος (Τ=50 έτη)



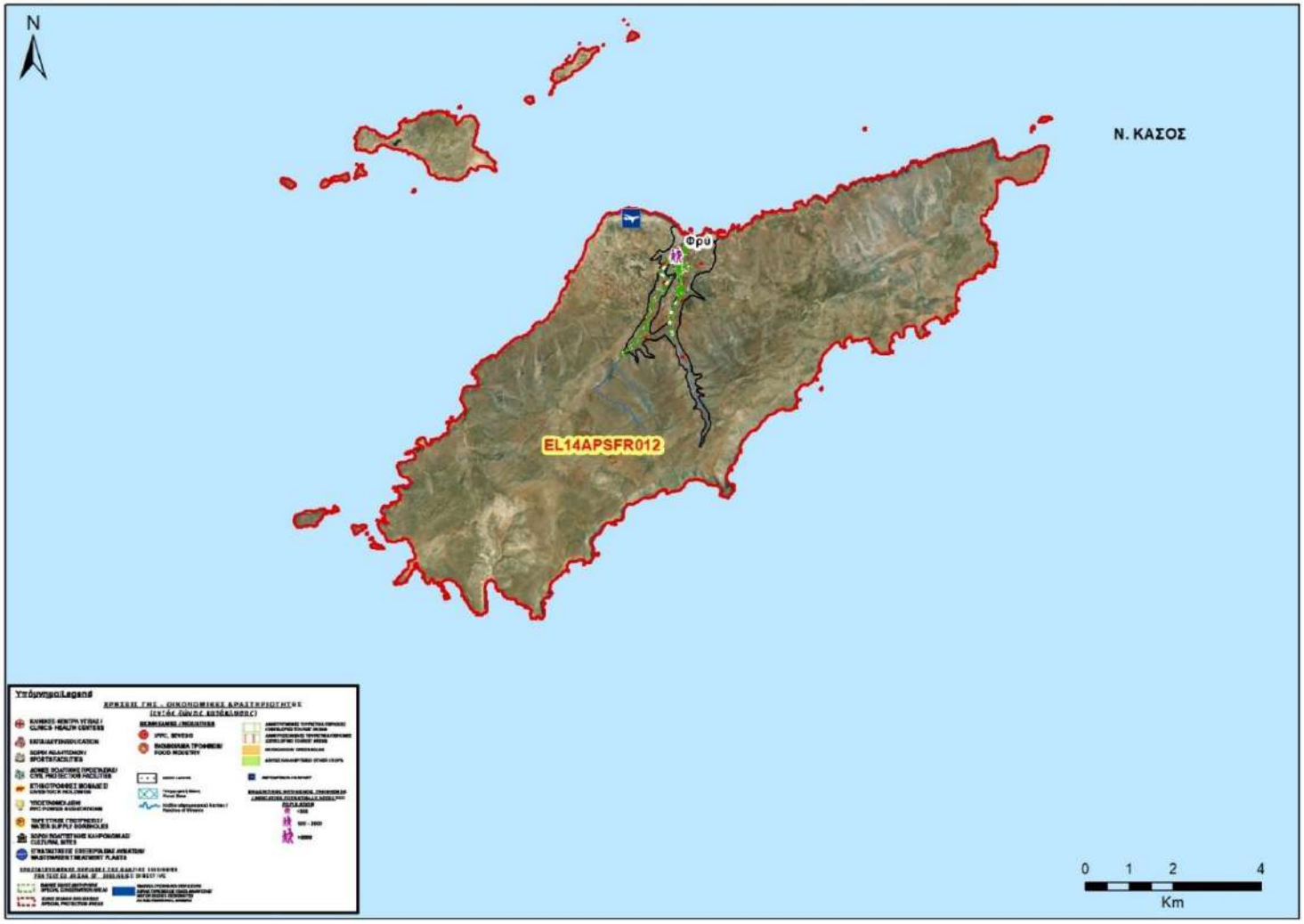
Σχήμα 3.113: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Χίος (Τ=100 έτη)



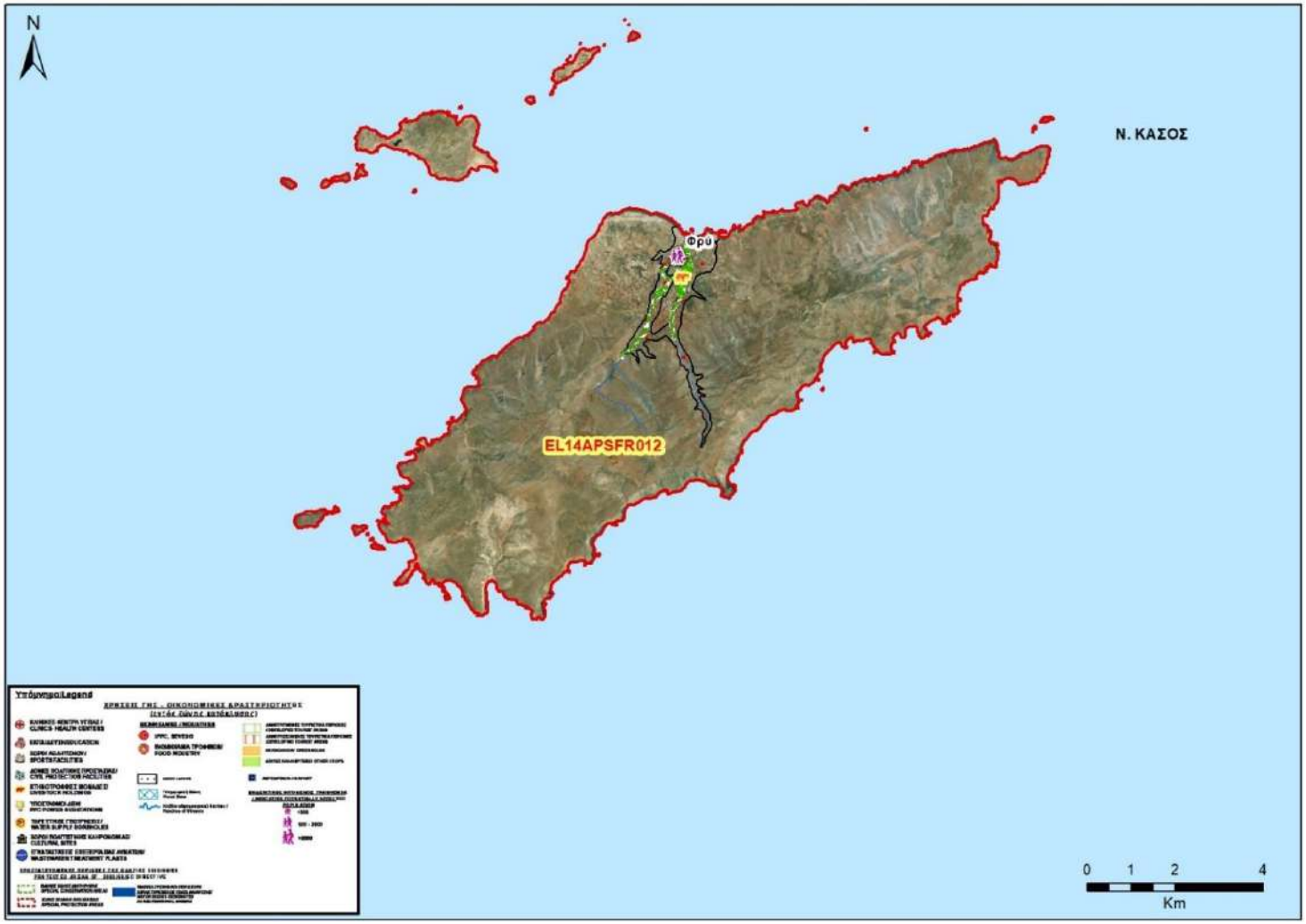
Σχήμα 3.114: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Χίος (Τ=1000 έτη)



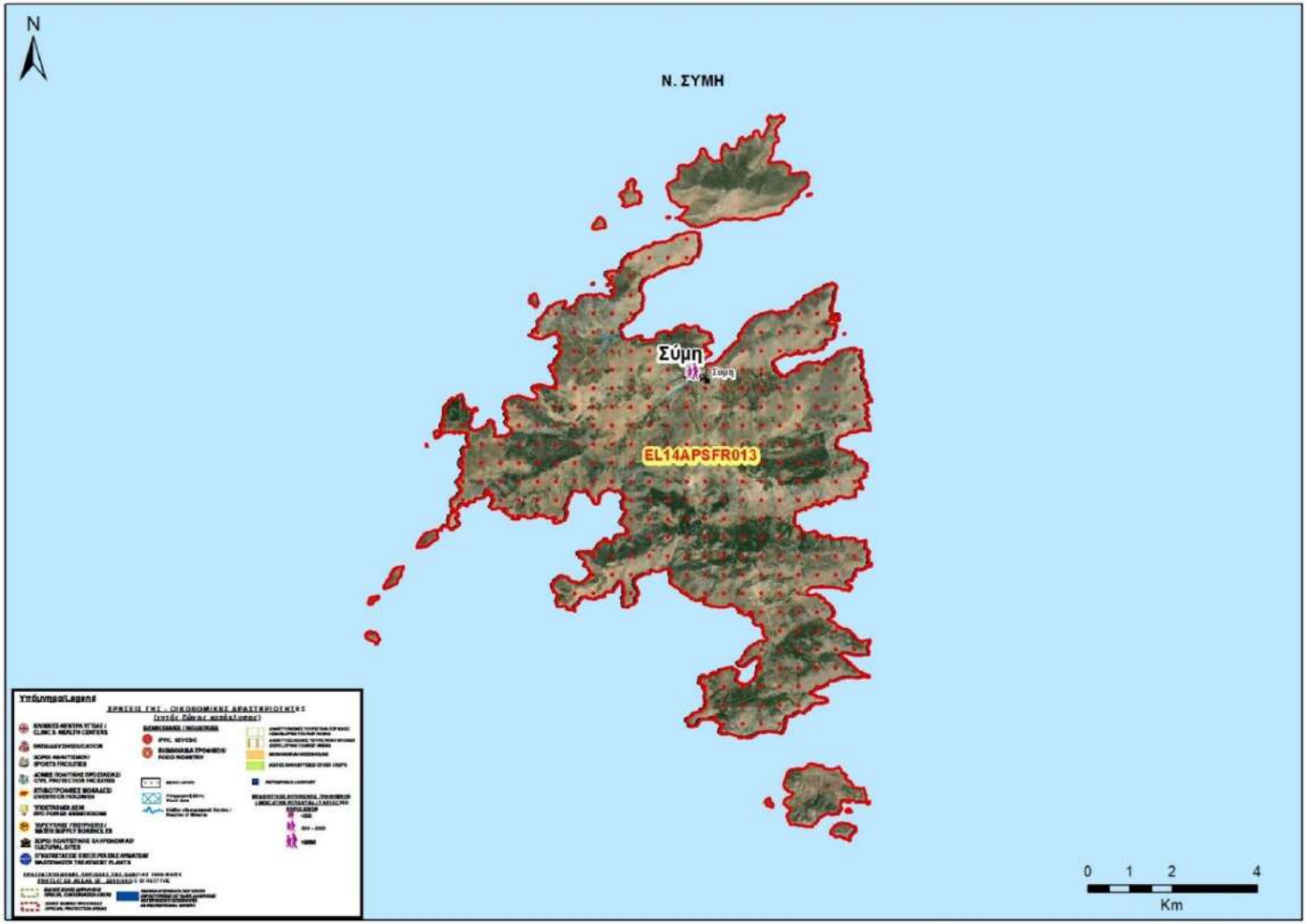
Σχήμα 3.115: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κάσος (Τ=50 έτη)



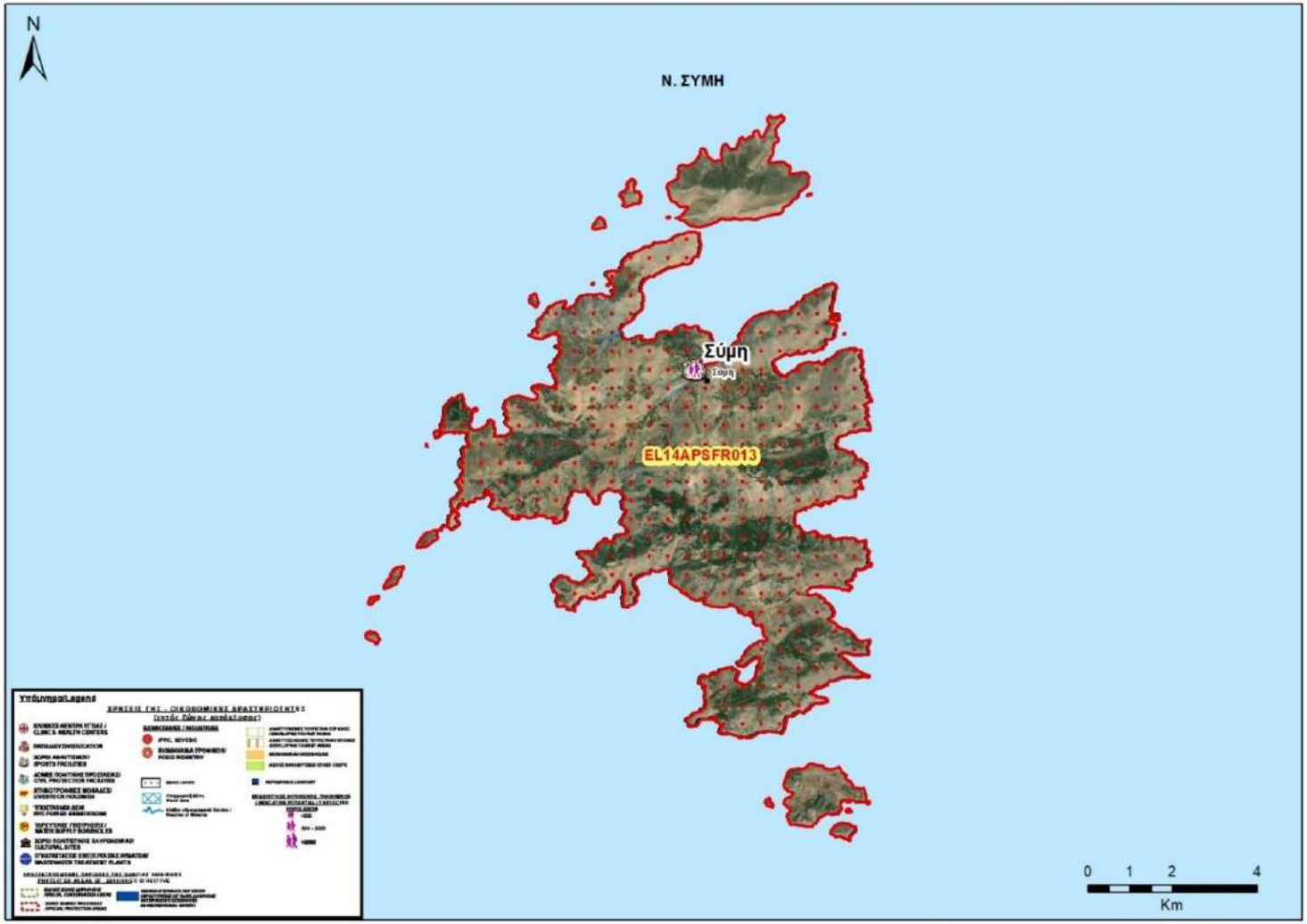
Σχήμα 3.116: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κάσος (Τ=100 έτη)



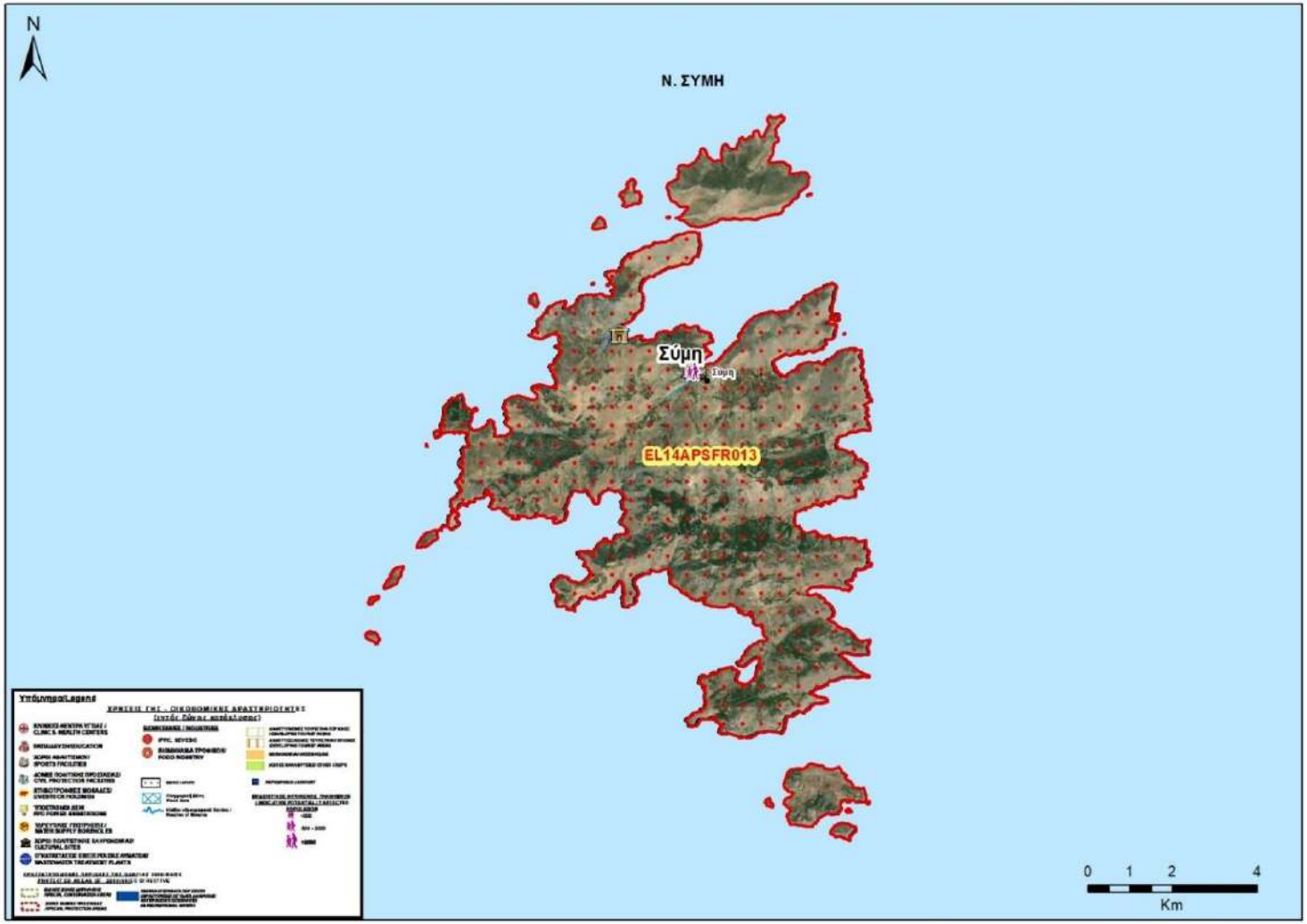
Σχήμα 3.117: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κάσος (Τ=1000 έτη)



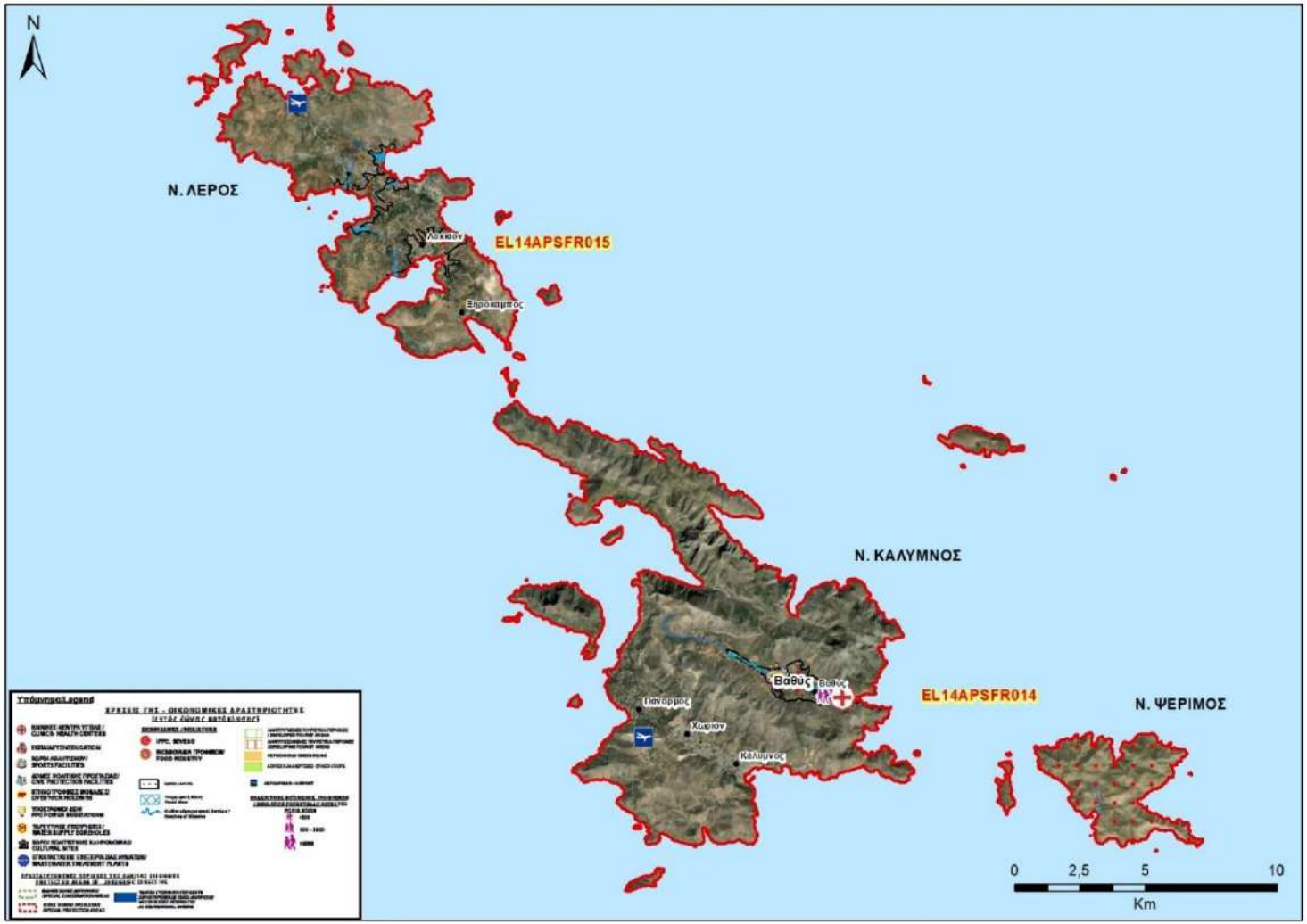
Σχήμα 3.118: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σύμη (Τ=50 έτη)



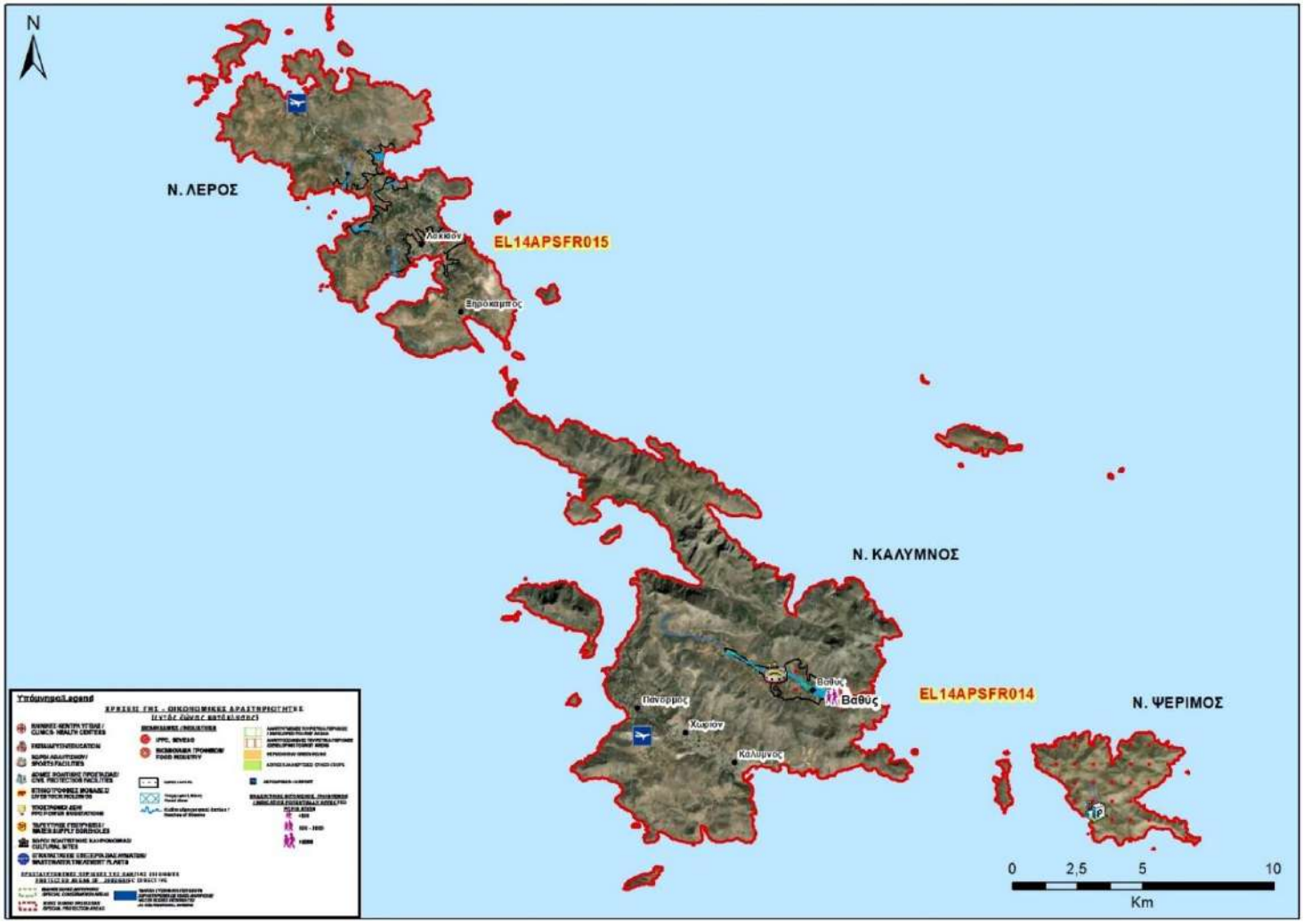
Σχήμα 3.119: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σύμη (Τ=100 έτη)



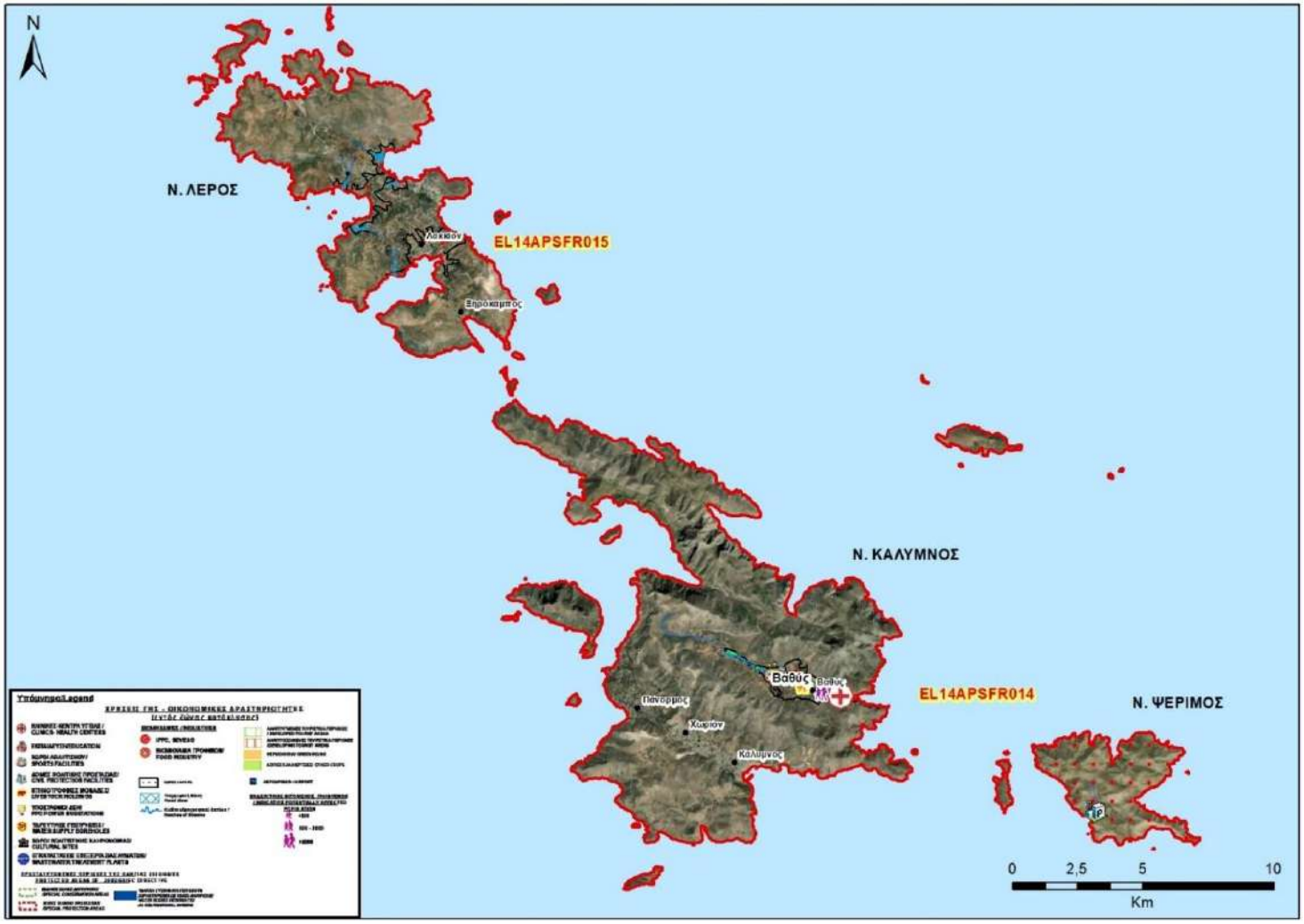
Σχήμα 3.120: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σύμη (Τ=1000 έτη)



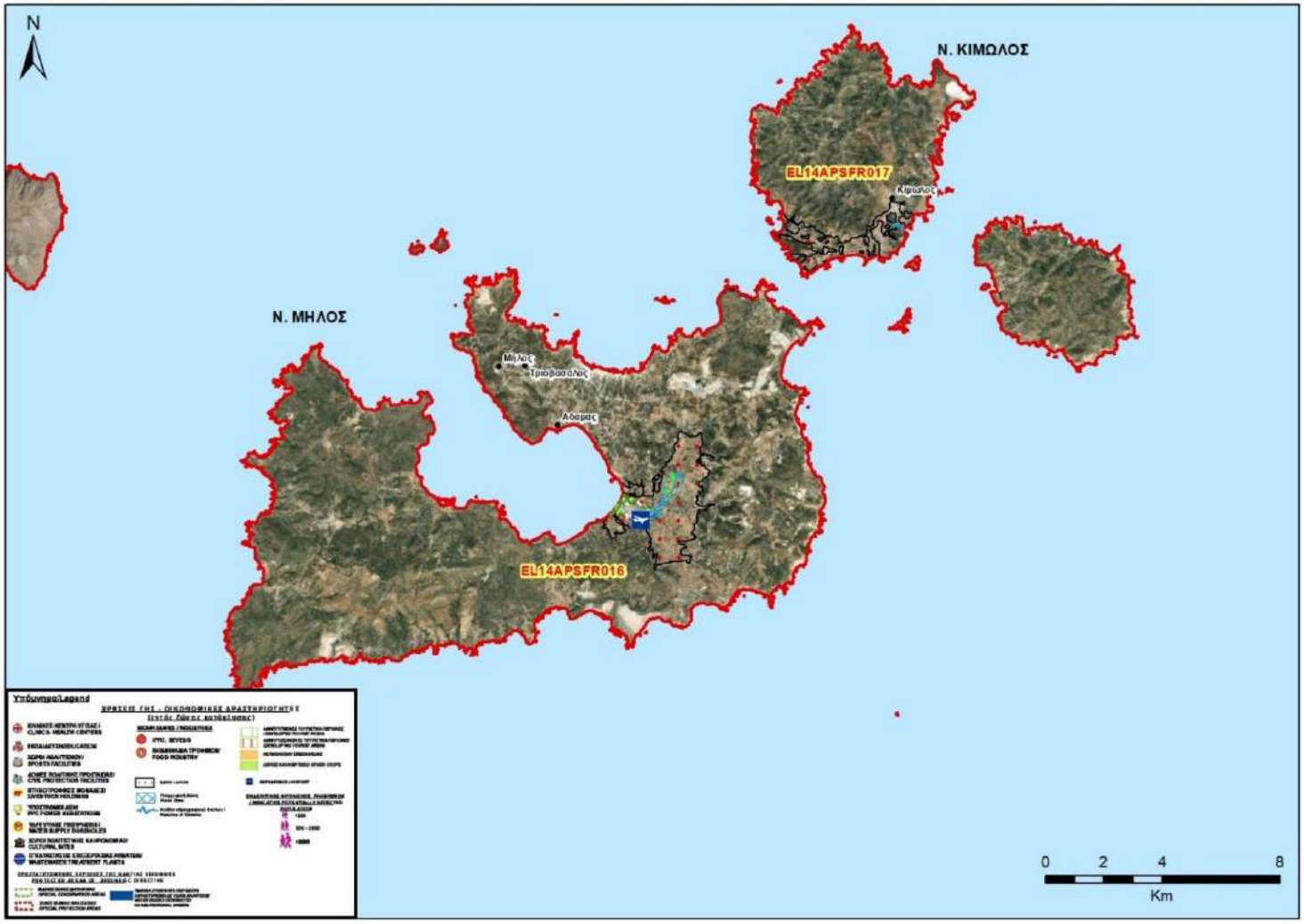
Σχήμα 3.121: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=50 έτη)



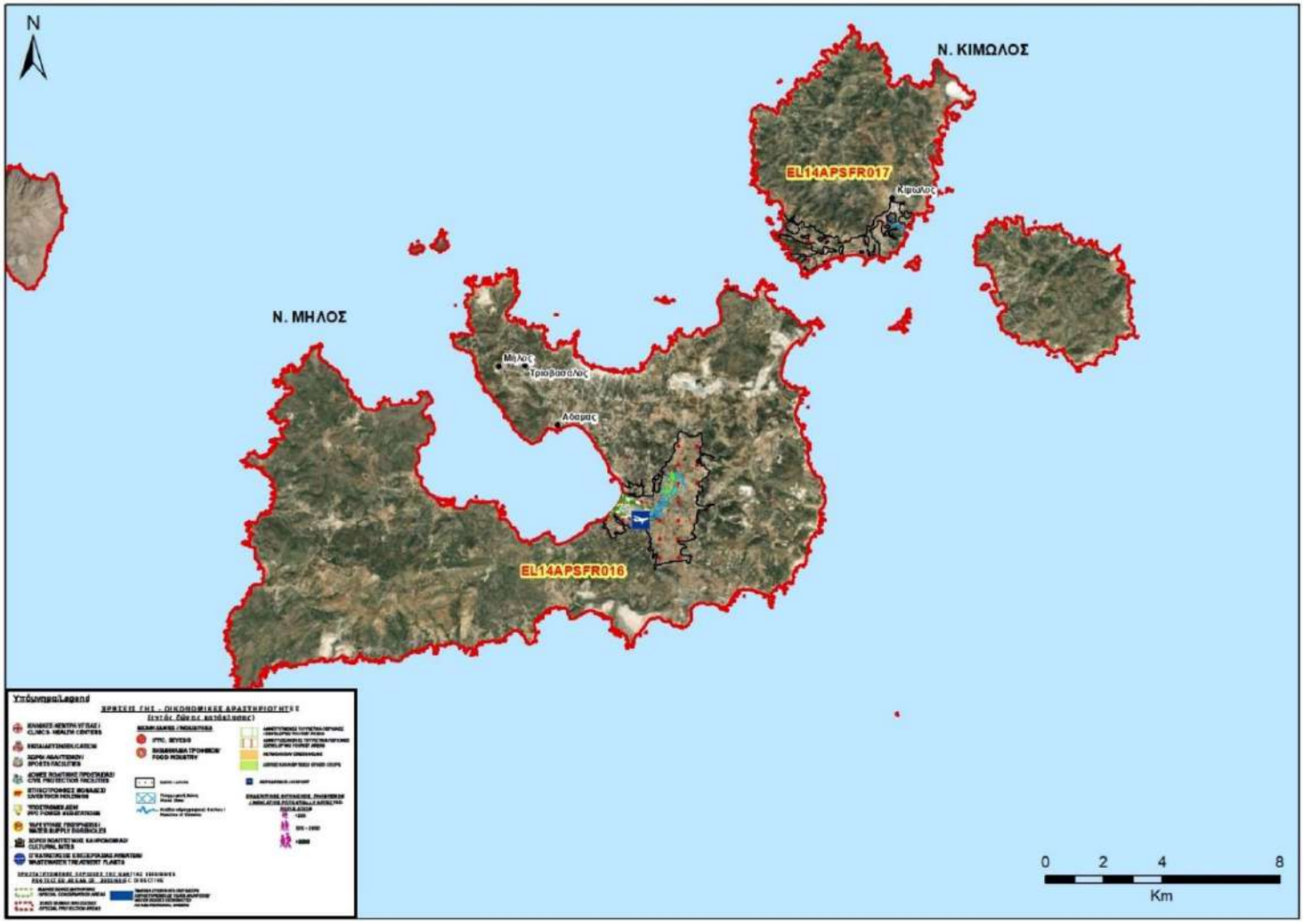
Σχήμα 3.122: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=100 έτη)



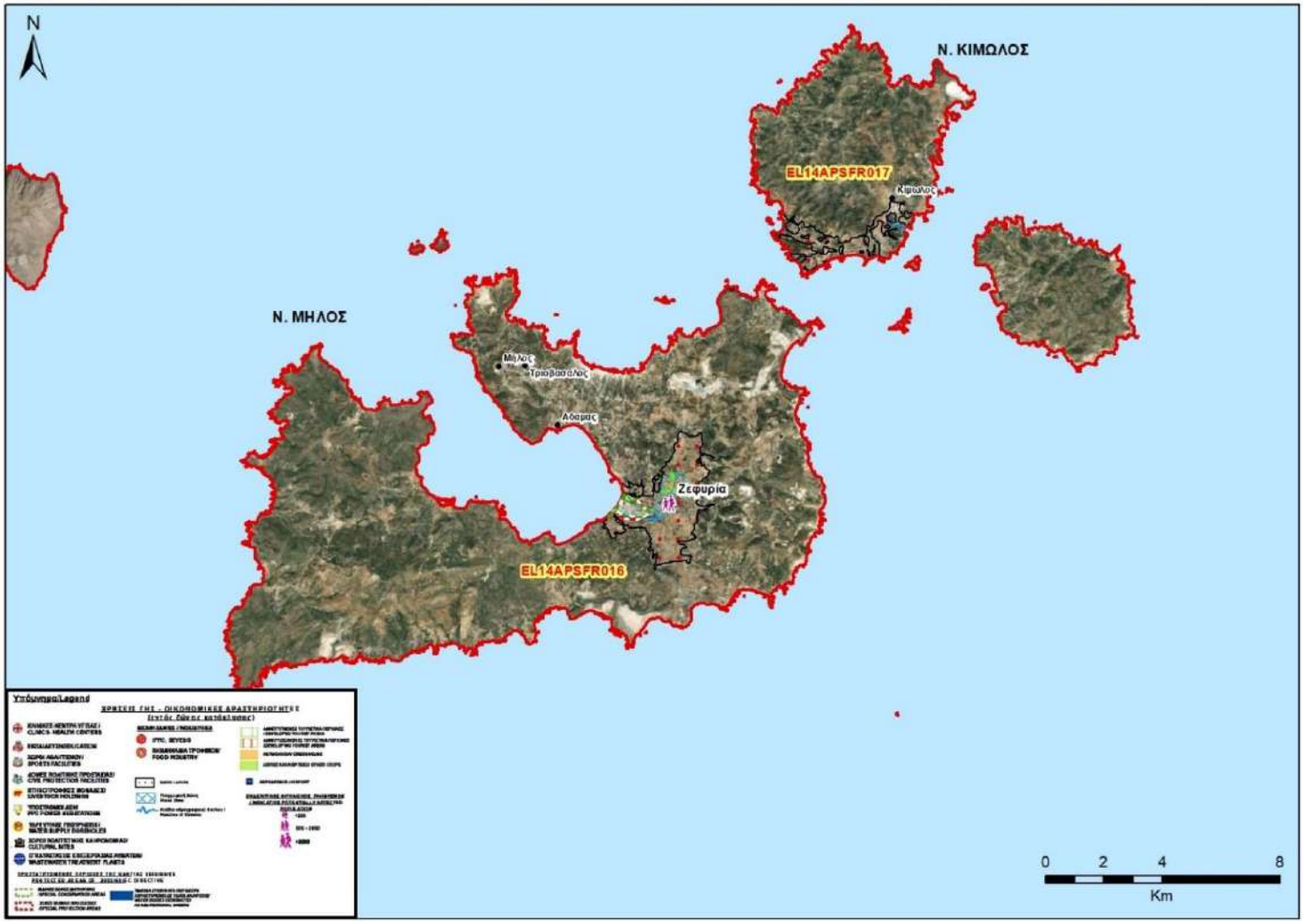
Σχήμα 3.123: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=1000 έτη)



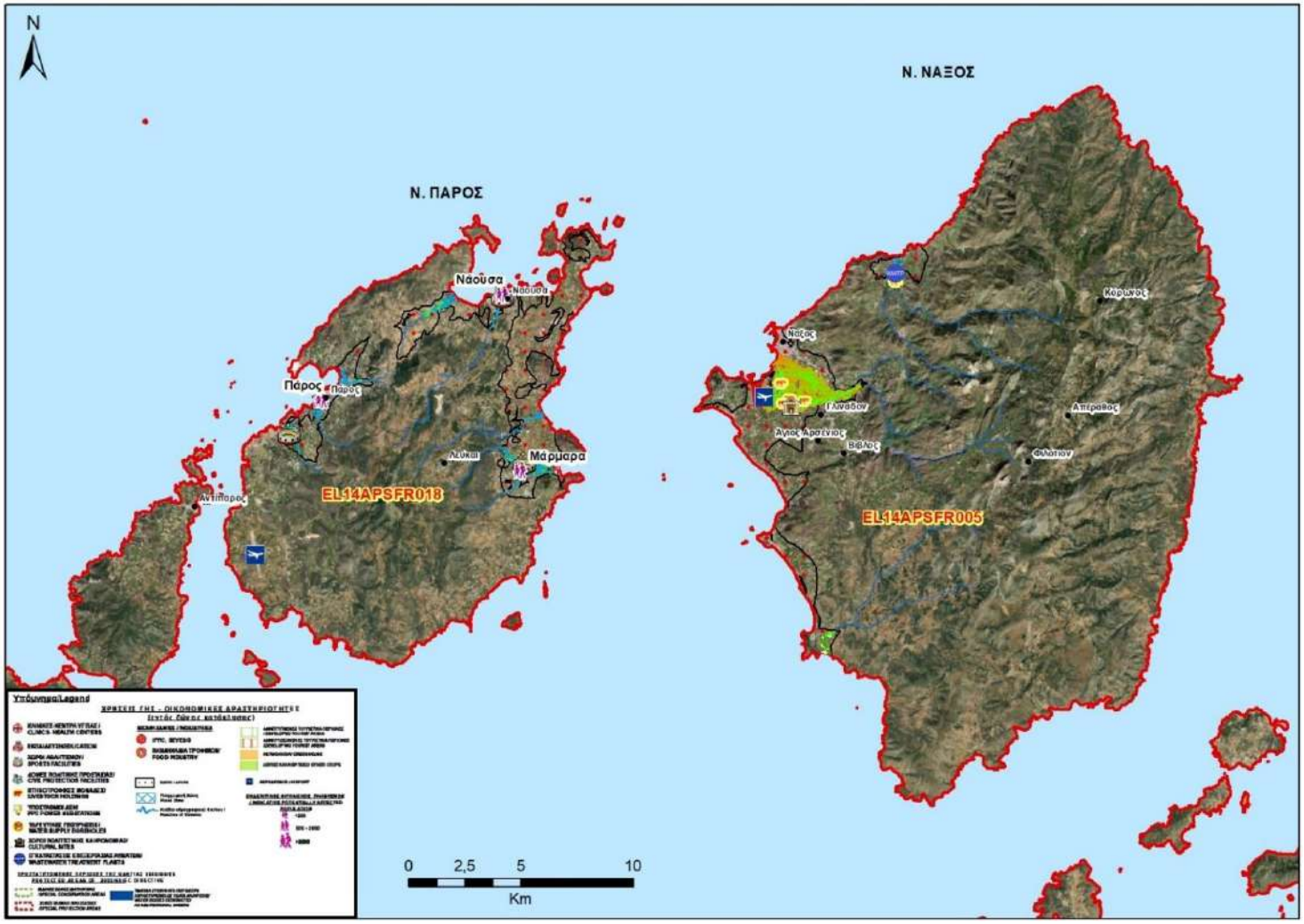
Σχήμα 3.124: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=50 έτη)



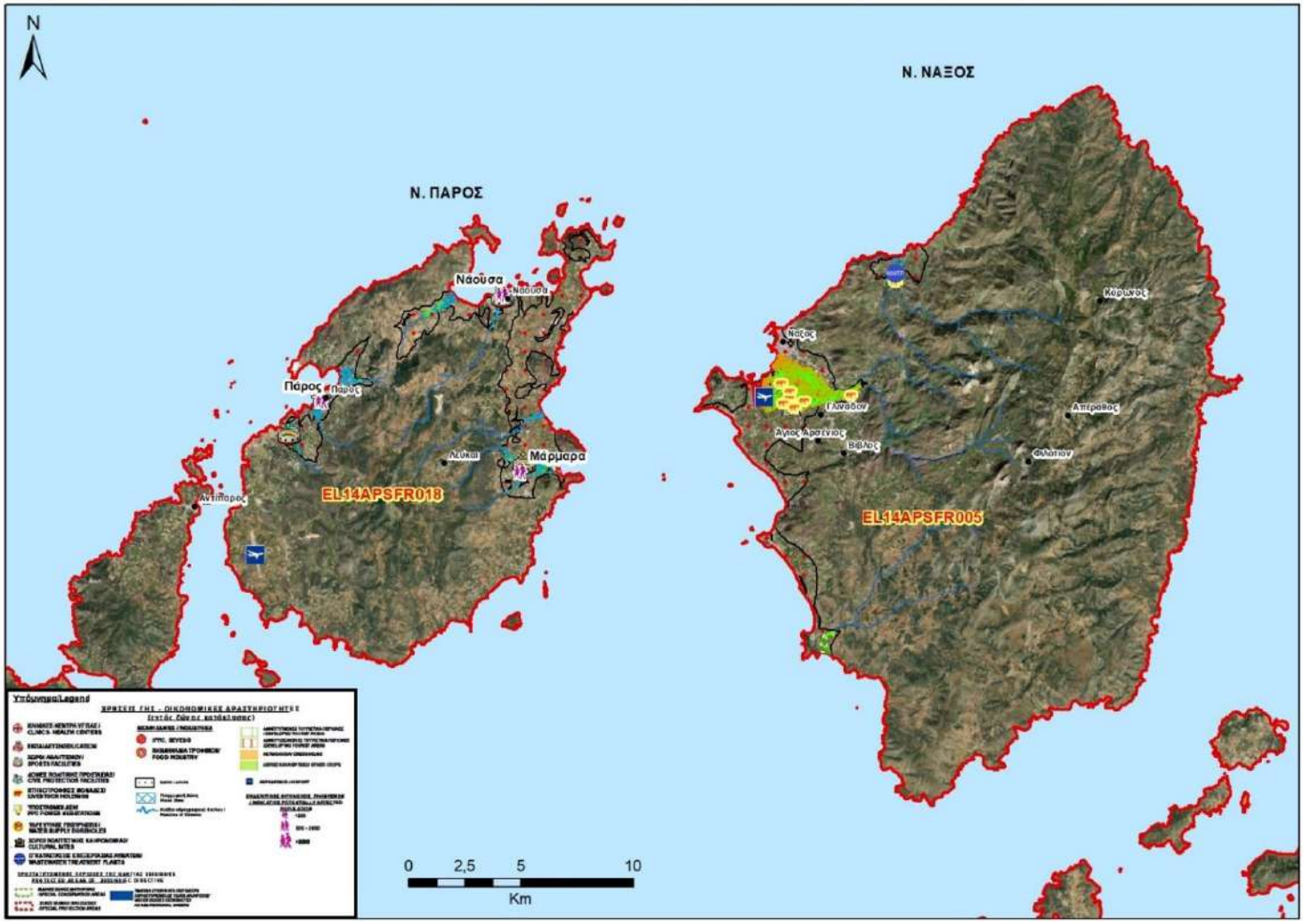
Σχήμα 3.125: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=100 έτη)



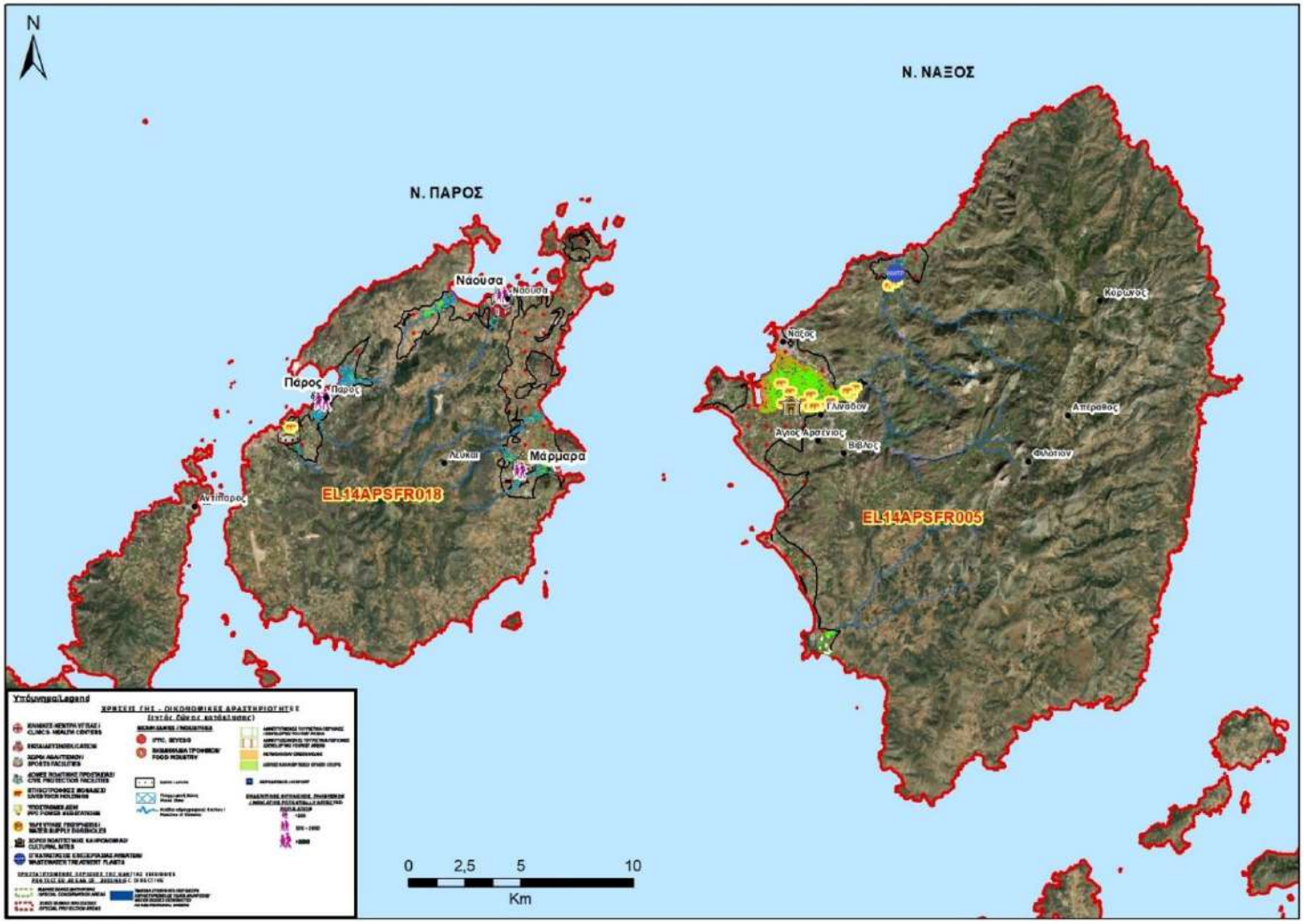
Σχήμα 3.126: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=1000 έτη)



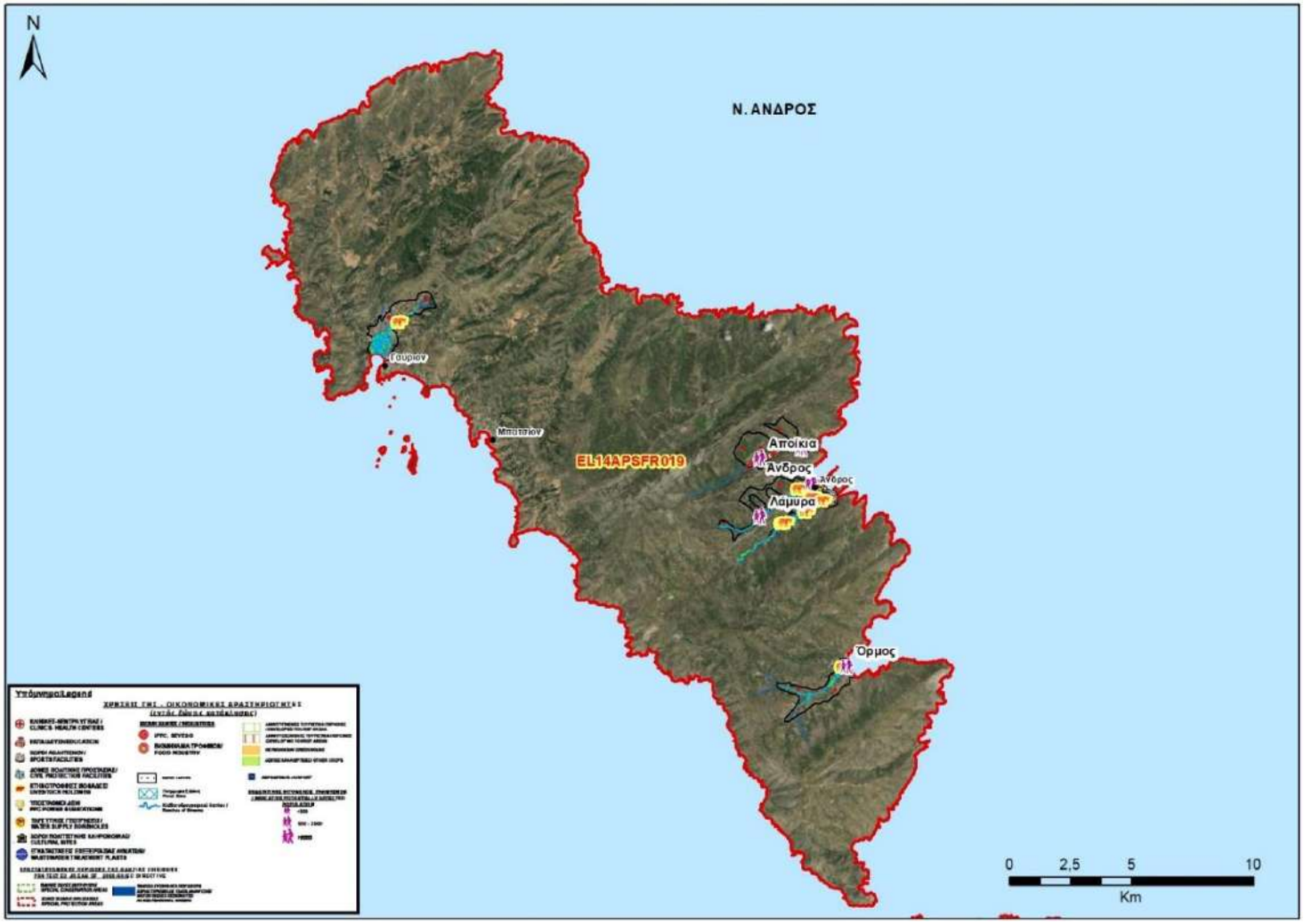
Σχήμα 3.127: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=50 έτη)



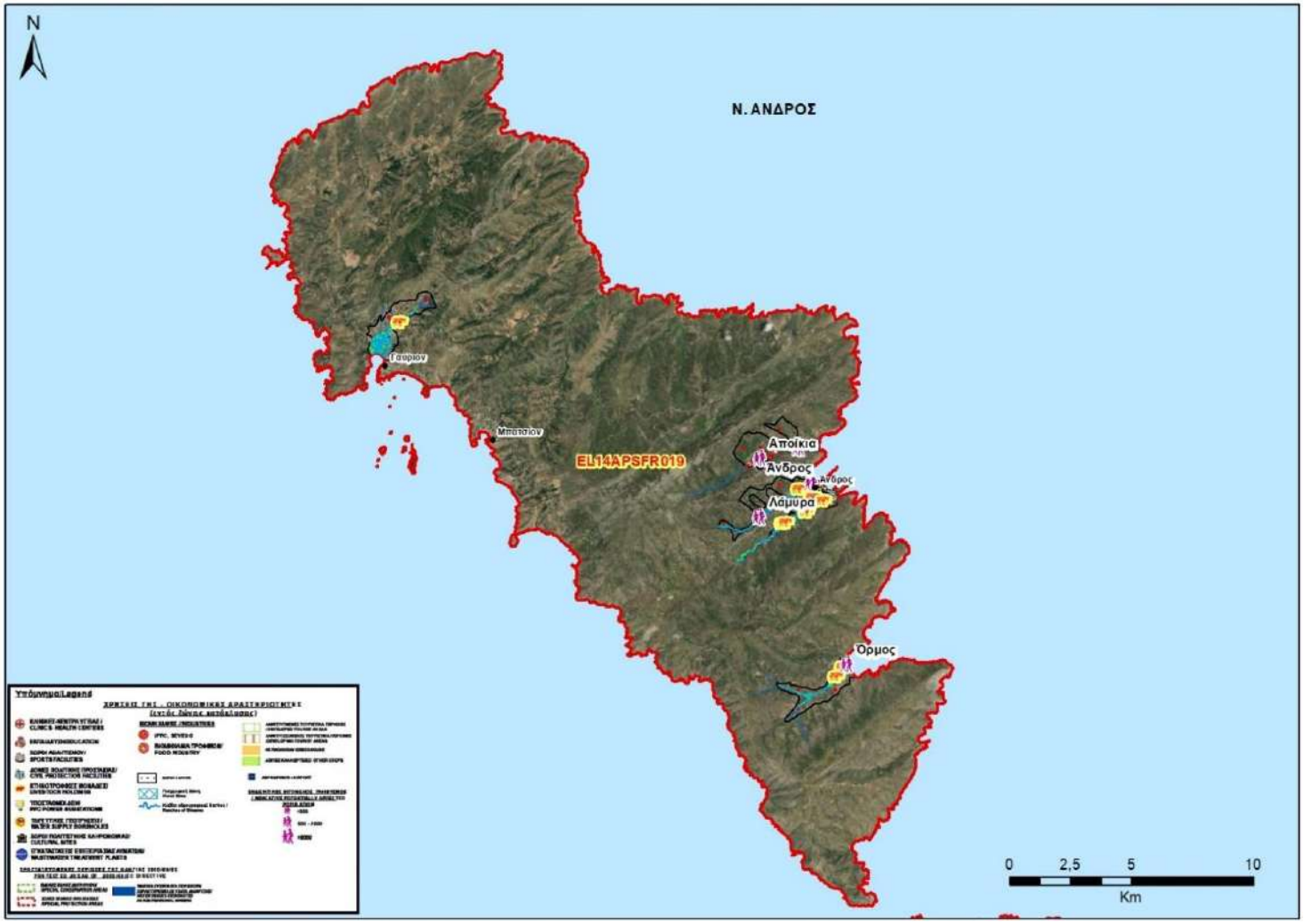
Σχήμα 3.128: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=100 έτη)



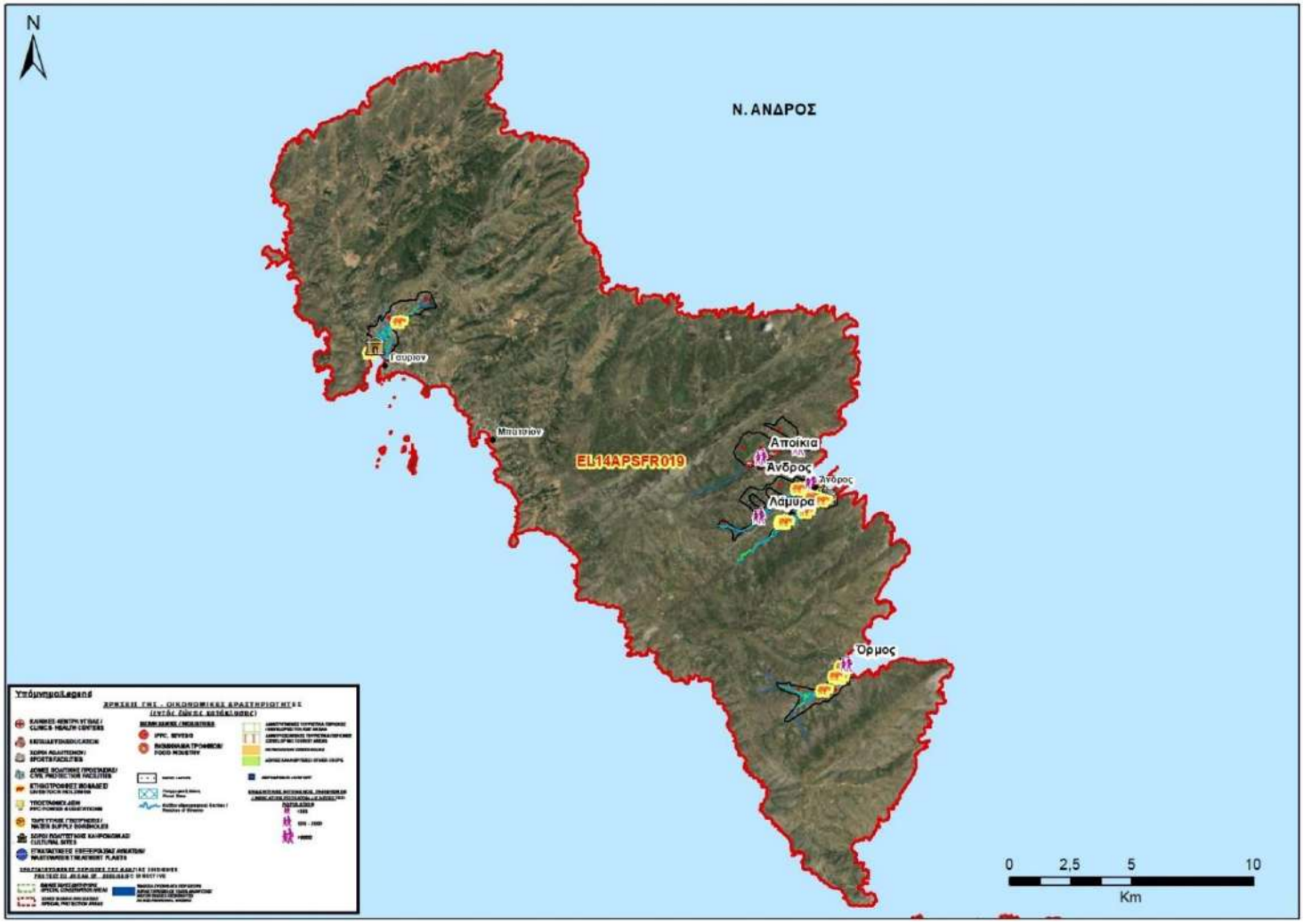
Σχήμα 3.129: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.130: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Άνδρος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.131: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Άνδρος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.132: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Άνδρος (Τ=1000 έτη)

3.5.3 Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας

3.5.3.1 Μεθοδολογική Προσέγγιση

Στόχος της ανάλυσης είναι η αξιολόγηση του **πλημμυρικού κινδύνου** (flood risk) μέσα στις περιοχές κατάκλυσης που προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για τις εξεταζόμενες περιόδους επαναφοράς (Τ50, Τ100 και Τ1000), **λαμβάνοντας υπόψη την επικινδυνότητα** της πλημμύρας (βάθη, ταχύτητα ροής) και την **τρωτότητα** (με βάση τις δυνητικές επιπτώσεις) της περιοχής κατάκλυσης.

Για μια πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ, ο πλημμυρικός κίνδυνος συναρτάται με την προκαλούμενη από την πλημμύρα επίπτωση Επ(Τ), η οποία εξαρτάται από:

- τους αποδέκτες, ανάλογα με τις χρήσεις μέσα στη ΖΔΥΚΠ (παράμετρος ανεξάρτητη της πλημμύρας)
- τις δυνητικές επιπτώσεις/ζημίες την σημασία/αξία των χρήσεων αυτών
- την έκταση και ένταση της πλημμύρας περιόδου επαναφοράς p μέσα στη ΖΔΥΚΠ, και
- την τρωτότητα των χρήσεων αυτών στη πλημμύρα, με την έννοια του βαθμού ευπάθειας στη πλημμύρα ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της.

Στην αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου λαμβάνονται υπόψη οι κύριες κατηγορίες χρήσεων: οικιστική, βιομηχανική, αγροτική, τουριστική, περιβαλλοντική, και πολιτιστική. Οι δυνητικές επιπτώσεις από την πλημμύρα μπορεί να αφορούν σε επιπτώσεις στην ασφάλεια και υγεία των πολιτών (περιλαμβανομένων των ζημιών στην λειτουργία κοινωφελών υποδομών), σε οικονομικές επιπτώσεις (στην αξία ακινήτων και κινητών ιδιοκτησιών, σε εμπορικές, τουριστικές, βιομηχανικές και αγροτικές δραστηριότητες και σε υποδομές μεταφορών), σε περιβαλλοντικές επιπτώσεις (στο φυσικό περιβάλλον και τους οικοτόπους), και σε πολιτιστικές επιπτώσεις στα μνημεία.

Για τον καθορισμό της πλημμυρικής τρωτότητας χρησιμοποιήθηκε η συνδυασμένη λειτουργία της σημαντικότητας του δέκτη και οι δυνητικές επιπτώσεις από πλημμύρες του κάθε δέκτη. Η βασική αρχή στην οποία στηρίζεται η εκτίμηση της τρωτότητας, είναι η ταξινόμηση των μοναδιαίων τμημάτων της υπό μελέτη περιοχής, σε κατηγορίες/κλάσεις τρωτότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, σημαντική, πολύ σημαντική) ως προς την εκάστοτε εξεταζόμενη παράμετρο. Αναγνωρίζοντας τη πρακτική δυσκολία αποτίμησης της αξίας των αποδεκτών και της τρωτότητάς τους στη πλημμύρα με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, προτείνεται η αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων καθώς και της τρωτότητάς τους με βάση κοινά συμφωνημένους δείκτες που αντανακλούν τη σημασία των επιπτώσεων στο κοινωνικό σύνολο. Για την αποτίμηση της επικινδυνότητας λαμβάνεται υπόψη ένα βασικό κριτήριο συναρτήσει του βάθους και της ταχύτητας του νερού, που είναι τα κύρια υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας.

Η ανάλυση του πλημμυρικού κινδύνου διεξήχθη σε κελιά μεγέθους 500mx500m που οριοθετούνται μέσα στην μέγιστη έκταση κατάκλυσης (που αντιστοιχεί σε πλημμύρα 1000ετίας).

Η παραπάνω προσέγγιση εφαρμόζεται σε τρία βήματα, για κάθε κελί ανάλυσης 500mx500m :

- **Βήμα 1ο:** Αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα, για κάθε μια από τις επιλεγμένες ευπαθείς κατηγορίες (πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός), και αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας.

- **Βήμα 2ο:** Αποτίμηση της επικινδυνότητας από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς p (ένταση φυσικού φαινομένου), ανάλογα με τα κύρια υδραυλικά χαρακτηριστικά της (βάθη, ταχύτητα ροής) στην περιοχή κατάκλυσης.
- **Βήμα 3ο:** Αξιολόγηση του κινδύνου πλημμύρας με υπέρθεση της τρωτότητας και της επικινδυνότητας, βάση της σχέσης: Κίνδυνος = Επικινδυνότητα x Τρωτότητα

Αποτίμηση μέγιστων δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα (Flood Vulnerability)

Η αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα σε κάθε κελί c (500mx500m) βασίζεται σε ένα σύστημα δεικτών, για κάθε κατηγορία επίπτωσης. Για την αποτίμηση της πιθανής επίπτωσης της πλημμύρας, ορίστηκαν 5 κλάσεις τρωτότητας (και 5 αντίστοιχα σκορ, ένα για κάθε κλάση), λαμβάνοντας υπόψη τη βάση του WISE για την αναφορά των ιστορικών πλημμυρών στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης, και τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (Guidelines for filling and updating flood phenomena associated data, EEA, 2014):

- πολύ χαμηλή: 50
- χαμηλή: 100
- μέτρια: 150
- σημαντική: 250 και
- πολύ σημαντική: 500.

Οι δυνητικές επιπτώσεις από την πλημμύρα αναλύονται για τις ακόλουθες 4 κατηγορίες :

- Επιπτώσεις στον πληθυσμό ($ΕκΑ^c$): αφορούν τον κίνδυνο για την ανθρώπινη ζωή καθώς και τις επιπτώσεις στην ασφάλεια και υγεία των πολιτών, και περιλαμβάνουν κοινωνικές επιπτώσεις από την πλημμύρα, και ζημίες στην λειτουργία σημαντικών κοινωφελών υποδομών (π.χ. δίκτυα κοινής ωφέλειας, νοσοκομεία, εκπαιδευτικά κτίρια), εφόσον αυτά είναι ευπαθή στη πλημμύρα
- Οικονομικές επιπτώσεις (σε επίπεδο εθνικής οικονομίας) ($ΕκΟ^c$): αφορούν στην αξία ακινήτων (οικισμοί, πόλεις, οικίες στον περιαστικό χώρο) και κινητών ιδιοκτησιών (π.χ. αυτοκίνητα, βαρέα οχήματα μεταφοράς), σε εμπορικές, τουριστικές, βιομηχανικές και αγροτικές δραστηριότητες και σε υποδομές μεταφορών (οδικών, σιδηροδρομικών, αεροδρομίων)
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις ($ΕκΠε^c$): αφορούν επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και τους οικοτόπους από τη πλημμύρα ή από ρύπανση λόγω της πλημμύρας
- Πολιτιστικές επιπτώσεις ($ΕκΠο^c$): επιπτώσεις στα μνημεία, εφόσον αυτά είναι ευπαθή στη πλημμύρα.

Η παραπάνω προσέγγιση εφαρμόζεται σε τρία στάδια, για κάθε κελί ανάλυσης 500mx500m:

- Στάδιο Α: αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα, για κάθε μια από τις επιλεγμένες ευπαθείς κατηγορίες ($ΕκΑ^c$): πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός), και ποσοτικοποίησή τους βάσει δεικτών ($ΕκΑ_ι$) και απονεμημένων σκορ
- Στάδιο Β: αξιολόγηση της τρωτότητας κάθε κατηγορίας (πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός) με σύνθεση των επιμέρους δεικτών και απονομή συνολικού σκορ για κάθε κατηγορίας (Τρωτότητα κατηγορίας $ΕκΑ^c$ = **Σ** $ΕκΑ_ι^c$)

– Στάδιο Γ: αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας με πρόσθεση των επιμέρους τρωτοτήτων κάθε κατηγορίας (Συνολική Τρωτότητα = Τρωτότητα Πληθυσμού + Οικονομική + Περιβαλλοντική + Πολιτιστική, $Εκ^c = \mathbf{Σ}\ ΕκΑ^c$)

<u>Στάδιο Α</u>: Αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα για τις επιλεγμένες κατηγορίες

1. Επιπτώσεις στον πληθυσμό, $ΕκΑ^c$: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των επιπτώσεων στον πληθυσμό παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.49: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των επιπτώσεων στον πληθυσμό

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις στην ασφάλεια των πολιτών	- επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις[10] με πυκνότητα ≥ 80 άτομα/ ha[11]: 500 - επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα < 80 άτομα/ha και σε «εξωαστικές συγκεντρώσεις»[12] (ανεξάρτητα αριθμού): 250
Επιπτώσεις σε υποδομές υγείας (νοσοκομεία, κλινικές, κ.λπ.) λόγω πιθανής κατάκλυσης υποδομών λειτουργίας τους	- επιπτώσεις σε νοσοκομεία: 250 - επιπτώσεις σε κλινικές και κέντρα υγείας: 150
Επιπτώσεις σε άλλες υποδομές (κοινωνικές υποδομές, υποδομές κοινής ωφελείας, υποδομές του μηχανισμού πολιτικής προστασίας)	- επιπτώσεις σε άλλες κοινωνικές υποδομές (νηπιαγωγεία, σχολεία, πανεπιστήμια): 150 - επιπτώσεις σε υποδομές κοινής ωφελείας, (ΕΕΝ, γεωτρήσεις ύδρευσης, υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας: 100 - επιπτώσεις σε υποδομές του μηχανισμού πολιτικής προστασίας (αστυνομία ή πυροσβεστική και δομές πολιτικής προστασίας): 250

2. Οικονομικές επιπτώσεις, $ΕκΟ^c$, (σε επίπεδο εθνικής οικονομίας): Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

[10] *Ως «αστικές συγκεντρώσεις» αναφέρονται όλοι οι οικισμοί που απογράφονται από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. (ανεξαρτήτως μεγέθους).*

[11] *Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 285/Δ/2004) ισχύουν τα ακόλουθα σχετικά με τις πυκνότητες πληθυσμού:*

- *Πυκνότητες μικρότερες των 100 ατόμων/ha επιλέγονται κατά κανόνα για περιοχές ήπιας οικιστικής ανάπτυξης και παραθεριστικής κατοικίας*
- *Πυκνότητες 100 - 400 άτομα/ha είναι αποδεκτό για τους περισσότερους οικισμούς και τις αστικές περιοχές.*

Δεδομένου ότι τα πληθυσμιακά στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. υπάρχουν ανά Δήμο και Οικισμό, για να συμπεριληφθούν με απλό τρόπο στις αστικές συγκεντρώσεις υψηλής τρωτότητας και πόλεις, το όριο διαχωρισμού ορίζεται στους 80 κατοίκους/ha. Για τον υπολογισμό της πυκνότητας αναζητήθηκε ο πληθυσμός από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. (απογραφή 2011), οριοθετήθηκε η έκταση του οικισμού που είναι αστική – συμπεριλαμβανομένης της περιαστικής - και διαιρέθηκε ο πληθυσμός με την έκταση.

[12] *Οι «εξωαστικές συγκεντρώσεις» αποτελούν εκτός σχεδίου δομημένες περιοχές με ομοιογενείς ή μη χρήσεις γης, στις παρυφές των «αστικών συγκεντρώσεων» ή σε απόσταση από αυτές. Συγκεντρώνουν συνήθως ήπιες (μη όχλουσες) οικονομικές δραστηριότητες (βιοτεχνίες, εμπόριο, αποθήκες, υπηρεσίες κλπ), ή παραθεριστική κατοικία εκτός σχεδίου.*

Πίνακας 3.50: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις	- επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα ≥ 80 άτομα/ha: 250 - επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα < 80 άτομα/ha και σε «εξωαστικές συγκεντρώσεις»: 100
Επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές/ γεωργία	- επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια: 150 - επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες (περιλαμβανομένων ρυζοκαλλιεργειών σε πλημμύρες από τη θάλασσα και εκτός ρυζοκαλλιεργειών σε όλες τις άλλες περιπτώσεις): 100 - επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές με ρυζοκαλλιέργειες (σε όλες τις περιπτώσεις πλημμυρών πλην θαλάσσιας): 0
Επιπτώσεις στην κτηνοτροφία	- επιπτώσεις σε κτηνοτροφικές μονάδες (σταβλικές εγκαταστάσεις): 50
Επιπτώσεις στον τουρισμό	- επιπτώσεις σε αναπτυγμένες τουριστικές περιοχές, σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο για τον Τουρισμό (Άρθρο 4 του ΦΕΚ 1138 Β/2009) : 250 - επιπτώσεις σε αναπτυσσόμενες τουριστικές περιοχές, σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο για τον Τουρισμό (Άρθρο 4 του ΦΕΚ 1138 Β/2009): 50
Επιπτώσεις στη βιομηχανία	- επιπτώσεις σε «βιομηχανικές συγκεντρώσεις» (θεσμοθετημένες ΒΙΠΕ και άλλες «άτυπες βιομηχανικές συγκεντρώσεις»): 250 - επιπτώσεις σε βιομηχανίες SEVESO, IPPC εκτός βιομηχανικών συγκεντρώσεων : 150 - επιπτώσεις σε λοιπές μεμονωμένες βιομηχανικές μονάδες εκτός βιομηχανικών συγκεντρώσεων: 50
Επιπτώσεις στις συγκοινωνίες/ μεταφορές	- επιπτώσεις διακοπής διευρωπαϊκού και πρωτεύοντος εθνικού οδικού δικτύου (σε αυτοκινητόδρομους), ενεργούς σιδηροδρομικούς άξονες και αεροδρόμια: 150 - επιπτώσεις διακοπής δευτερεύοντος εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου: 100 - επιπτώσεις σε λιμενικές υποδομές: 150

Σημειώνεται ότι οι επιπτώσεις στις αγροτικές περιοχές και στις τουριστικές ζώνες εξαρτώνται από την εποχή του έτους κατά την οποία μπορεί να λάβει χώρα η πλημμύρα, αναγνωρίζεται όμως ότι η πληροφορία αυτή δεν έχει παραχθεί από την επεξεργασία των βροχοπτώσεων και απορροών, οπότε δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα θεωρώντας ότι οι πλημμύρες μπορεί να λάβουν χώρα οποιαδήποτε εποχή του έτους.

Σημειώνεται επίσης ότι ελλείψει πρωτεύοντος εθνικού δικτύου στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) ως πρωτεύον οδικό δίκτυο θεωρήθηκαν οι δευτερεύουσες και τριτεύουσες εθνικές οδοί και οι πρωτεύουσες και δευτερεύουσες επαρχιακές οδοί. Αντίστοιχα ως δευτερεύων δίκτυο θεωρήθηκαν οι επαρχιακές οδοί.

3. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ΕκΠε^{c}: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.51: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις	- επιπτώσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις IPPC ή Seveso: 500
Επιπτώσεις σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)	- επιπτώσεις σε ΕΕΛ με δυναμικότητα > 100.000 ι.π.: 150 - επιπτώσεις σε μέσους ΕΕΛ με δυναμικότητα 10.000 – 100.000 ι.π.: 100 - επιπτώσεις σε μέσους ΕΕΛ με δυναμικότητα < 10.000 ι.π.: 50
Επιπτώσεις σε χώρους διαχείρισης και διάθεσης στερεών αστικών αποβλήτων	- επιπτώσεις σε χώρους διαχείρισης και διάθεσης στερεών αστικών αποβλήτων: 100
Επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές	- επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές ειδών και οικοτόπων (Παράρτημα IV, σημείο vi της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ): 50

Οι επιπτώσεις από μεταφερόμενα ιζήματα ή από τη διάβρωση εδαφών προσδιορίζονται σε ξεχωριστό κεφάλαιο (Κεφάλαιο 4) με ειδική μεθοδολογία, ανεξάρτητα από τα σενάρια πλημμυρών, με βάση:

- τη συνολική μέση ετήσια εισροή στερεοπαροχής στις ΠΔΥΚΠ,
- και τη συνολική απώλεια εδάφους μέσα από ΠΔΚΥΚΠ

Με βάση τα στοιχεία αυτά θα εντοπιστούν οι περιοχές όπου υπάρχει το ενδεχόμενο πλημμυρών με αυξημένο ποσοστό μεταφερόμενων ιζημάτων ή αυξημένη πιθανότητα διάβρωσης εδαφών.

Επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομία, ΕκΠο^{c}: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των επιπτώσεων στην πολιτιστική κληρονομιά παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.52: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των επιπτώσεων στην πολιτιστική κληρονομιά

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά	- για μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς διεθνούς σημασίας (UNESCO κλπ.): 150 - για μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς εθνικής και περιφερειακής σημασίας: 50

Για την αξιολόγηση της σημειακής επίπτωσης η βαθμολογία πολλαπλασιάζεται με τον αριθμό των αντίστοιχων εγκαταστάσεων στο κάθε κελί. Ειδικά για τις επιπτώσεις στις κτηνοτροφικές μονάδες (σταβλικές εγκαταστάσεις) καθώς και για τις λοιπές μεμονωμένες βιομηχανικές μονάδες εκτός «βιομηχανικών συγκεντρώσεων» γίνεται η θεώρηση ότι η μέγιστη δυνατή επίπτωση ανά κελί είναι 500 μονάδες ανεξάρτητα από τον αριθμό των σταβλικών ή βιομηχανικών εγκαταστάσεων που υπάρχουν σε κάθε κελί. Για την αξιολόγηση της επίπτωσης στις εκτατικές χρήσεις λαμβάνεται ο ζυγισμένος μέσος όρος της αποτίμησης με βάση την επιφάνεια μέσα στο κελί.

<u>Στάδιο Β</u>: Αξιολόγηση της τρωτότητας κάθε κατηγορίας

Για την αξιολόγησης της τρωτότητας από πλημμύρα κάθε κατηγορίας $ΕκΑ^c$, αθροίζονται σε κάθε κελί οι δείκτες των επί μέρους επιπτώσεων κατά τα ανωτέρω, για κάθε κατηγορία επίπτωσης, σύμφωνα με την παρακάτω σχέση:

$$ΕκΑ^c = \mathbf{\Sigma}\ ΕκΑ_ι^c$$

<u>Στάδιο Γ</u>: Αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας

Για την αξιολόγησης της συνολικής τρωτότητας από πλημμύρα $Εκ^c$, αθροίζονται σε κάθε κελί οι επιμέρους τρωτότητες κάθε κατηγορίας $ΕκΑ^c$, σύμφωνα με την παρακάτω σχέση:

$$Εκ^c = ΕκΑ^c + ΕκΟ^c + ΕκΠε^c + ΕκΠο^c$$

Κατόπιν, η τιμή που προκύπτει κατηγοριοποιείται με βάση 5 κλάσεις τρωτότητας, όπως αυτές παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.53: Κλάσεις τρωτότητας και σκορ που αντιστοιχούν σε κάθε κλάση

Σκορ Τρωτότητας	Κλάση Τρωτότητας
<50	πολύ χαμηλή
50-125	χαμηλή
125-200	μέτρια
200-400	υψηλή
>400	πολύ υψηλή

Η ως ανωτέρω αξιολόγηση της τρωτότητας αποτυπώθηκε σε ψηφιακό χάρτη για Τ=1000 έτη , ο οποίος περιλαμβάνεται στον ιστότοπο της ΓΔΥ (https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el14-2round/).

Αποτίμηση της συμμετοχής της έντασης πλημμύρας στη διαμόρφωση των επιπτώσεων (Flood Hazard)

Για την εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας περιόδου επαναφοράς p, αναλύθηκαν τα χαρακτηριστικά μεγέθη πλημμύρας για τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ50, Τ100, Τ1000), όπως αυτά προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

Για την κατηγοριοποίησης της επικινδυνότητας σε κλάσεις επιλέχθηκε ένα βασικό κριτήριο συναρτήσει του βάθους και της ταχύτητας του νερού, το οποίο εφαρμόστηκε ενιαία για όλες τις χρήσεις/ δραστηριότητες.

Με το προτεινόμενο κριτήριο η επικινδυνότητα πλημμύρας (Flood Hazard) κατατάσσεται σε πέντε κλάσεις όπως δίνεται στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν :

- VL: very low (πολύ χαμηλός)
- L: low (χαμηλός)
- M: medium (μέτριος)
- H: high (υψηλός)
- VH: very high (πολύ υψηλός)

Πίνακας 3.54: Κλάσεις επικινδυνότητας με βάση το κριτήριο βάθους - ταχύτητας

	Ταχύτητα ροής v (m/sec)			
ΒΑΘΟΣ d (m)	**v < 0,5**	**0,5 < v < 2,0**	**2,0 < v < 4,0**	**v > 4,0**
d < 0,2	VL	VL	VL	L
0,2 < d < 0,5	L	L	M	M
0,5 < d < 1,0	L	M	H	H
1,0 < d < 1,5	M	M	H	VH
1,5 < d < 2	H	H	VH	VH
d > 2	VH	VH	VH	VH

Για την αποτίμηση της επικινδυνότητας αποδόθηκε σε κάθε κλάση της ένας βαθμός επιρροής (σκορ), όπως δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.55: Σκορ επικινδυνότητας για κάθε κλάση

Κλάση Επικινδυνότητας	Σκορ
VL - πολύ χαμηλή	0,2
L – χαμηλή	0,4
M - μέτρια	0,6
H - υψηλή	0,8
VH - πολύ υψηλή	1

Η ως ανωτέρω αξιολόγηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας αποτυπώθηκε για τις τρεις περιόδους επαναφοράς σε ψηφιακούς χάρτες που περιλαμβάνονται.

Αξιολόγηση επιπτώσεων πλημμύρας

Για την εκτίμηση του πλημμυρικού κινδύνου από την πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ, πολλαπλασιάστηκε σε κάθε κελί c το σκορ της τρωτότητας με το σκορ της επικινδυνότητας σύμφωνα με την εξίσωση [Κίνδυνος = Επικινδυνότητα x Τρωτότητα] για κάθε περίοδο επαναφοράς Τ=50, 100, 1000.

Οι τιμές που προέκυψαν κατηγοριοποιήθηκαν σε 5 κλάσεις πλημμυρικού κινδύνου όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3.56: Κλάσεις πλημμυρικού κινδύνου και σκορ που αντιστοιχούν σε κάθε κλάση

Σκορ πλημμυρικού κινδύνου	Κλάση πλημμυρικού κινδύνου
<50	πολύ χαμηλός
50-125	χαμηλός
125-200	μέτριος
200-400	υψηλός
>400	πολύ υψηλός

Η ως ανωτέρω αξιολόγηση του κινδύνου πλημμύρας αποτυπώθηκε για τις τρεις περιόδους επαναφοράς σε ψηφιακούς χάρτες.

3.5.3.2 Αποτελέσματα Αξιολόγησης

Η αποτίμηση των επιπτώσεων και η αξιολόγηση της τρωτότητας πραγματοποιήθηκε για τη μέγιστη έκταση κατάκλυσης που αντιστοιχεί σε πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη (για ποτάμια) και Τ=100 έτη για πλημμύρες από ανύψωση της ΜΣΘ. Στη συνέχεια, η αποτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας και η αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου πραγματοποιήθηκε για Τ= 50, 100 και 1000 έτη (για ποτάμια) και για Τ= 50, 100 έτη (πλημμύρες από ανύψωση της ΜΣΘ) λαμβάνοντας υπόψιν τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας (βάθη, ταχύτητες ροής και ο συνδυασμός τους για ποτάμιες ροές και βάθη για την ανύψωση της ΜΣΘ).

3.5.3.2.1 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσσαρη, Κάλαθος) (EL14APSFR001)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 είναι 11,22 km^2.

Ένα ποσοστό 7,10% της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα, το 1,98% από χαμηλή και το 5,63%, από μέτρια τρωτότητα. Από υψηλή τρωτότητα χαρακτηρίζεται το 50,17%, και από πολύ υψηλή, το 35,11%.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, ανέρχεται σε 5,75 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 20,48% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 24,08% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 26,60% και τιμές 0.8 – 1 στο 28,84%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 10,14% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 26,41% από χαμηλό, το 31,21 % από μέτριο, το 26,34 % από υψηλό και το 5,90% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαϊδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, ανέρχεται σε 6,96 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 21,53% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 23,92% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 24,16% και τιμές 0.8 – 1 στο 30,38%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 7,47% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 3,35% από χαμηλό, το 8,63% από μέτριο, το 76,85% από υψηλό και το 3,70% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο και οφείλεται κατά κύριο λόγο σε περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως αναπτυγμένες τουριστικά και βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος, εντοπίζονται στο σύνολο σχεδόν της κατακλυζόμενης έκτασης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 είναι 11,22 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 12,44% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 23,41% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 24,65% και τιμές 0.8 – 1 στο 39,50%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 9,17% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 6,22% από χαμηλό, το 34,02% από μέτριο, το 44,54% από υψηλό και το 6,06% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαϊδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας.

3.5.3.2.2 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 είναι 4,09 km^2.

Ένα ποσοστό 3,27%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από μέτρια τρωτότητα. Από υψηλή τρωτότητα χαρακτηρίζεται το 42.94%, και από πολύ υψηλή, το 52,92%. Σε ποσοστό 0,86% η τρωτότητα είναι χαμηλή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002, ανέρχεται σε 1,29 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 13,03% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 20,02% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 17,71% και τιμές 0.8 – 1 στο 49,24%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 1,45% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 9,62% από χαμηλό, το 15,17% από μέτριο, το 61,33% από υψηλό και το 12,44% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κατά μήκος των ρεμάτων και οφείλονται στο συνδυασμός υψηλής τρωτότητας και επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002, ανέρχεται σε 1,59 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 12,95% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 20,44% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 19,45% και τιμές 0.8 – 1 στο 47,17%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 0,31% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 10,96% από χαμηλό, το 26,31% από μέτριο, το 45.54% από υψηλό και το 16,88% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος του ρέματος Λάγκωνα, στην εκβολή του ρέματος Πελεμόνη και στη διαδρομή του ρέματος Λουτάνη. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή του ρέματος Λουτάνη και κατά μήκος του ρέματος Δέμα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 είναι 4,09 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 16,31% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 25,22% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 25,19% και τιμές 0.8 – 1 στο 33,28%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 0,74% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 5,79% από χαμηλό, το 31,83% από μέτριο, το 51,26% από υψηλό και το 10,38% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα κατά μήκος των ρεμάτων και οφείλονται στο συνδυασμό αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας.

3.5.3.2.3 Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βόρειας ακτής νήσου Ρόδου, από το ύψος των οικισμών Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου (EL14APSFR003)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 είναι 8,69 km^2.

Ένα ποσοστό 4,11%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα, ενώ το 1,18% από χαμηλή. Σε ποσοστό 7,33% η τρωτότητα είναι μέτρια. Το 55,68% χαρακτηρίζεται από υψηλή τρωτότητα, και το 31,71% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης έκτασης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003, ανέρχεται σε 3,95 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 24,89% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 32,75% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 23,83% και τιμές 0.8 – 1 στο 18,52%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 8,83% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 32,98% από χαμηλό κίνδυνο, το 32,26% από μέτριο, το 24,69% από υψηλό και τέλος το 1,23% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003, ανέρχεται σε 5,01 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 27,69% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 26,96% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 25,63% και τιμές 0.8 – 1 στο 19,71%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 6,79% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 21,07% από χαμηλό, το 46,94% από μέτριο, το 24,08% από υψηλό και το 1,13% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 είναι 8,69 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 23,23% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 27,05% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 26,04% και τιμές 0.8 – 1 στο 23,35%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 5,84% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 25,44% από χαμηλό, το 33,25% από μέτριο, το 32,37% από υψηλό και το 3,10% από πολύ υψηλό.

3.5.3.2.4 Νήσος Κως - Χαμηλές ζώνες νήσου Κω (EL14APSFR004)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 είναι 4,93 km^2.

Η κατακλυζόμενη περιοχή χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα σε ποσοστό 7,21%, χαμηλή

τρωτότητα σε ποσοστό 7,15%, μέτρια τρωτότητα σε ποσοστό 2,04%. Στην κατηγορία υψηλής τρωτότητας συγκαταλέγεται το 43,10% της κατακλυσθείσας περιοχής, ενώ από πολύ υψηλή τρωτότητα χαρακτηρίζεται το 40,50%.

Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

Για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 3,34 km^2.

Ένα ποσοστό 0,32%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 2,08% από χαμηλή, το 9,22% από μέτρια, το 55,66% από υψηλή και το 32,72% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, ανέρχεται σε 2,94 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τις τιμές 0,2 - 0,4 στο 63,14% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 25,89% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 8,75% και τιμές 0.8 – 1 στο 2,22%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 10,28% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 55,28% από χαμηλό, το 32,21 από μέτριο, το 1,71% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο και το 0,52% από πολύ υψηλό. Ο μέτριος κίνδυνος εντοπίζεται στην περιοχή κατάκλυσης του ρέματος Στένακα και οφείλεται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα της περιοχής.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, ανέρχεται σε 3,16 km^2.

Για Τ=50 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0 - 0,2 στο 45,40% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,2 - 0,4 για το 46,75% και τιμές 0,4 – 0,6 για το 7,85%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 4,66% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 70,58% από χαμηλό, το 9,06% από μέτριο , το 14,17% από υψηλό και το 1,53% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 75,24% της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί υψηλή στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής κατάκλυσης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, ανέρχεται σε 3,37 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τις τιμές 0,2 - 0,4 στο 57,96% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 28,77% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 9,21% και τιμές 0.8 – 1 στο 4,07%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 9,60% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 56,34% από χαμηλό, το 29,81% από μέτριο, το 3,45% από υψηλό και το 0,81% από πολύ υψηλό. Ο μέτριος κίνδυνος εντοπίζεται στην περιοχή κατάκλυσης του ρέματος Στένακα και οφείλεται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα της περιοχής.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας προκαλεί πλημμύρα, που για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, ανέρχεται σε 3,35 km^2.

Για Τ=100 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 42,66% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 44,45% αυτής και τιμές 0.6-0.8 στο 12,80%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,61% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 69,15% από χαμηλό, το 9,75% από μέτριο , το 15,00% από υψηλό και το 2,49% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 72,76% της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί υψηλή στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής κατάκλυσης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 είναι 4,93 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 37,56% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 40,57% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 11,46% και τιμές 0.8 – 1 στο 10,41%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,52% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 36,88% από χαμηλό, το 36,82% από μέτριο, το 12,76% από υψηλό και το 2,02% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Πολύ υψηλός κίνδυνος παρατηρείται διάσπαρτα στην περιοχή κατάκλυσης του ρέματος Στένακα ως αποτέλεσμα της αυξημένης τρωτότητας και στην εκβολή του ρέματος Αγίας Μαρίνας.

3.5.3.2.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή δυτικής Νάξου (EL14APSFR005)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 είναι 6,56 km^2.

Το 2,86%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 21,29% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 36,89% από μέτρια και το 38,25% από υψηλή τρωτότητα, και το 0,70% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης έκτασης επηρεάζοντας περιαστικές περιοχές.

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση Πλημμύρας (Τ100)

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, από

ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 0,69 km^2.

Το 7,03%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 78,96% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 7,30% από μέτρια, το 5,85% από υψηλή τρωτότητα, και το 0,86% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, ανέρχεται σε 4,26 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 37,65% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 47,82% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 13,52% και τιμές 0.8 – 1 στο 1%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 37,07% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 61,76% από χαμηλό, το 1,11% από μέτριο και το 0,06 από υψηλό. Το μεγαλύτερο ποσοστό κινδύνου είναι χαμηλό ως αποτέλεσμα της μικρής επικινδυνότητας και τρωτότητας στις κατακλυσθείσες περιοχές.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, ανέρχεται σε 0,62 km^2.

Για Τ=50 έτη ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0,2 στο 20,90%, 0,2 - 0,4 στο 71,54% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 για το 7,57%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 100% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, και μηδενικό χαμηλό, υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο. Το σύνολο της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας του συνδυασμού της χαμηλής με τη χαμηλή επικινδυνότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, ανέρχεται σε 4,87 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 31,81% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 47,32% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 18,18% και τιμές 0.8 – 1 στο 2,69%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 32,42% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 65,67% από χαμηλό, το 1,77% από μέτριο και το 0,14 από πολύ υψηλό. Το μεγαλύτερο ποσοστό κινδύνου είναι χαμηλό ως αποτέλεσμα της μικρής επικινδυνότητας και τρωτότητας στις κατακλυσθείσες περιοχές.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας προκαλεί πλημμύρα, που για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, ανέρχεται σε 0,69 km^2.

Για Τ=100 έτη ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0 – 0,2 στο 20,89%, 0,2 – 0,4 στο 71,71% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 – 0,6 για το 18,04%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 100% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, και μηδενικό χαμηλό, μέτριο, υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο. Το σύνολο της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας του συνδυασμού της χαμηλής και τρωτότητας με τη χαμηλή επικινδυνότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 είναι 6,56 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 6,53% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 39,03% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 38,61% και τιμές 0.8 – 1 στο 15,84%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,42% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 65,79% από χαμηλό, το 21,34% από μέτριο, το 0,71% από υψηλό και το 0,74% από πολύ υψηλό. Ο μέτριος κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος της ροής του ρέματος Παπατρέχος ως αποτέλεσμα της χαμηλής επικινδυνότητας.

3.5.3.2.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση Πλημμύρας (Τ100)

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 0,32 km^2.

Με βάση την κατάταξη της τρωτότητας από πολύ χαμηλή έως πολύ υψηλή τα ποσοστά σε κάθε κλάση βάση των αποτελεσμάτων έχουν ως εξής: το 5,30% της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα, το 0,69% αυτής αξιολογείται ως χαμηλή, το 3,25% ως μέτρια και το 90,77% ως υψηλή. Η υψηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο σύνολο της κατακλυζόμενης έκτασης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(Τ50)

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, ανέρχεται σε 0,27 km^2.

Για Τ=50 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 11,82% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 για το 88,18%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,72% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 52,97% από χαμηλό, το 40,30% από μέτριο, το 0,01% από υψηλό και μηδενικό πολύ υψηλό κίνδυνο. Το σύνολο σχεδόν (99,99%) της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από μέτριο, χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής επικινδυνότητας μιας και οι τιμές της τρωτότητας είναι υψηλές στο σύνολο της κατακλυζόμενης επιφάνειας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(Τ100)

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας προκαλεί πλημμύρα, που για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, ανέρχεται σε 0,32 km^2.

Για Τ=100 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 – 0,4 στο 2,20% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 – 0,6 για το 97,80%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,99% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 17,17% από χαμηλό, το 76,80% από μέτριο, το 0,04% από υψηλό και μηδενικό πολύ υψηλό κίνδυνο. Το σύνολο σχεδόν (99,96%) της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από μέτριο, χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής επικινδυνότητας μιας και η τιμές της τρωτότητας είναι υψηλές στο σύνολο της κατακλυζόμενης επιφάνειας.

3.5.3.2.7 Νήσος Σάμος - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου (EL14APSFR007)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 είναι 0,83 km^2.

Ένα ποσοστό 85,15%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από υψηλή τρωτότητα και το 14,85% από πολύ υψηλή, ενώ δεν εντοπίζονται περιοχές που να χαρακτηρίζονται από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007, ανέρχεται σε 0,39 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 69,40% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 24,91% αυτής και τις τιμές 0,6 – 0,8 για το 5,69%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 65,37% αυτής χαρακτηρίζεται από χαμηλό κίνδυνο, το 29,00% από μέτριο και το 5,63% από υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ χαμηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Τα μεγάλα ποσοστά χαμηλού και μέτριου κινδύνου οφείλονται στις χαμηλές τιμές επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί ως υψηλή και πολύ υψηλή στο σύνολο της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζεται στο δυτικό άκρο της κατακλυζόμενης επιφάνειας κατά την είσοδο του ρέματος στην Ζώνη.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007, ανέρχεται σε 0,51 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 65,31% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 για το υπόλοιπο 34,69%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 32,71% αυτής χαρακτηρίζεται από χαμηλό κίνδυνο, το 56,40% από μέτριο και το 10,89% από υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ χαμηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Τα μεγάλα ποσοστά χαμηλού και μέτριου κινδύνου οφείλονται στις χαμηλές τιμές επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί ως υψηλή και πολύ υψηλή στο σύνολο της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζεται στο δυτικό άκρο της κατακλυζόμενης επιφάνειας κατά την είσοδο του ρέματος στην Ζώνη.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 είναι 0,83 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 5,40% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 93,34% αυτής και τιμές 0,6-0,8 για το 1,26%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,40% αυτής χαρακτηρίζεται από χαμηλό κίνδυνο, το 64,43% από μέτριο και το 30,17% από υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ χαμηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά μήκος της ροής και εκατέρωθεν του ρέματος που διασχίζει το δυτικό άκρο της Ζώνης.

3.5.3.2.8 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου (EL14APSFR008)

Για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR008 δεν καταρτίστηκαν χάρτες κινδύνου πλημμύρας, δεδομένου ότι δεν καταρτίστηκαν χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παραδοτέο Π05.

3.5.3.2.9 Νήσος Χίος - Χαμηλές ζώνες Χίου (EL14APSFR009)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 είναι 6,42 km^2.

Το 22,87% της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 26,97%, από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 16,55% από μέτρια, το 23,62% από υψηλή τρωτότητα, και το 9,99% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009, ανέρχεται σε 3,60 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 19,81% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 42,59% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 28,08% και τιμές 0.8 – 1 στο 9,51%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 56,14% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 24,12% από χαμηλό, το 7,77% από μέτριο, το 9,36% από υψηλό και το 2,61% από πολύ υψηλό. Υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Αμυθούντα, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού, στην εκβολή και κατά μήκος

του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στις περιοχές αυτές.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009, ανέρχεται σε 4,24 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 15,82% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 37,03% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 33,88% και τιμές 0.8 – 1 στο 13,27%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 42,20% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 37,65% από χαμηλό, το 7,34% από μέτριο, το 7,78% από υψηλό και το 5,04% από πολύ υψηλό. Υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Αμυθούντα, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού, στην εκβολή και κατά μήκος του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στις περιοχές αυτές.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 είναι 6,42 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 8,62% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 26,17% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 33,36% και τιμές 0.8 – 1 στο 31,84%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 27,37% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 44,43% από χαμηλό, το 12,19% από μέτριο και το 9,60% από υψηλό και το 6,41% από πολύ υψηλό. Υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Αμυθούντα ως αποτέλεσμα της ύπαρξης του οικισμού Μάρμαρο, κατά μήκος του ρέματος Αμυθούντα ως αποτέλεσμα της ύπαρξης του οικισμού Καρδάμυλα, στην εκβολή του ρέματος Λαγκάδι, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού ως αποτέλεσμα της ύπαρξης περιαστικών περιοχών, στην εκβολή και κατά μήκος του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στις περιοχές αυτές.

3.5.3.2.10 Νήσος Λέσβος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 είναι 44,13 km^2.

Το 2,92% της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 33,78%, από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 30,55% από μέτρια, το 24,65% από υψηλή τρωτότητα, και το 8,10% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010, ανέρχεται σε 24,72 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 31,41% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 52,57% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 11,16% και τιμές 0.8 – 1 στο 4,86%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 43,40% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 41,59% από χαμηλό, το 7,95% από μέτριο, το 5,70% από υψηλό και τέλος το 1,36% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης που εμπίπτει εντός της Ζώνης. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Λιγώνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλακούρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργέτουλα και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη ως αποτέλεσμα του συνδυασμού αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας στις περιοχές αυτές.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010, ανέρχεται σε 29,12 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 27,54% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 54,23% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 12,89% και τιμές 0.8 – 1 στο 5,34%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 41,42% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 45,47 % από χαμηλό, το 8,07% από μέτριο, το 3,98% από υψηλό και τέλος το 1,05% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Λιγώνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλακούρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργέτουλα και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη ως αποτέλεσμα του συνδυασμού αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας στις περιοχές αυτές.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 είναι 44,13 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 16,12% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 45,40% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 28,49% και τιμές 0.8 – 1 στο 9,99%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 27,30% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 53,53% από χαμηλό, το 11,24% από μέτριο, το 6,80% από υψηλό και το 1,13% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στις εκβολές των ρεμάτων Μόλυβος και

Λιγώνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλακούρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργέτουλα και στην εκβολή του, και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη ως αποτέλεσμα του συνδυασμού αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας στις περιοχές αυτές.

3.5.3.2.11 Νήσος Λήμνος - Χαμηλές περιοχές νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 είναι 11,05 km^2.

Το 0,03% της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 37,30%, από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 36,16% από μέτρια, το 22,56% από υψηλή τρωτότητα, και το 3,95% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση Πλημμύρας (Τ100)

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 8,23 km^2.

Το 1,42% της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 63,13%, από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 24,55% από μέτρια, το 10,84% από υψηλή τρωτότητα, και το 0,06% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011, ανέρχεται σε 8,06 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 49,72% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 46,21% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 5,54% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,33%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 55,19% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 39,59% από χαμηλό, το 5,23% από μέτριο και τέλος το 0% από υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, ανέρχεται σε 7,6 km^2.

Για Τ=50 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 97,42% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,2 - 0,4 στο 7,88% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 85,91% αυτής και τιμές 0.6-0.8 στο 6,21%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 66,29% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 33,13% από χαμηλό, το 0,54% από μέτριο, το 0.04% από υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 99,42%

της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας του συνδυασμού της χαμηλής και μέτριας τρωτότητας με τη χαμηλή επικινδυνότητα. Ακόμη και σε σημεία όπου η τρωτότητα είναι υψηλή και πολύ υψηλή, όταν συνδυάζεται με χαμηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος πλημμύρας που προκύπτει είναι χαμηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011, ανέρχεται σε 8,71 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 32,82% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 42,81% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 21,65% και τιμές 0.8 – 1 στο 2,72%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 52,00% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 41,79% από χαμηλό, το 6,22% από μέτριο και τέλος το 0% από υψηλό Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας προκαλεί πλημμύρα, που για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, ανέρχεται σε 8,24 km^2.

Για Τ=100 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0,2 στο 7,26%, 0,2 – 0,4 στο 79,40% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 – 0,6 για το 13,34%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 62,35% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 36,99% από χαμηλό, το 0,60% από μέτριο και μηδενικό υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 99,34% της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο εξαιτίας του συνδυασμού της χαμηλής και μέτριας τρωτότητας με τη χαμηλή επικινδυνότητα. Ακόμη και σε σημεία όπου η τρωτότητα είναι υψηλή και πολύ υψηλή, όταν συνδυάζεται με χαμηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος πλημμύρας που προκύπτει είναι χαμηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 είναι 11,05 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 47,06% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 40,85% αυτής, τιμές 0,6-0,8 για το 7,67% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 4,42%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 40,11% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 49,44% από χαμηλό, το 9,10% από μέτριο και τέλος το 1,35% από υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στον οικισμούς Ατσική και Κοντιά.

3.5.3.2.12 Νήσος Κάσος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSFR012)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 είναι 0,28 km^2.

Το 3,86%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 31,58% από μέτρια, το 52,97% από υψηλή τρωτότητα, και το 11,60% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012, ανέρχεται σε 0.069 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 92,14% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 7,18% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 0,51% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,17%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 37,77% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 58,57% από χαμηλό κίνδυνο, το 0% από μέτριο, το 3,66% από υψηλό και τέλος το 0% από πολύ υψηλό. Υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων στη θάλασσα ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012, ανέρχεται σε 0.094 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 89,34% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 10,08% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 0,49% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,09%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 33,20% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 62,01% από χαμηλό, το 0% από μέτριο, το 4,79% από υψηλό και το 0% από πολύ υψηλό. Υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων στη θάλασσα ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 είναι 0.28 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 56,51% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 24,93% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 6,70% και τιμές 0.8 – 1 στο 11,85%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 25,41% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 56% από χαμηλό, το 14,49% από μέτριο και το 4,10% από υψηλό. Εντός της περιοχής

κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων στη θάλασσα ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

3.5.3.2.13 Νήσος Σύμη (EL14APSFR013)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 είναι 0,056 km^2.

Το 8,30%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 20,28% από υψηλή τρωτότητα και το 71,41% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013, ανέρχεται σε 0.035 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0.2 στο 0% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,2 - 0,4 στο 45,82% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 39,33% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 4,14% και τιμές 0.8 – 1 στο 10,71%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 9,73% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 13,73% από χαμηλό, το 0,11% από μέτριο, το 76,43% από υψηλό και τέλος το 0% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013, ανέρχεται σε 0.041 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0.2 στο 0% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,2 - 0,4 στο 39,53% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 43,21% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 6,32% και τιμές 0.8 – 1 στο 10,94%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 9,05% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 17,98% από χαμηλό, το 0,11% από μέτριο, το 72,86% από υψηλό και το 0% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 είναι 0.056 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0.2 στο 0% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,2 - 0,4 στο 16,20% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 35,70% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 31,31% και τιμές 0.8 – 1 στο 16,79%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 8,30% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 20,16% από χαμηλό, το 0.12 % από μέτριο, το 3.10% από υψηλό και το 68.32% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

3.5.3.2.14 Νήσοι Κάλυμνος και Ψέριμος - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος (EL14APSFR014)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 είναι 0,74 km^2.

Το 2,93%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 10,83% από χαμηλή και το 12,79% από μέτρια τρωτότητα, το 41,78% από υψηλή τρωτότητα και το 31,67 από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014, ανέρχεται σε 0.38 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0.2 στο 0% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,2 - 0,4 στο 44,91% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 48,45% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 6,41% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,23%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 9,61% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 59,54% από χαμηλό και το 30,85% από μέτριο. Δεν παρατηρείται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος στην κατακλυσθείσα περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014, ανέρχεται σε 0.46 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 35,07% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 48,94% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 14,73% και τιμές 0.8 – 1 στο 1,26%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,10% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 21,80% από χαμηλό και το 67,10% από μέτριο.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 είναι 0.74 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 8,43% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 19,78% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 44,31% και τιμές 0.8 – 1 στο 27,48%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,96% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 23,60% από χαμηλό, το 3,03% από μέτριο και το 70,42% από υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στον Βαθύ.

3.5.3.2.15 Νήσος Λέρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου (EL14APSFR015)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 είναι 0,18 km^2.

Το 85,33%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 8,40% από χαμηλή και το 6,27% από μέτρια τρωτότητα.

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση Πλημμύρας (Τ100)

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 0,0135 km^2.

Το 18,79% της κατακλυσθείσας περιοχής χαρακτηρίζεται από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 81,21% από υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015, ανέρχεται σε 0.12 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 54,09% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 37,86% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 3,97% και τιμές 0.8 – 1 στο 4,08%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 95,86% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 4,14% από χαμηλό. Δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο στη νήσο Λέρο.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, ανέρχεται σε 0,011 km^2.

Για Τ=50 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0 – 0,2 στο 6,97%, 0,2 - 0,4 στο 75,23% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 17,80% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 21,19% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο,

και το 78,81% από χαμηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015, ανέρχεται σε 0.135 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0.2 στο 50,61% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,2 - 0,4 στο 35,45% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 9,74% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 2,93% και τιμές 0.8 – 1 στο 1,27%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 92,24% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 7,76% από χαμηλό. Δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο στη νήσο Λέρο.

- **Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, ανέρχεται σε 0,013 km^2.

Για Τ=100 έτη προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0 – 0,2 στο 5,29%, 0,2 - 0,4 στο 75,23% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 39,72% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 18,79% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, και το 81,21% από χαμηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 είναι 0.18 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0-0.2 στο 32,60% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,2 - 0,4 στο 31,14% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 24,57% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 8,51% και τιμές 0.8 – 1 στο 3,17%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 89,21% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 10,79% από χαμηλό. Δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο στη νήσο Λέρο.

3.5.3.2.16 Νήσος Μήλος - Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου (EL14APSFR016)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 είναι 1,45 km^2.

Το 53,41%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 31,77% από χαμηλή, το 14,43% από μέτρια και το 0,41% από υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016, ανέρχεται σε 1,04 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 12,16% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 58,91% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 28,19% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,75%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 84,75% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 15,25% από χαμηλό κίνδυνο. Δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής τρωτότητας στην κατακλυσθείσα περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016, ανέρχεται σε 1,12 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 11,97% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 48,27% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 38,64% και τιμές 0.8 – 1 στο 1,12%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 85,10% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 14,89% από χαμηλό κίνδυνο. Δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής τρωτότητας στην κατακλυσθείσα περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 είναι 1,45 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 6,63% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 22,41% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 28,08% και τιμές 0.8 – 1 στο 42,88%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 71,76% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 28,24% από χαμηλό κίνδυνο. Δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο εξαιτίας της χαμηλής τρωτότητας στην κατακλυσθείσα περιοχή.

3.5.3.2.17 Νήσος Κίμωλος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου (EL14APSFR017)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 είναι 0,031 km^2.

Το 100%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από χαμηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017, ανέρχεται σε 0,022 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 36,44% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 51,05% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 12,27% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,24%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 100% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο. Ο πολύ χαμηλός κίνδυνος στην κατακλυσθείσα περιοχή είναι αποτέλεσμα του συνδυασμού χαμηλής τρωτότητας και πολύ χαμηλής επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017, ανέρχεται σε 0,024 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 32,36% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 49,71% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 17,30% και τιμές 0.8 – 1 στο 0,63%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 100% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο. Ο πολύ χαμηλός κίνδυνος στην κατακλυσθείσα περιοχή είναι αποτέλεσμα του συνδυασμού χαμηλής τρωτότητας και πολύ χαμηλής επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 είναι 0,031 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 16,56% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 47,01% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 30,87% και τιμές 0.8 – 1 στο 5,56%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 100% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο. Ο πολύ χαμηλός κίνδυνος στην κατακλυσθείσα περιοχή είναι αποτέλεσμα του συνδυασμού χαμηλής τρωτότητας και πολύ χαμηλής επικινδυνότητας.

3.5.3.2.18 Νήσος Πάρος - Χαμηλή ζώνες νήσου Πάρου (EL14APSFR018)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018 είναι 3,34 km^2.

Το 43,44%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 20,26% από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 19,50% από μέτρια, το 9,67% από υψηλή τρωτότητα, και το 7,23% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018, ανέρχεται σε 2.01 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 52,17% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 37,60% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 8,47% και τιμές 0.8 – 1 στο 1,76%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 72,64% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 18,46% από χαμηλό κίνδυνο, το 7,22% από μέτριο, το 0% από υψηλό και τέλος το 1,68% από πολύ υψηλό. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που διατρέχει τον οικισμό της Νάουσας και είναι αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018, ανέρχεται σε 2.31 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 39,09% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 48,62% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 9,90% και τιμές 0.8 – 1 στο 2,39%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 71,75% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 19,98% από χαμηλό, το 6,61% από μέτριο, το 0% από υψηλό και το 1,66% από πολύ υψηλό. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που διατρέχει τον οικισμό της Νάουσας και είναι αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018 είναι 3,34 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 19,44% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 40,67% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 33,20% και τιμές 0.8 – 1 στο 6,69%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 55,30% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 37,17% από χαμηλό, το 1,02% από μέτριο, το 4,78% από υψηλό και το 1,74% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κοντά στους οικισμούς Νάουσα και Μάρμαρα ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή αυτή.

3.5.3.2.19 Νήσος Άνδρος - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου (EL14APSFR019)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 είναι 2,79 km^2.

Το 15,11%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 26,26% από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 19,55% από μέτρια, το 28,73% από υψηλή τρωτότητα, και το 10,35% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019, ανέρχεται σε 1,86 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 20,19% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 32,78% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 25,42% και τιμές 0.8 – 1 στο 21,61%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 27,91% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 42,25% από χαμηλό κίνδυνο, το 17,76% από μέτριο, το 11,88% από υψηλό και τέλος το 0% από πολύ υψηλό. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στα ρέματα πλησίον του οικισμού Άνδρου ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή αυτή.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

- **Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019, ανέρχεται σε 2,07 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 18,27% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 30,26% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 26,44% και τιμές 0.8 – 1 στο 25,02%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 27,72% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 39,28% από χαμηλό, το 10,08% από μέτριο, το 21,04% από υψηλό και το 1,89% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός των ρεμάτων Αφουρόες και των ρεμάτων πλησίον του οικισμού Άνδρου και οφείλονται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα των εγγύς περιοχών.

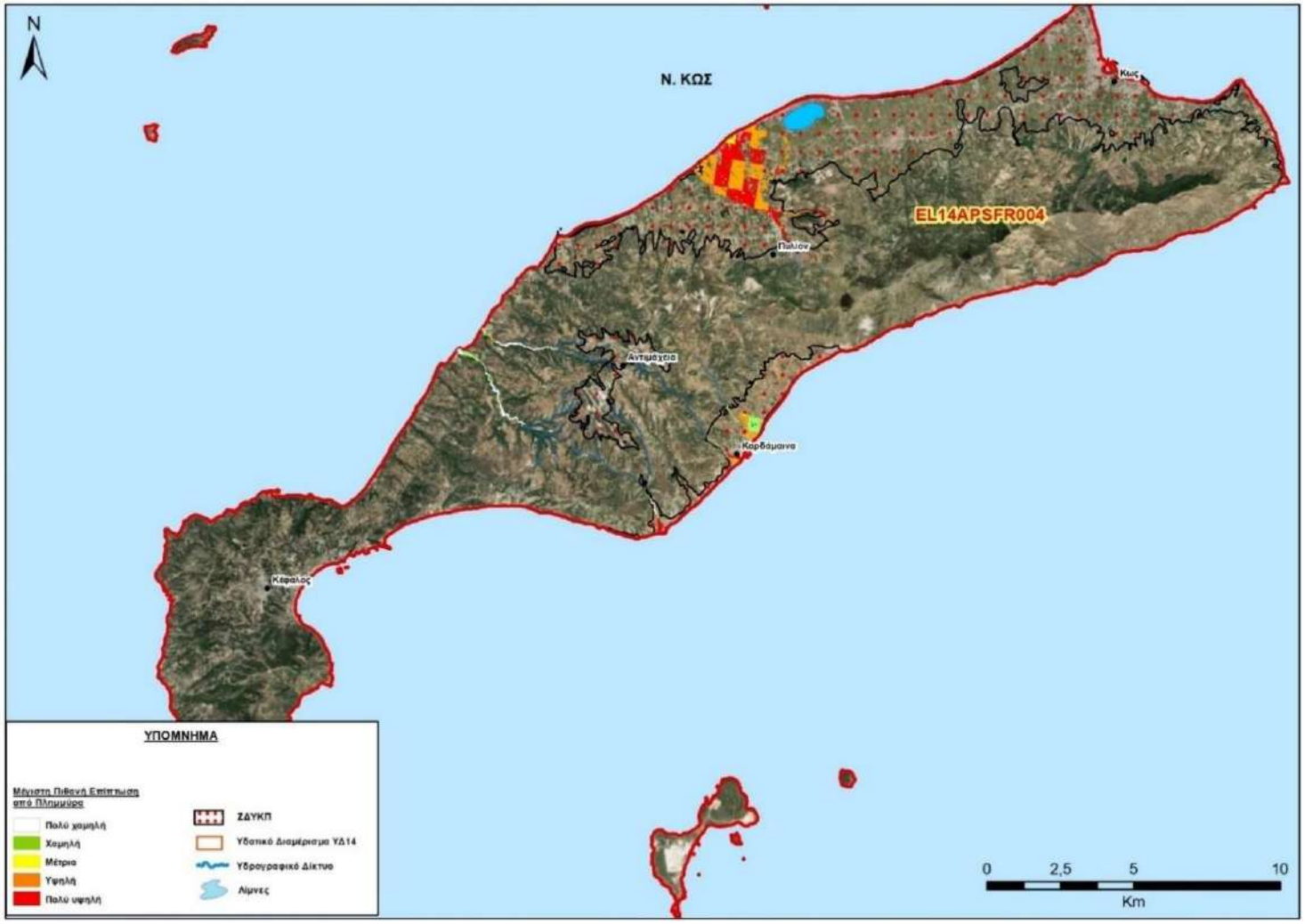
Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

- **Ποτάμιες ροές**

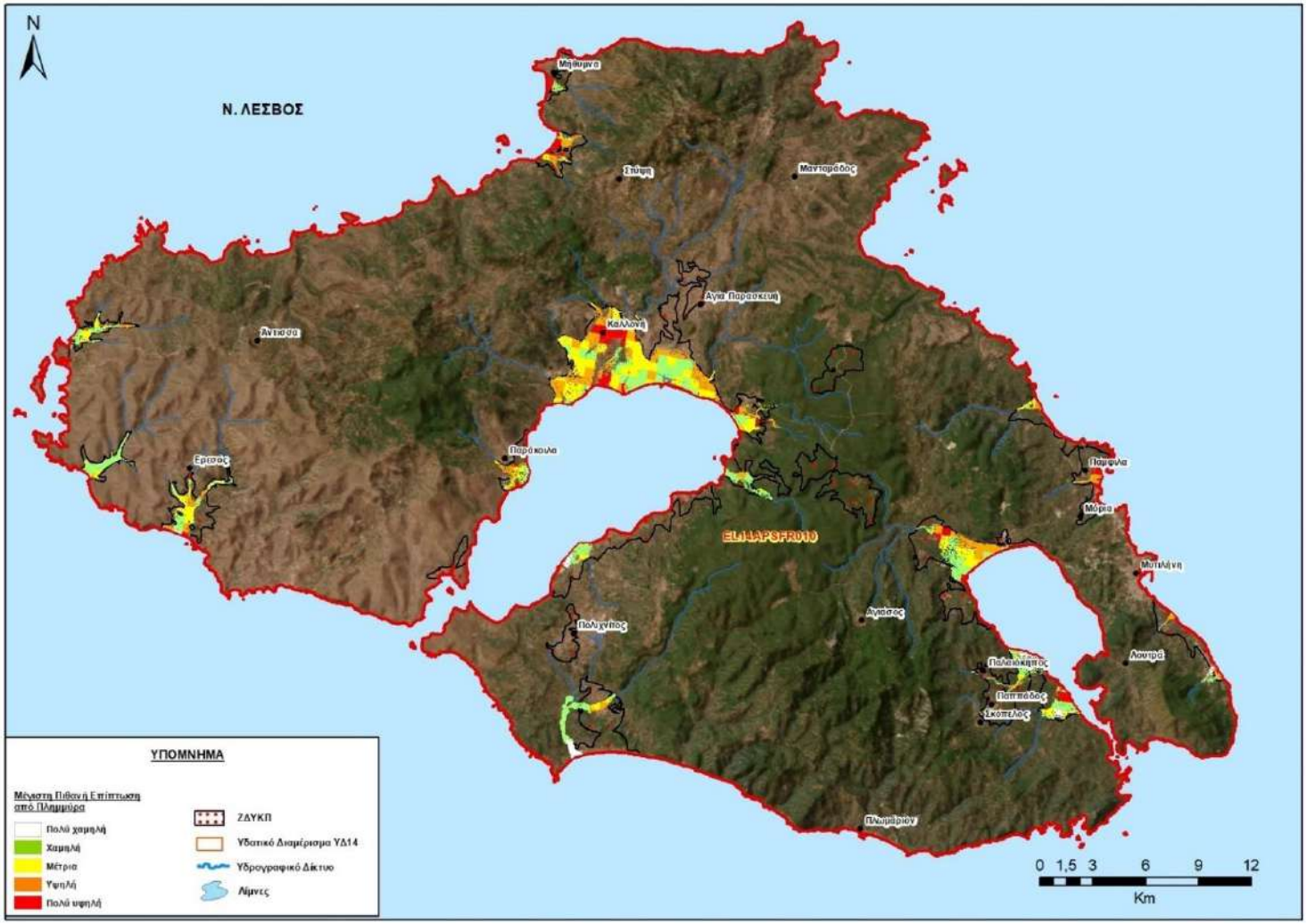
Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 είναι 2,79 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 9,39% της κατακλυζόμενης έκτασης και τιμές 0,4 - 0,6 στο 21,22% αυτής, τιμές 0.6-0.8 στο 27,88% και τιμές 0.8 – 1 στο 41,51%.

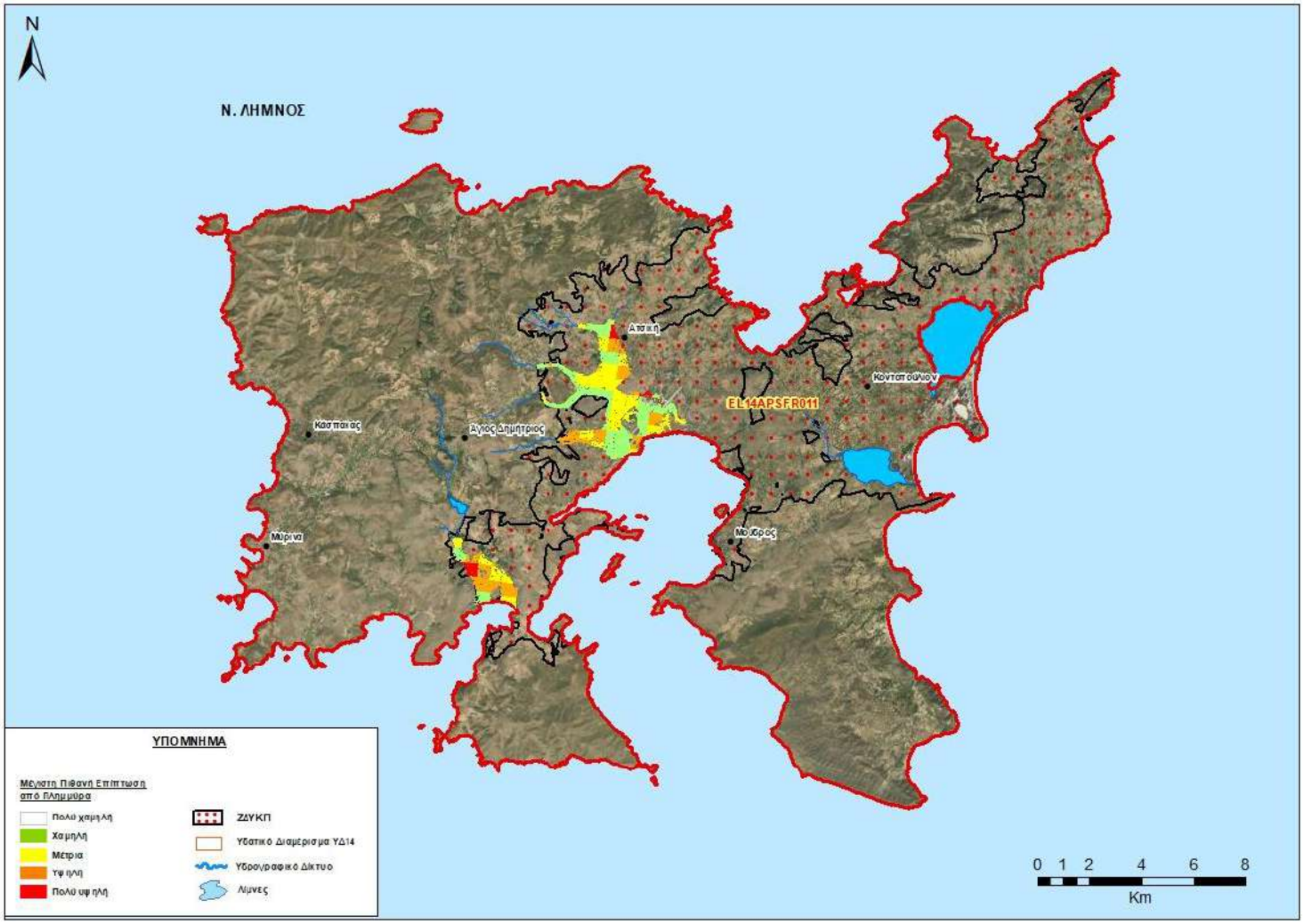
Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 25,94% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 39,29*% από χαμηλό, το 10,78% από μέτριο, το 17,04% από υψηλό και το 6,95 από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός των ρεμάτων Αφουρόες και των ρεμάτων πλησίον του οικισμού Άνδρου και οφείλονται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα των εγγύς περιοχών.



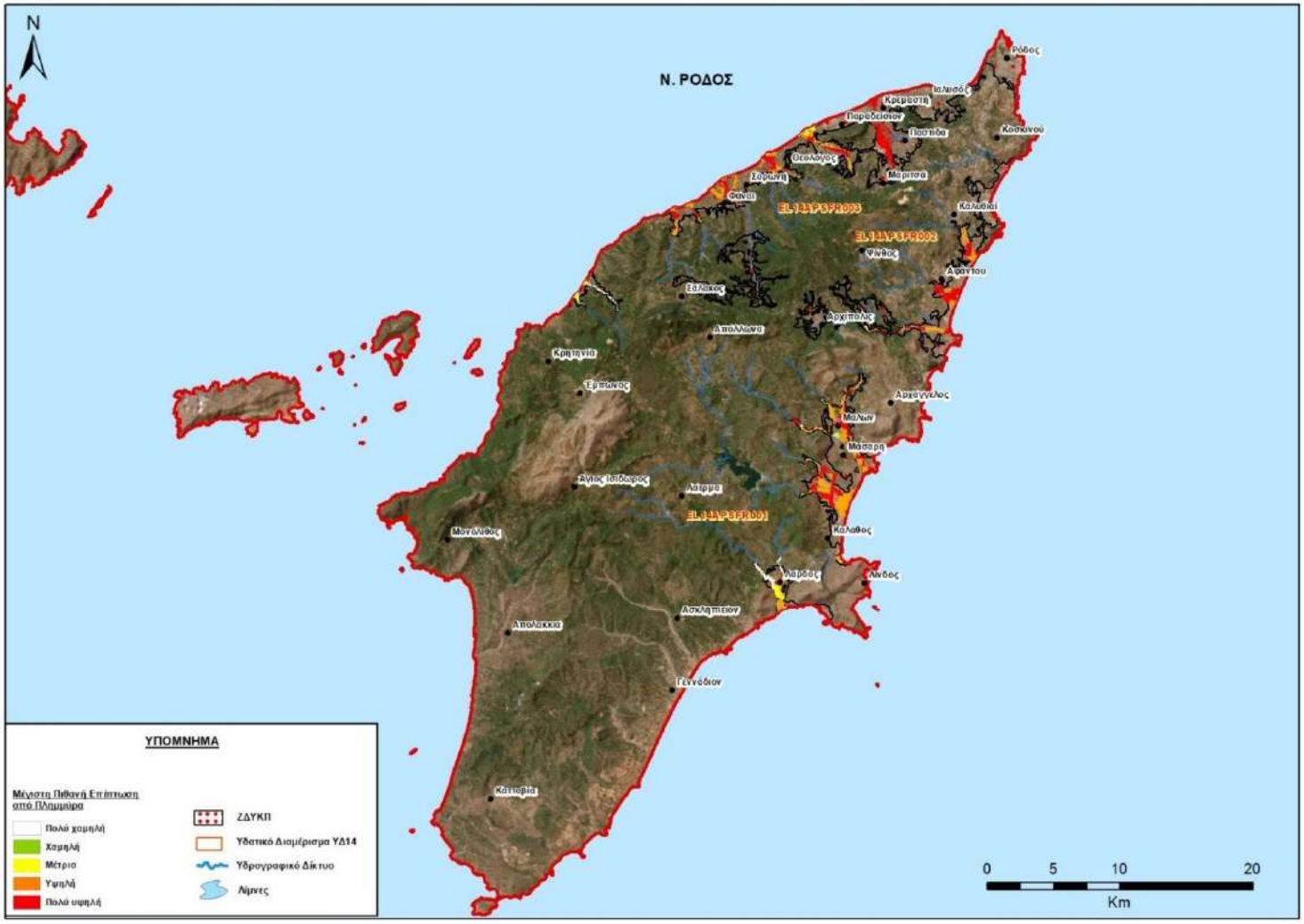
Σχήμα 3.133: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=1000 έτη)



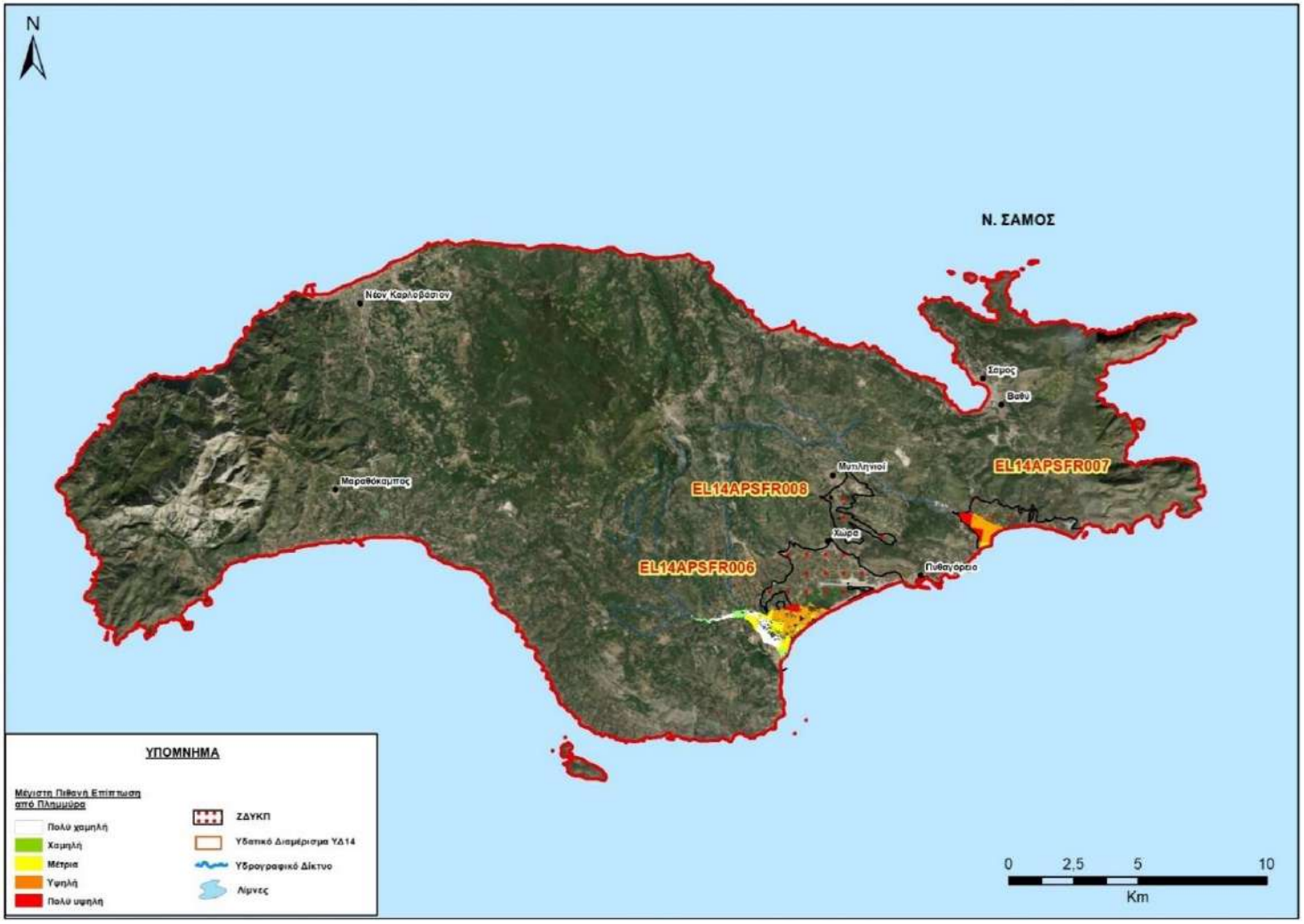
Σχήμα 3.134: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=1000 έτη)



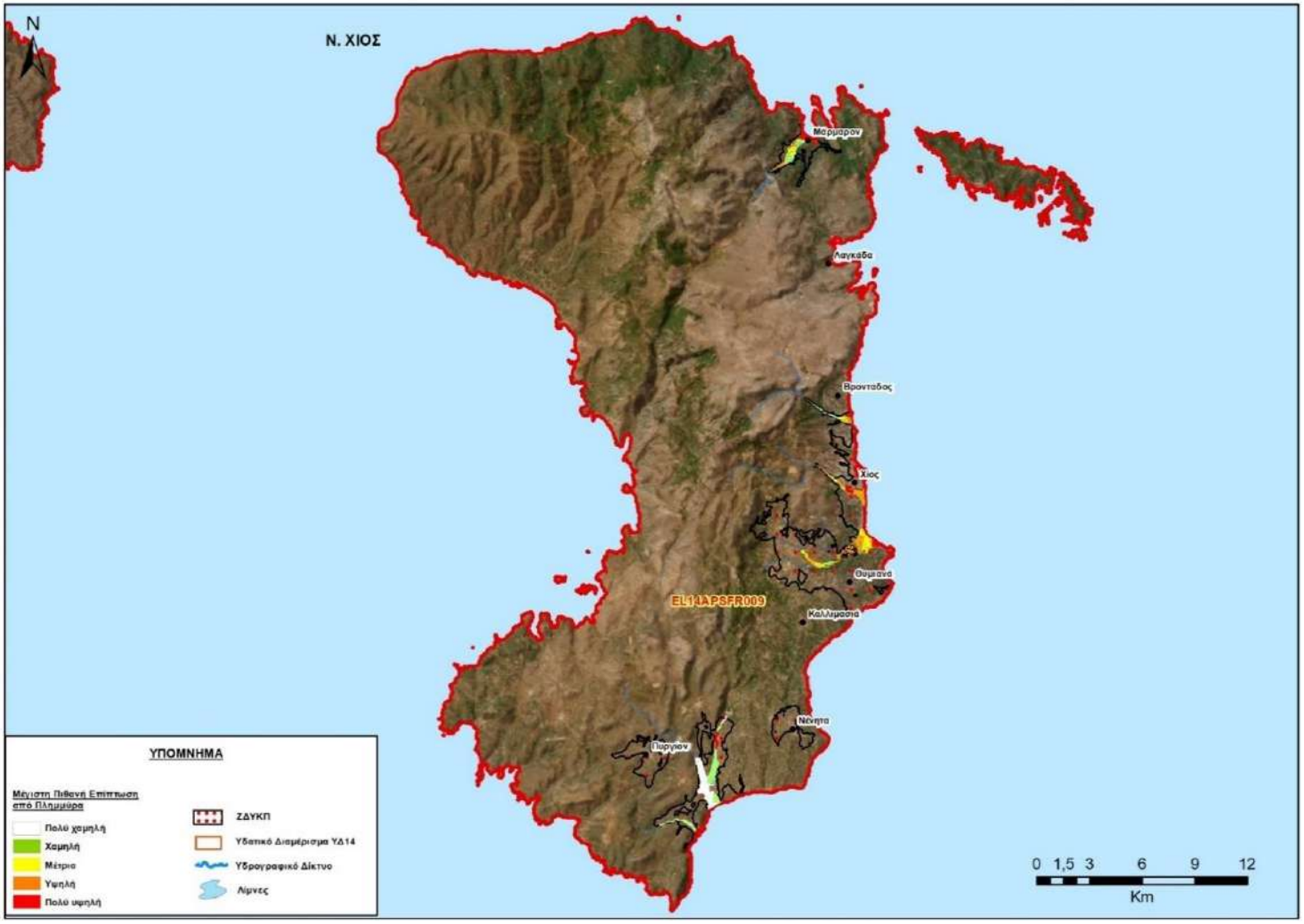
Σχήμα 3.135: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.136: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=1000 έτη)

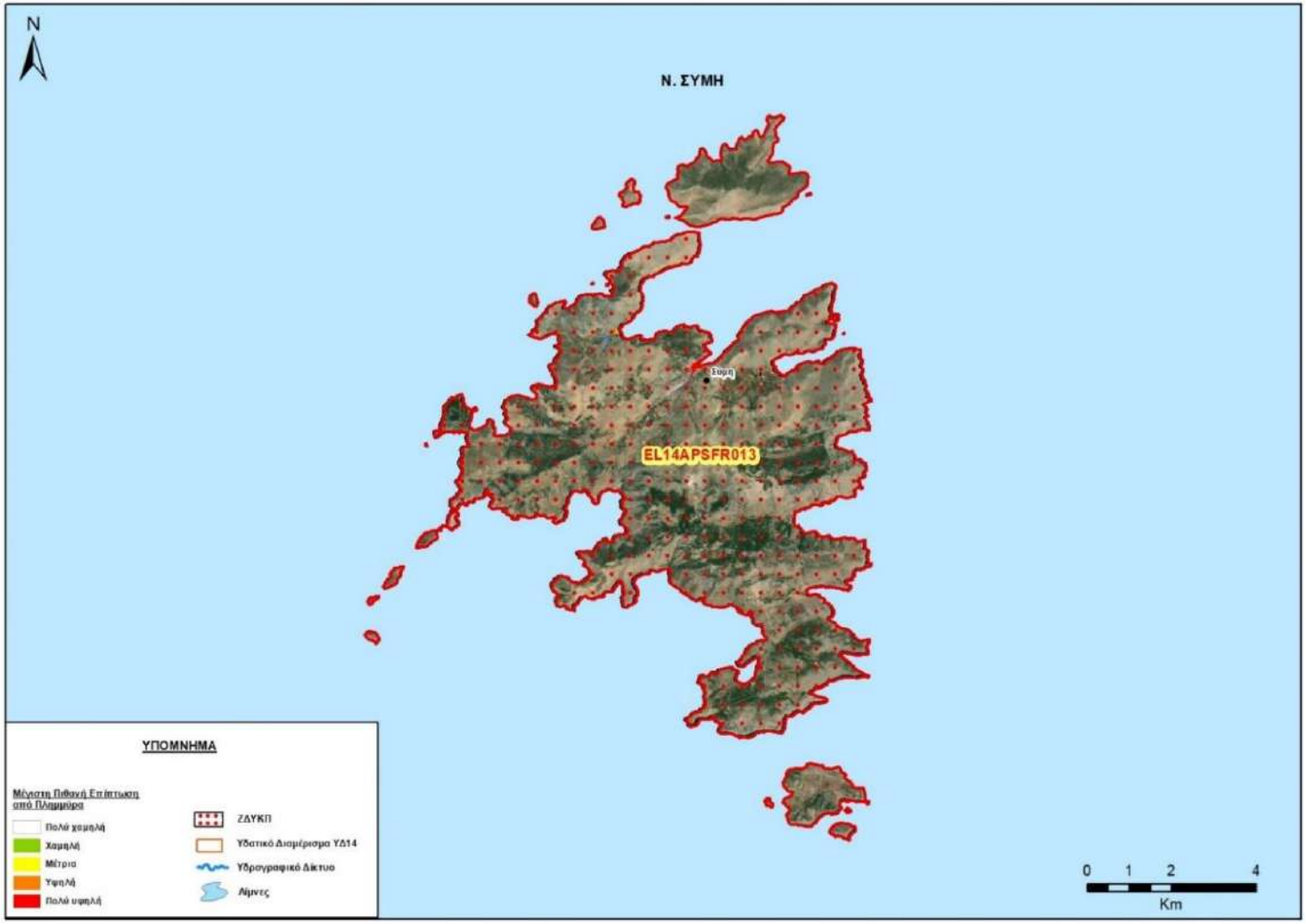


Σχήμα 3.137: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=1000 έτη)

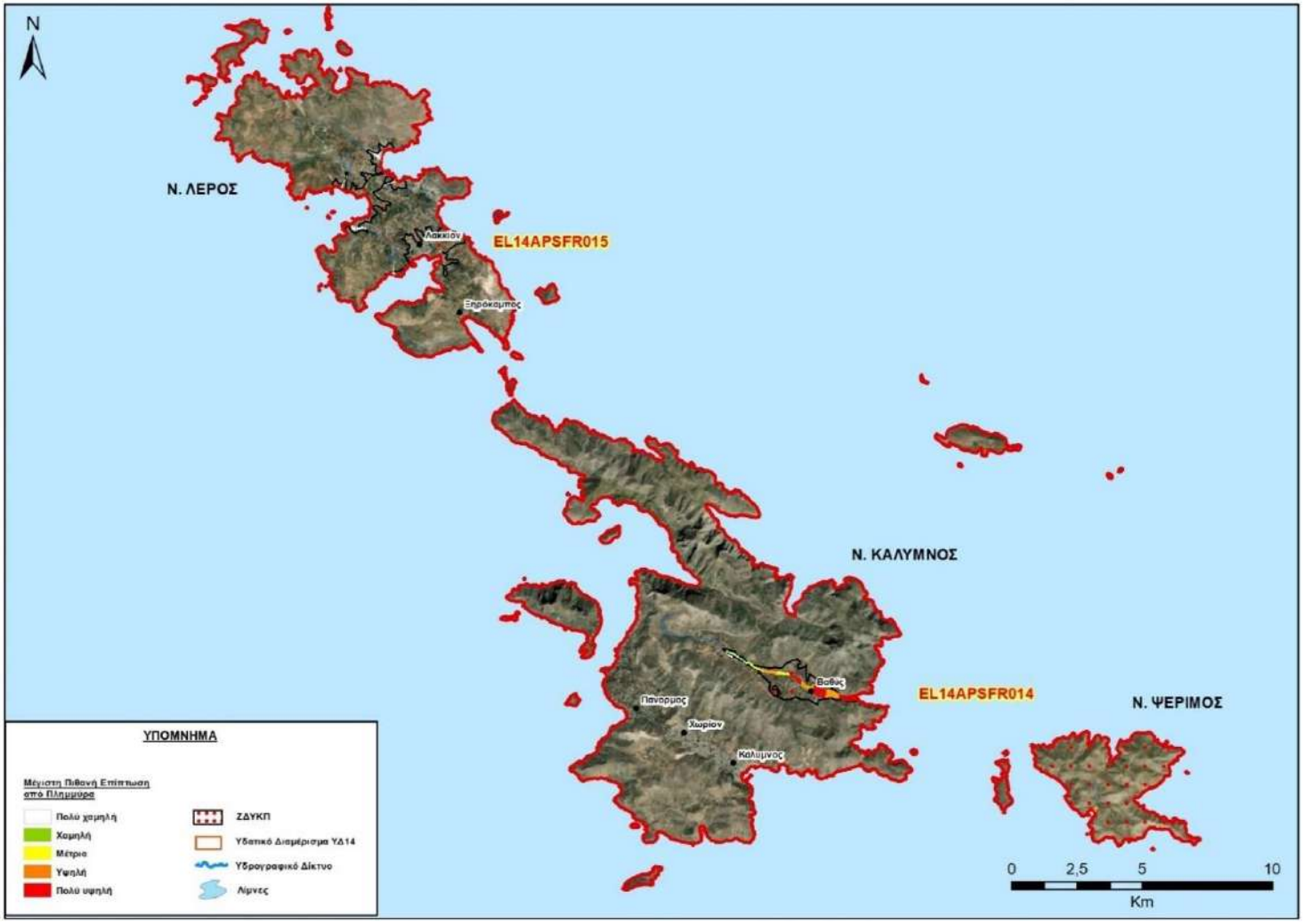


Σχήμα 3.138: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=1000 έτη)

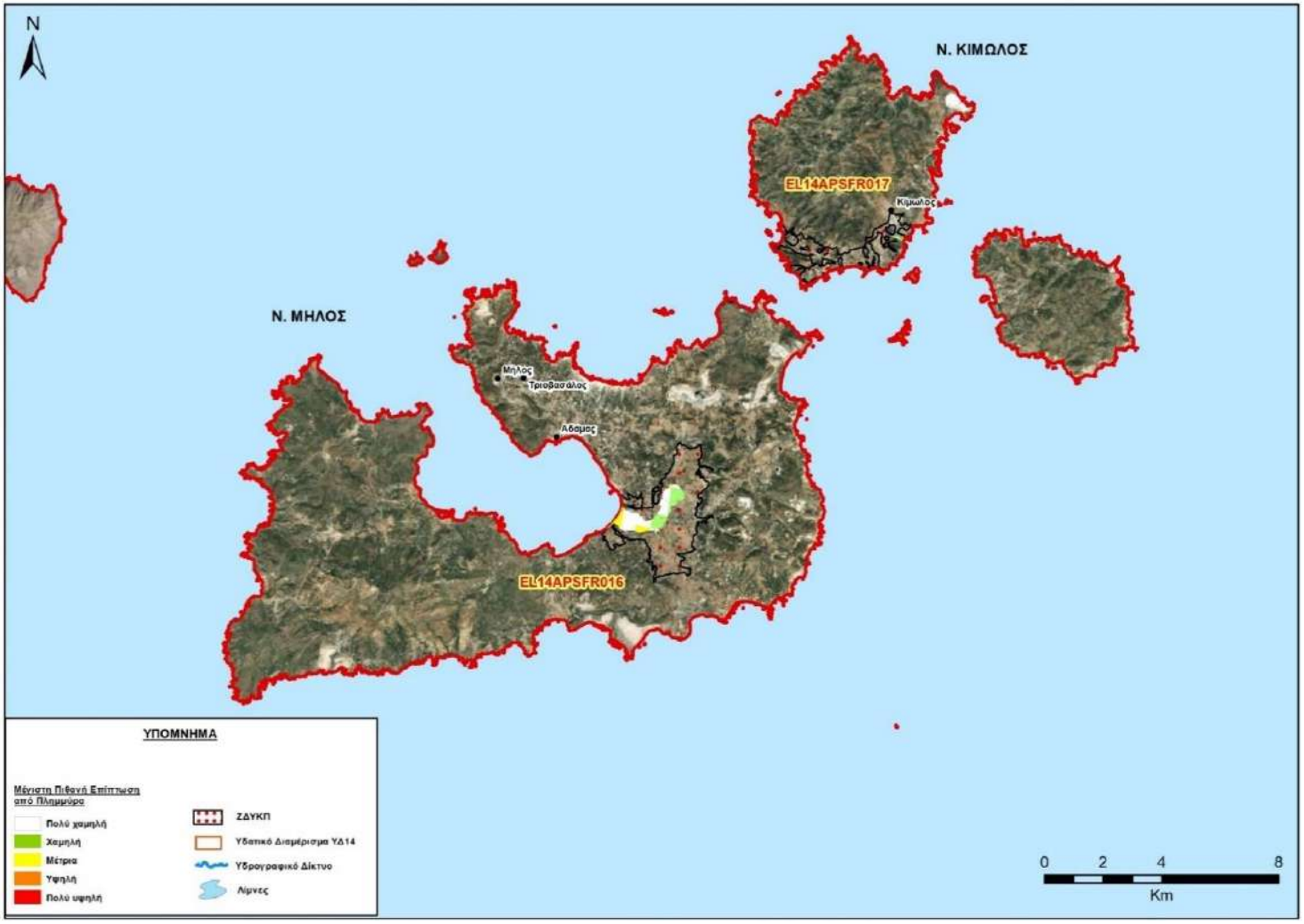
Σχήμα 3.139: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=1000 έτη)



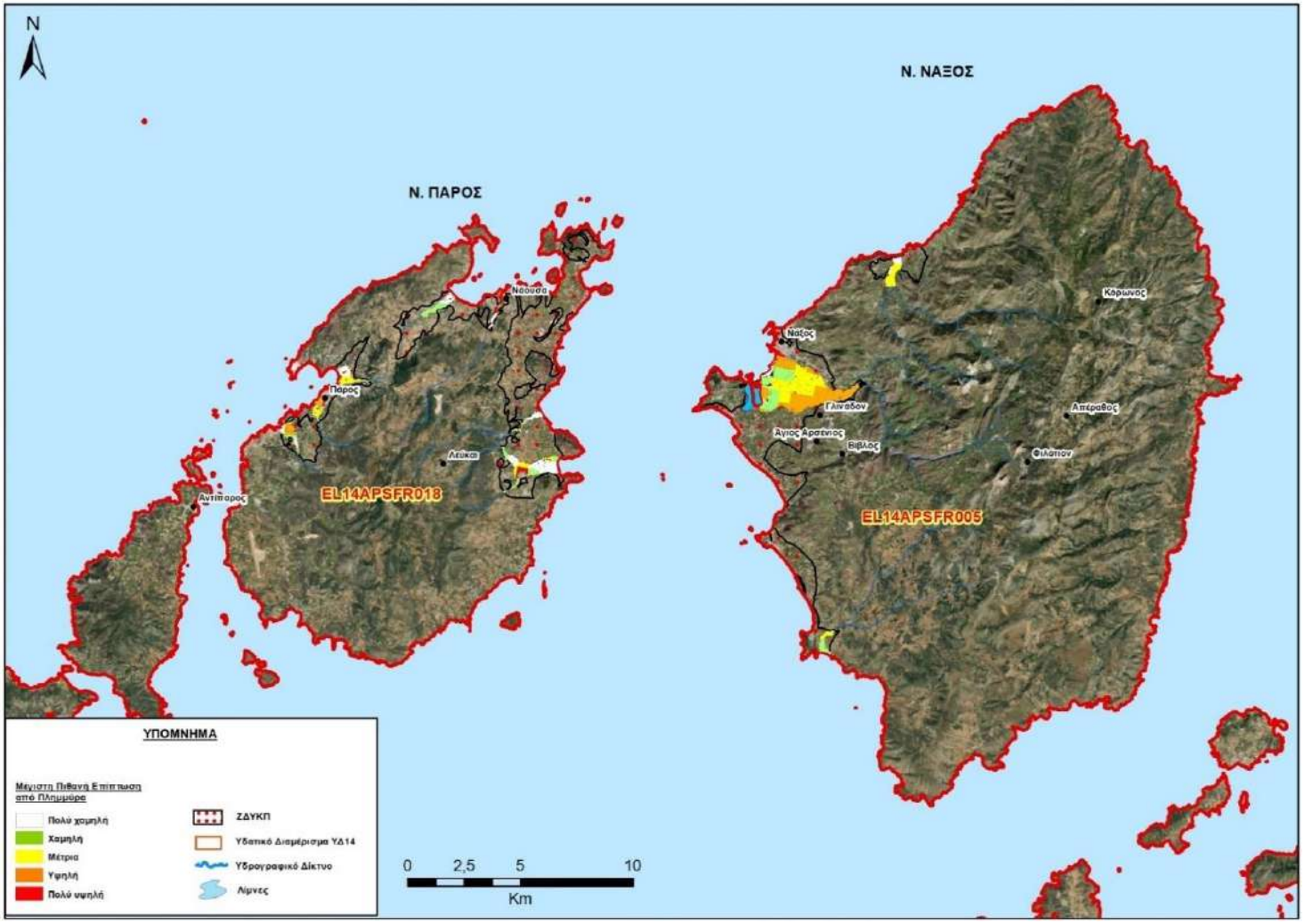
Σχήμα 3.140: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=1000 έτη)



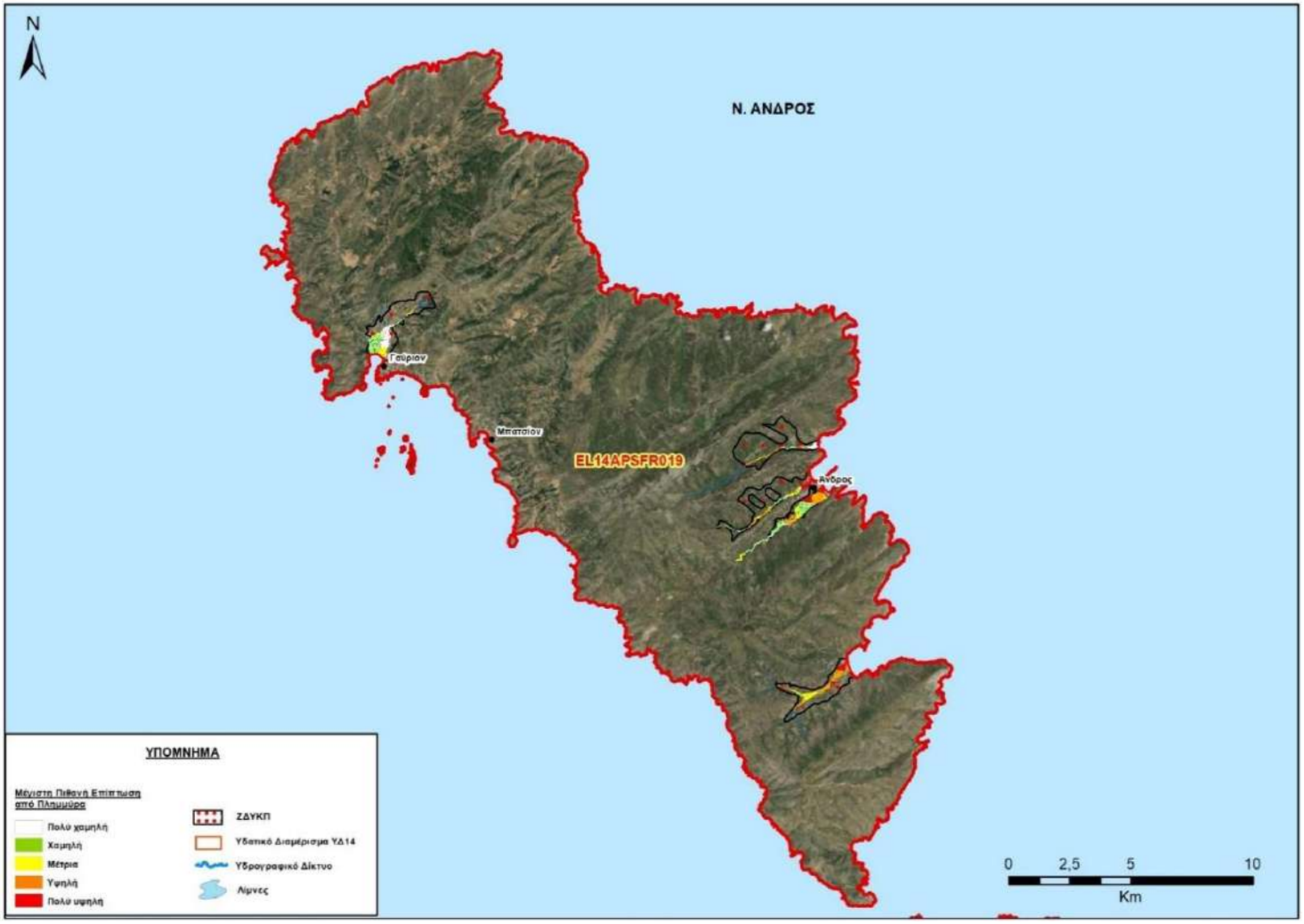
Σχήμα 3.141: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=1000 έτη)



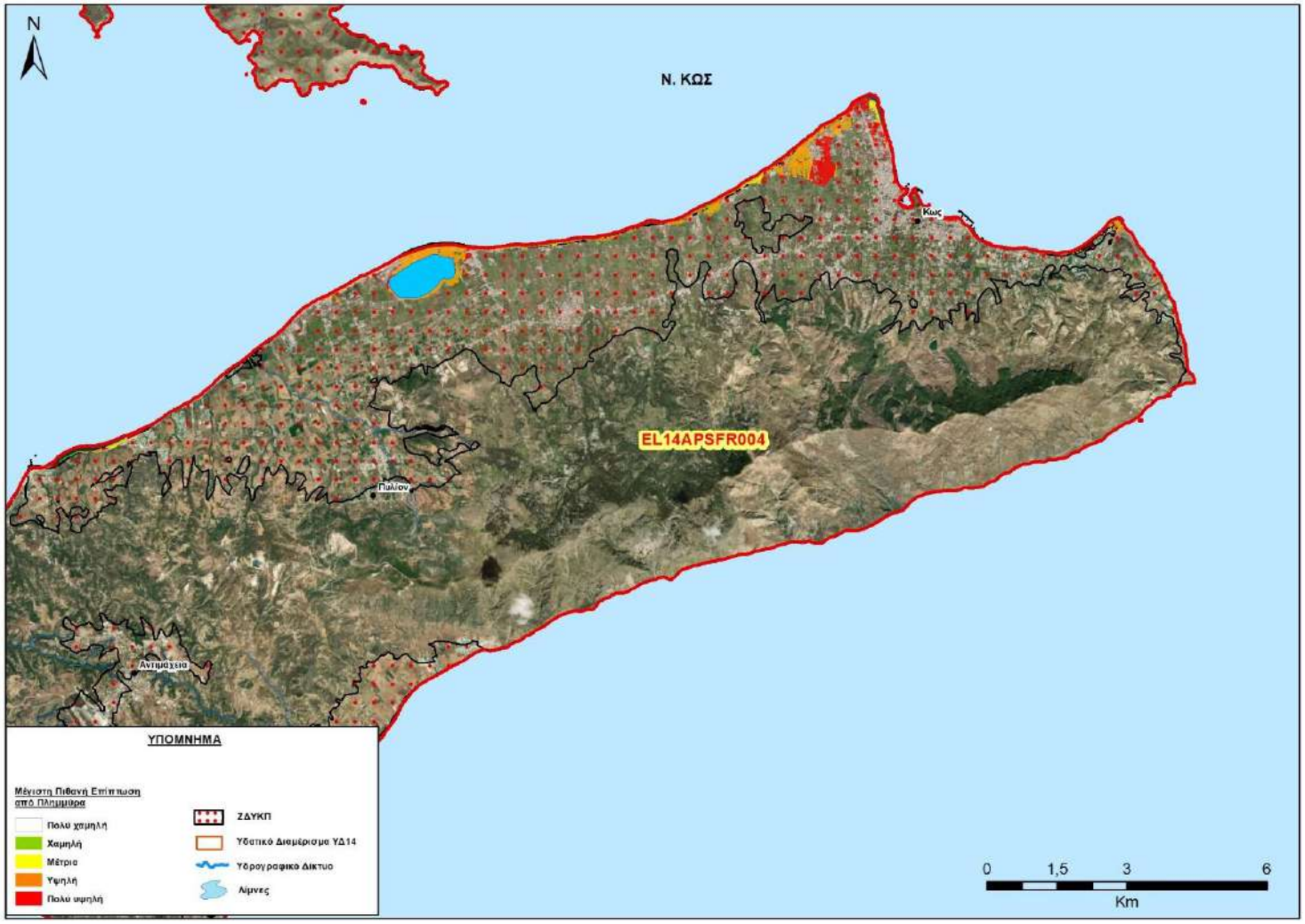
Σχήμα 3.142: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=1000 έτη)



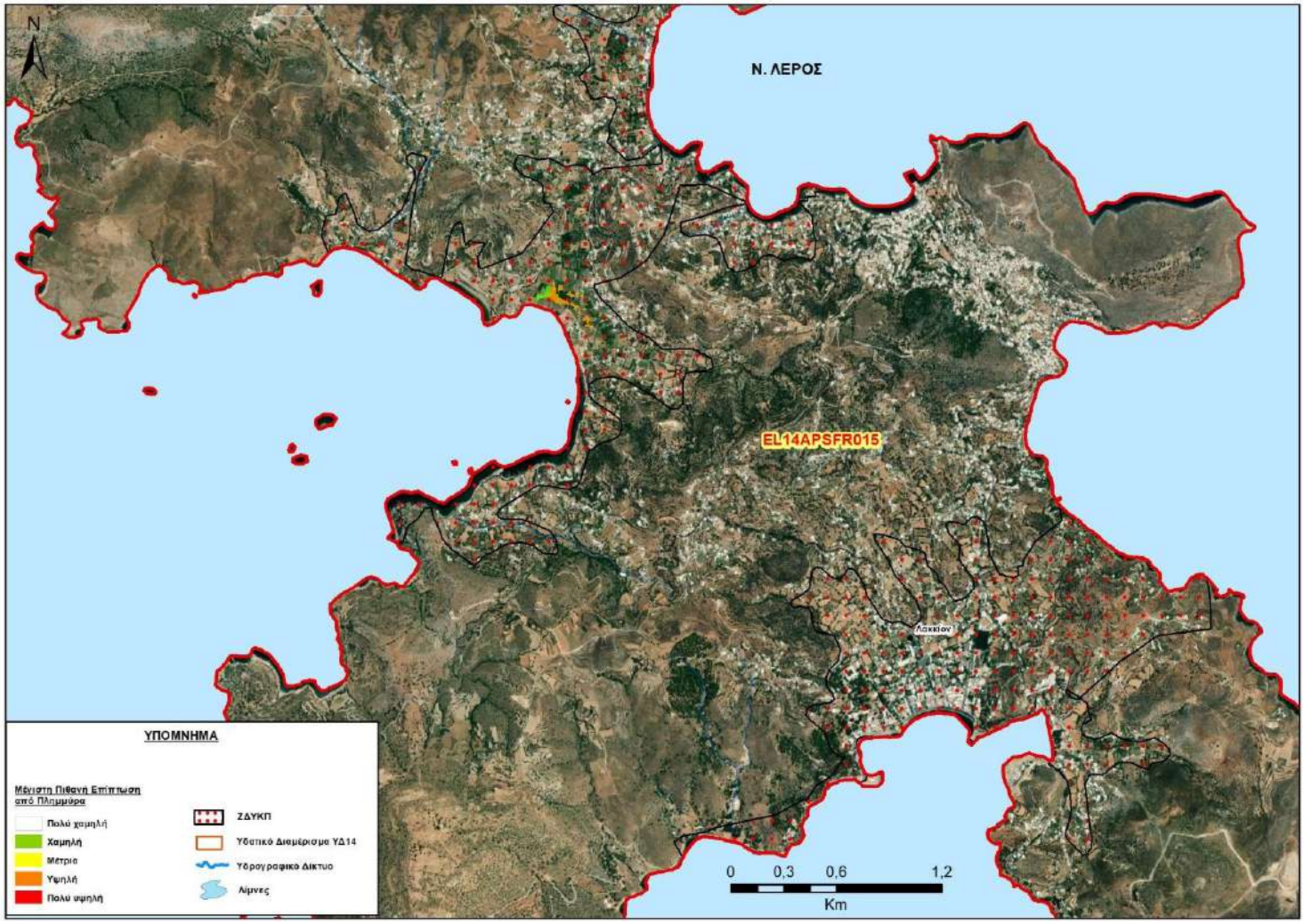
Σχήμα 3.143: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Πάρος και Νάξος (Τ=1000 έτη)



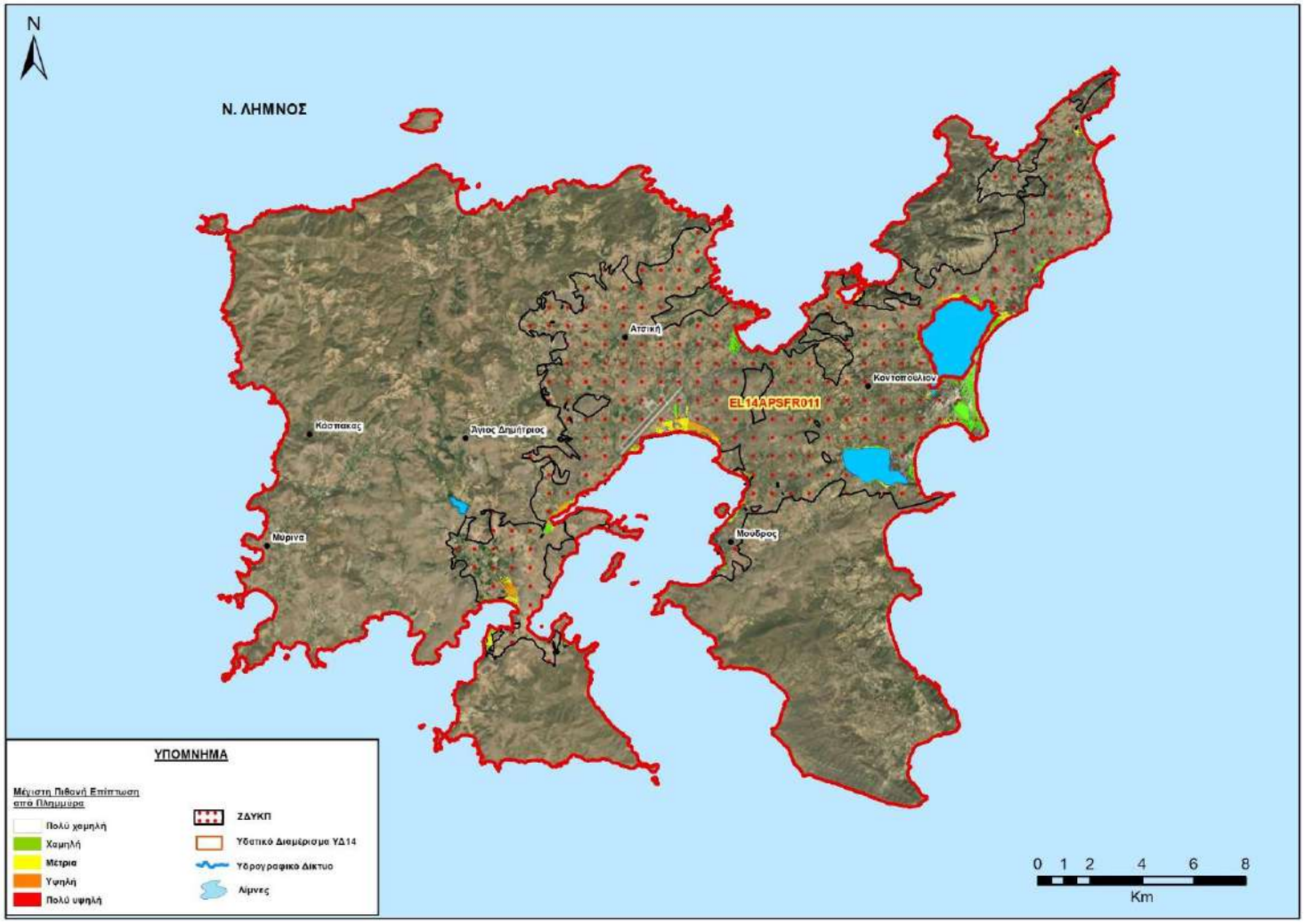
Σχήμα 3.144: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=1000 έτη)



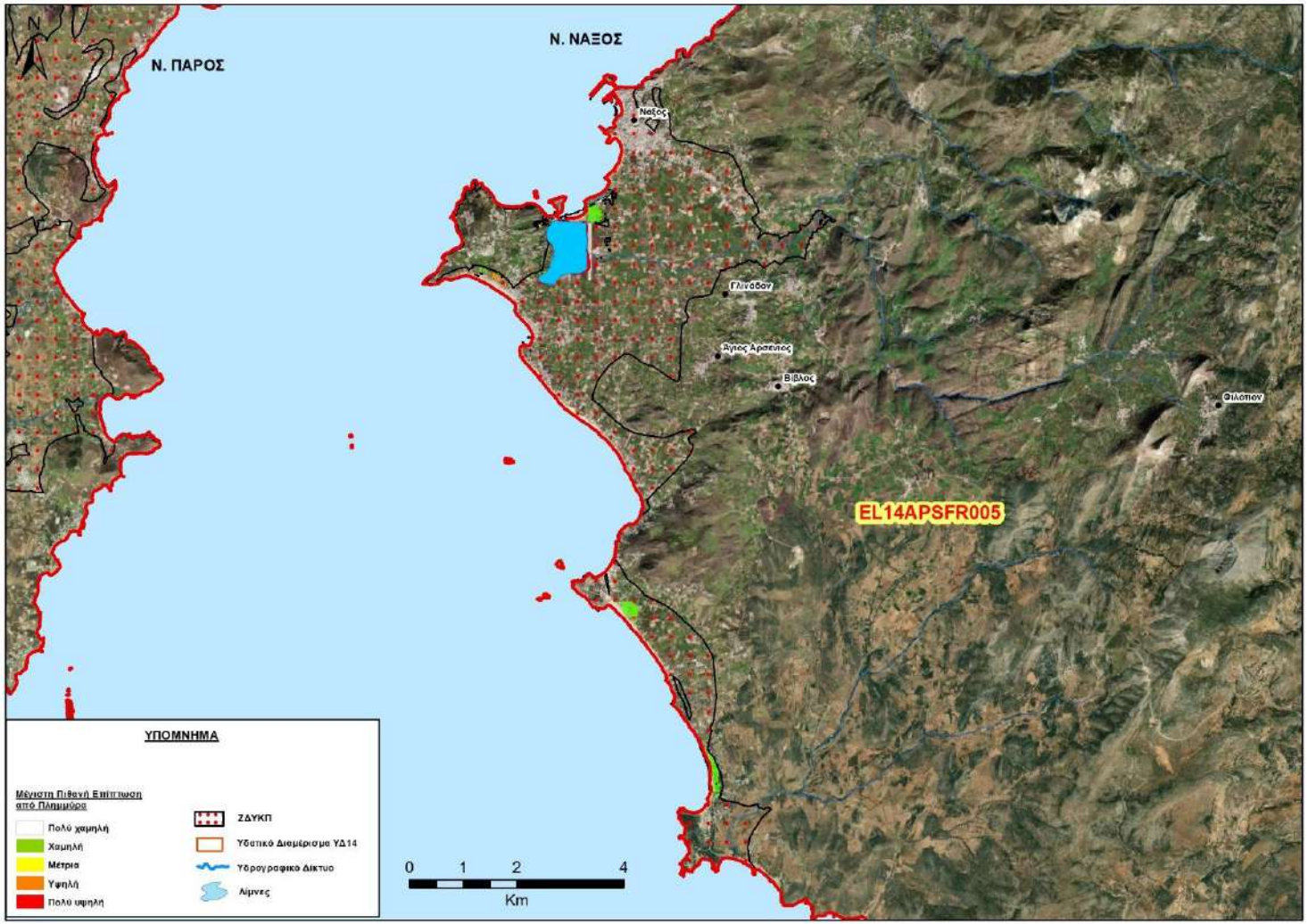
Σχήμα 3.145: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



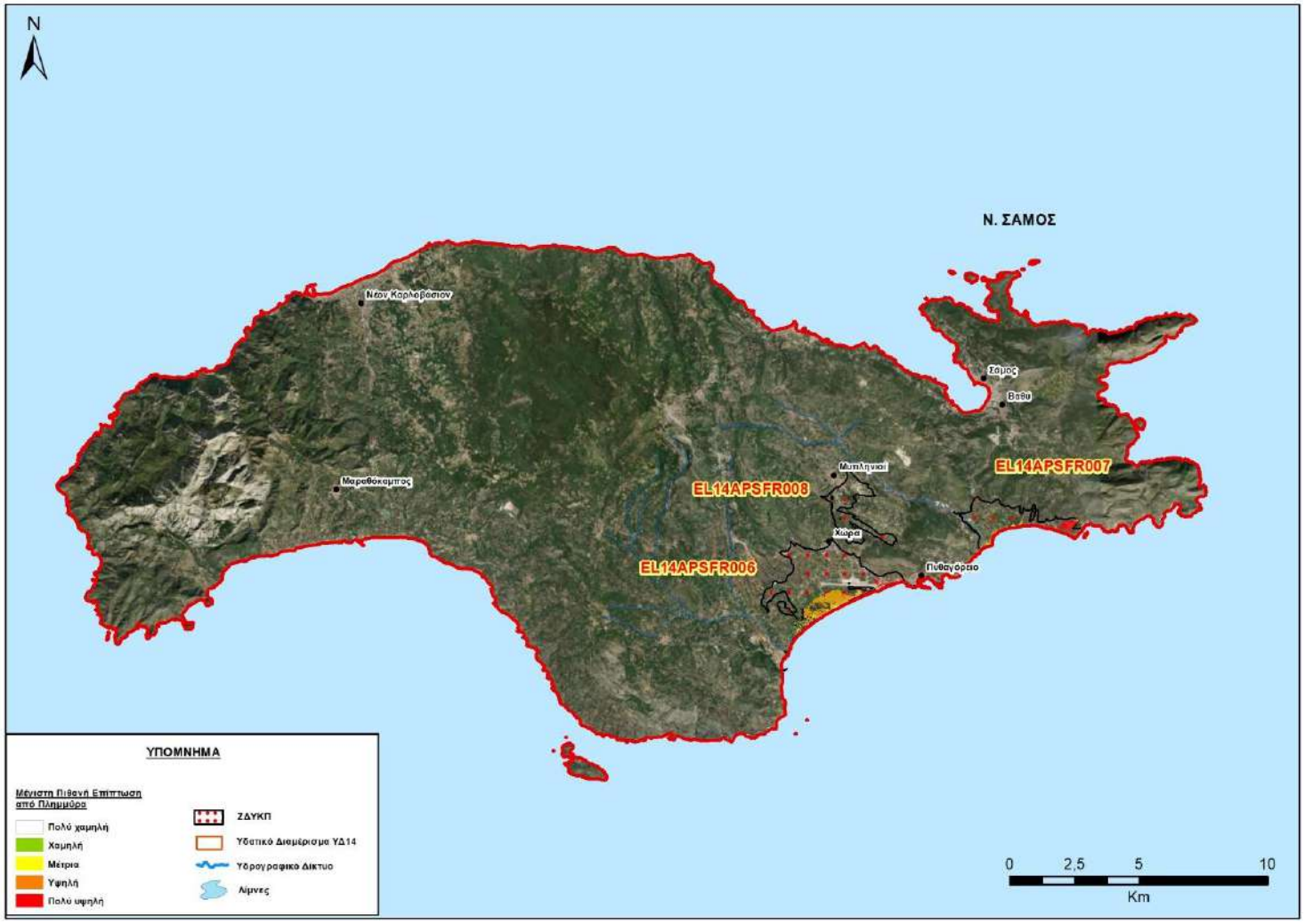
Σχήμα 3.146: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λέρος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.147: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



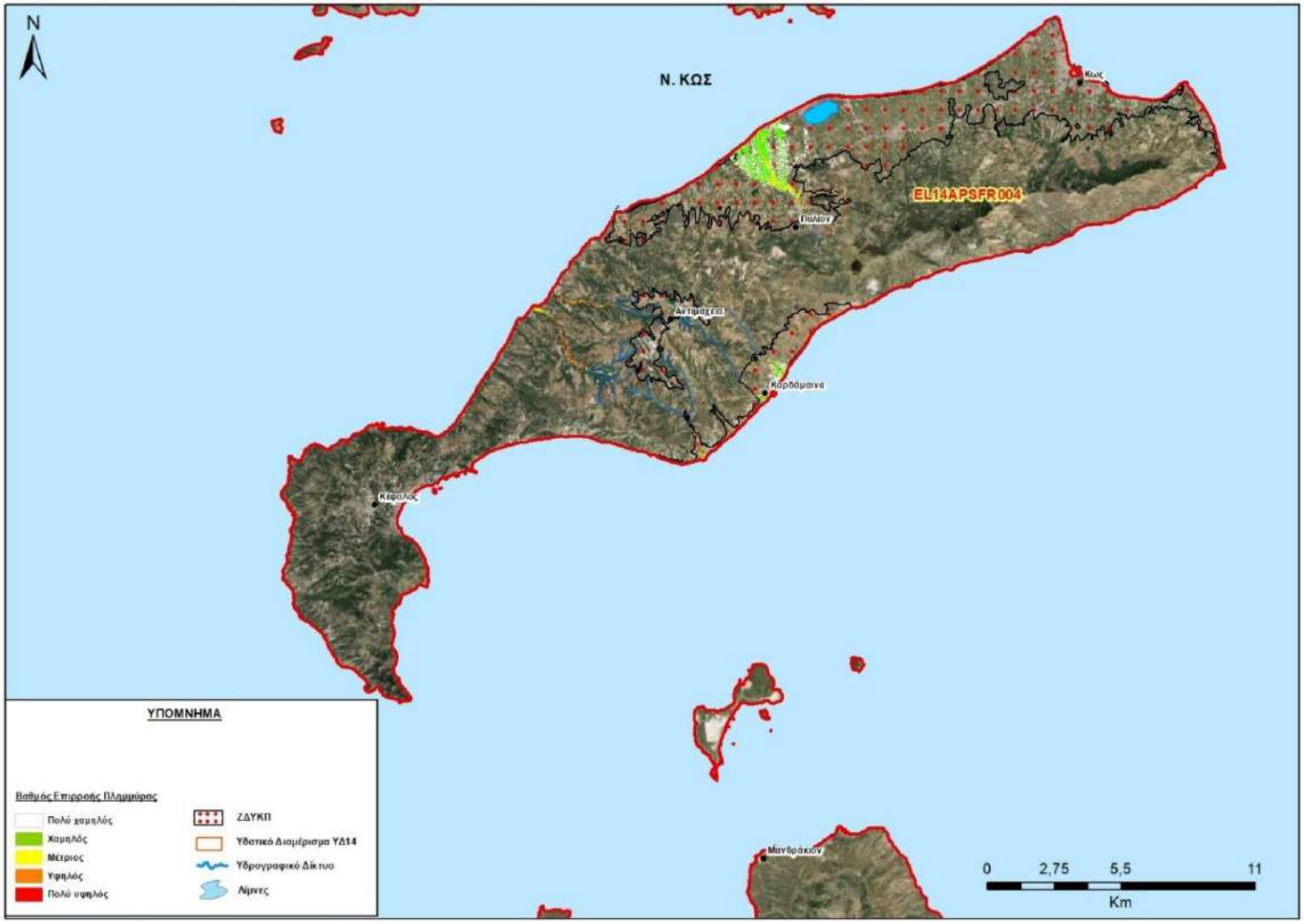
Σχήμα 3.148: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Νάξος (Τ=100 έτη)



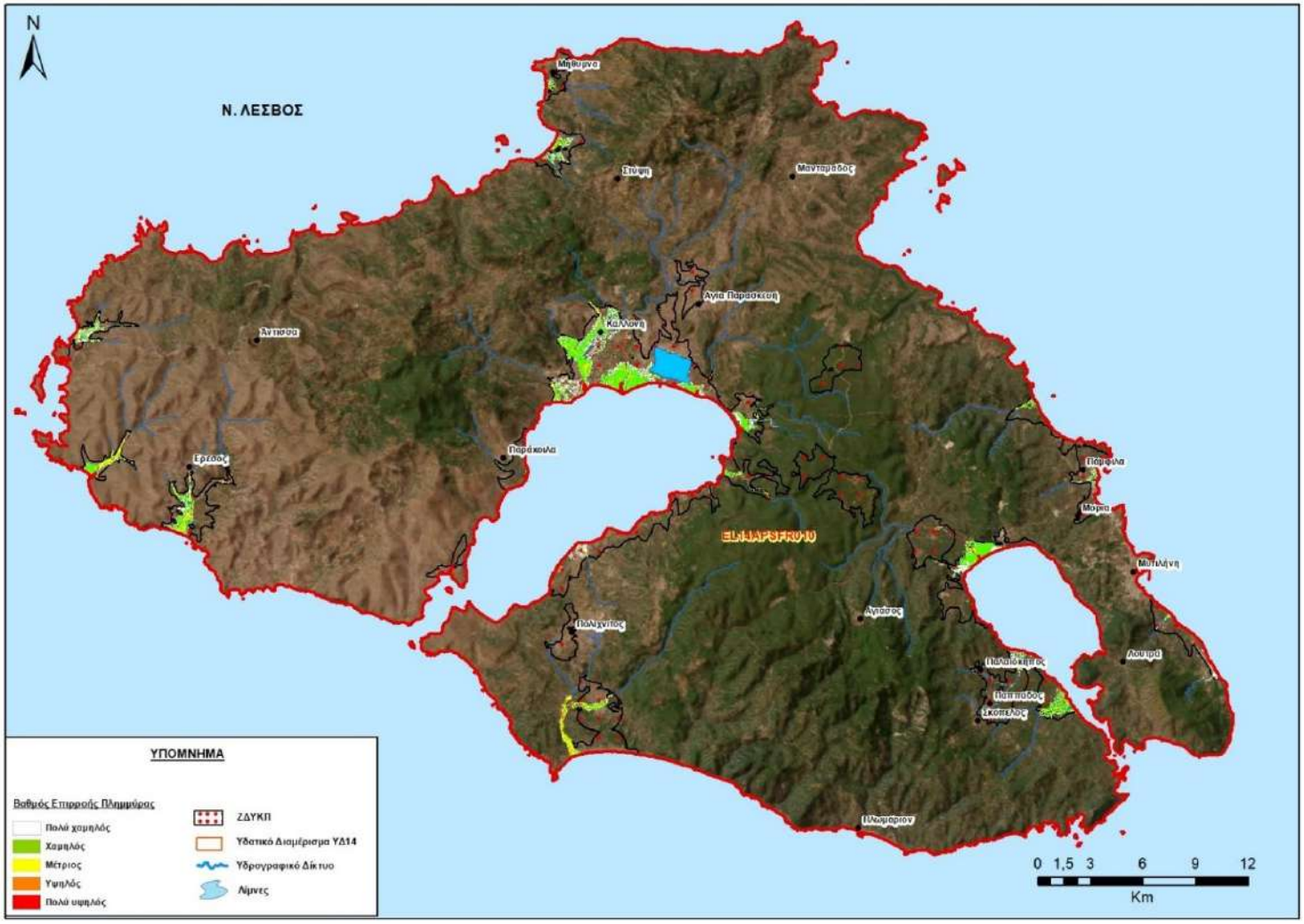
Σχήμα 3.149: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)

Σχήμα 3.150: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=50 έτη)

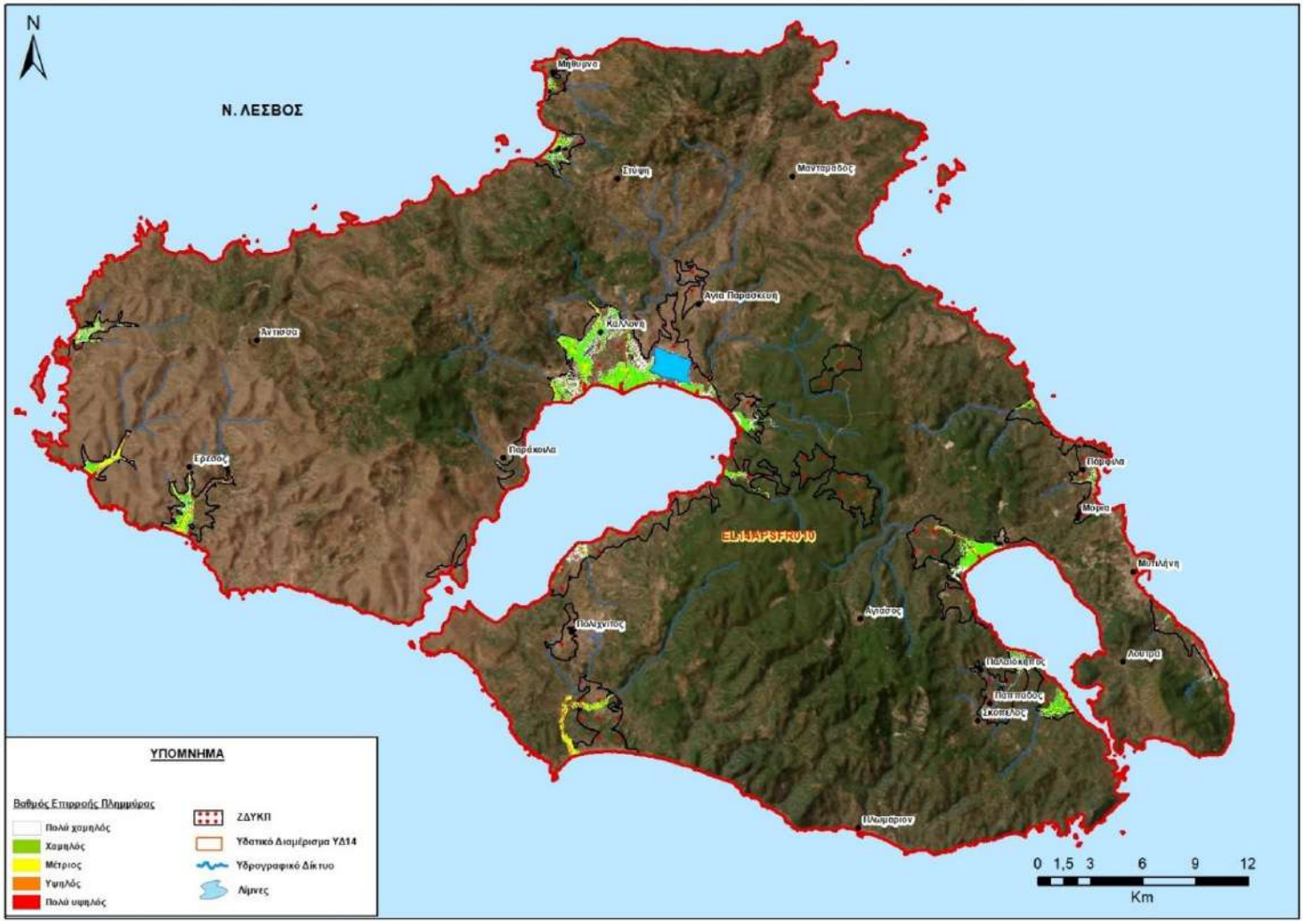
Σχήμα 3.151: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



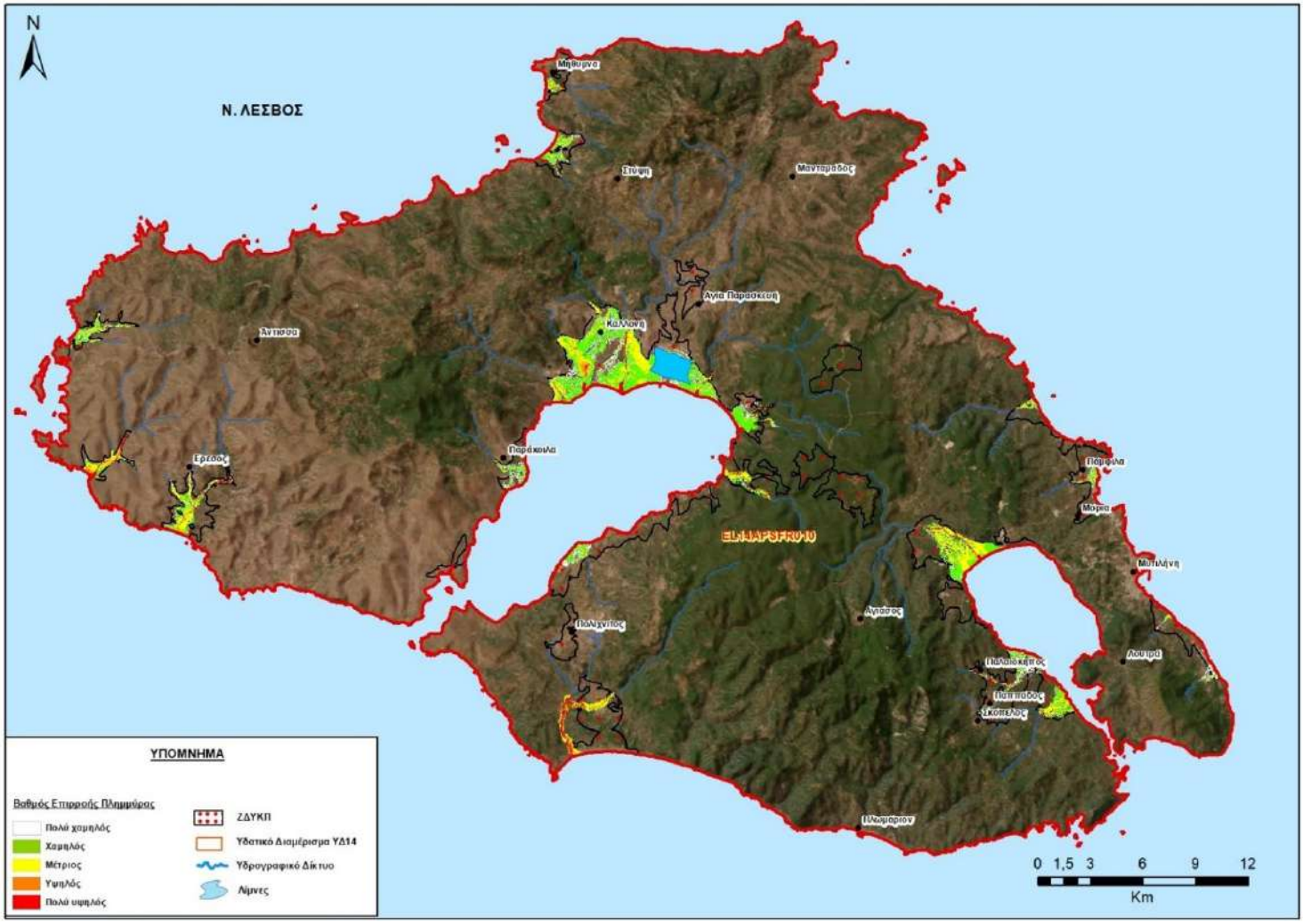
Σχήμα 3.152: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=1000 έτη)



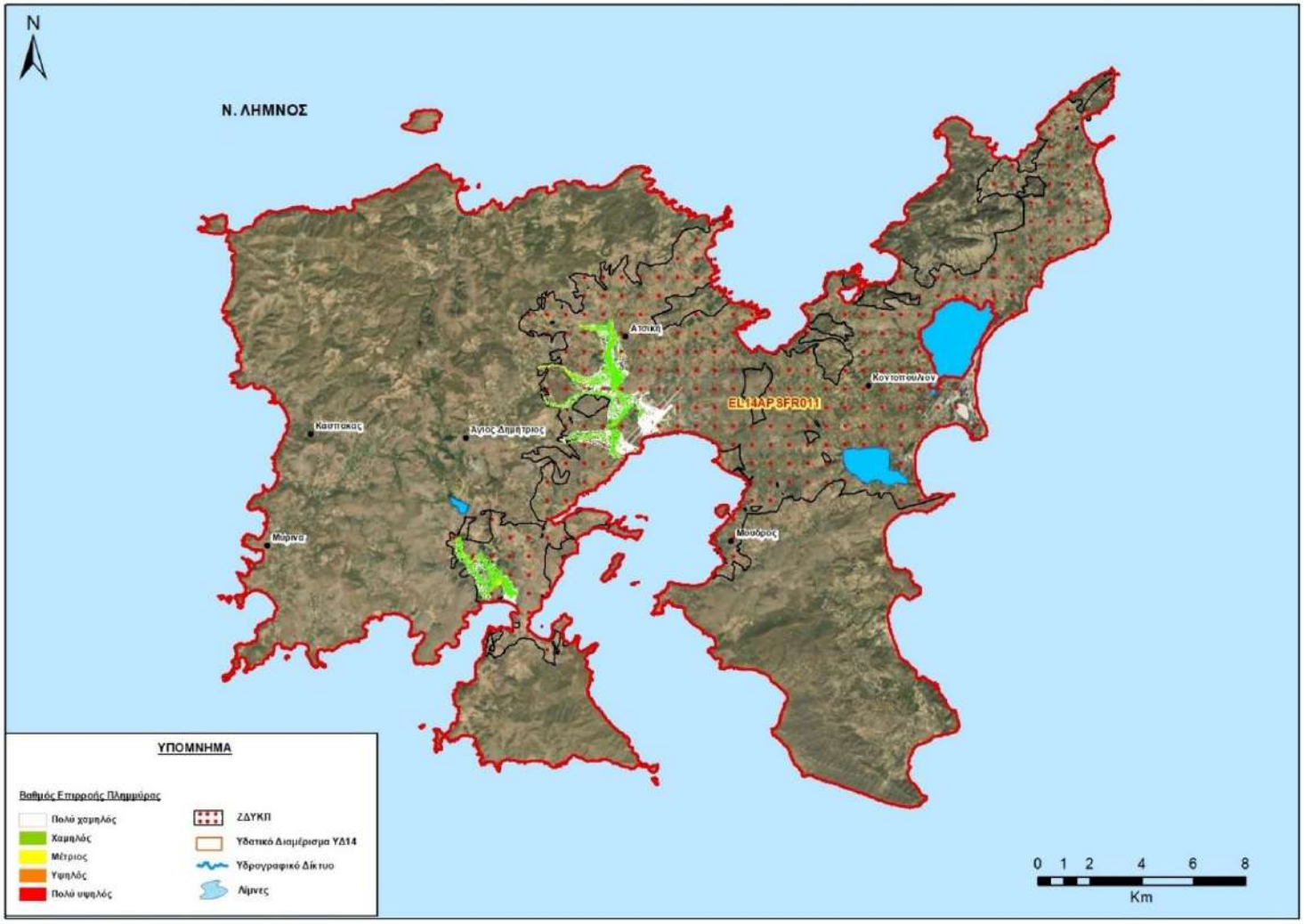
Σχήμα 3.153: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=50 έτη)



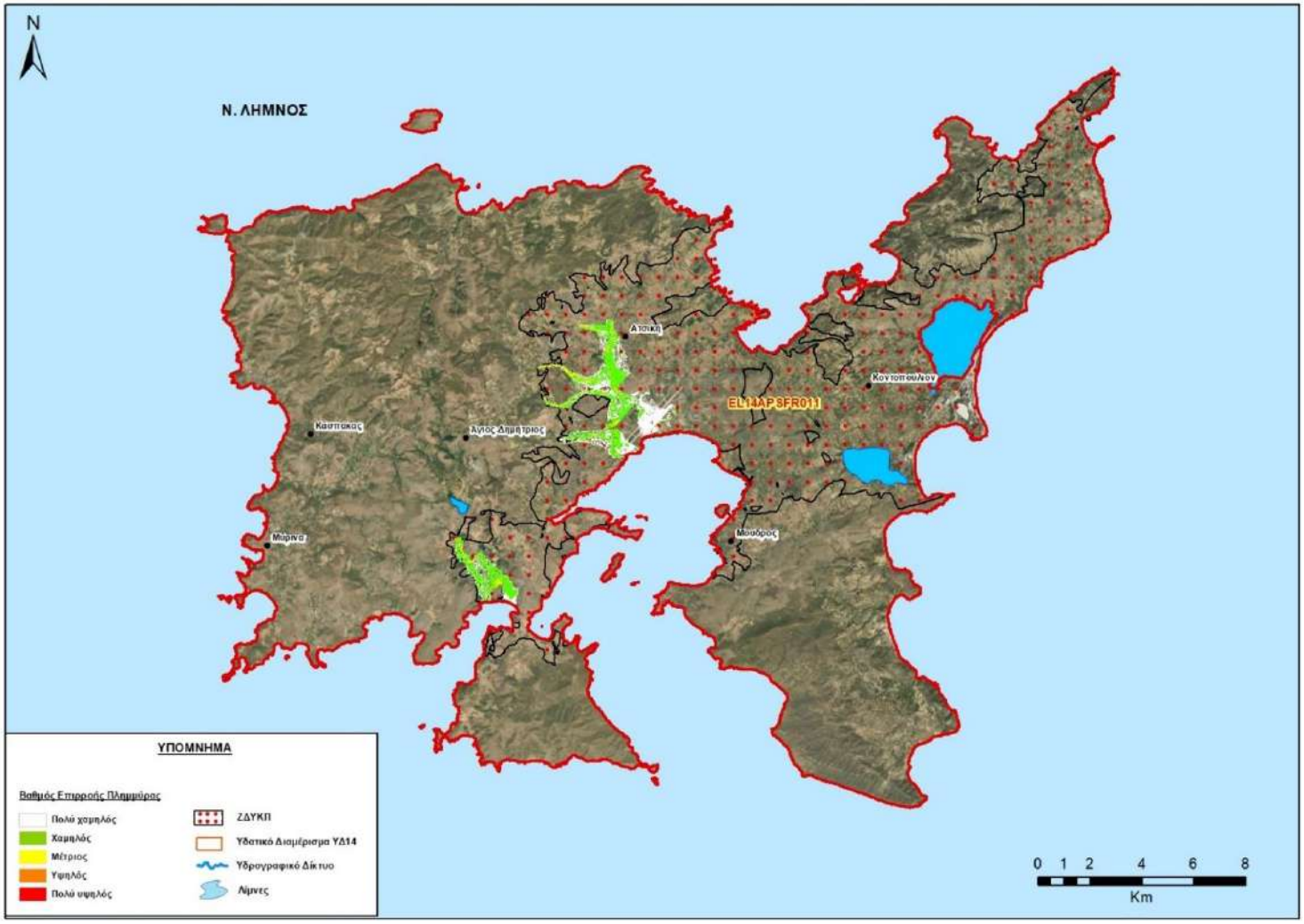
Σχήμα 3.154: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=100 έτη)



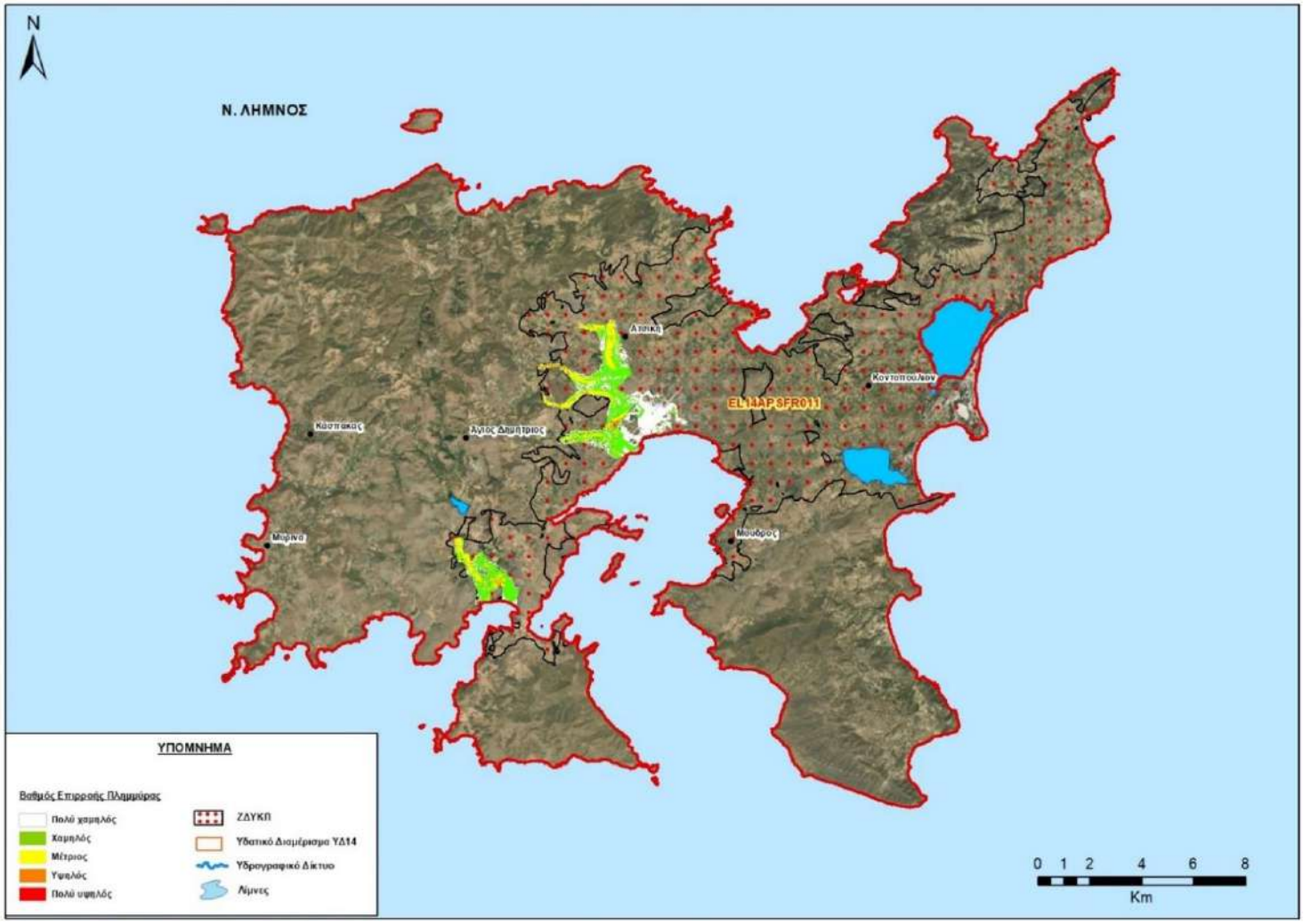
Σχήμα 3.155: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=1000 έτη)



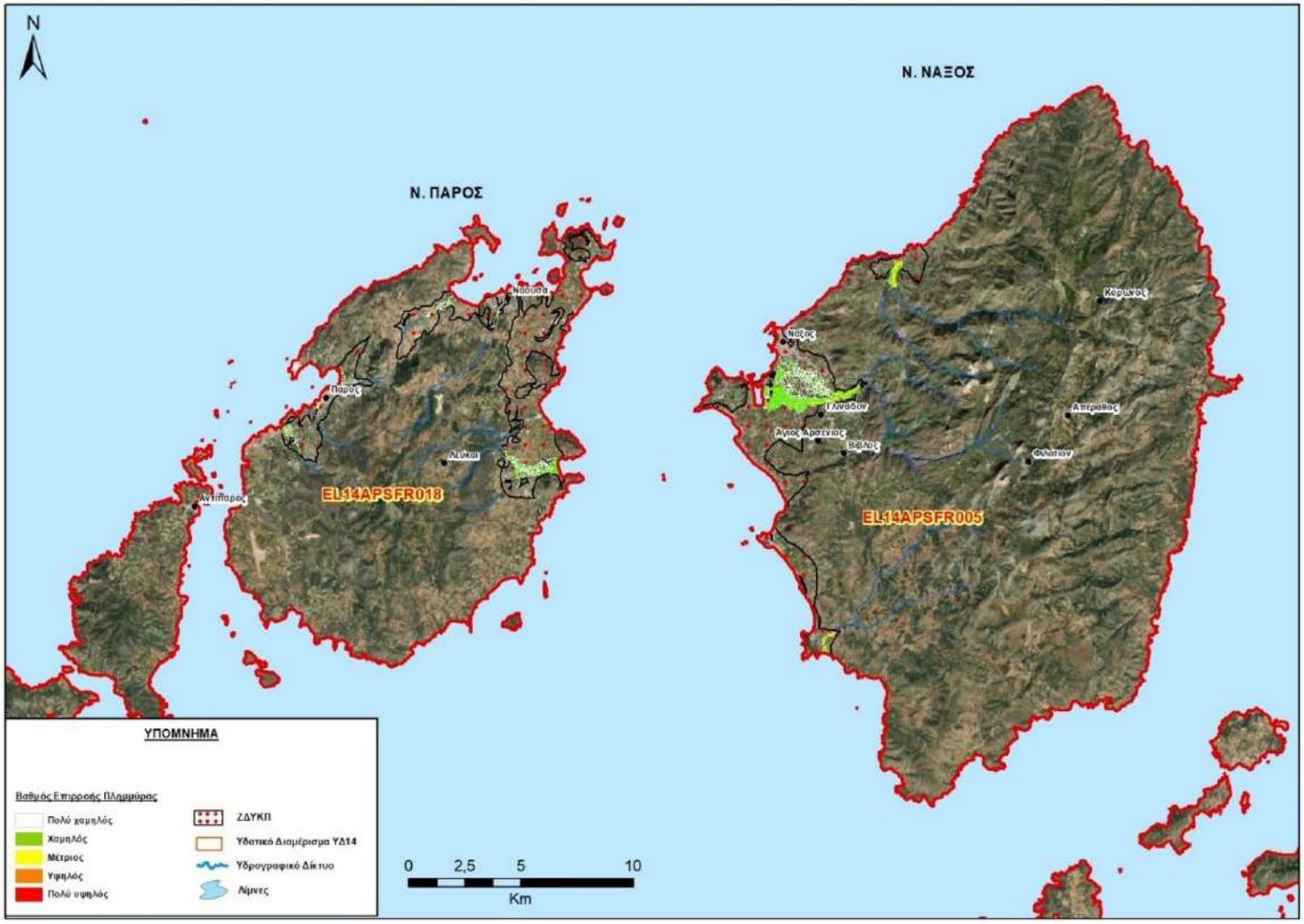
Σχήμα 3.156: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



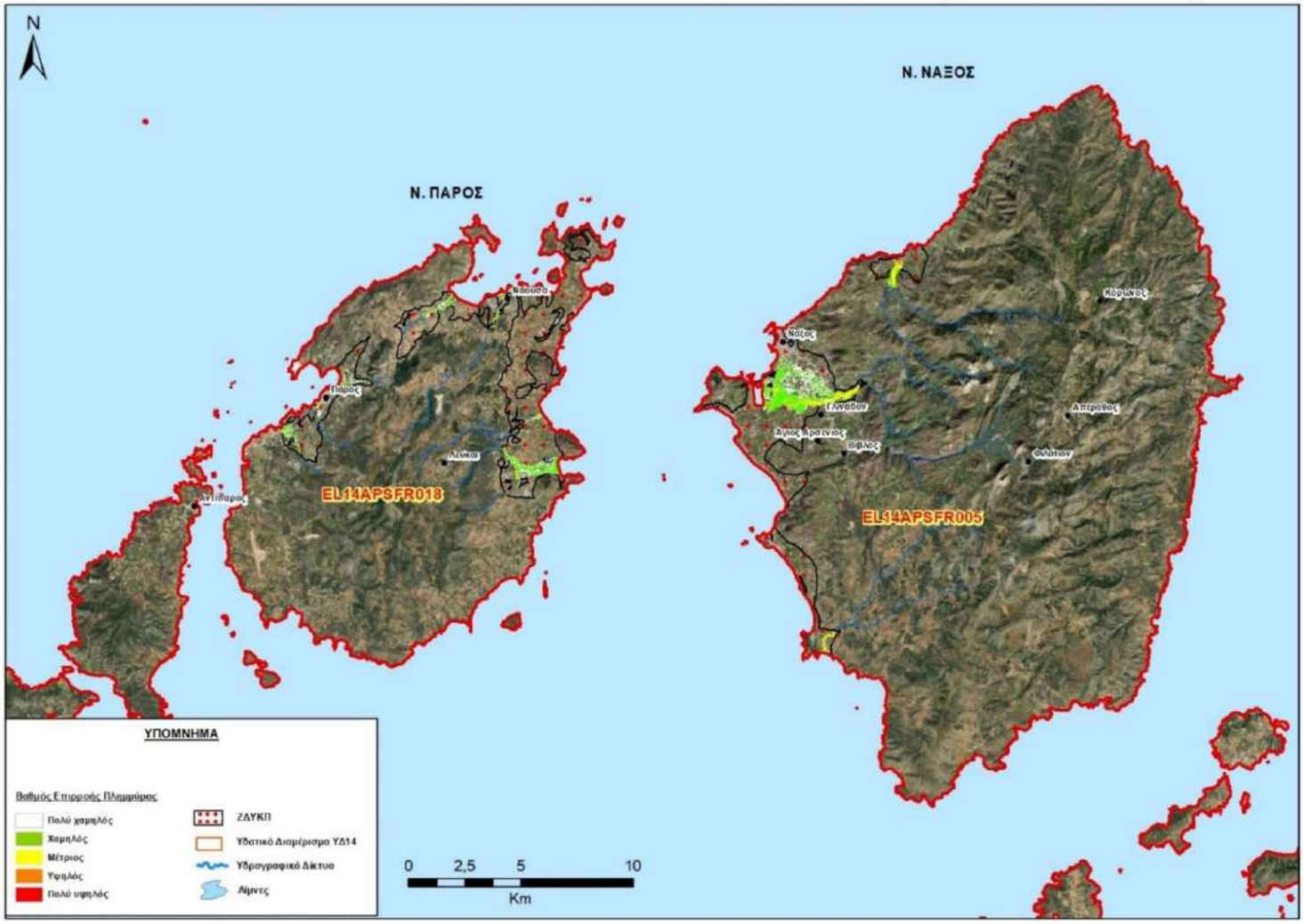
Σχήμα 3.157: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



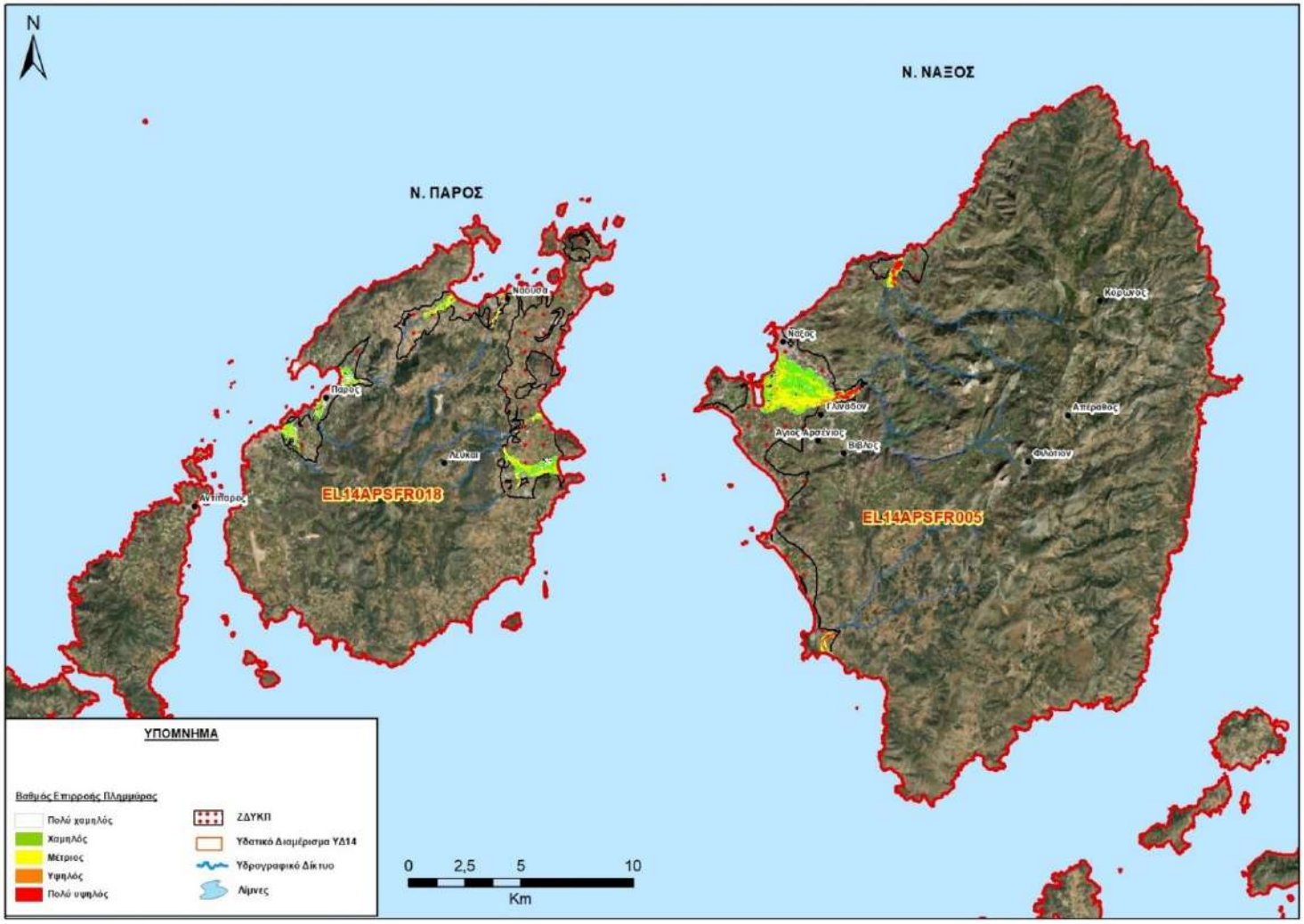
Σχήμα 3.158: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.159: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=50 έτη)



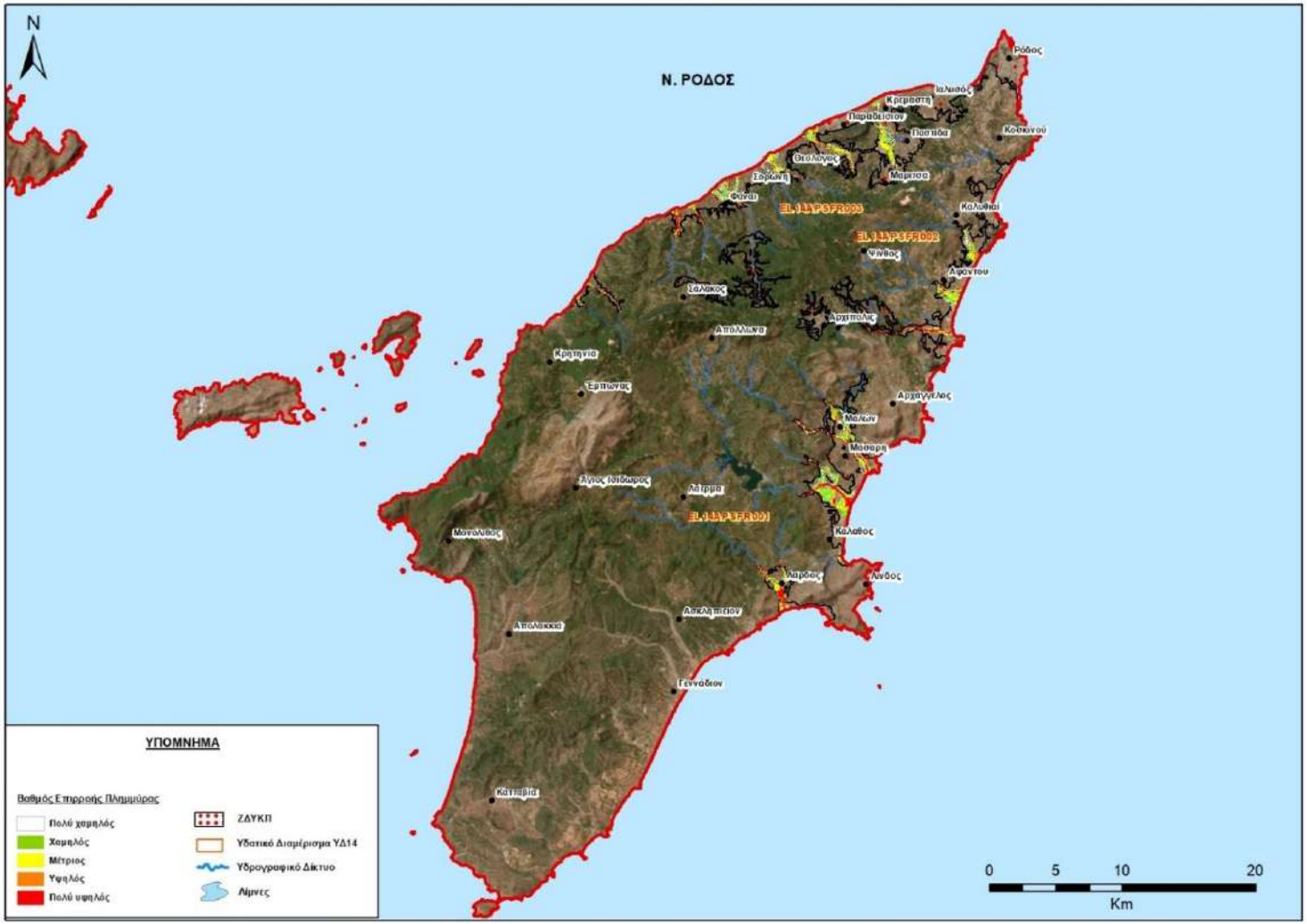
Σχήμα 3.160: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=100 έτη)



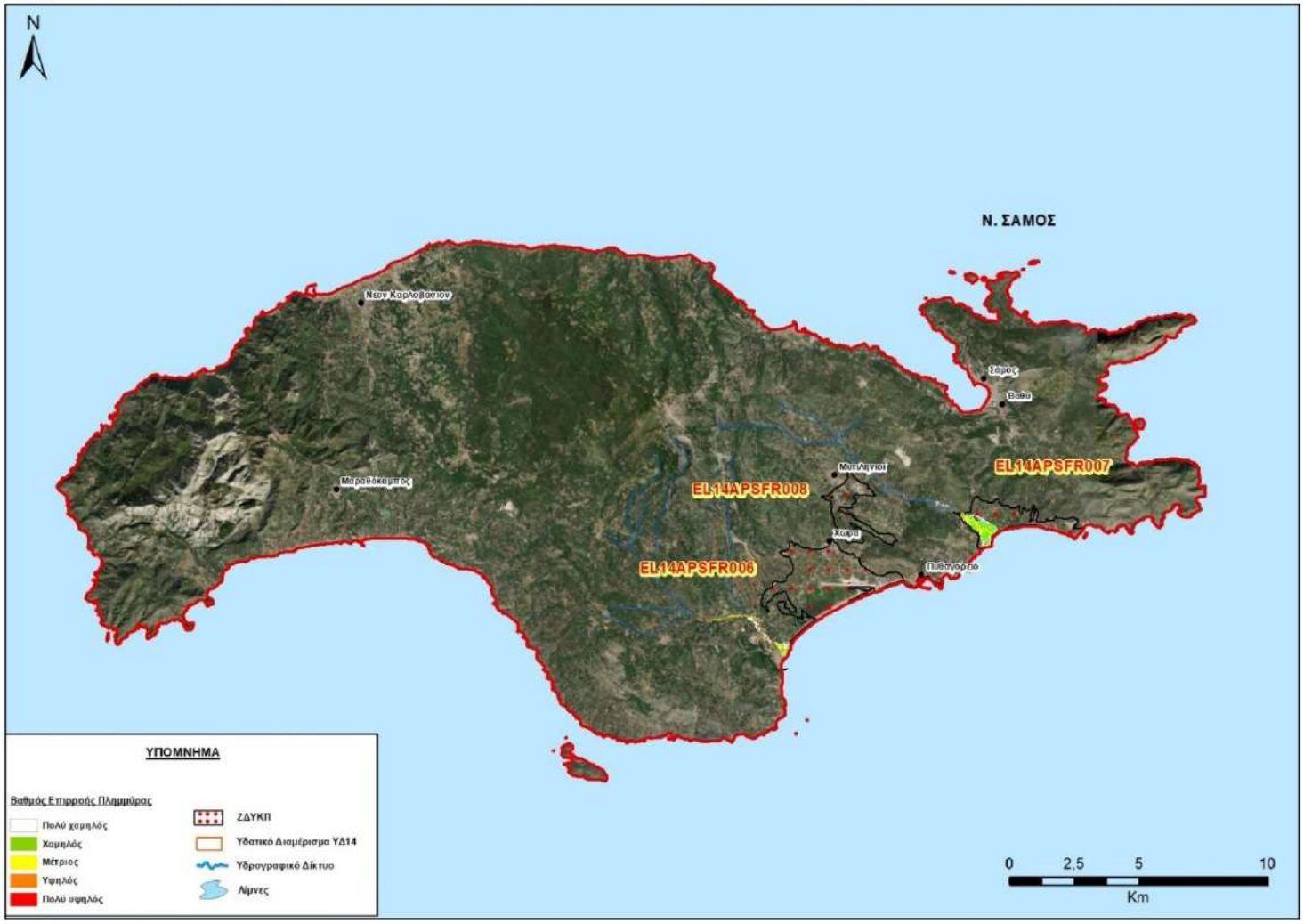
Σχήμα 3.161: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=1000 έτη)

Σχήμα 3.162: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=50 έτη)

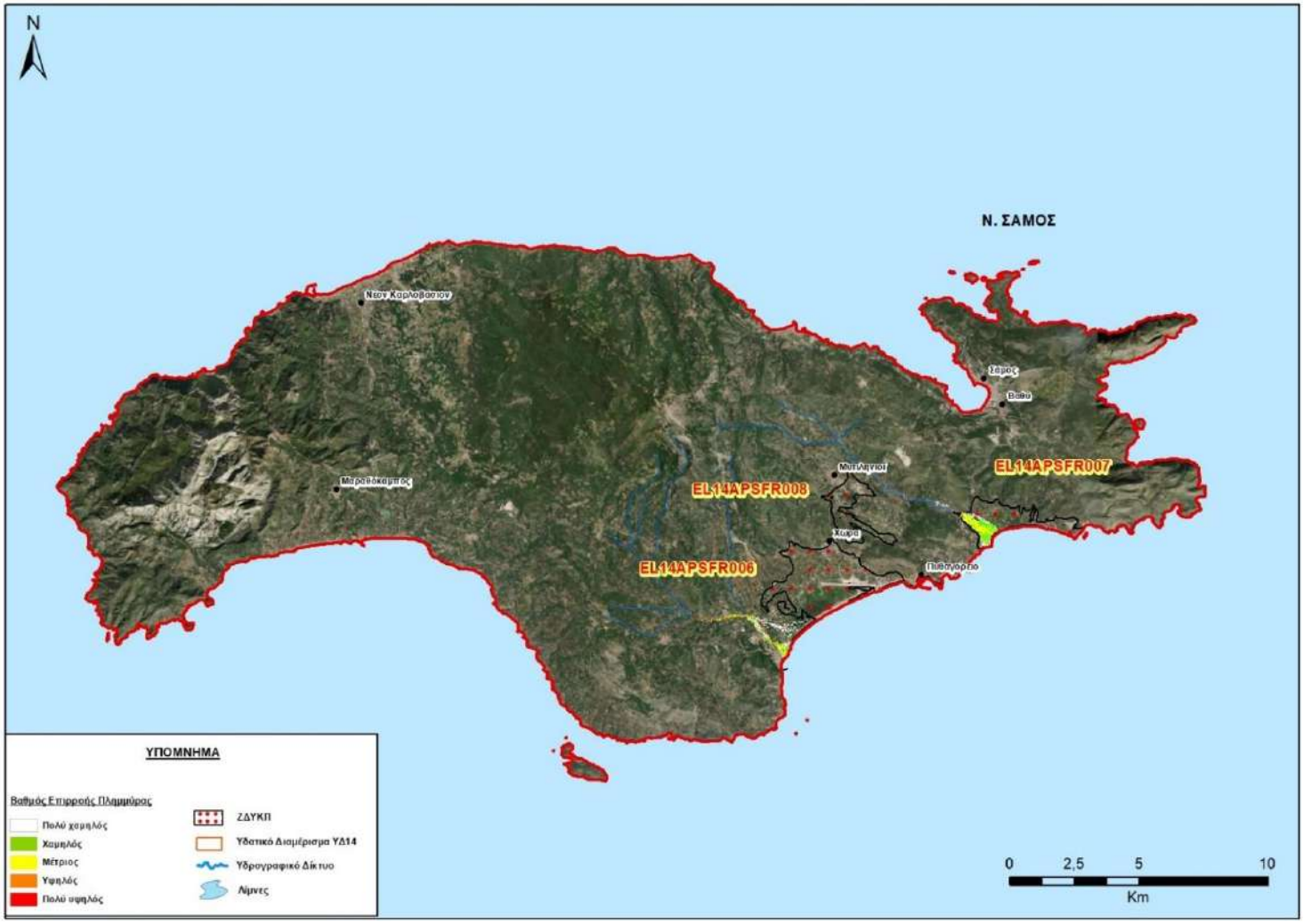
Σχήμα 3.163: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=100 έτη)



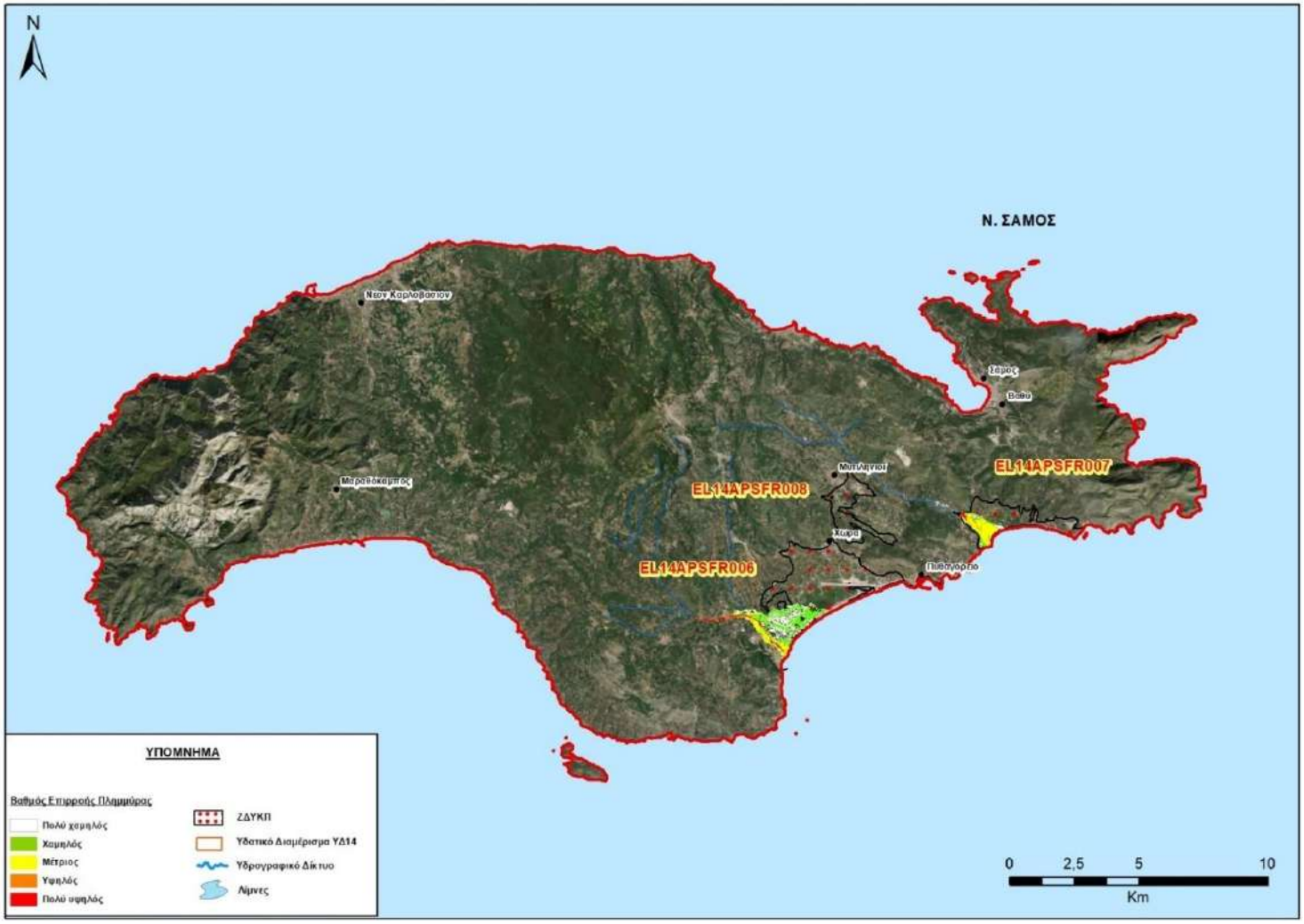
Σχήμα 3.164: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=1000 έτη)



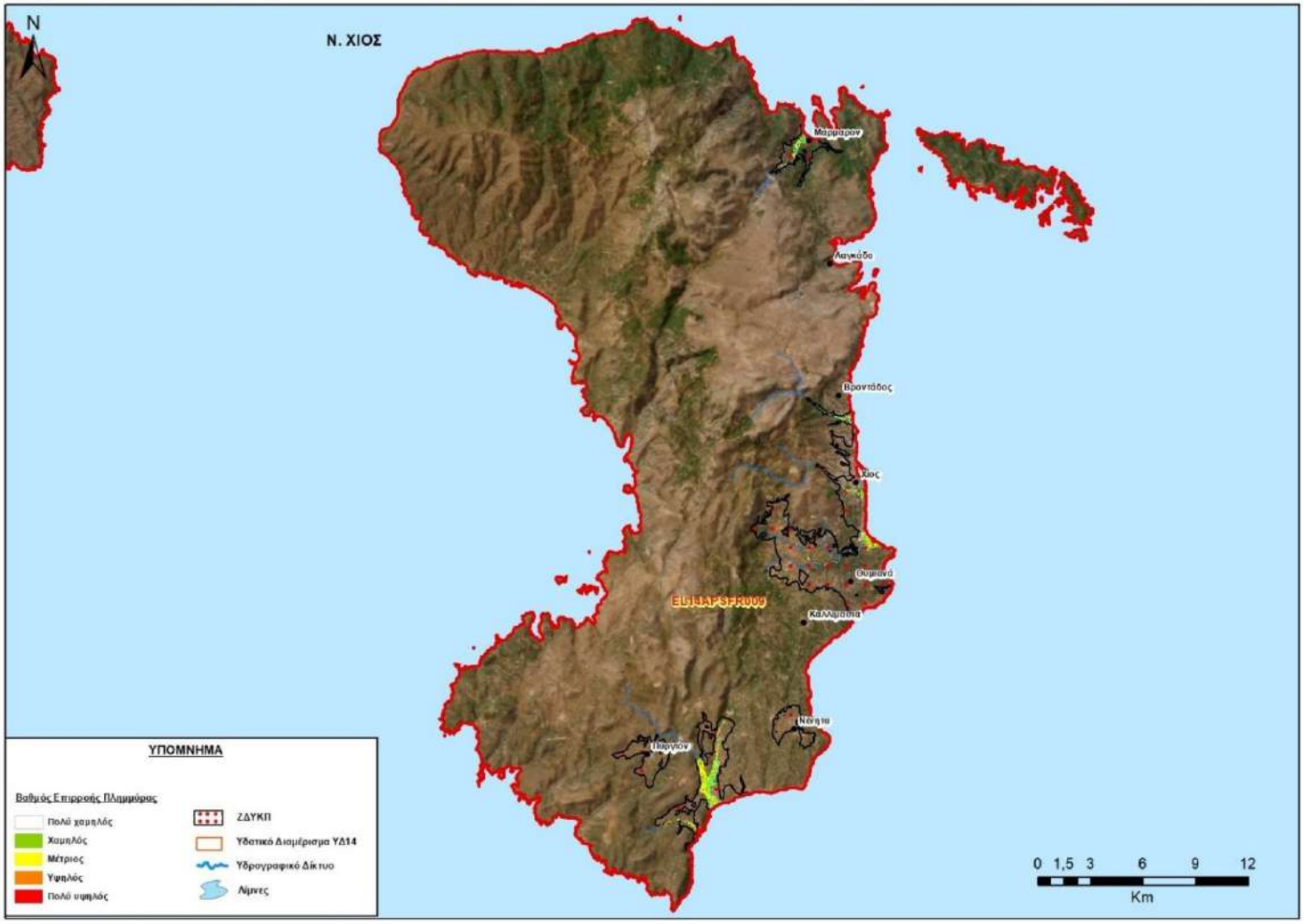
Σχήμα 3.165: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



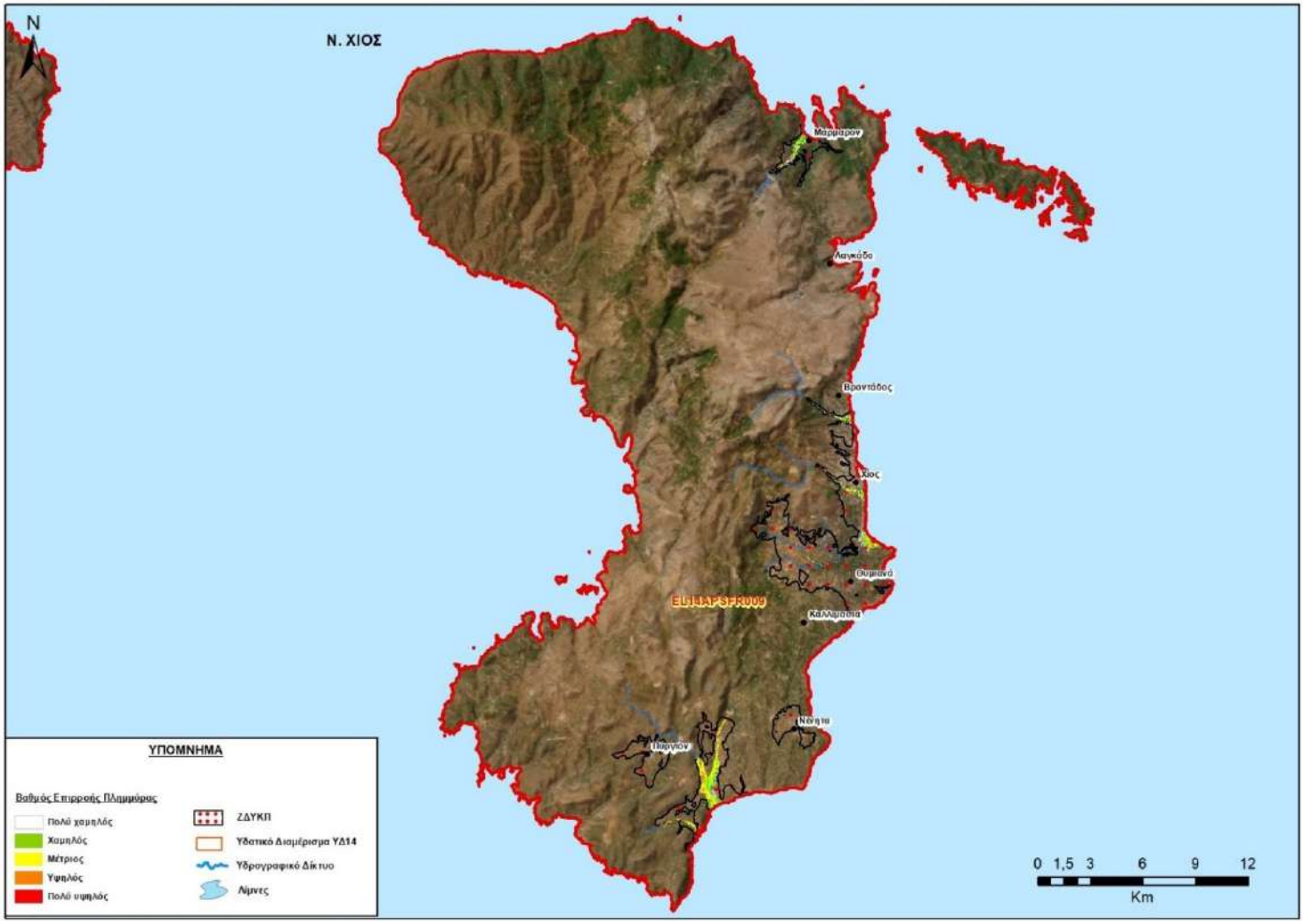
Σχήμα 3.166: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)



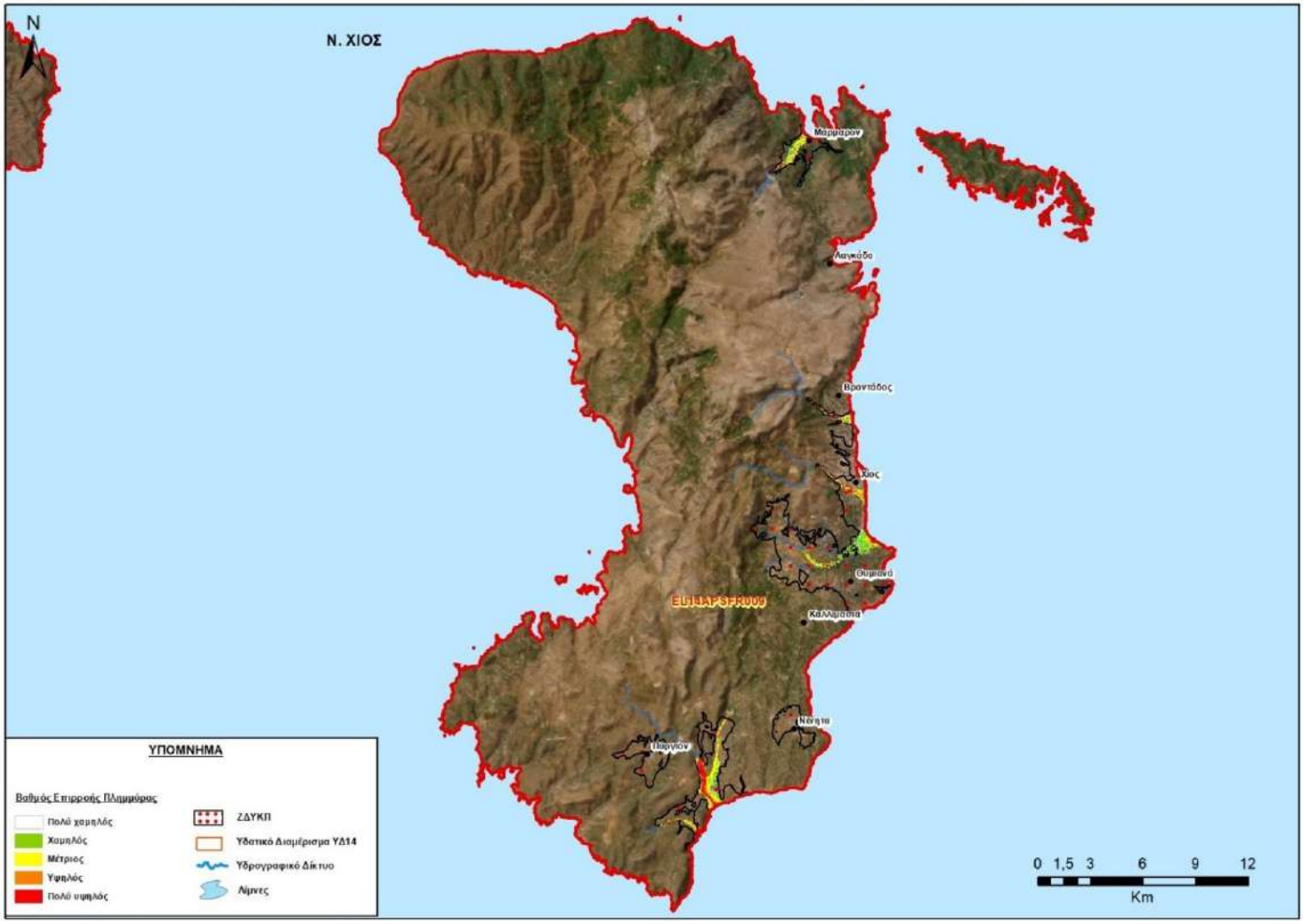
Σχήμα 3.167: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.168: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.169: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=100 έτη)

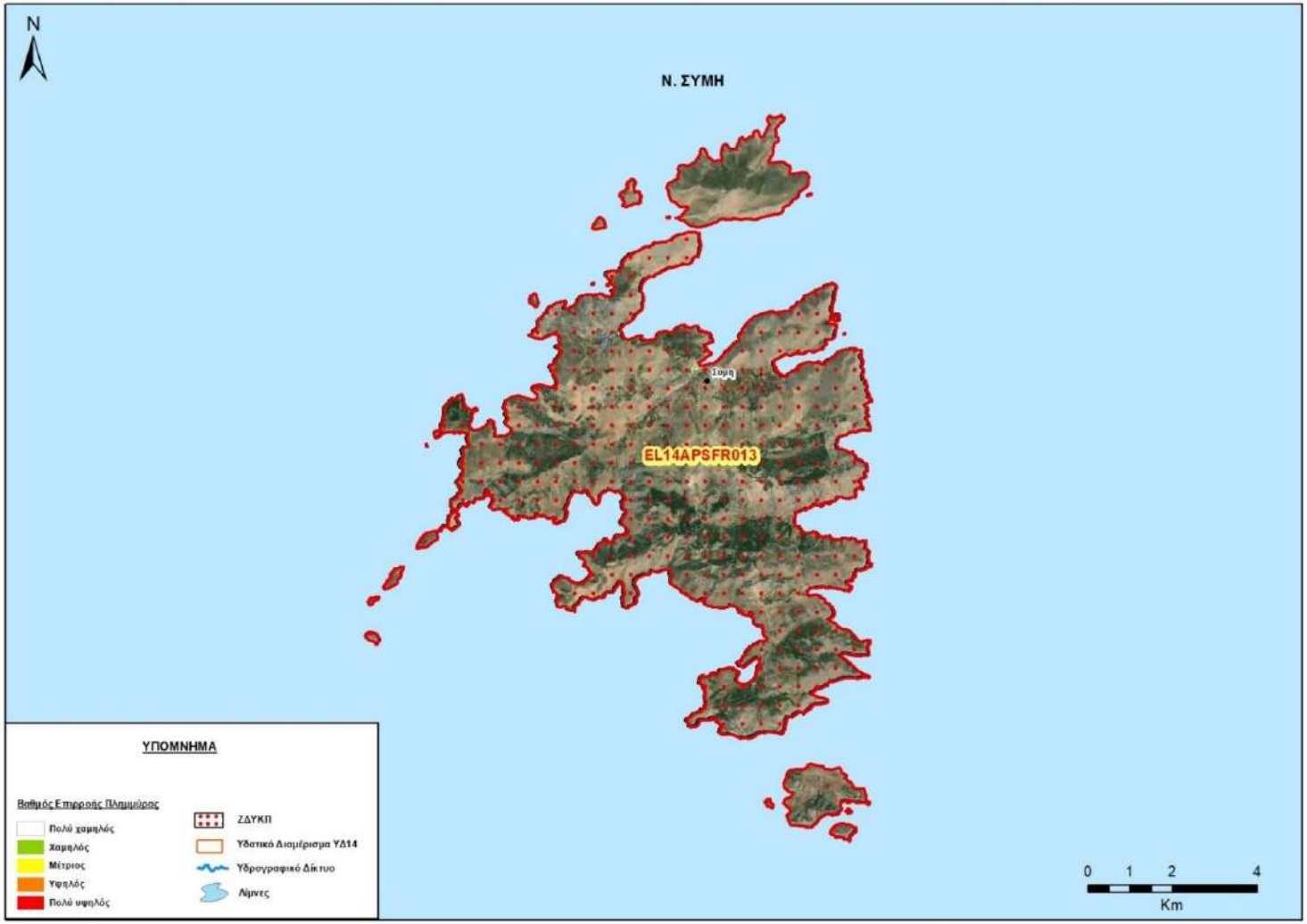


Σχήμα 3.170: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=1000 έτη)

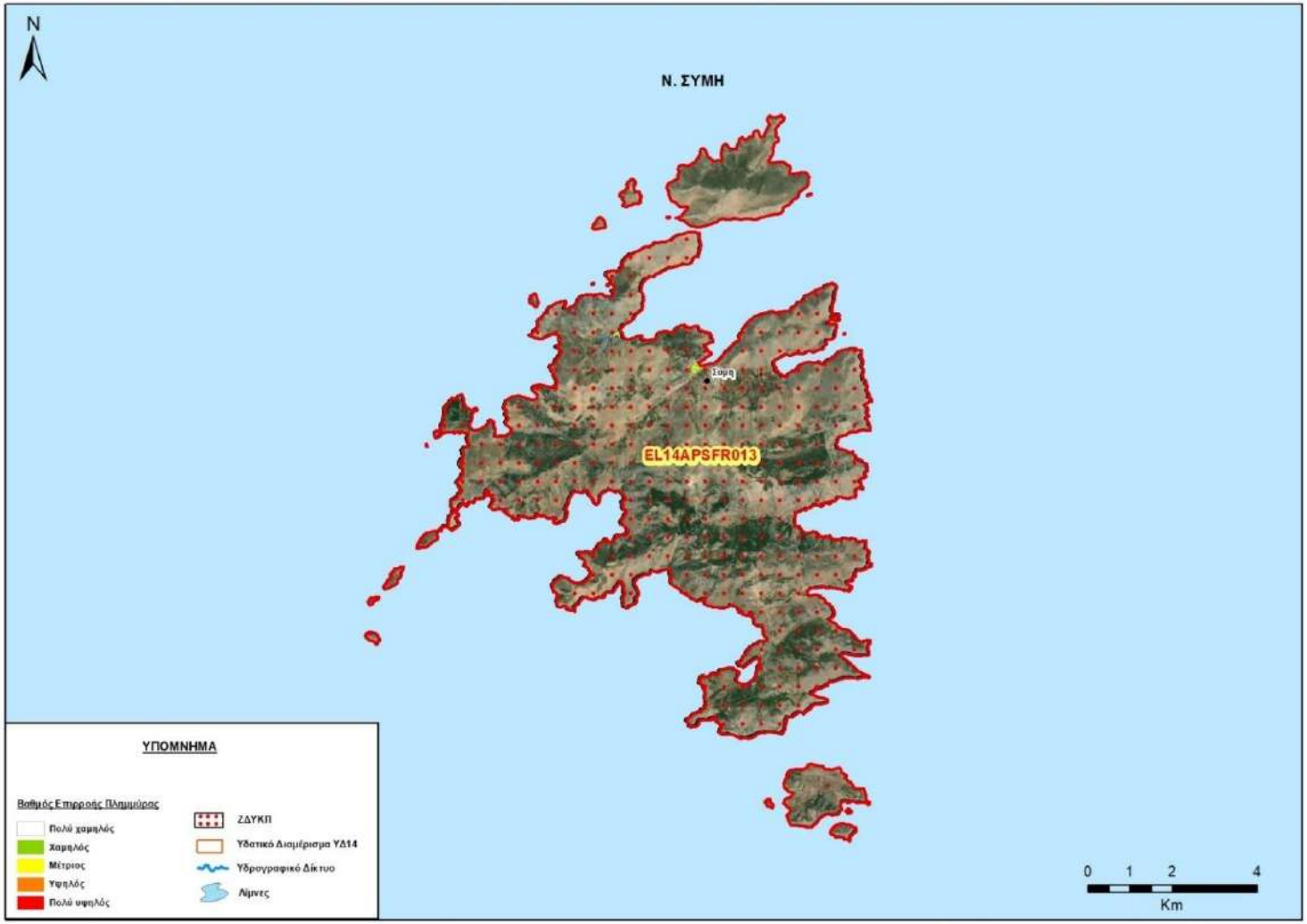
Σχήμα 3.171: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=50 έτη)

Σχήμα 3.172: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=100 έτη)

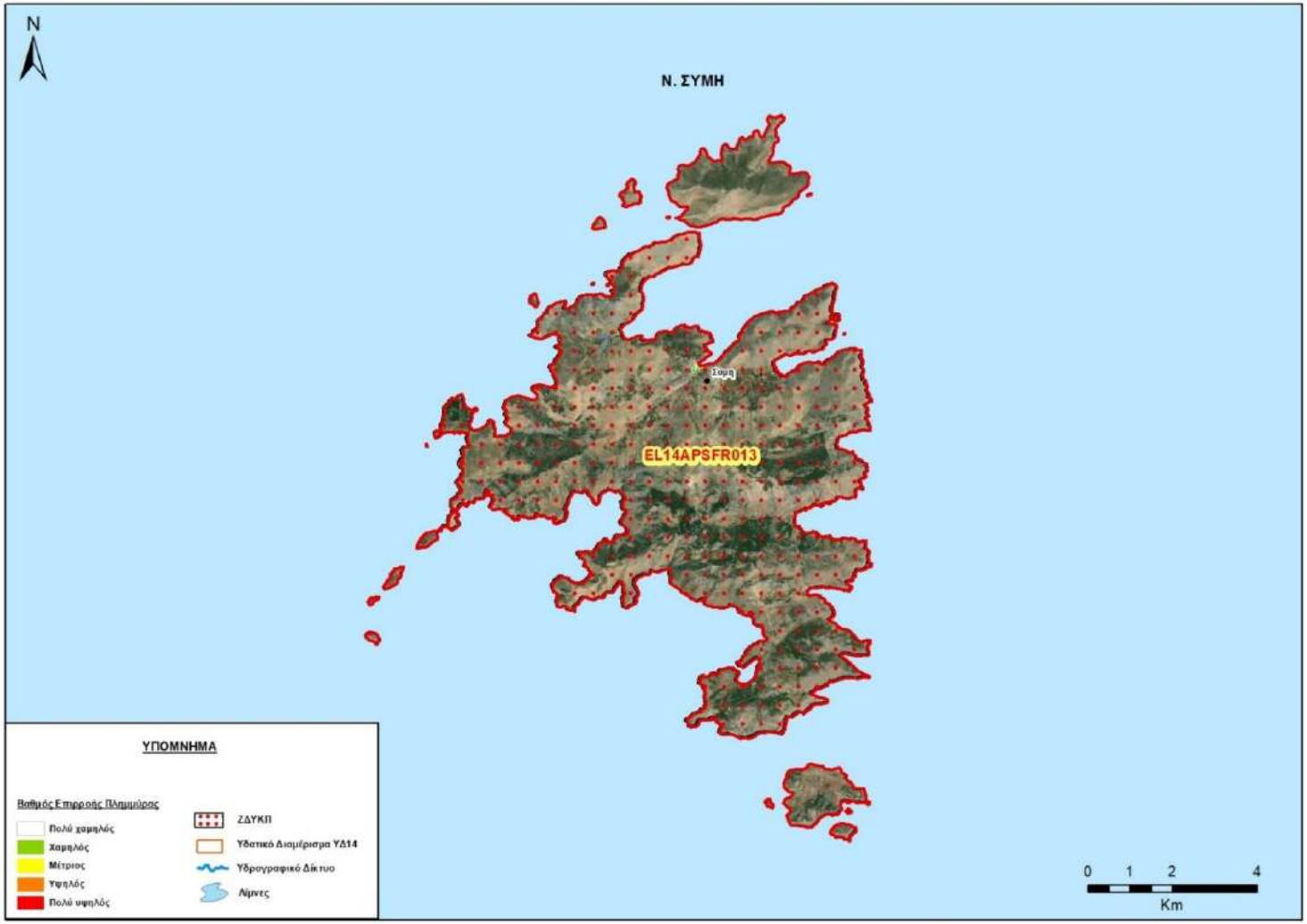
Σχήμα 3.173: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=1000 έτη)



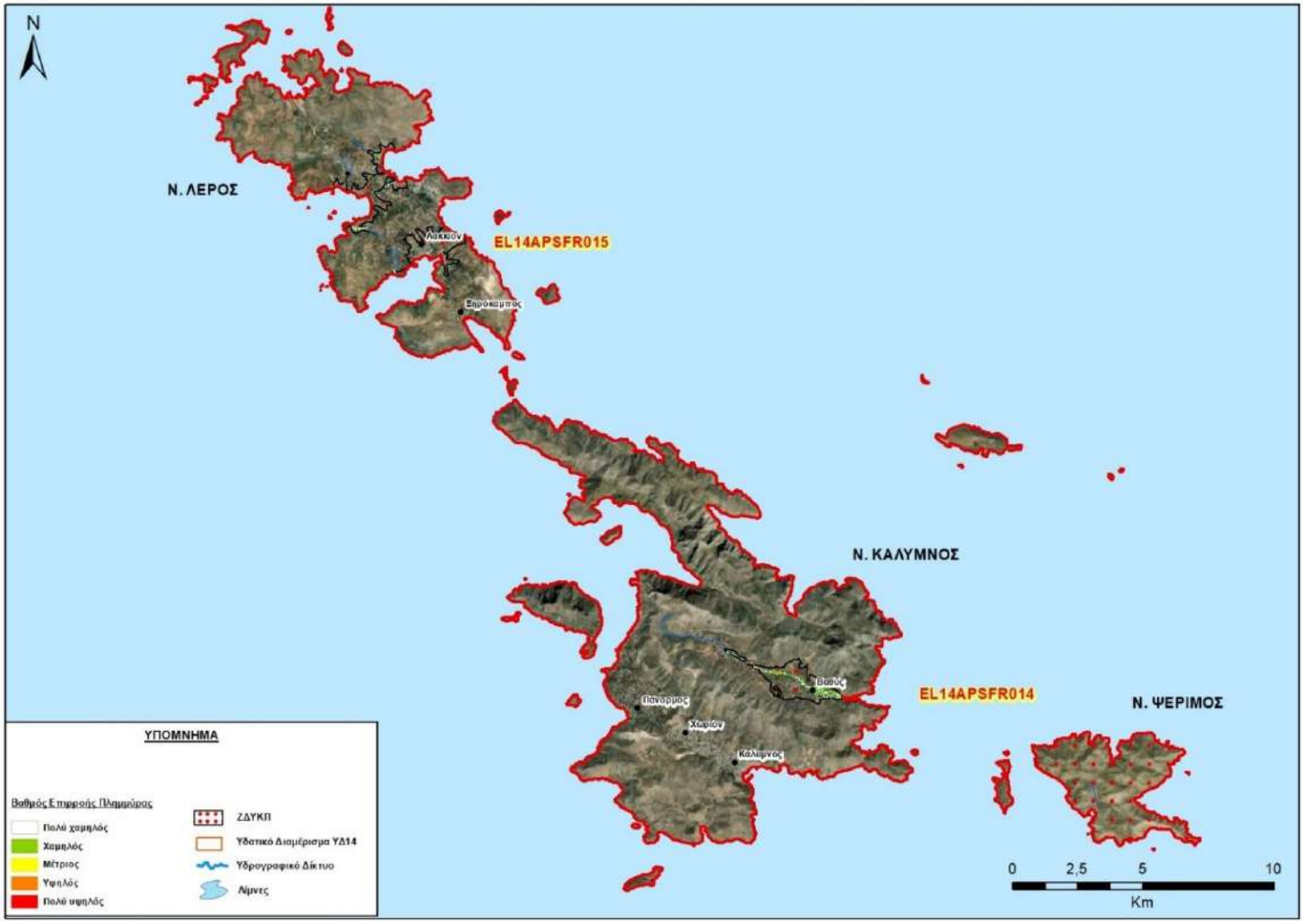
Σχήμα 3.174: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=50 έτη)



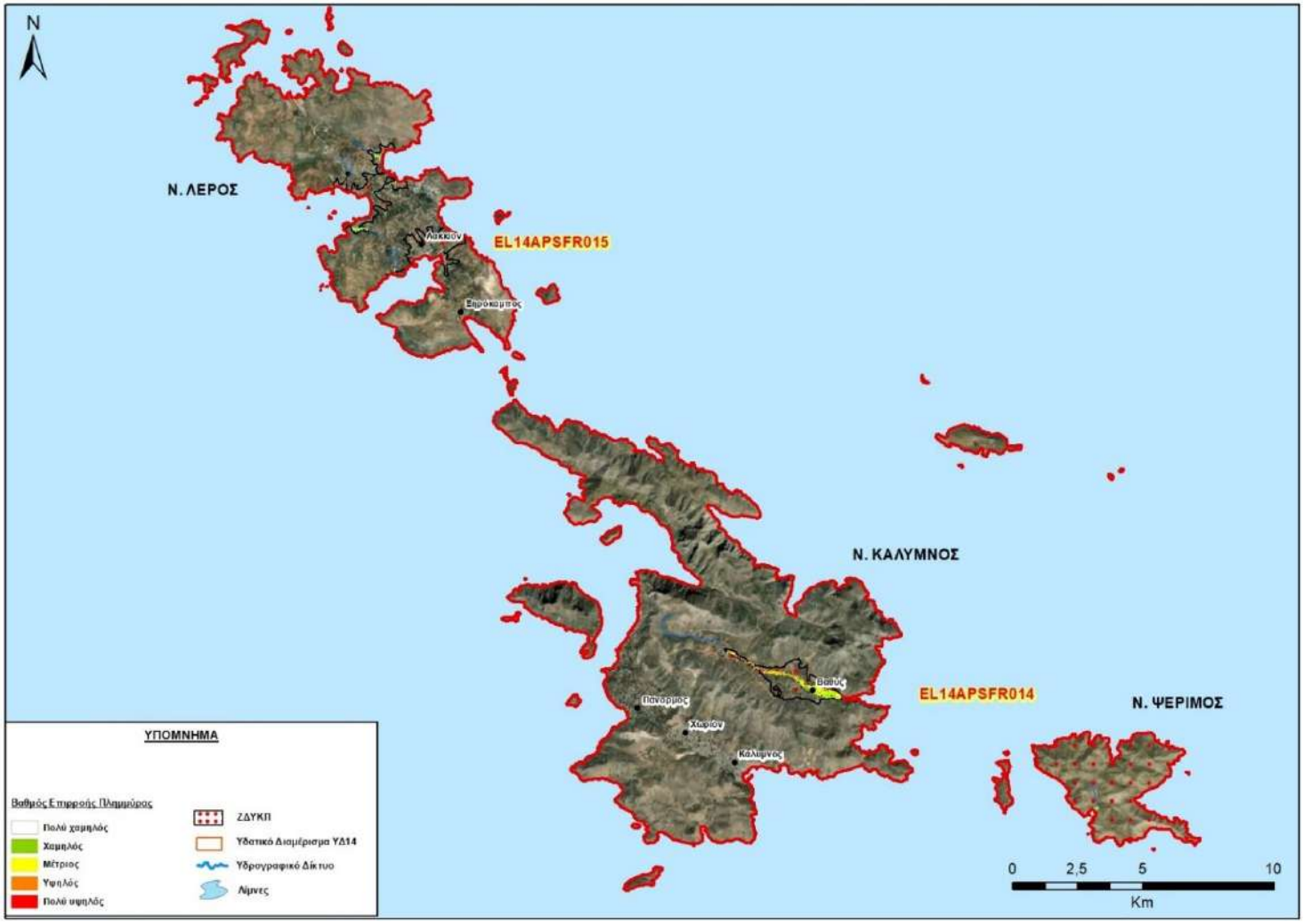
Σχήμα 3.175: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=100 έτη)



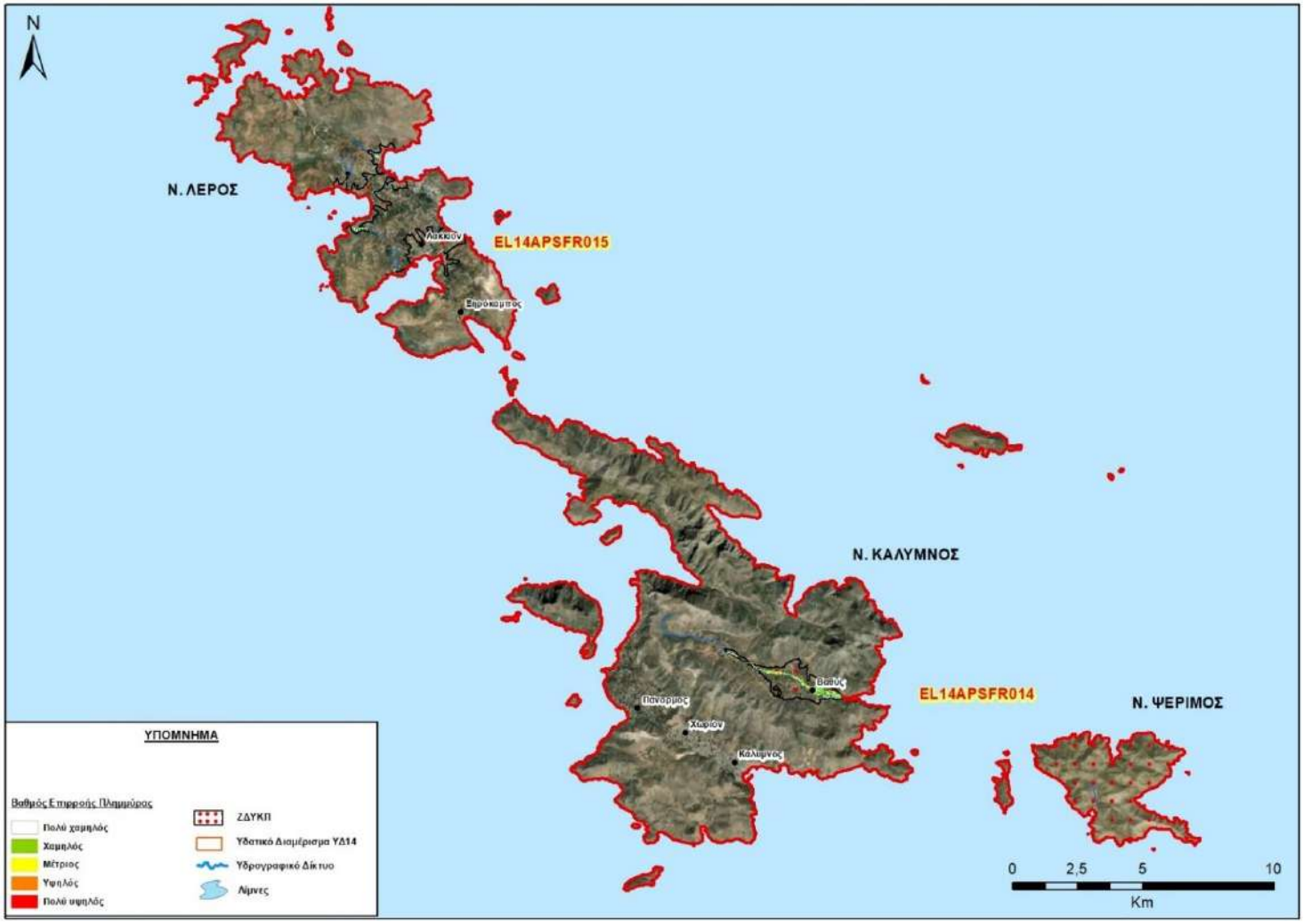
Σχήμα 3.176: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.177: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=50 έτη)



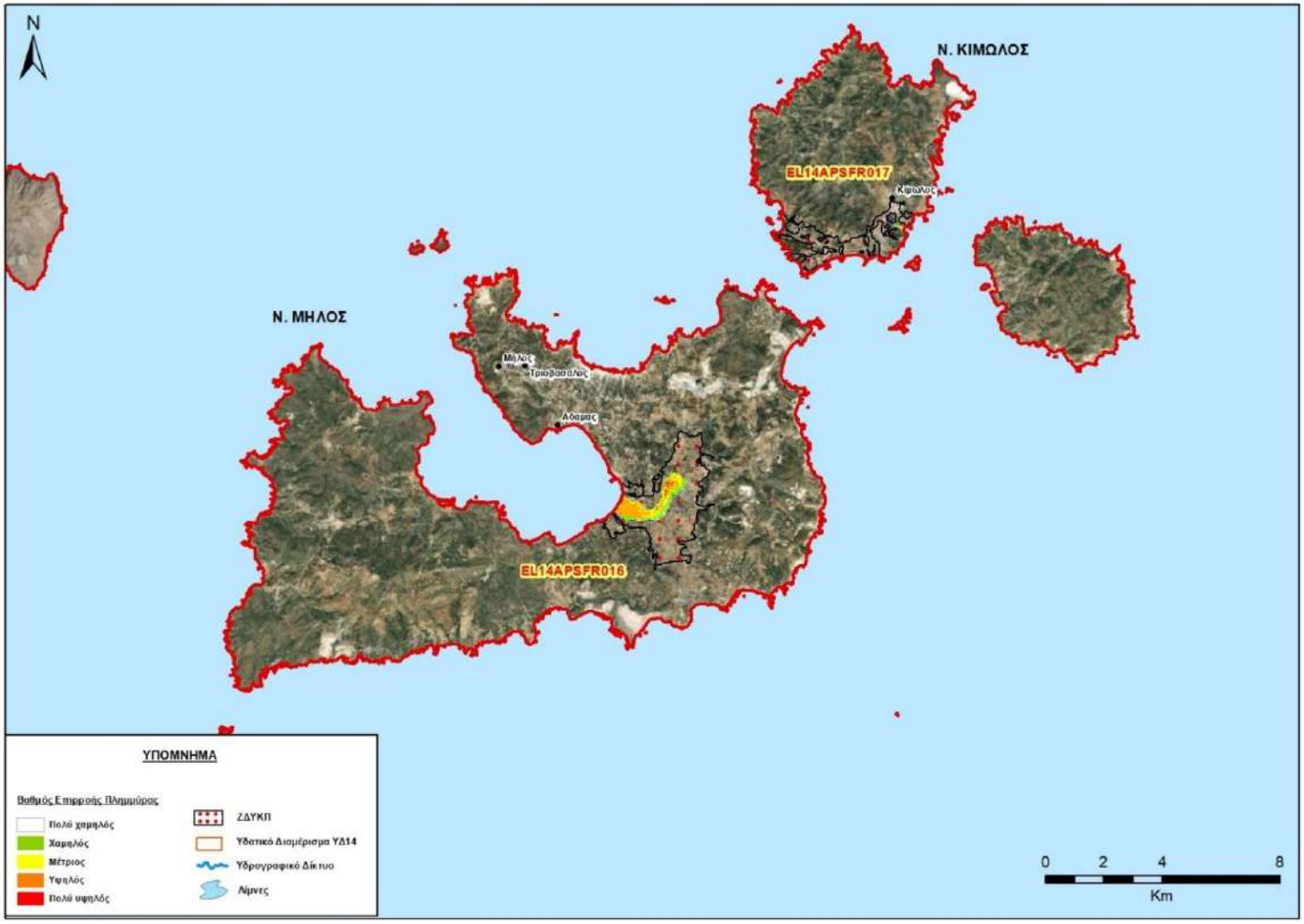
Σχήμα 3.178: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος Ψέριμος και Λέρος (Τ=100 έτη)



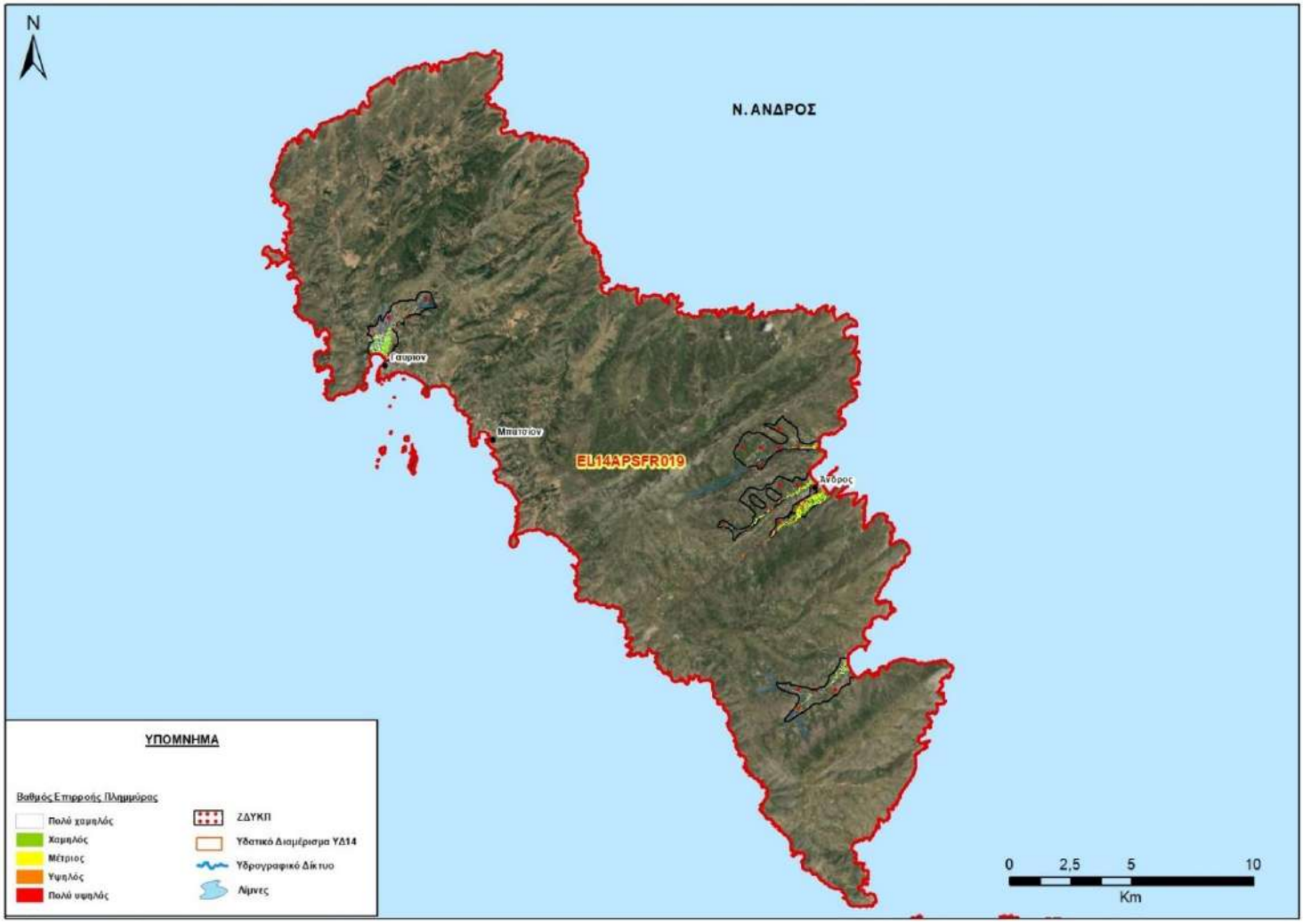
Σχήμα 3.179: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=1000 έτη)

Σχήμα 3.180: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=50 έτη)

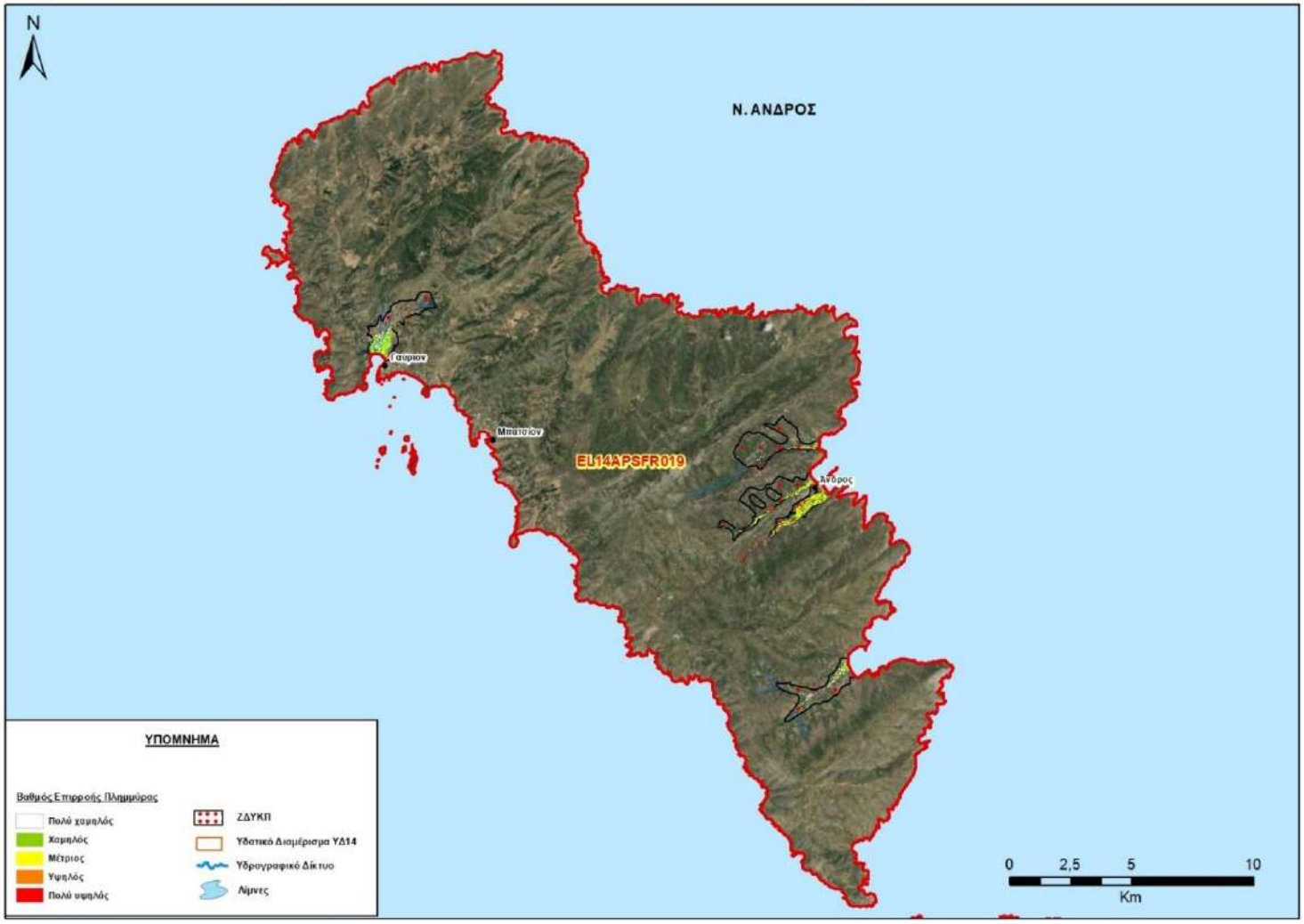
Σχήμα 3.181: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=100 έτη)



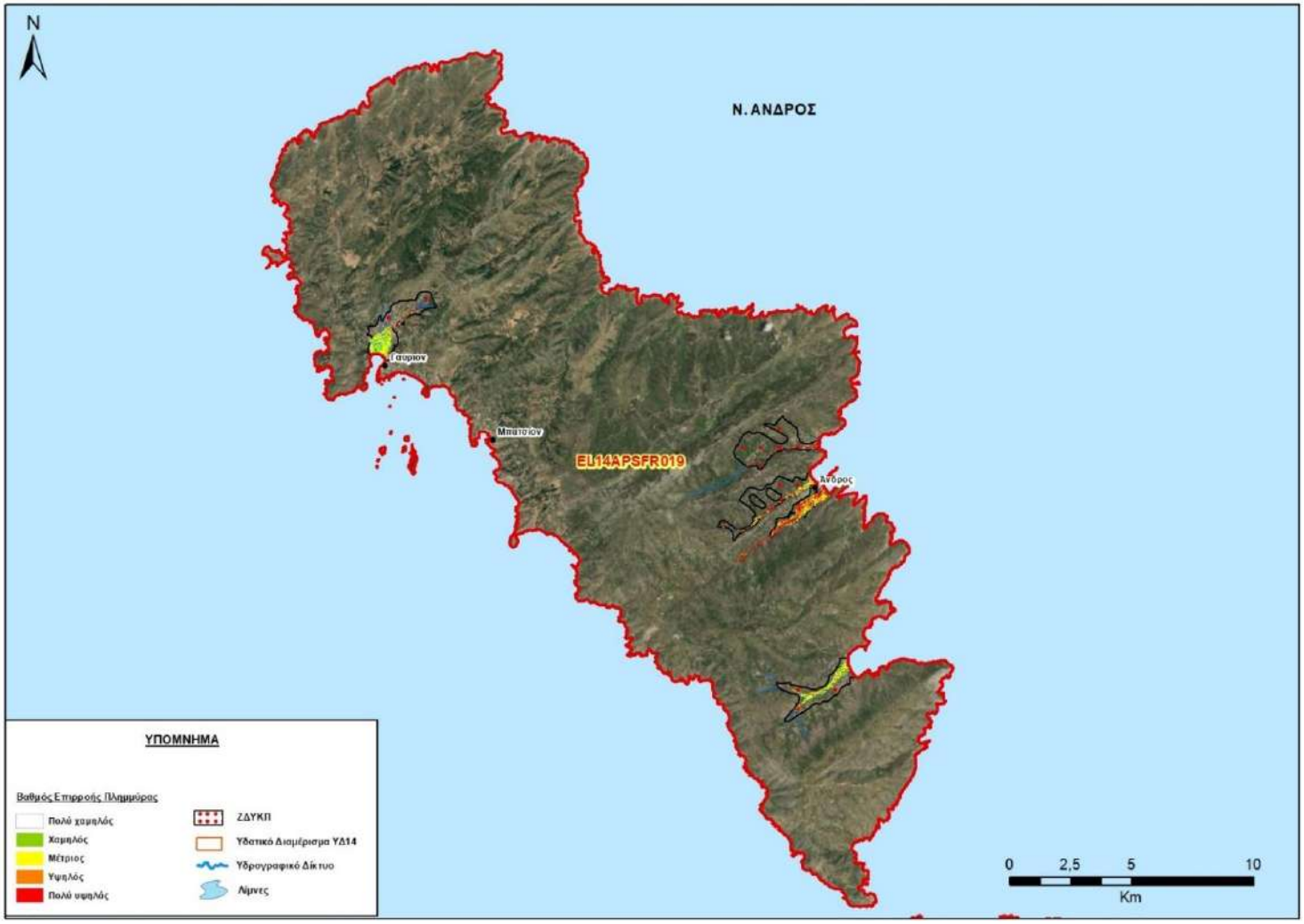
Σχήμα 3.182: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=1000 έτη)



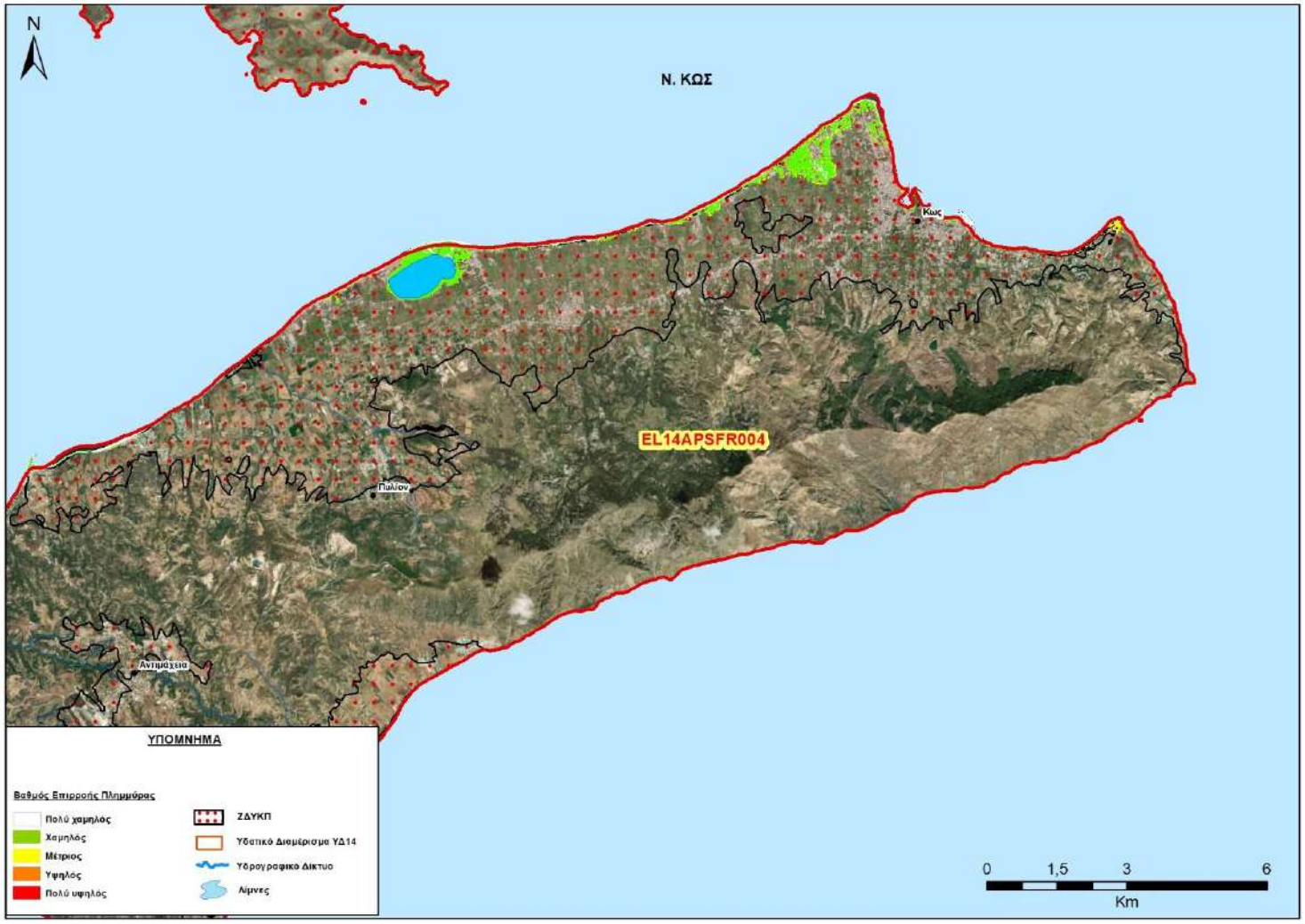
Σχήμα 3.183: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=50 έτη)



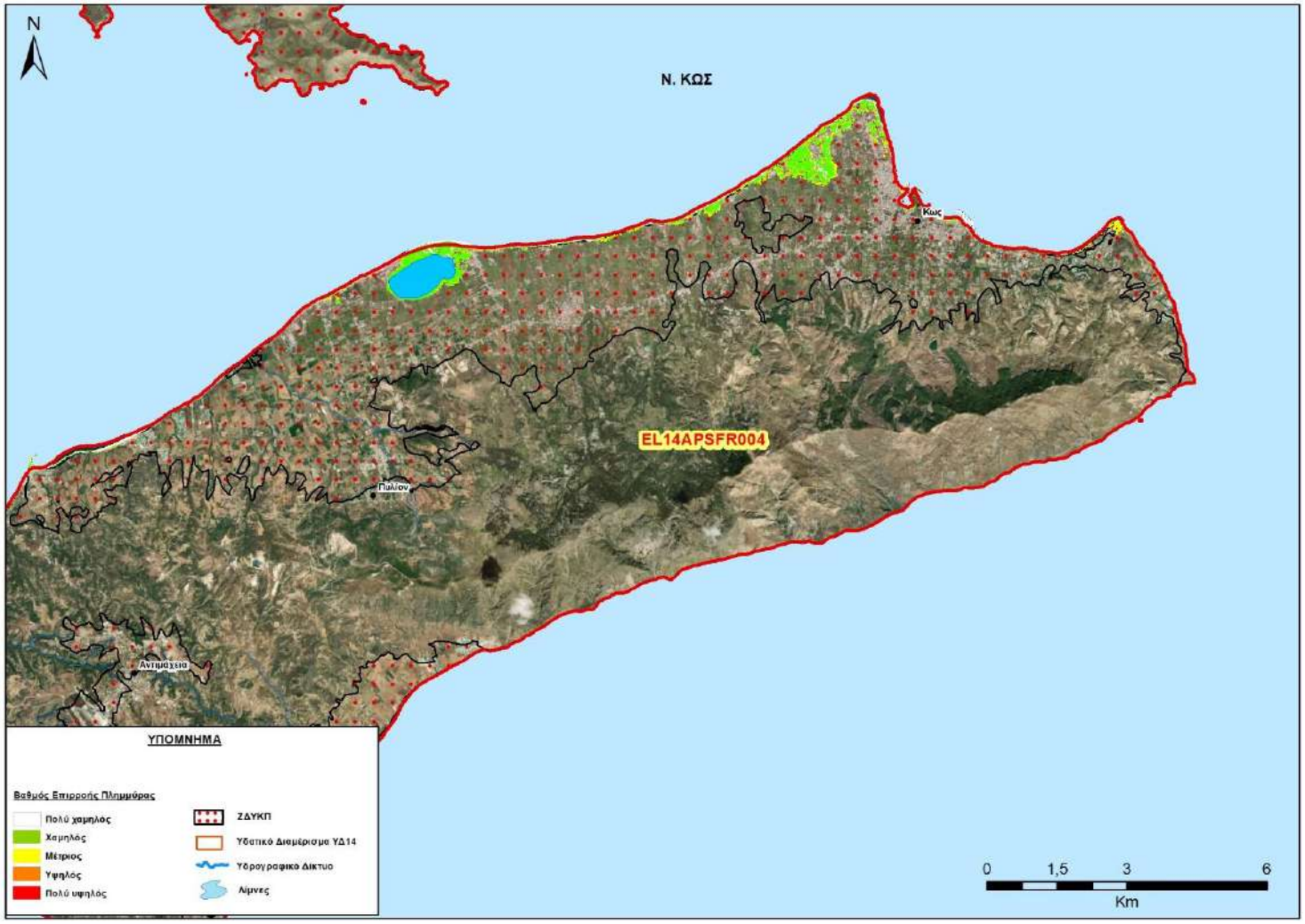
Σχήμα 3.184: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=100 έτη)



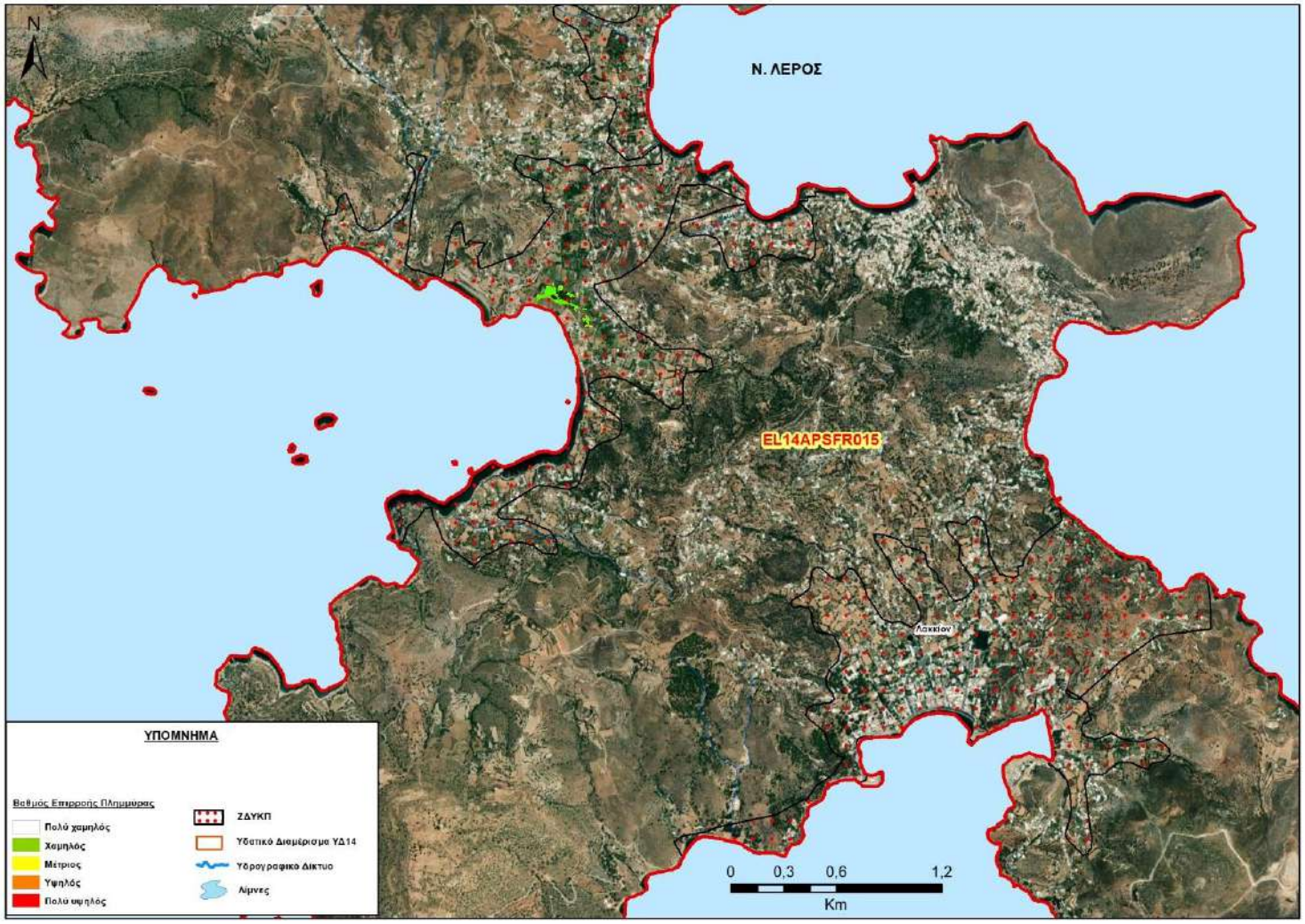
Σχήμα 3.185: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=1000 έτη)



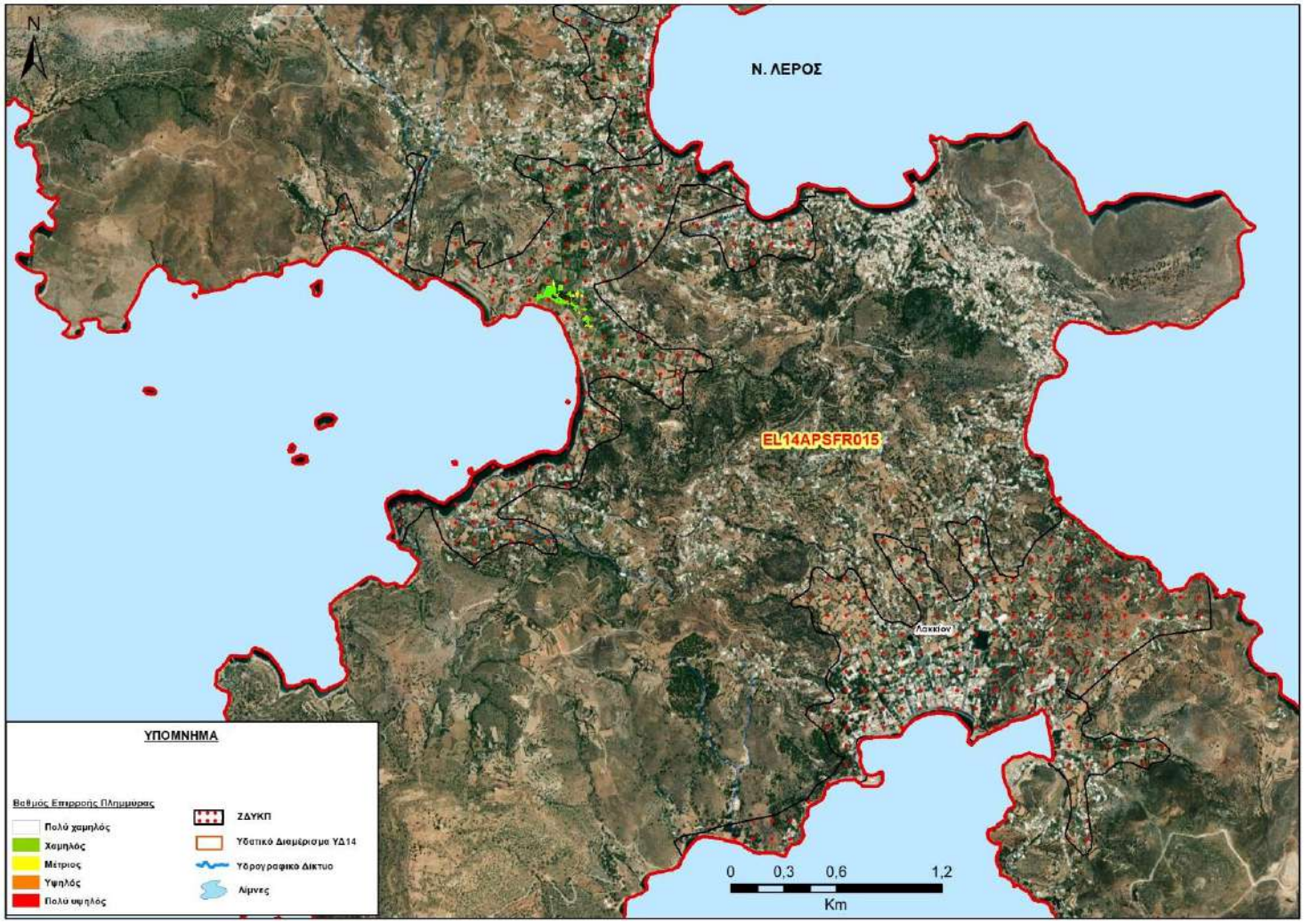
Σχήμα 3.186: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Κως (Τ=50 έτη)



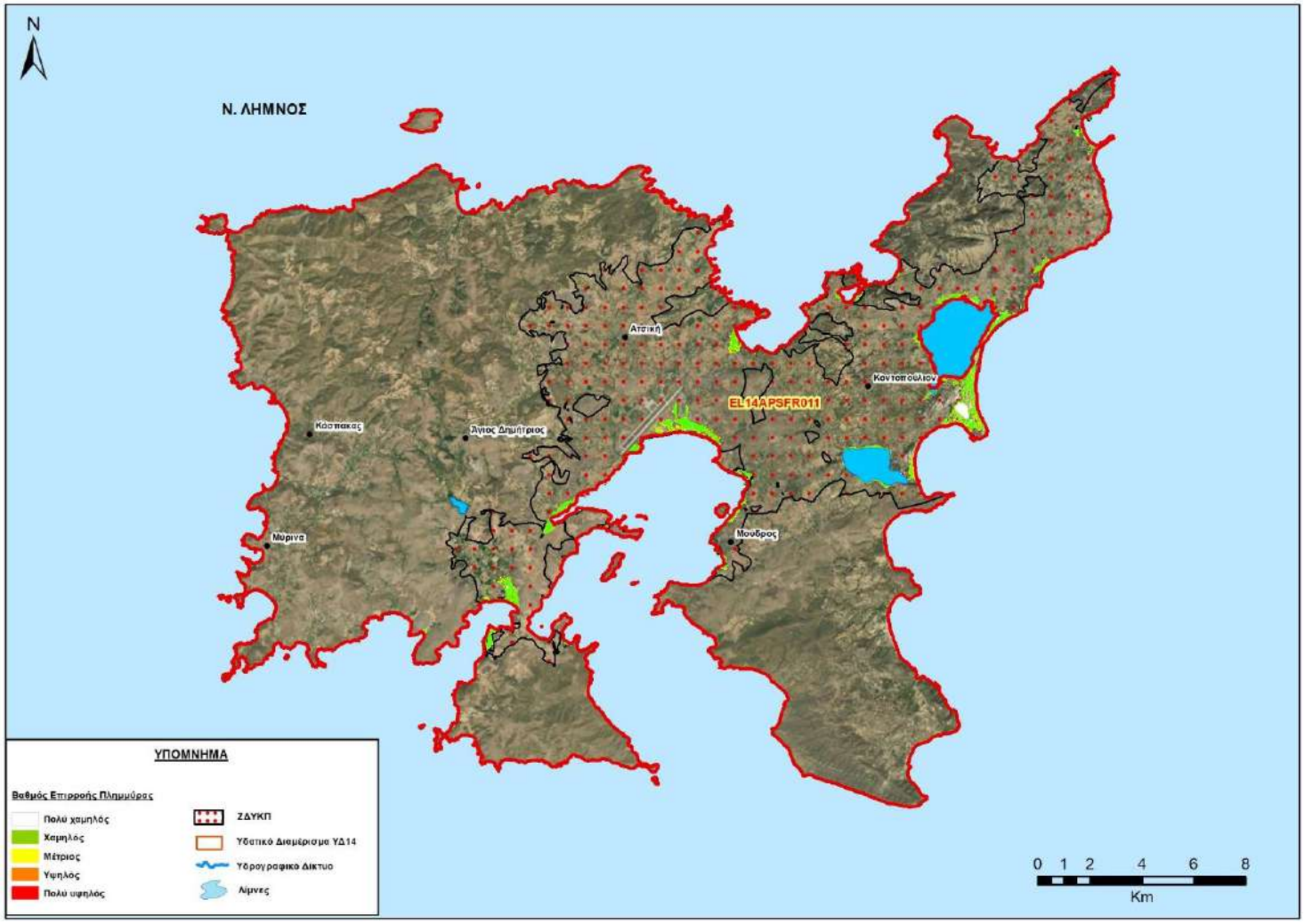
Σχήμα 3.187: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



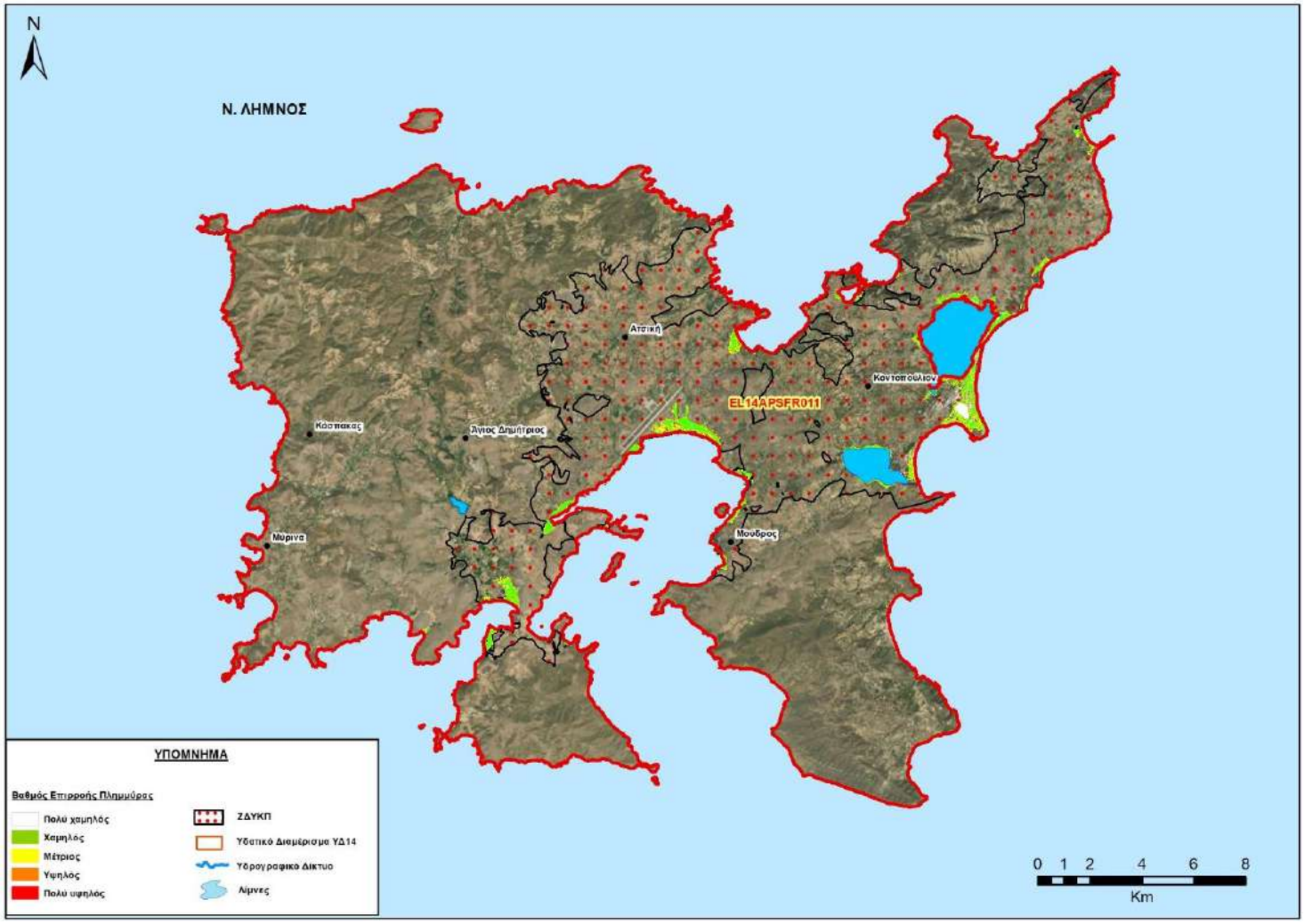
Σχήμα 3.188: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λέρος (Τ=50 έτη)



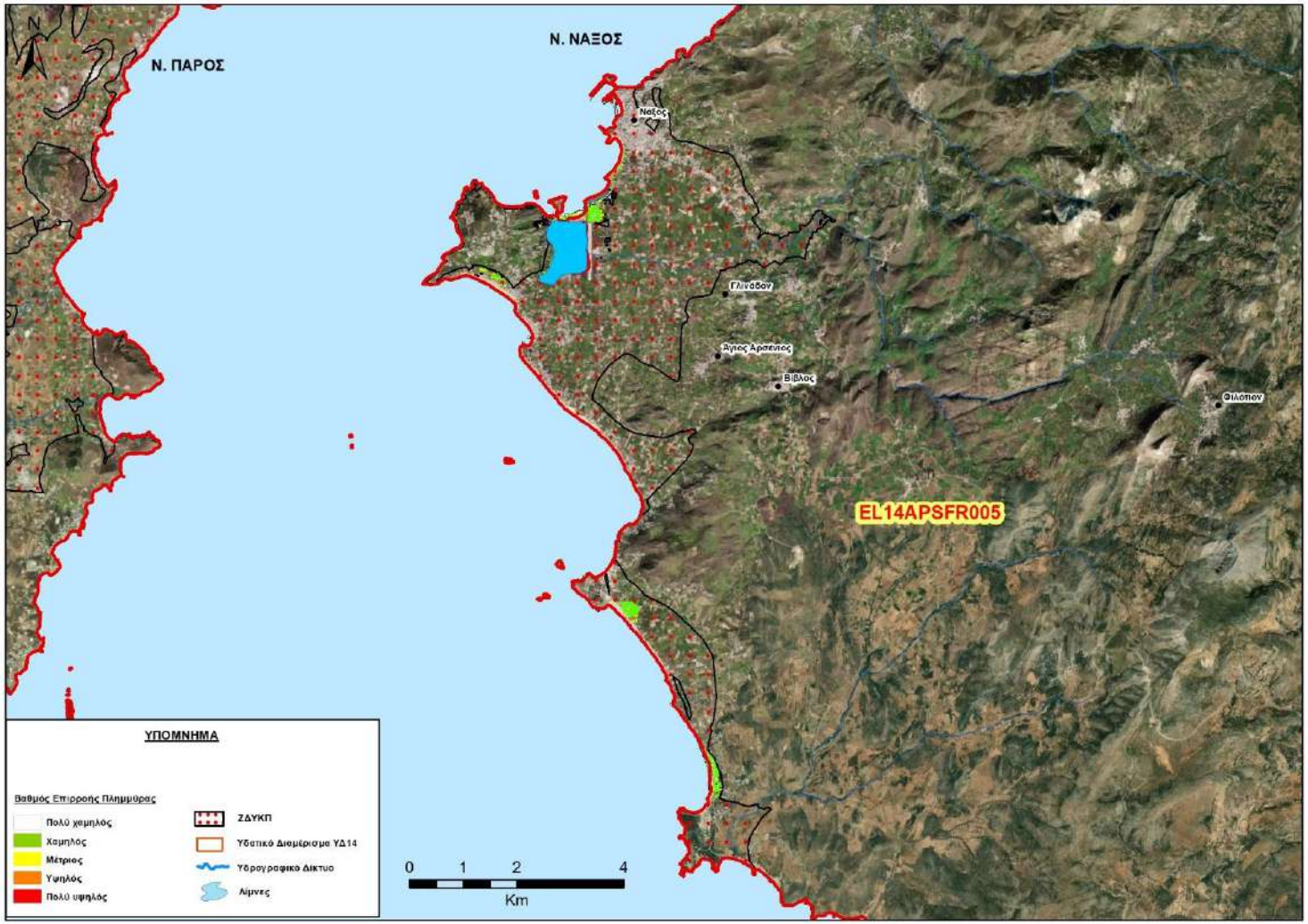
Σχήμα 3.189: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας ύδατα Νήσος Λέρος (Τ=100 έτη)



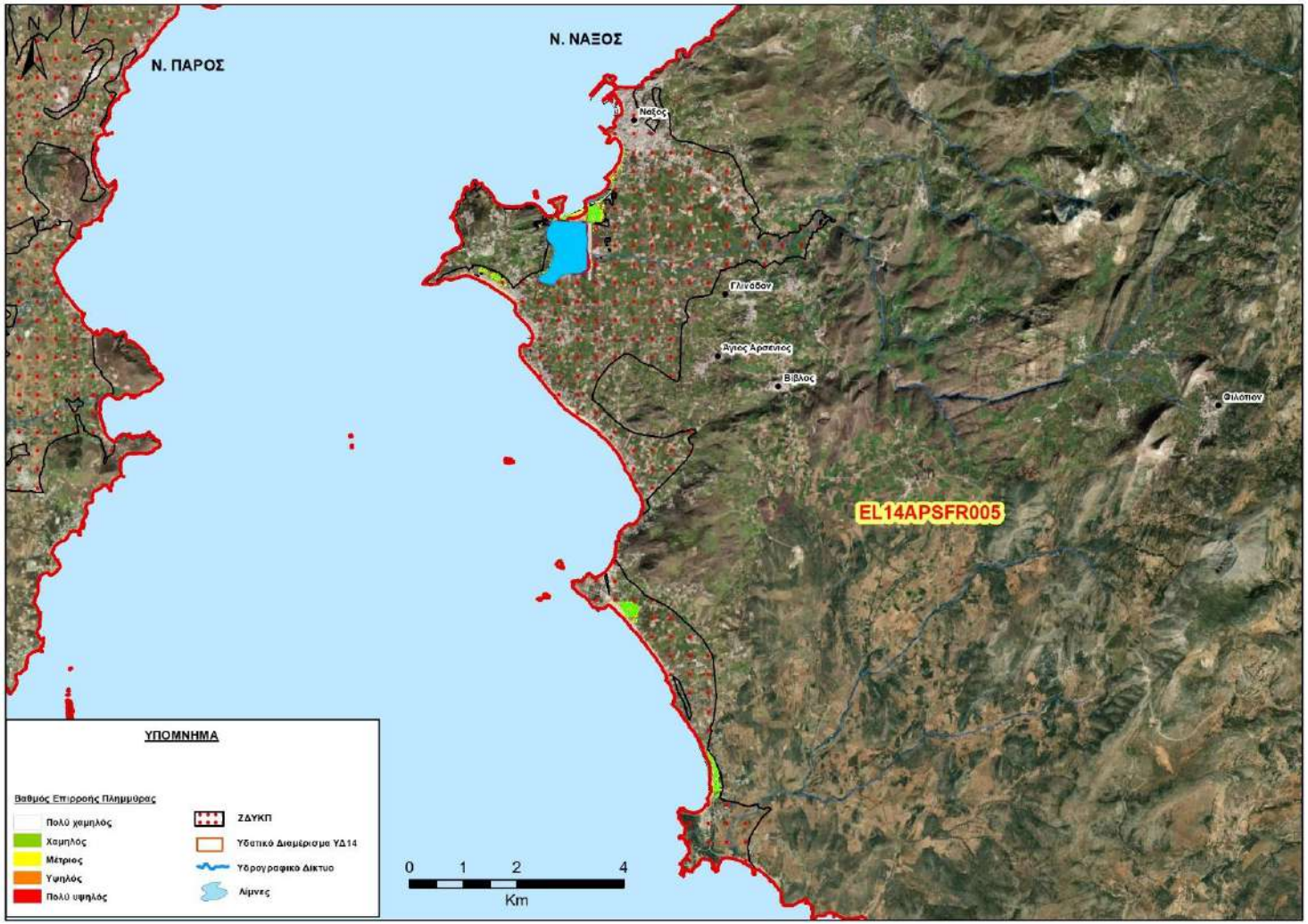
Σχήμα 3.190: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας ύδατα Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



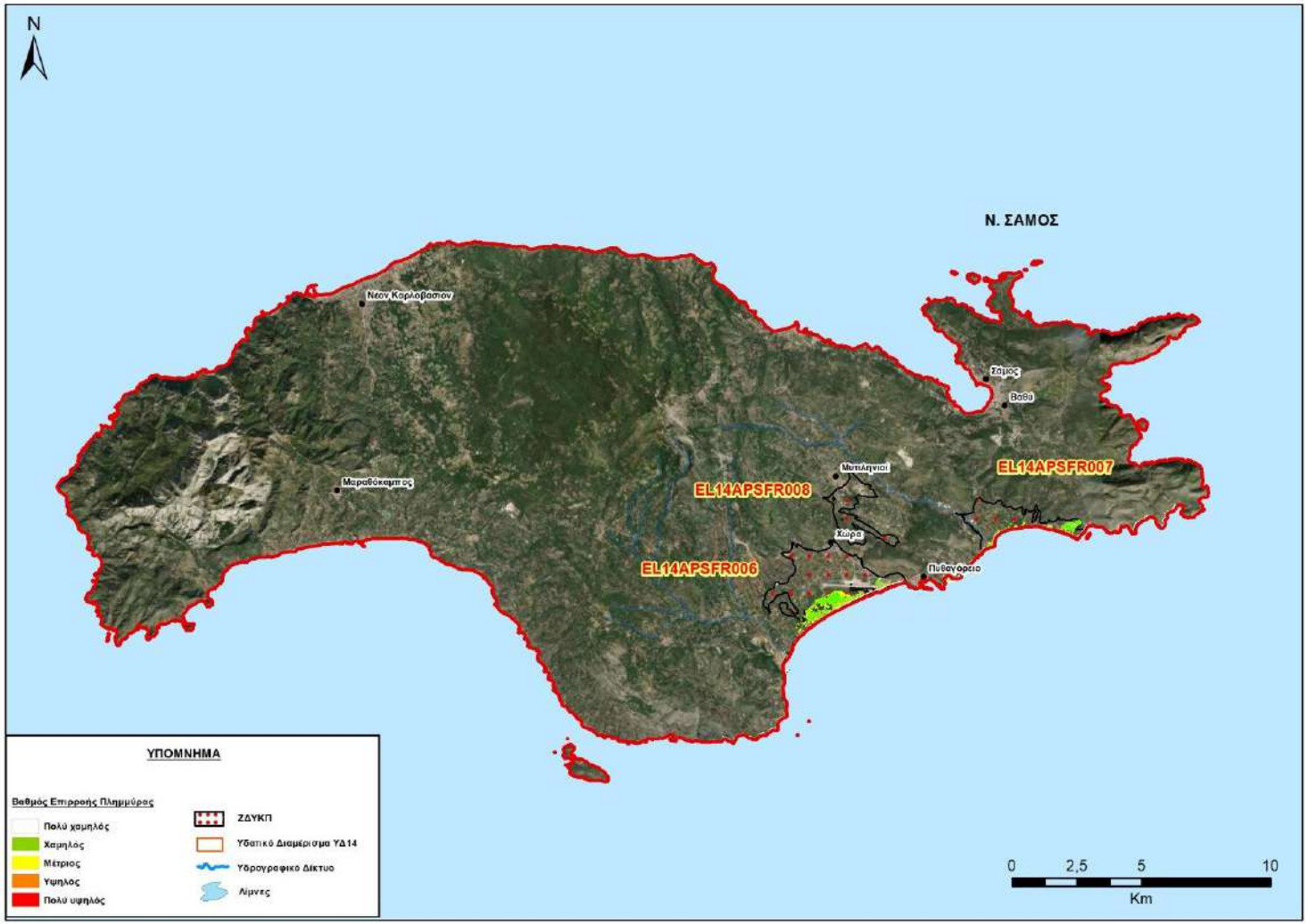
Σχήμα 3.191: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας ύδατα Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



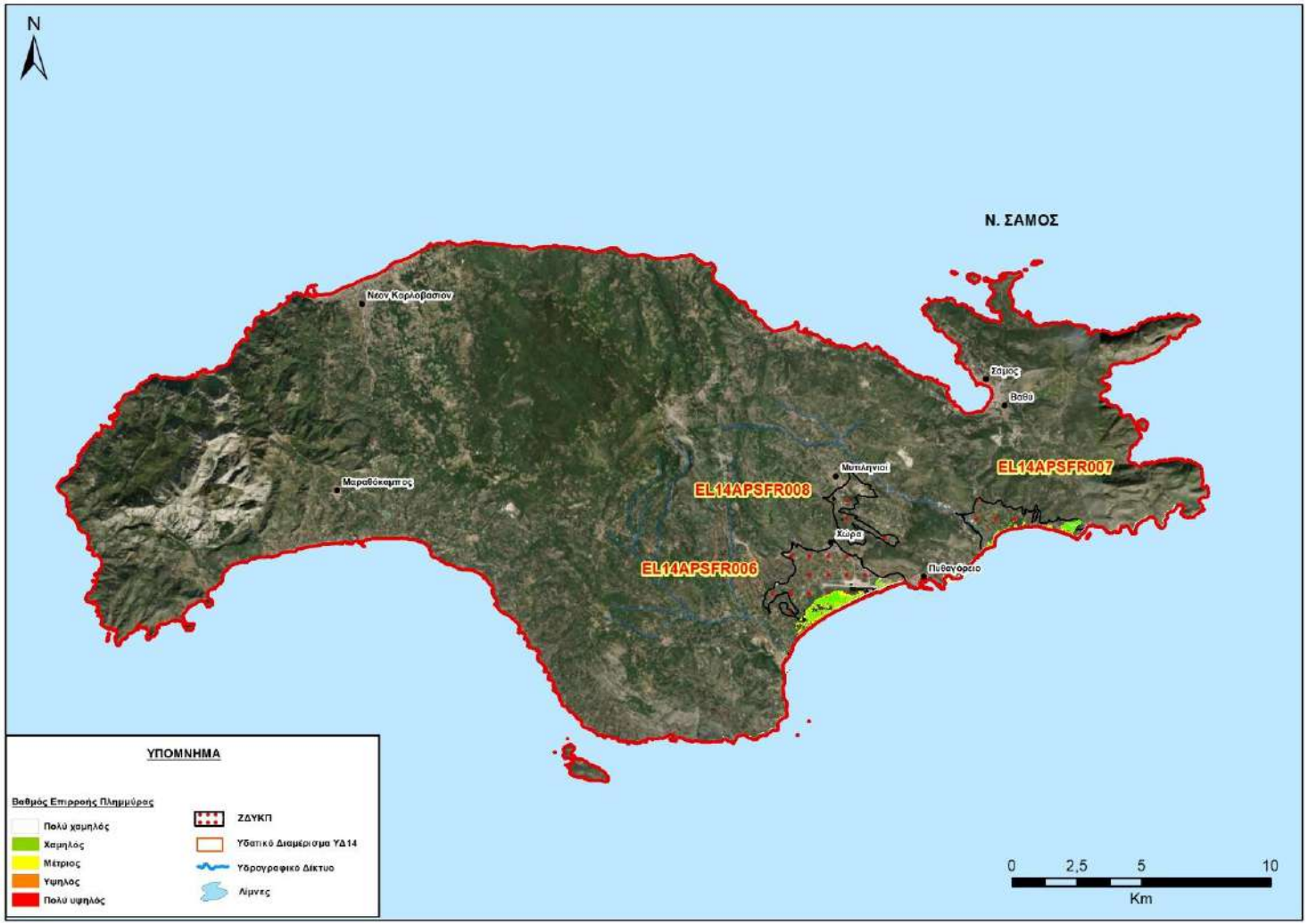
Σχήμα 3.192: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Νάξος (Τ=50 έτη)



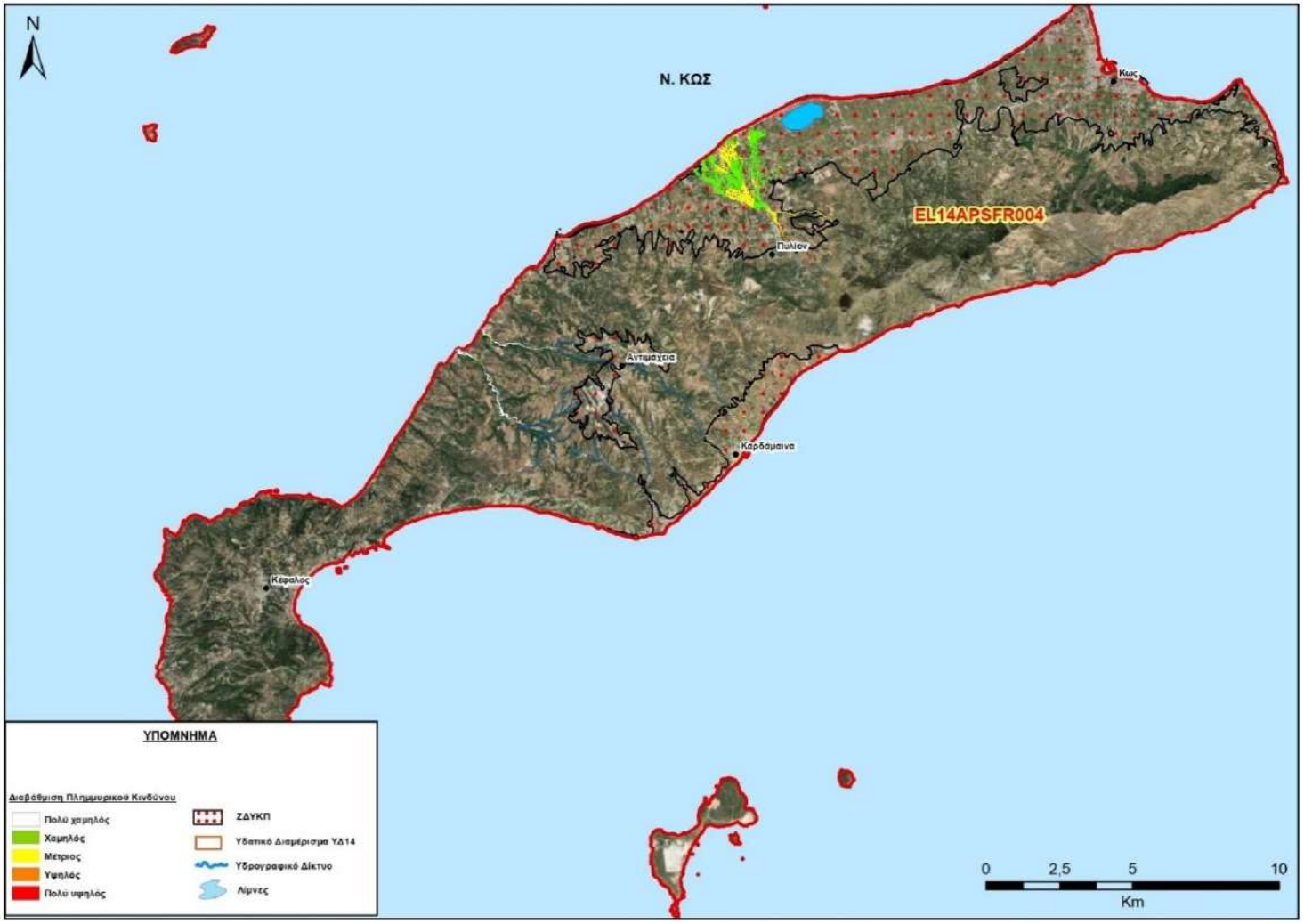
Σχήμα 3.193: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Νάξος (Τ=100 έτη)



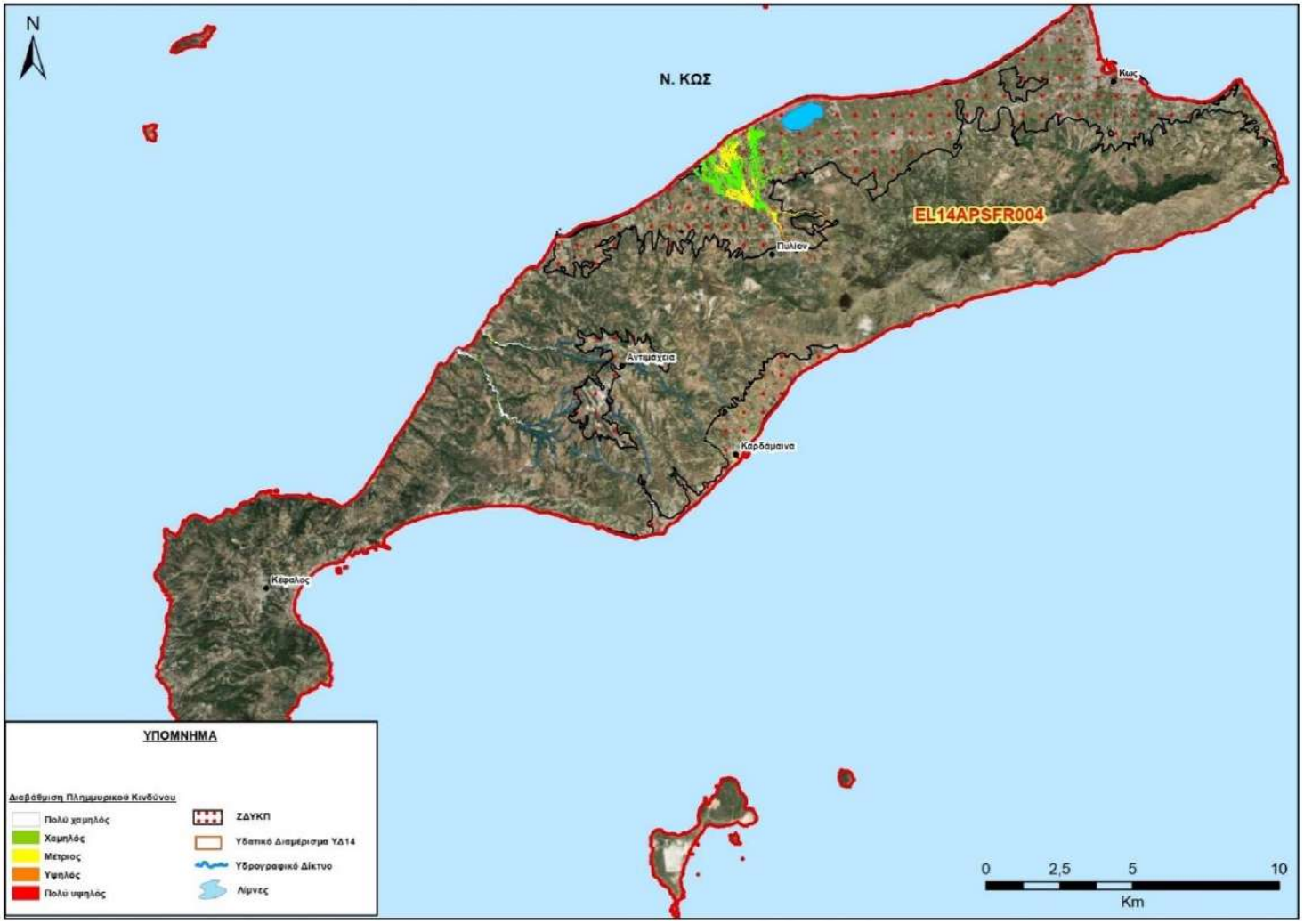
Σχήμα 3.194: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



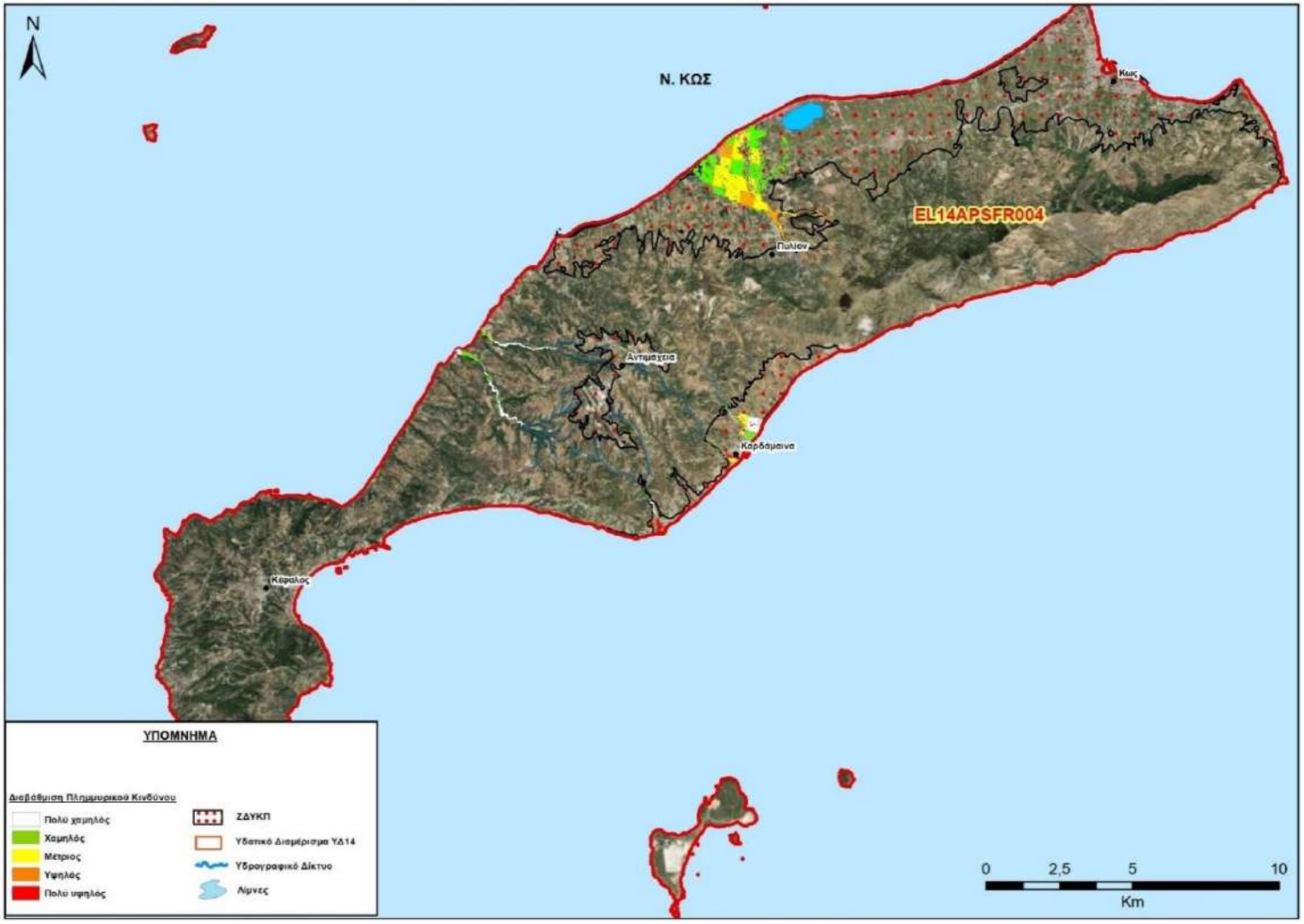
Σχήμα 3.195: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)



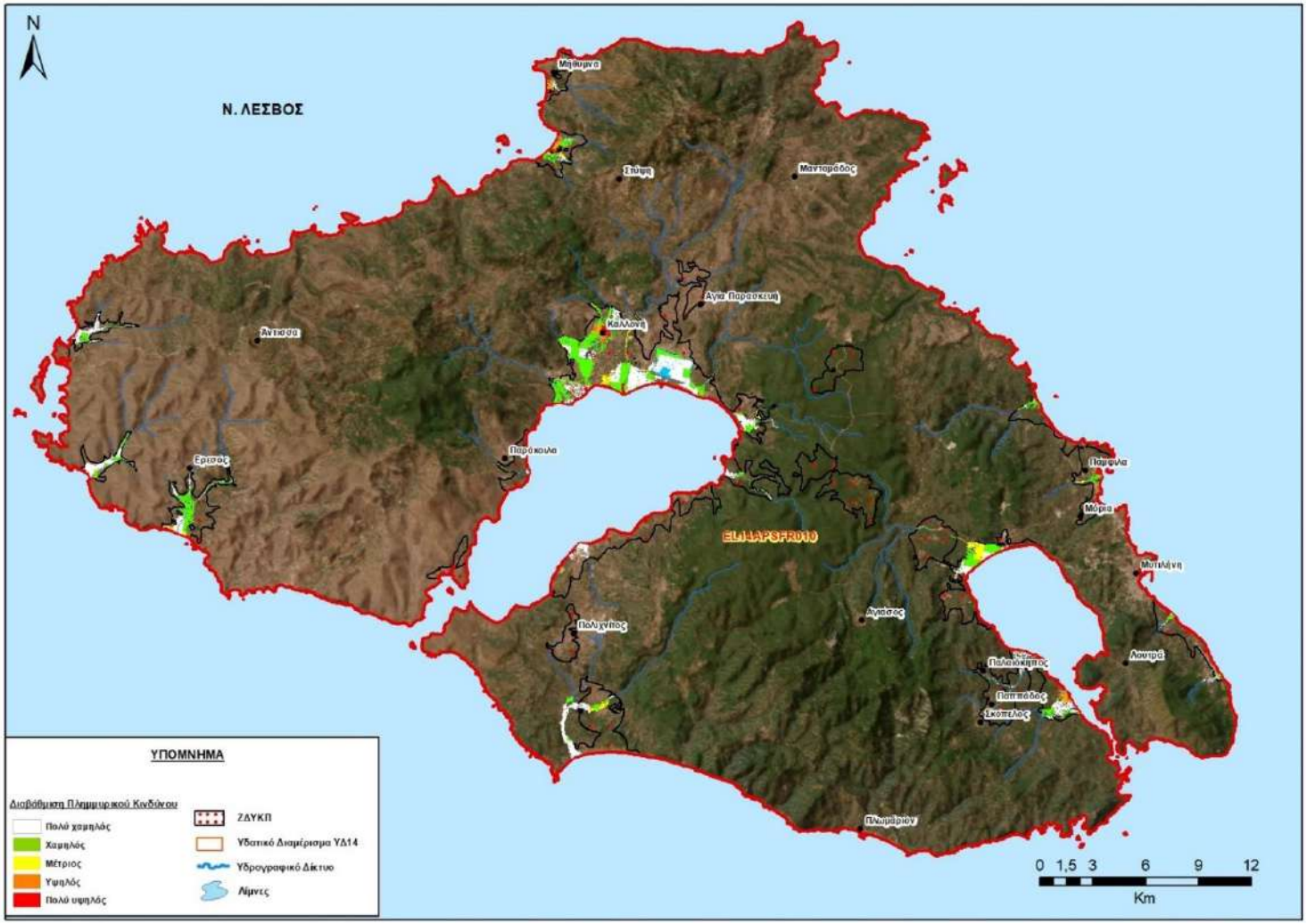
Σχήμα 3.196: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=50 έτη)



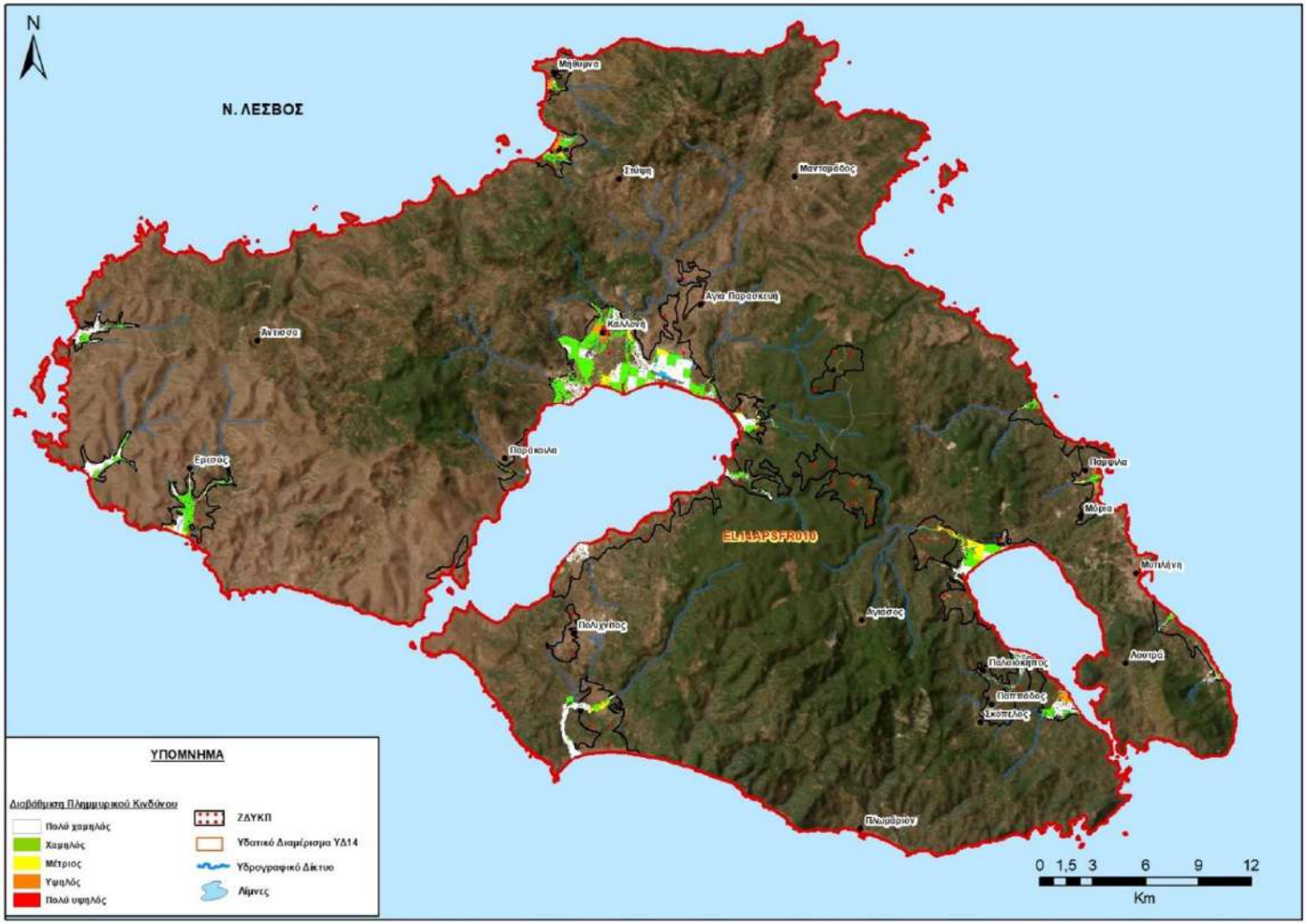
Σχήμα 3.197: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



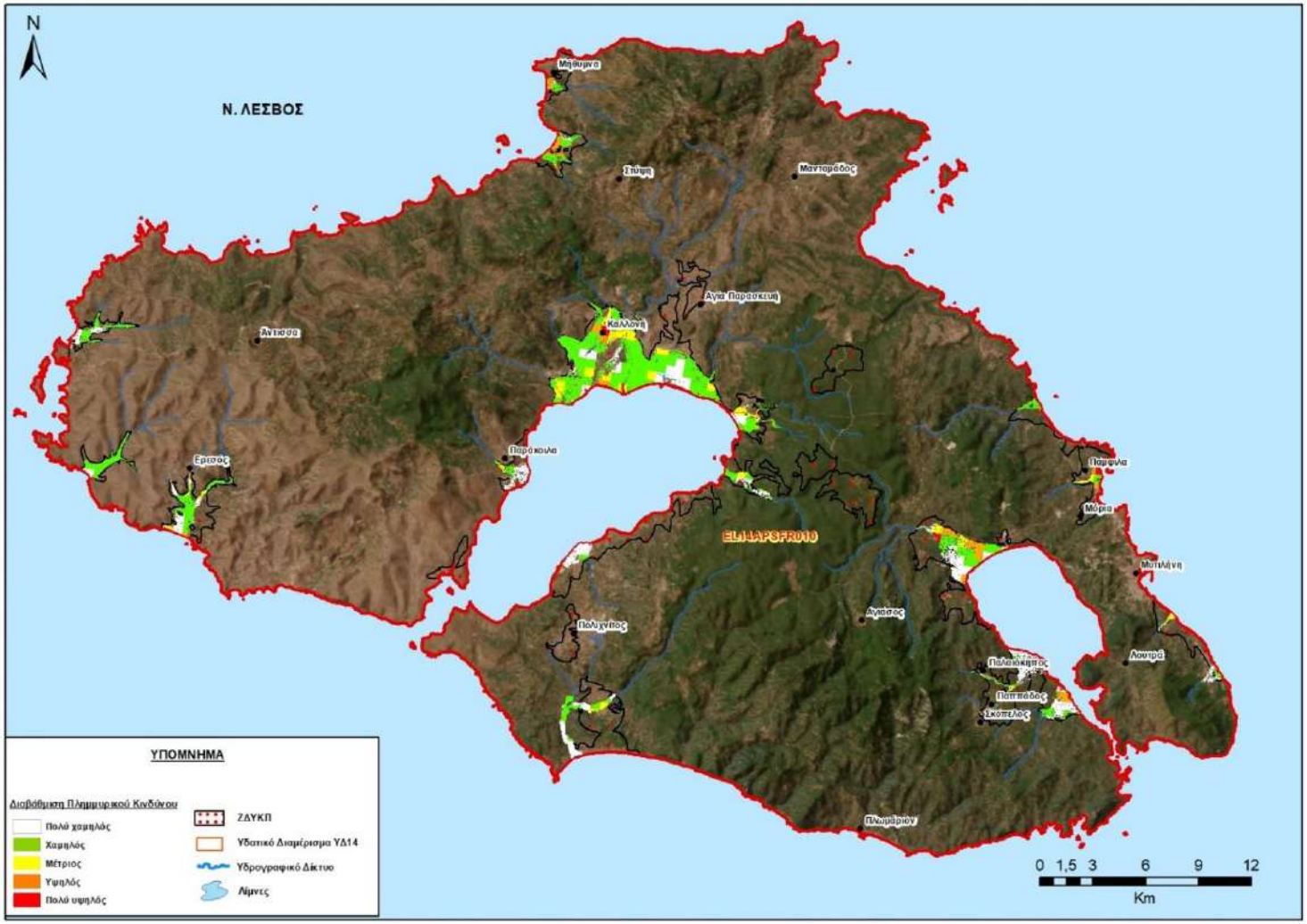
Σχήμα 3.198: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κως (Τ=1000 έτη)



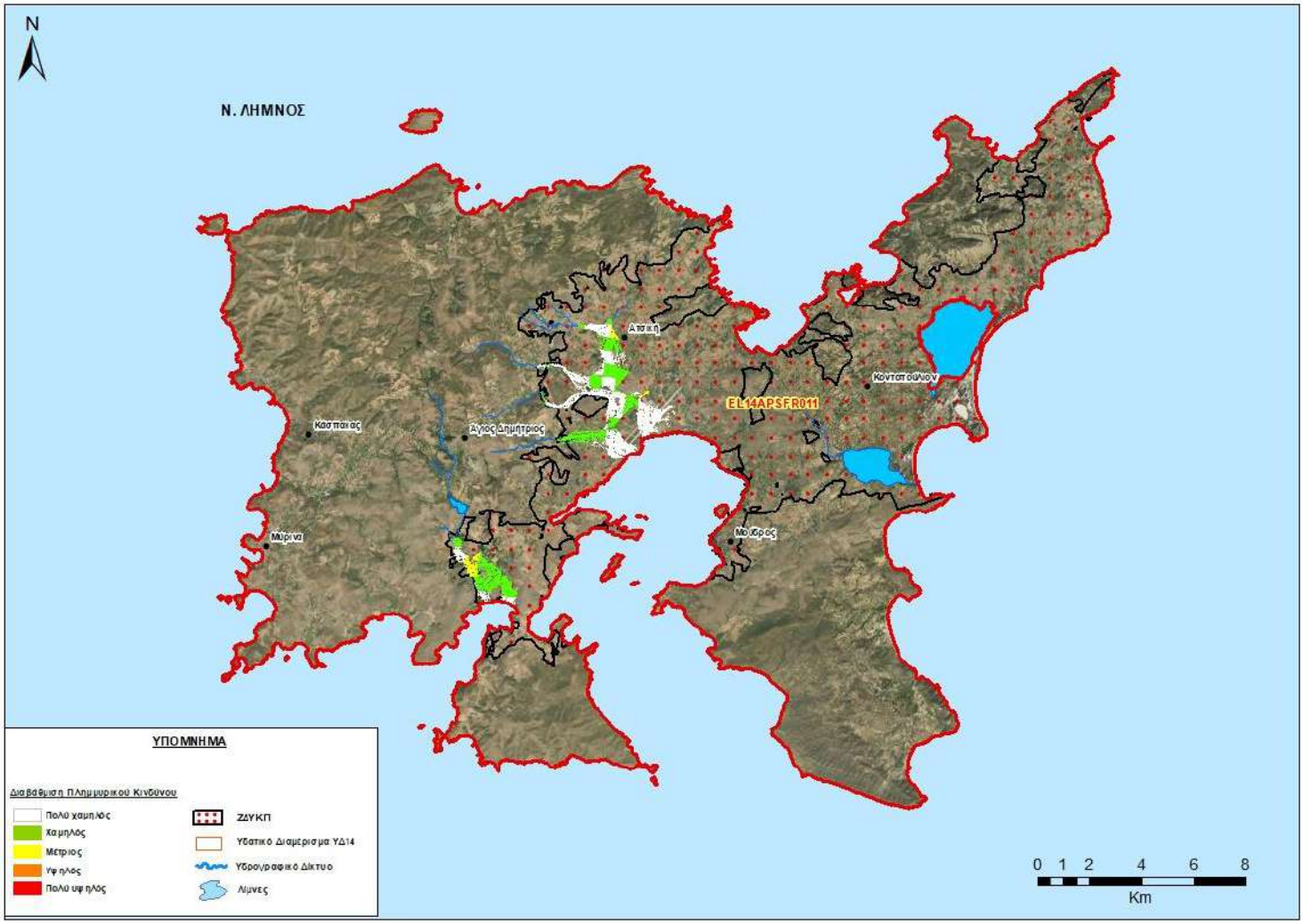
Σχήμα 3.199: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=50 έτη)



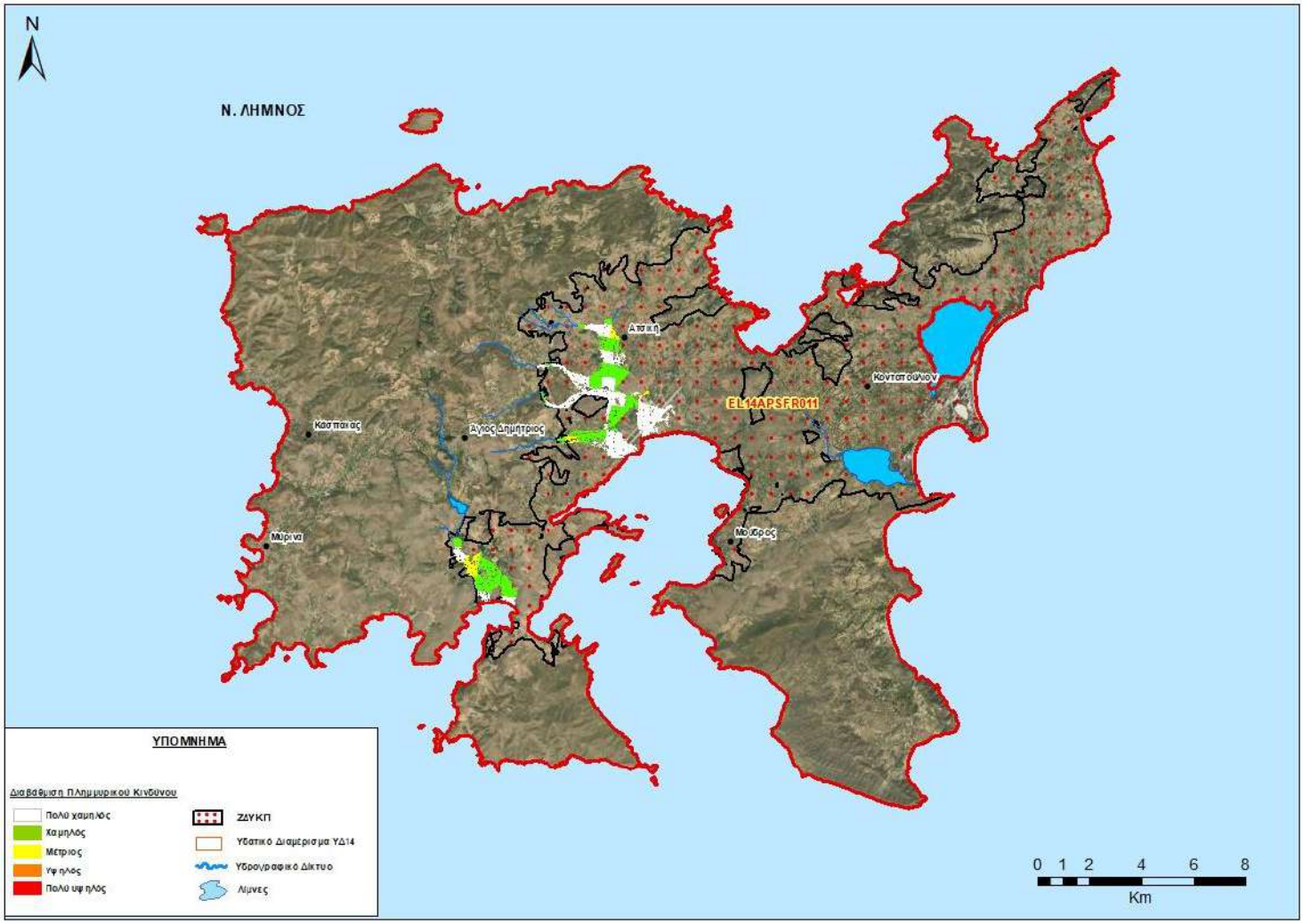
Σχήμα 3.200: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=100 έτη)



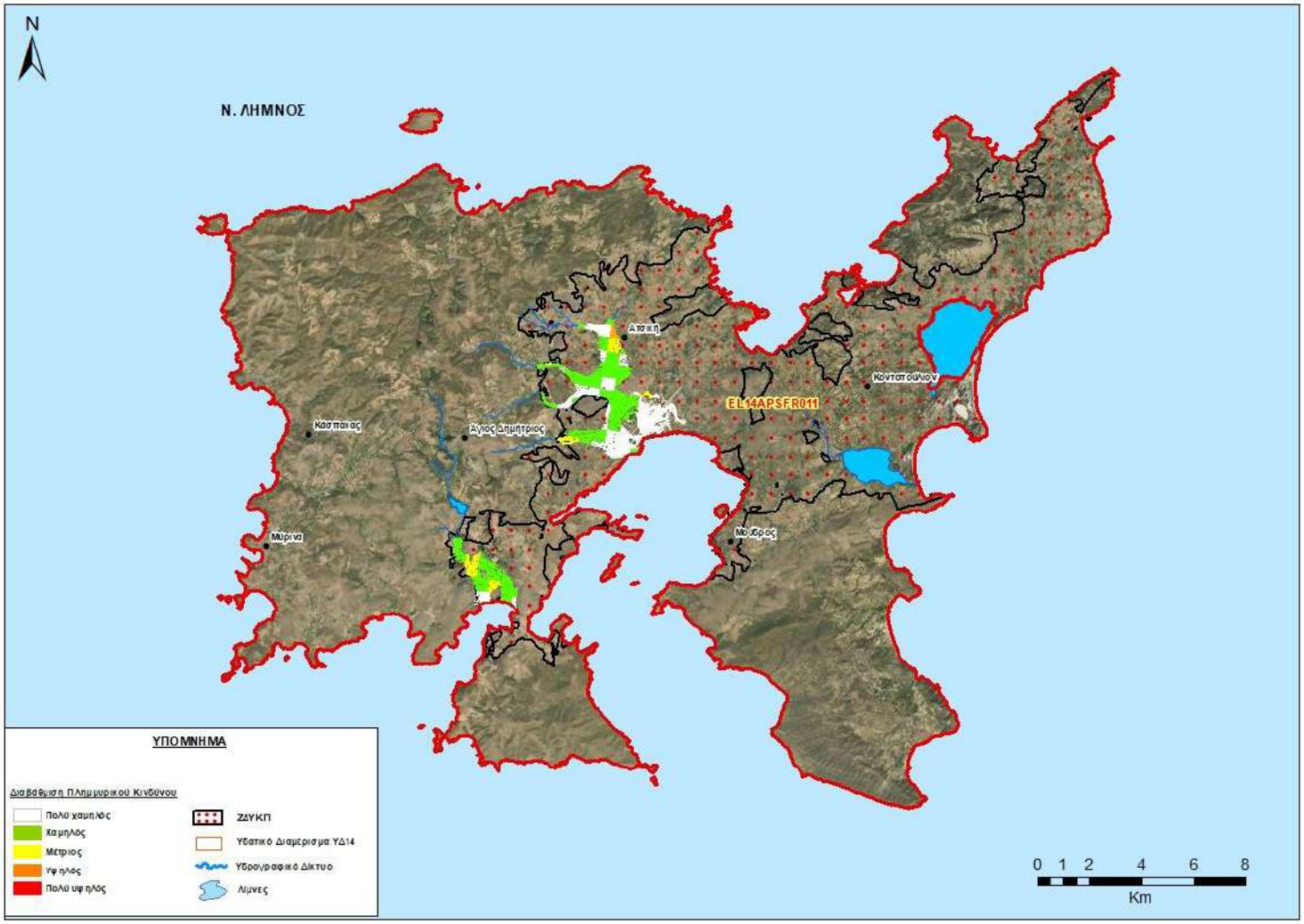
Σχήμα 3.201: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λέσβος (Τ=1000 έτη)



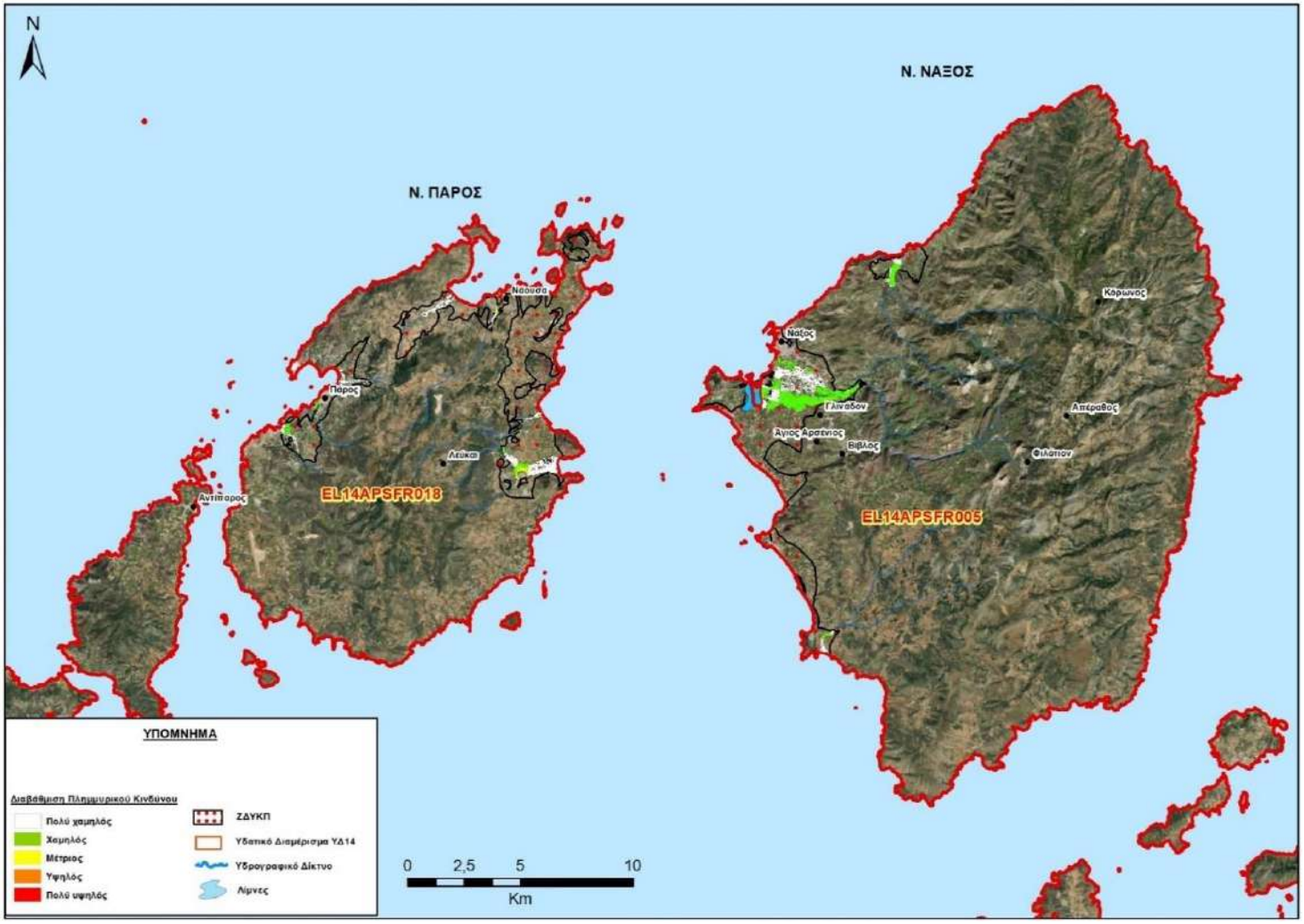
Σχήμα 3.202: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)



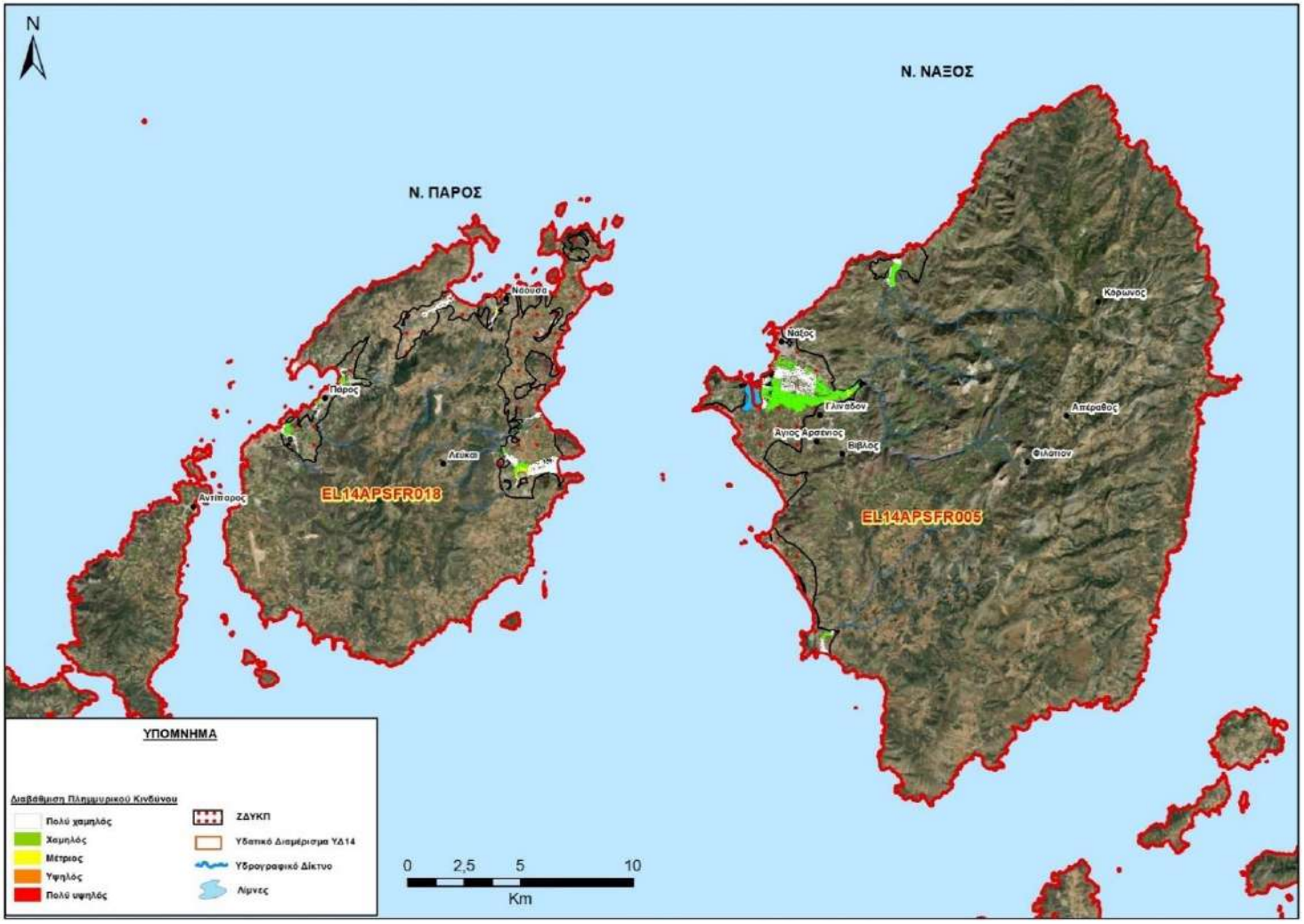
Σχήμα 3.203: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



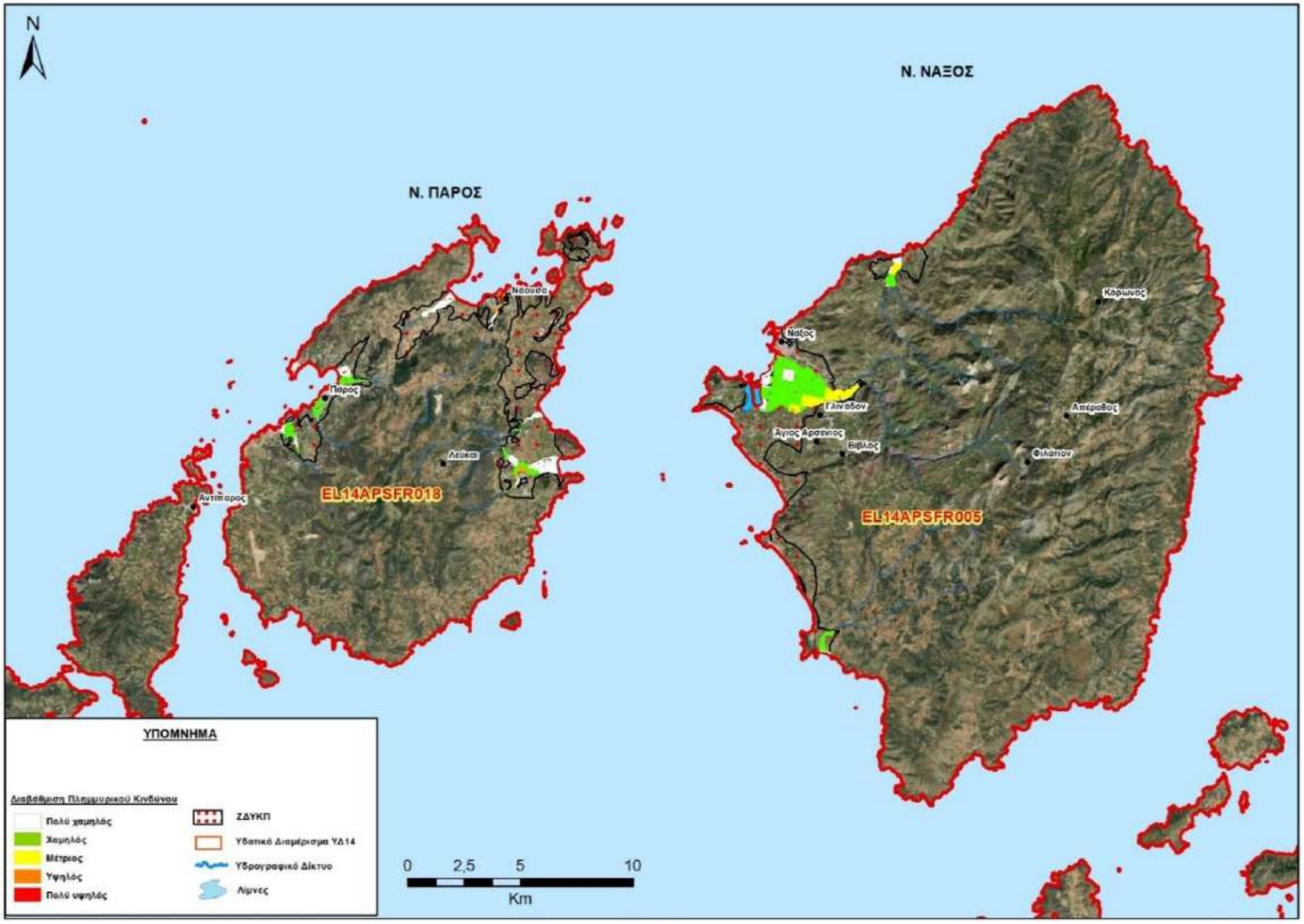
Σχήμα 3.204: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λήμνος (Τ=1000 έτη)



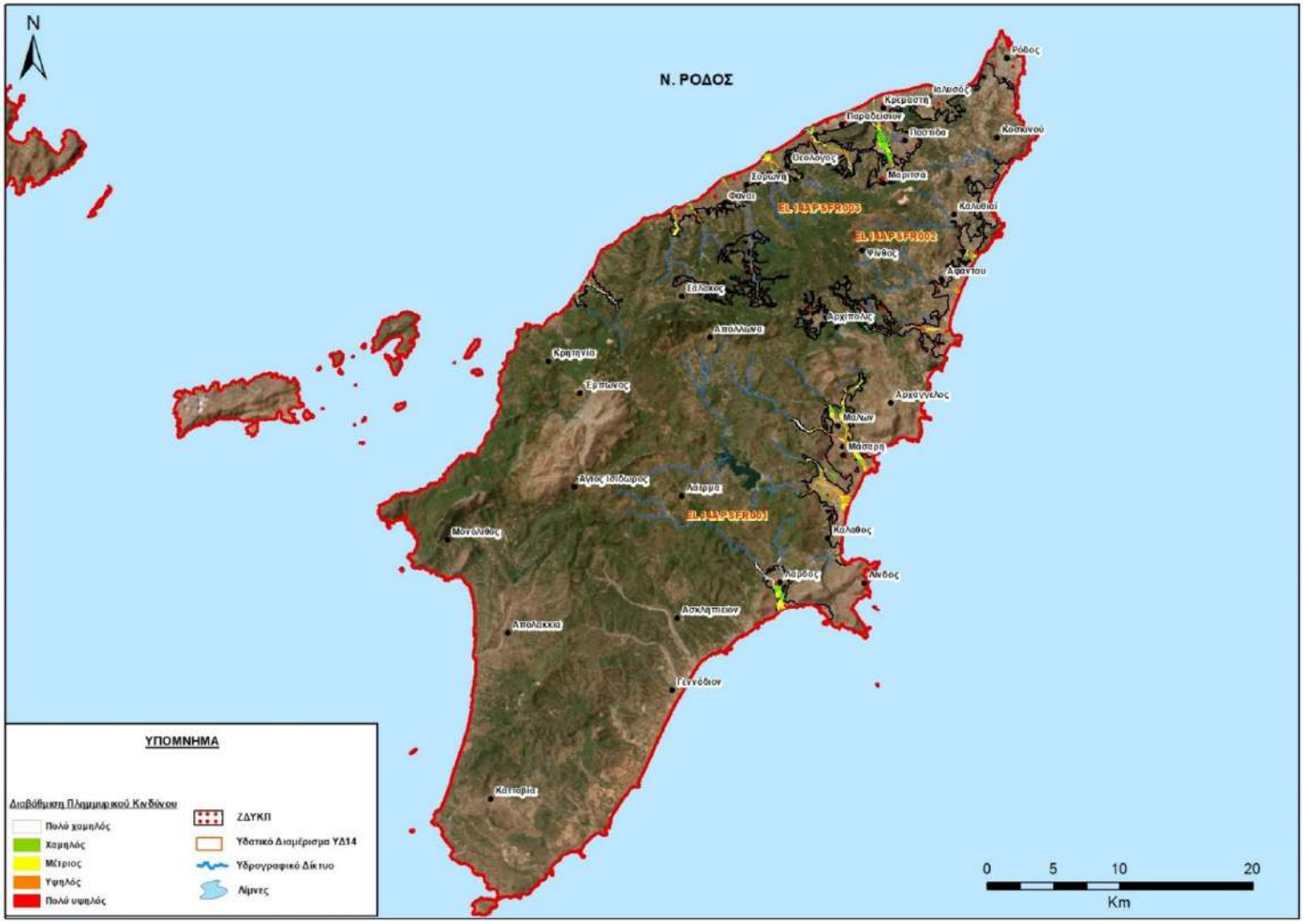
Σχήμα 3.205: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=50 έτη)



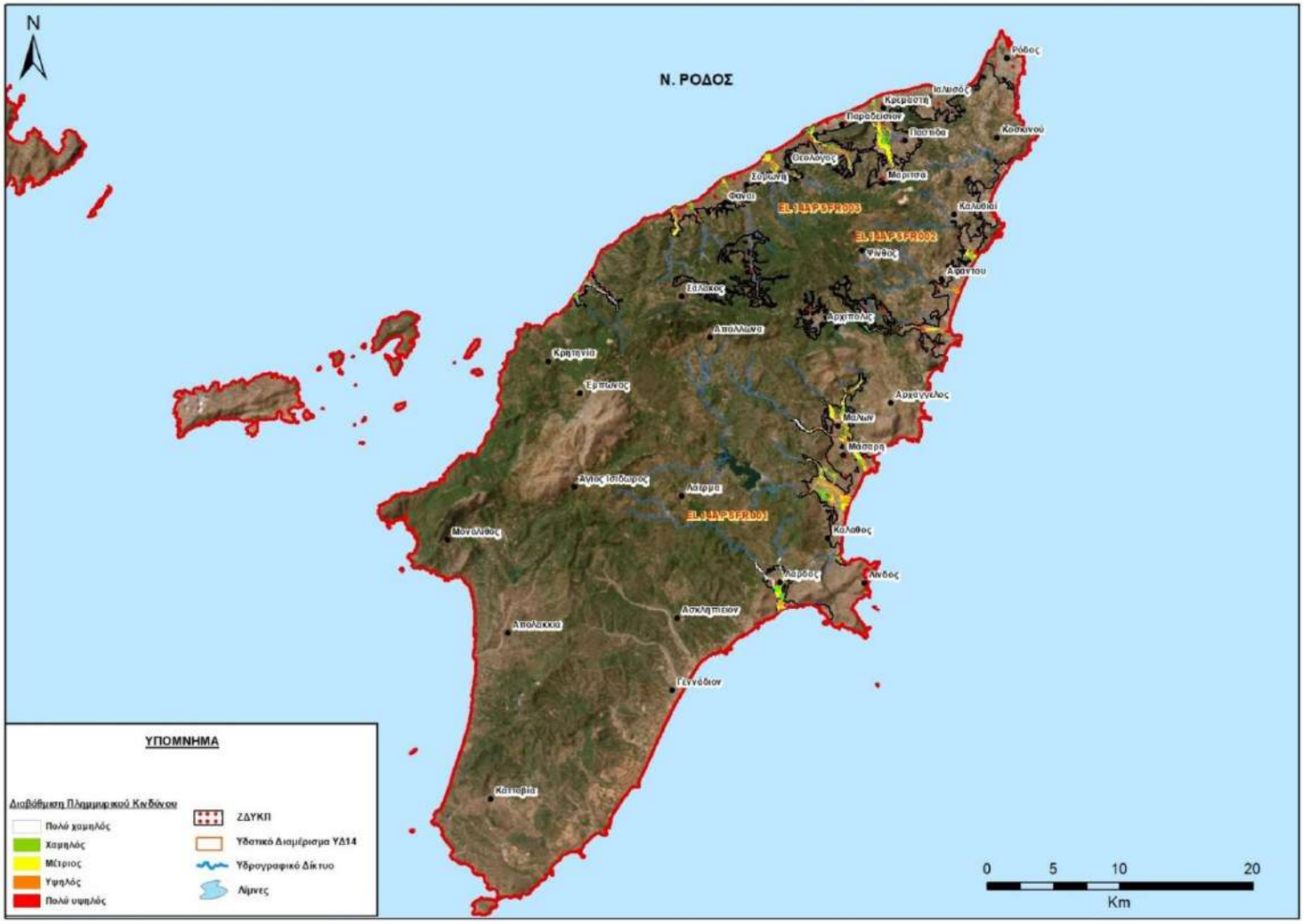
Σχήμα 3.206: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=100 έτη)



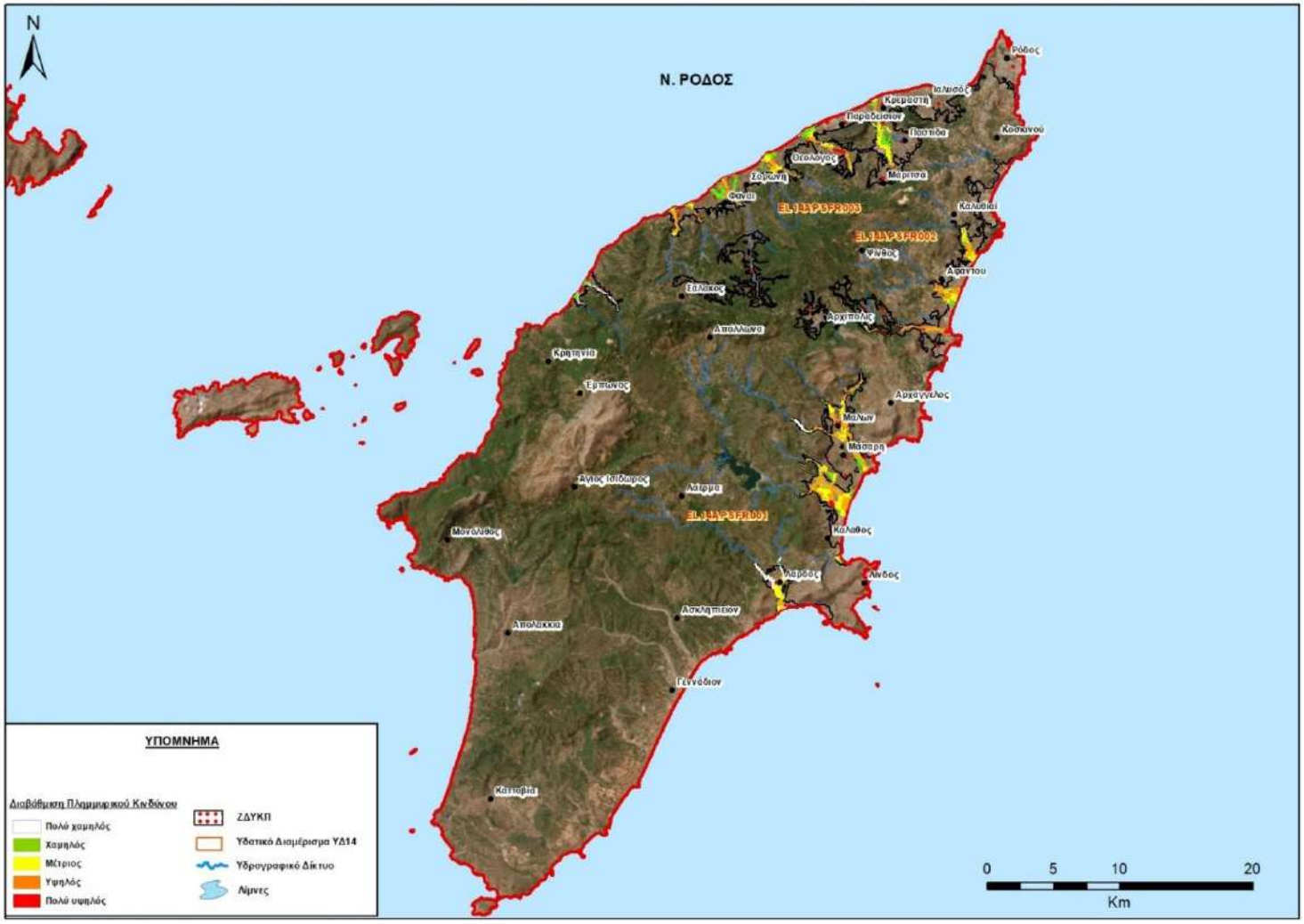
Σχήμα 3.207: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (Τ=1000 έτη)



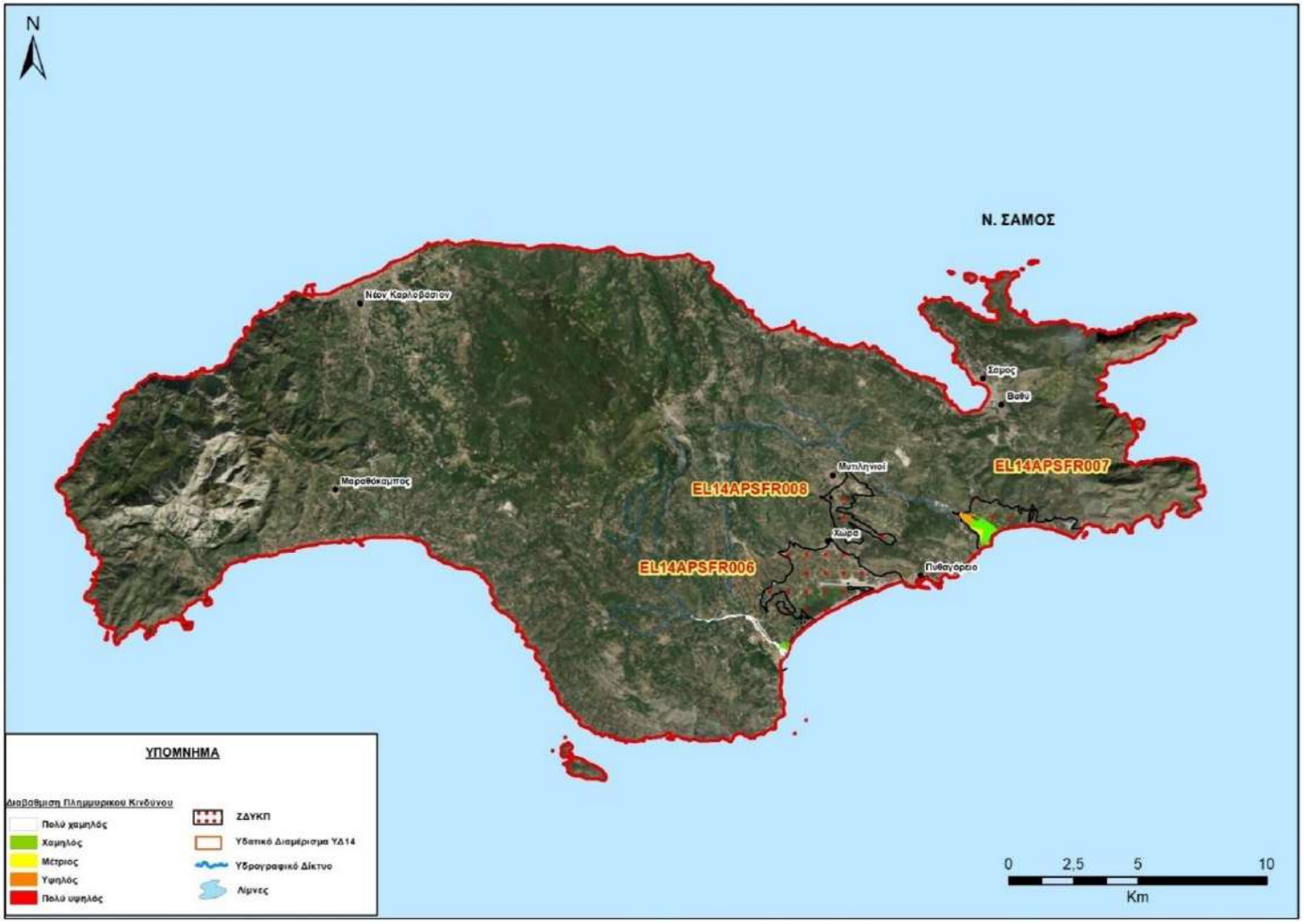
Σχήμα 3.208: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=50 έτη)



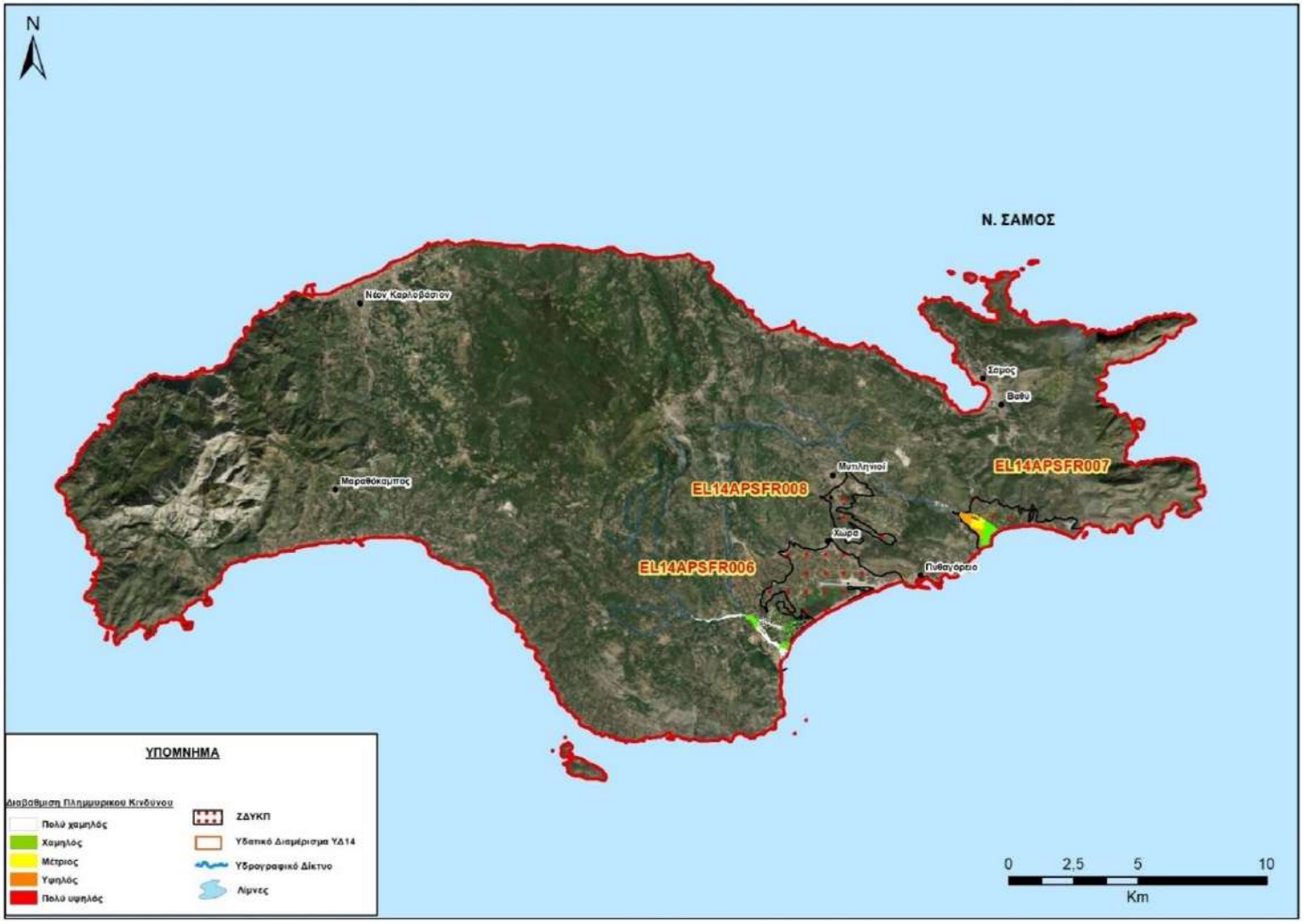
Σχήμα 3.209: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=100 έτη)



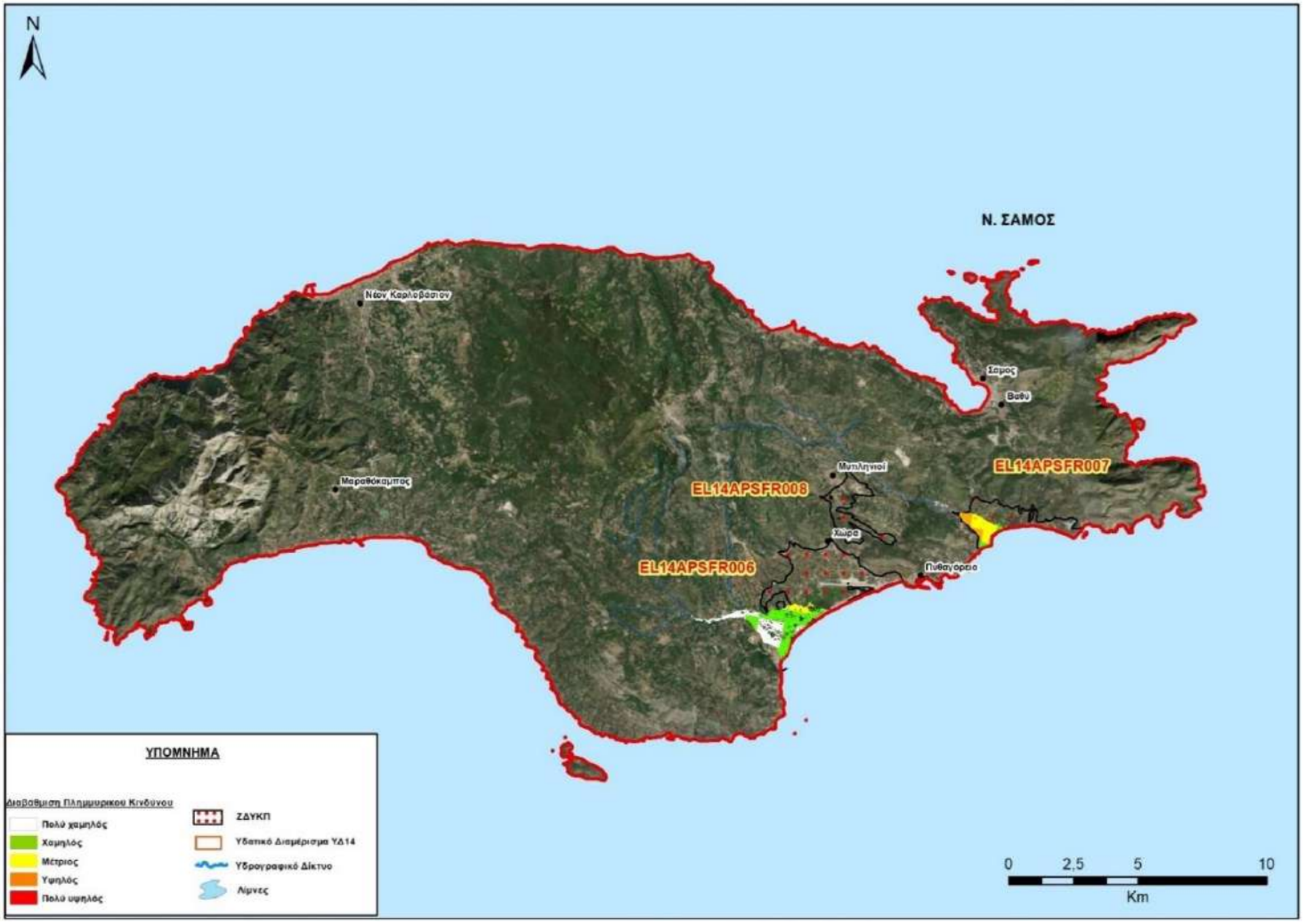
Σχήμα 3.210: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Ρόδος (Τ=1000 έτη)



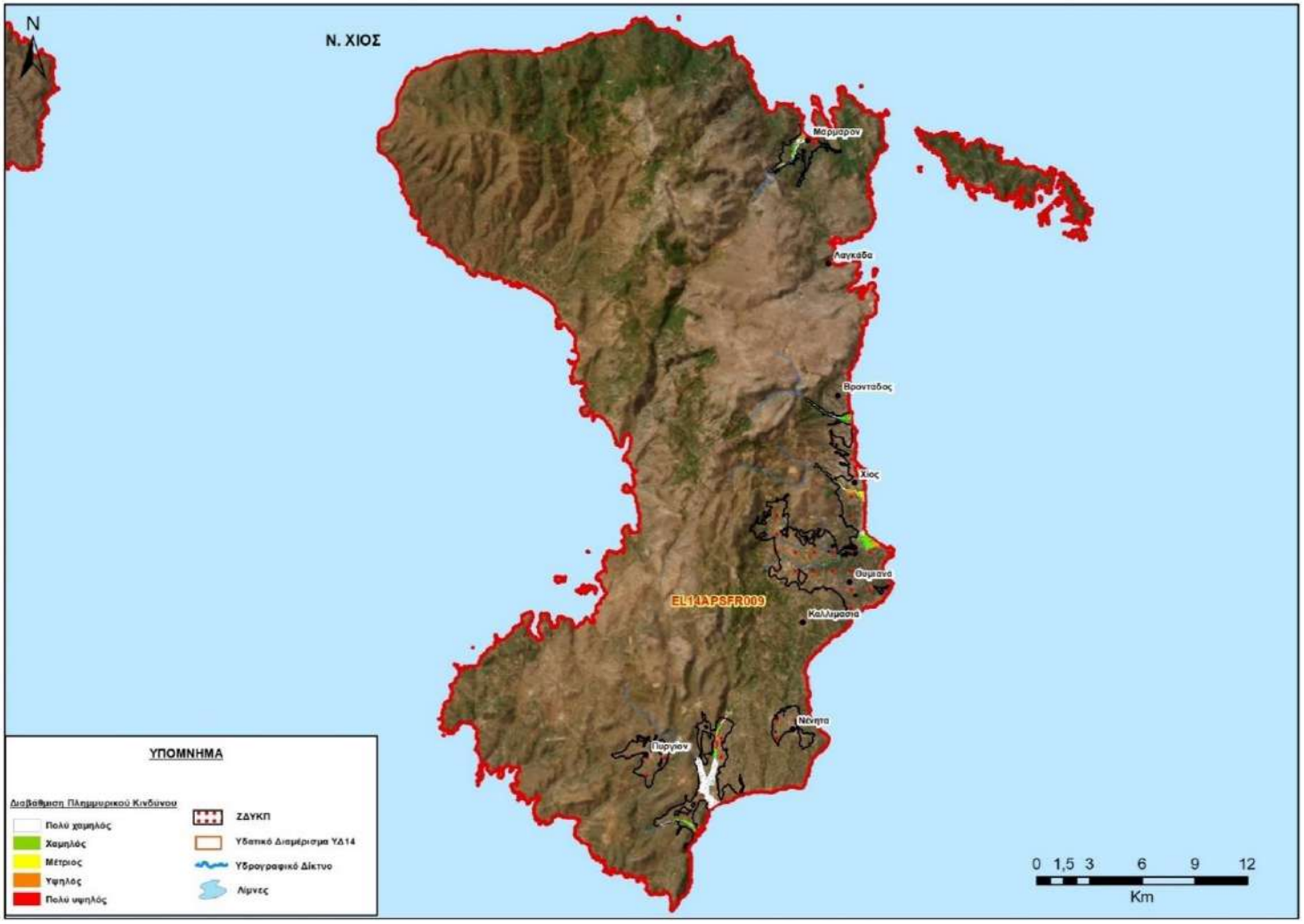
Σχήμα 3.211: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



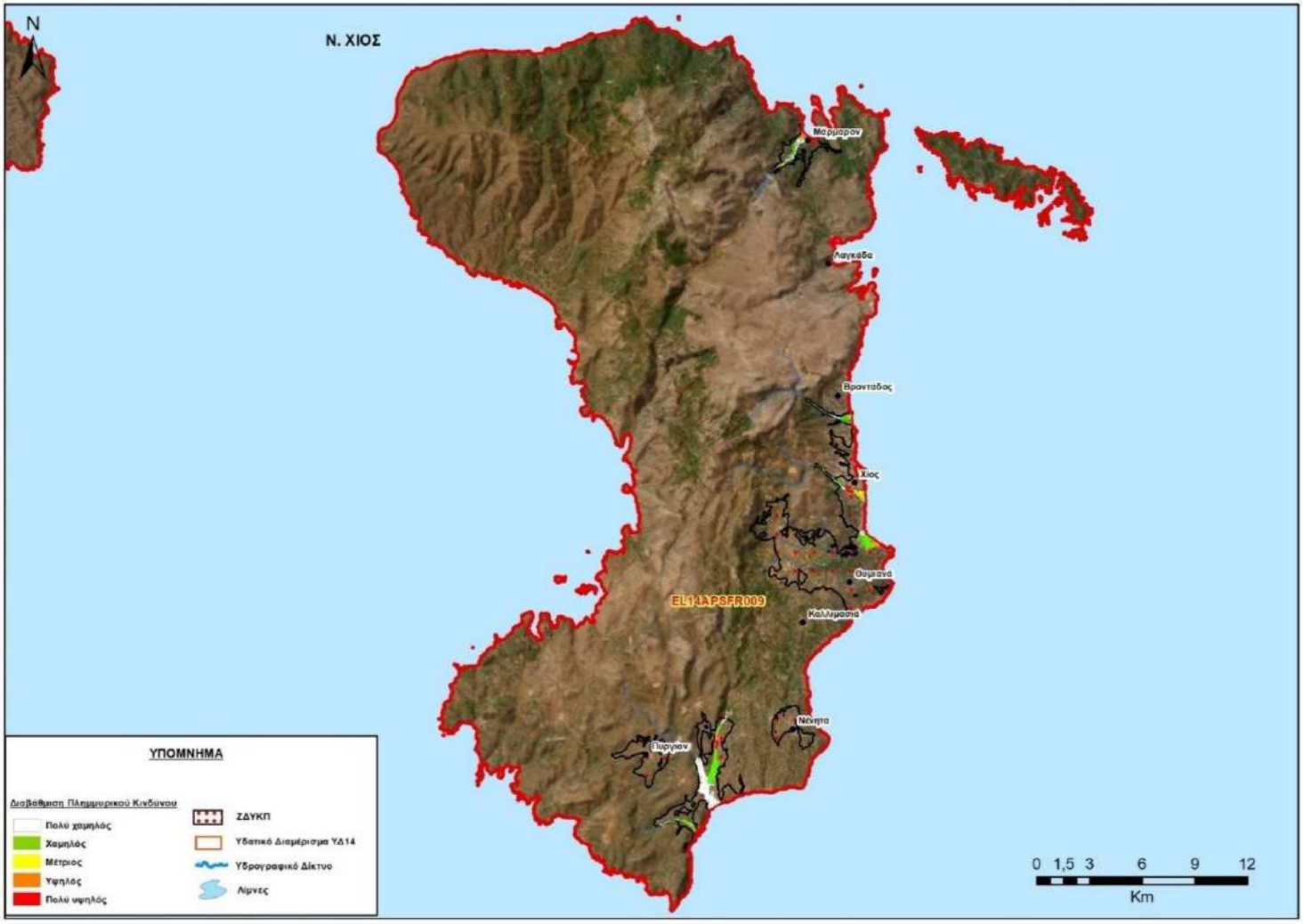
Σχήμα 3.212: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)



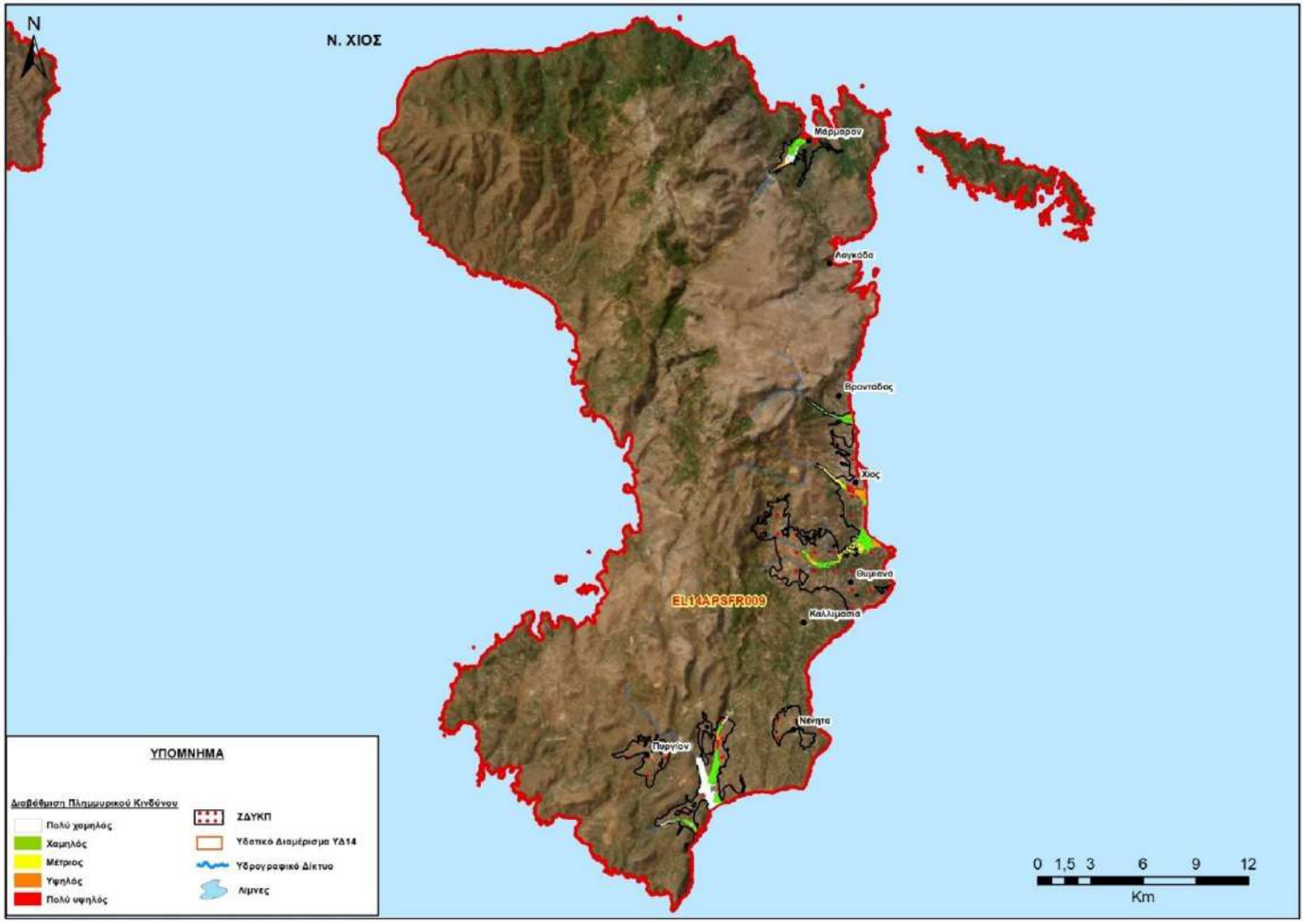
Σχήμα 3.213: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σάμος (Τ=1000 έτη)



Σχήμα 3.214: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=50 έτη)



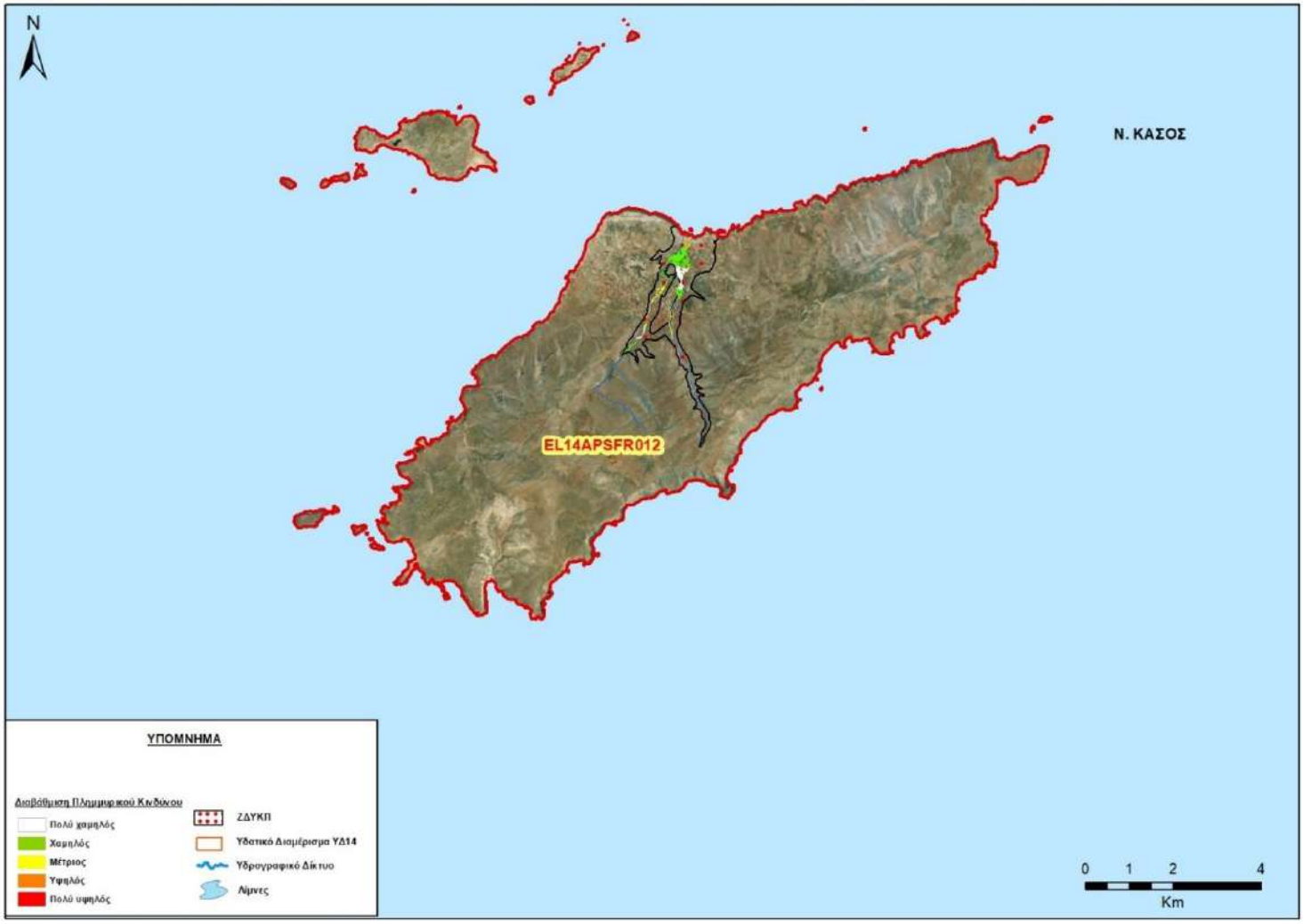
Σχήμα 3.215: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=100 έτη)



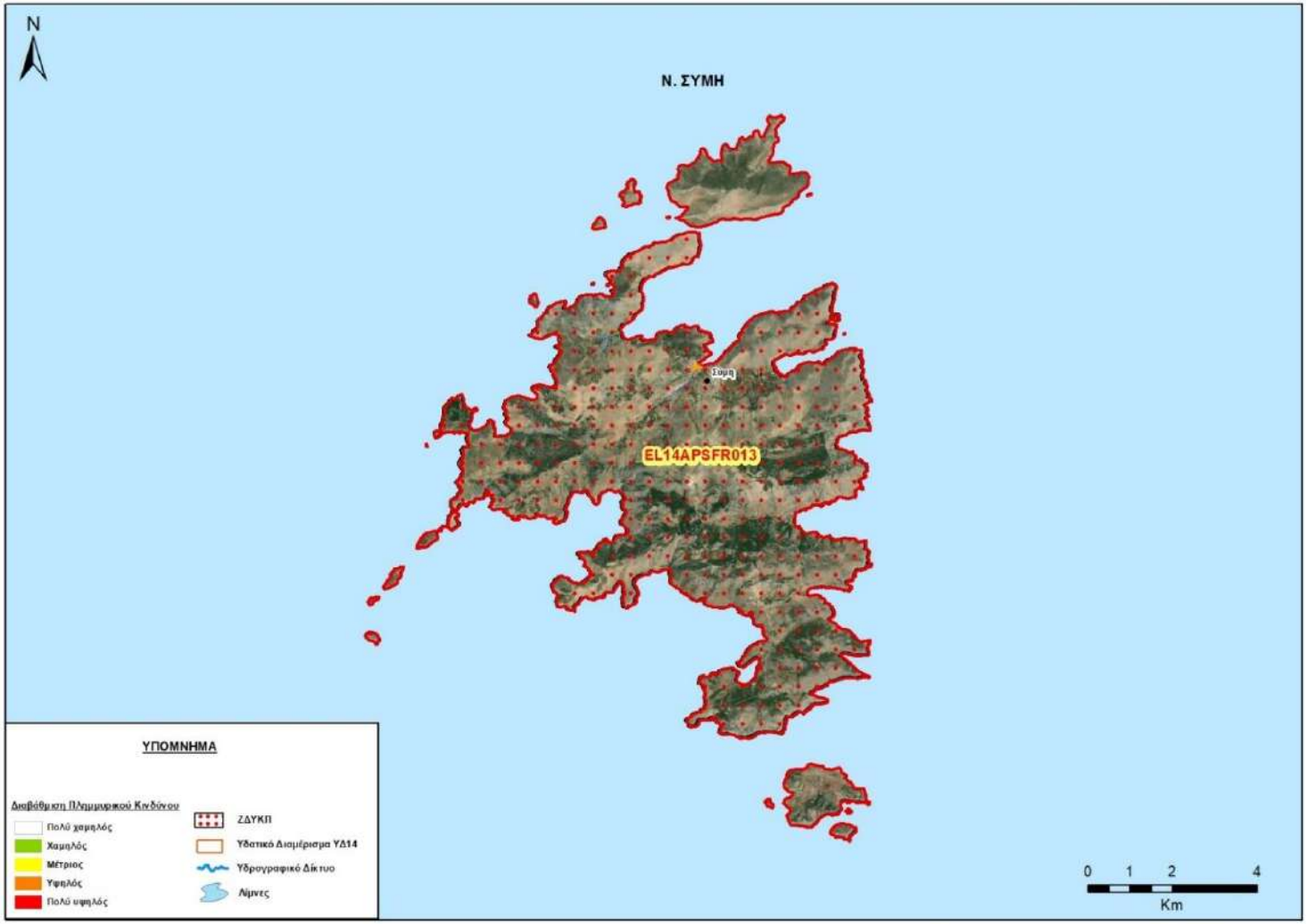
Σχήμα 3.216: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Χίος (Τ=1000 έτη)

Σχήμα 3.217: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=50 έτη)

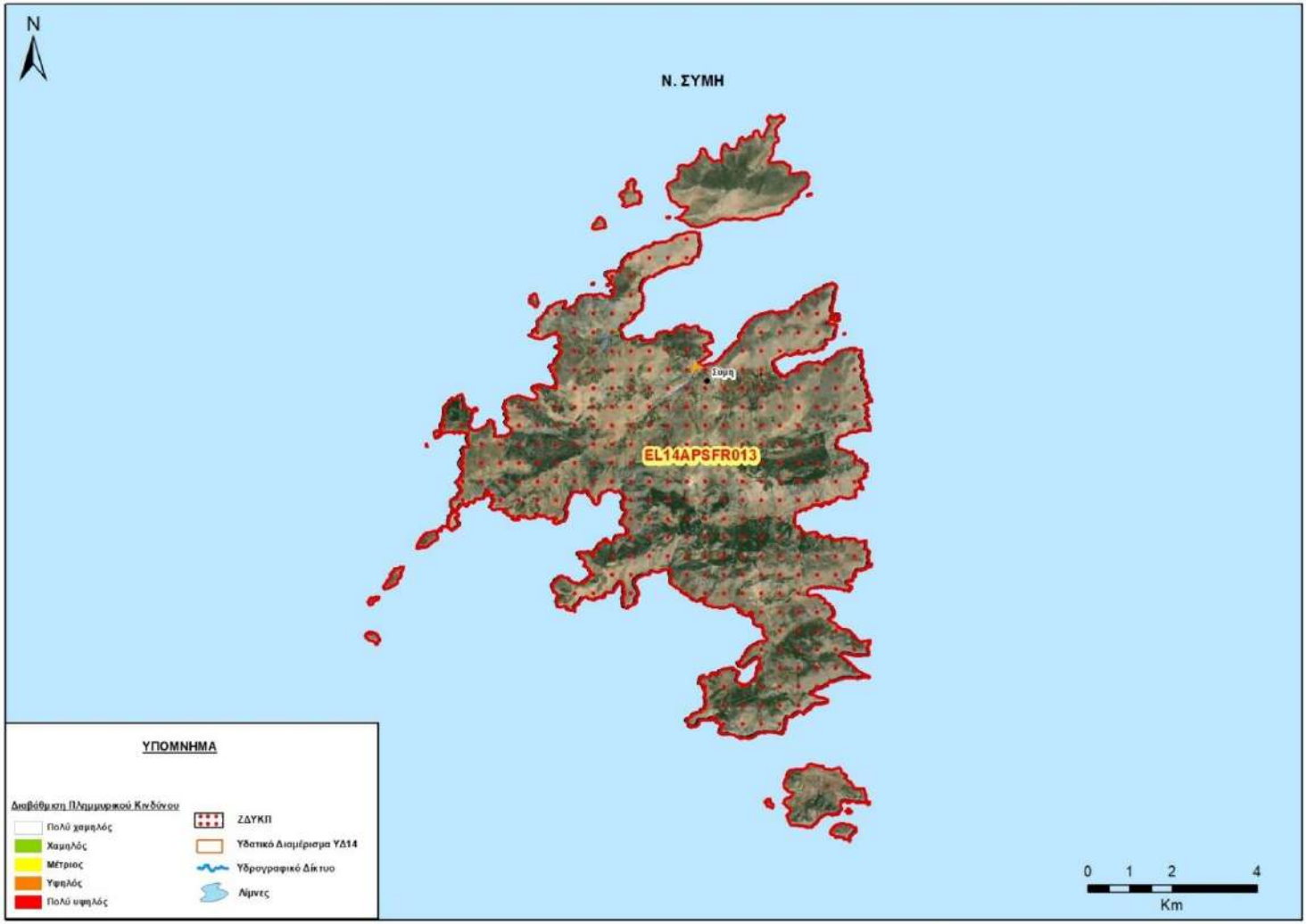
Σχήμα 3.218: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=100 έτη)



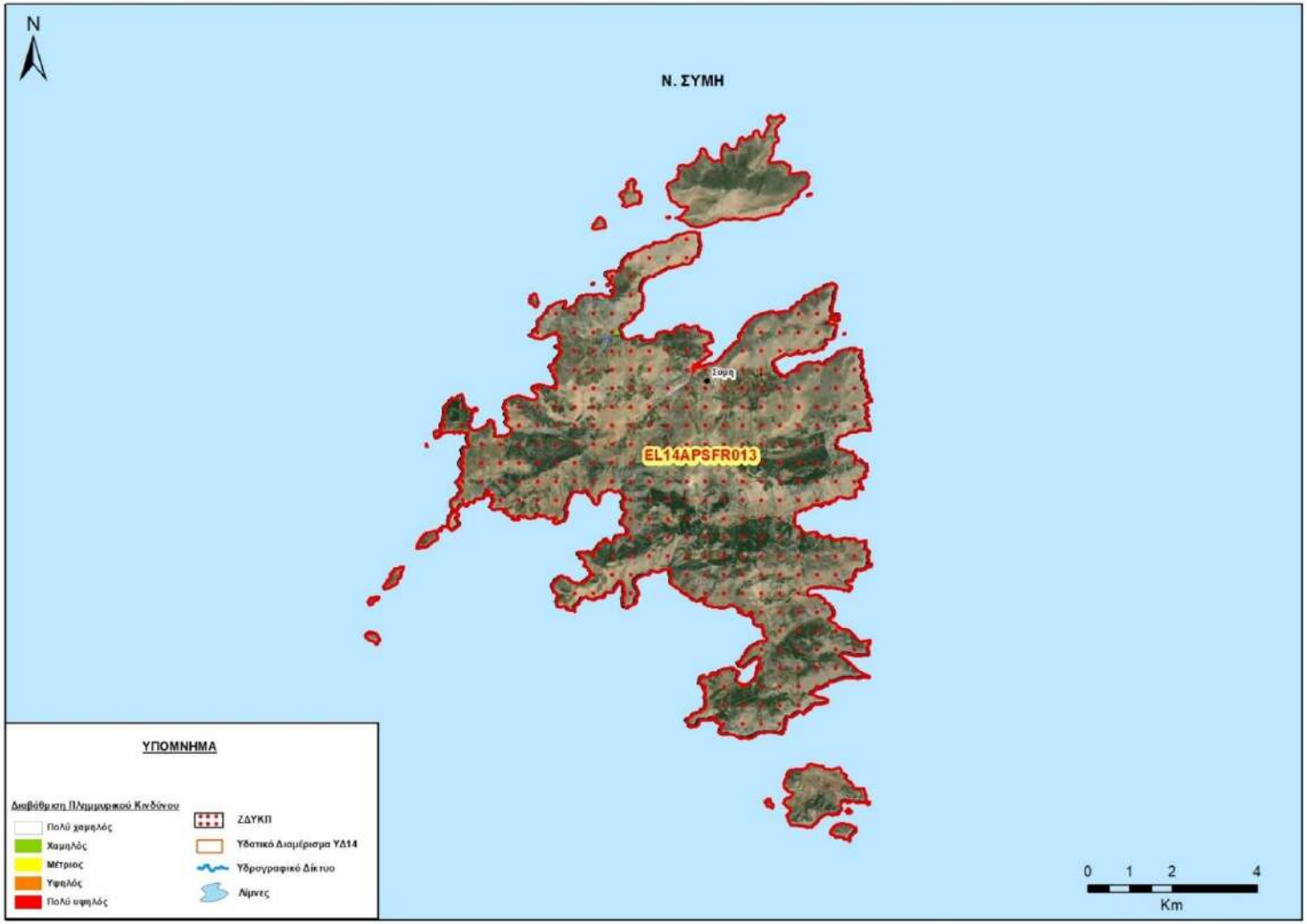
Σχήμα 3.219: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κάσος (Τ=1000 έτη)



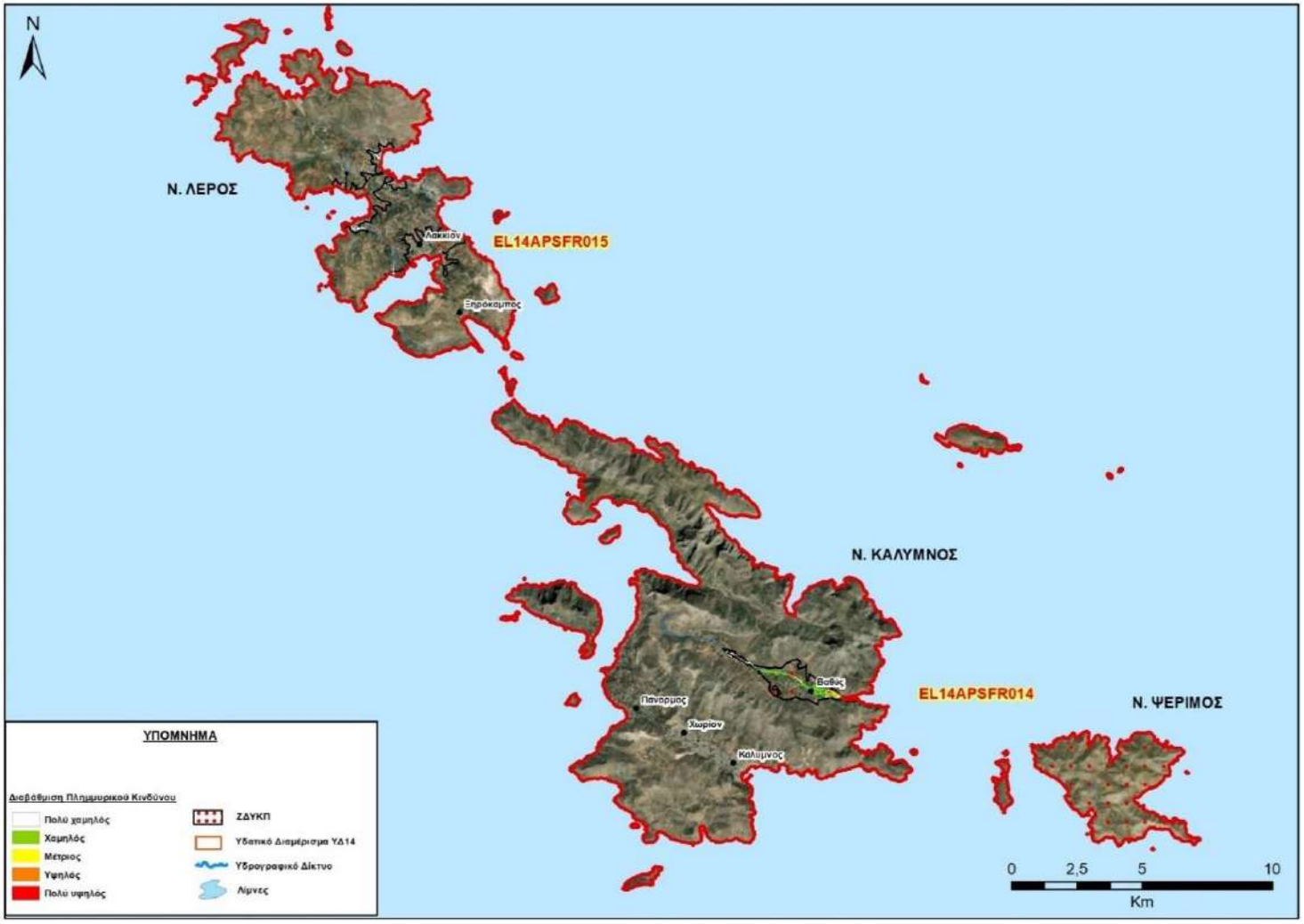
Σχήμα 3.220: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=50 έτη)



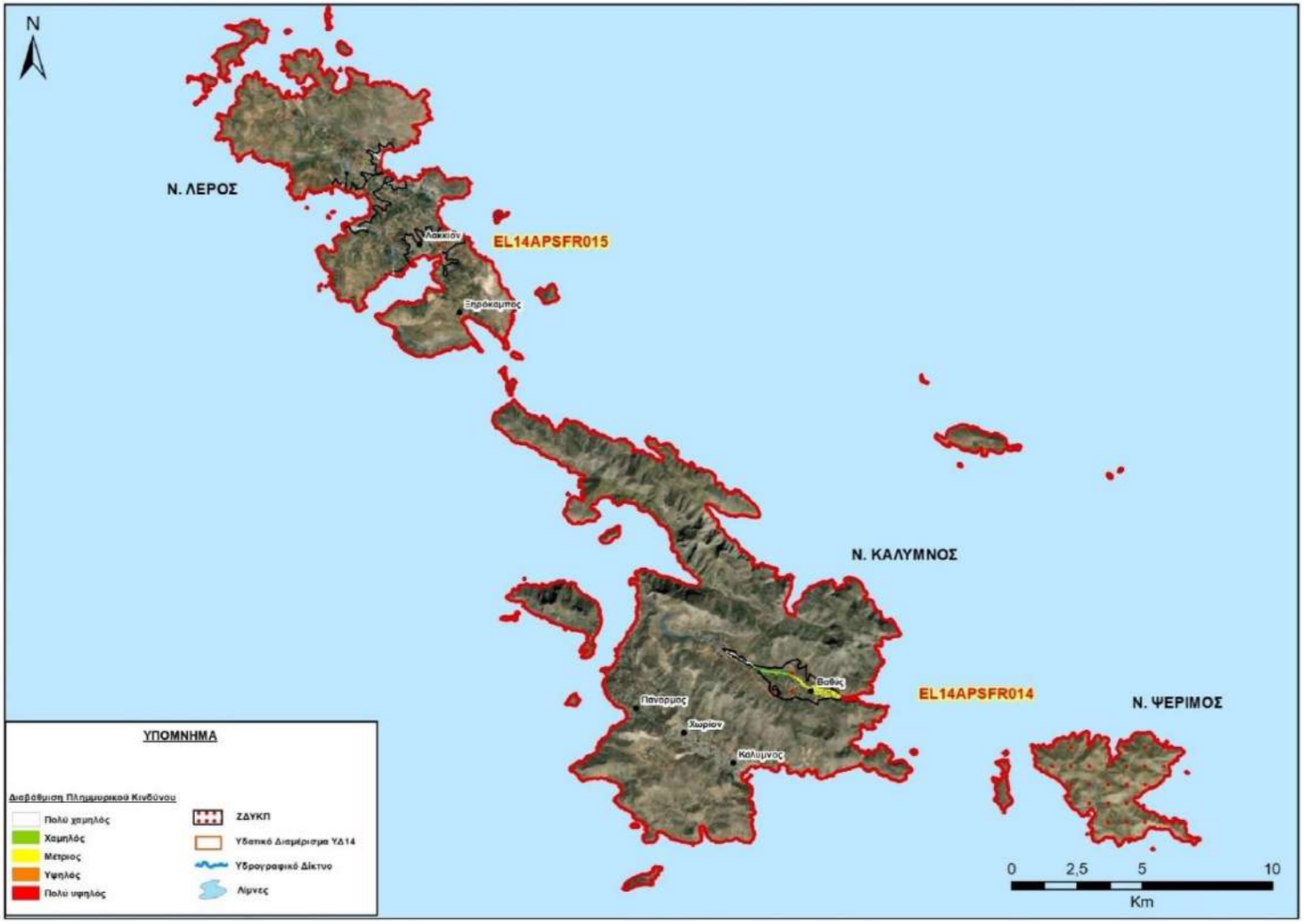
Σχήμα 3.221: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=100 έτη)



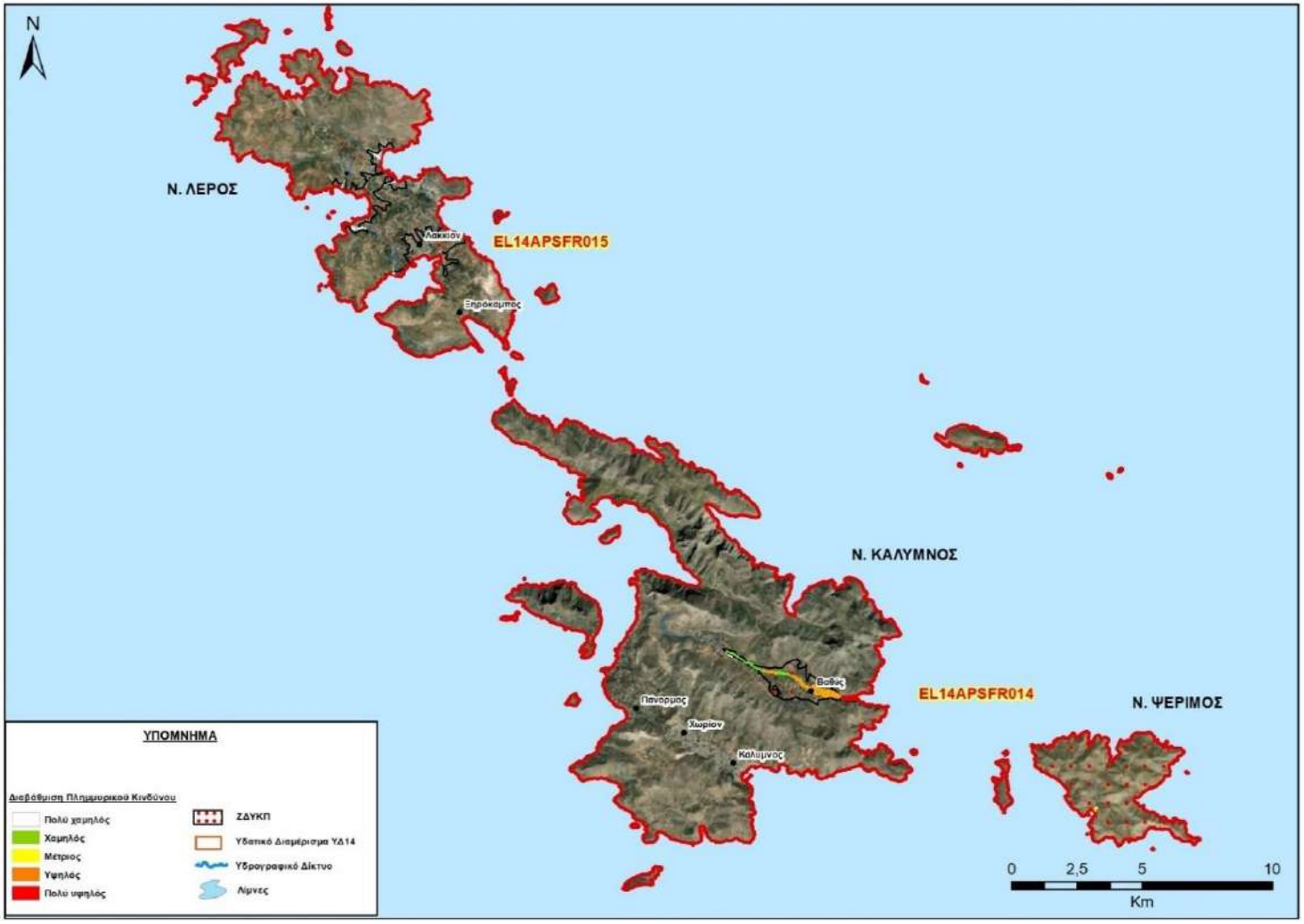
Σχήμα 3.222: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σύμη (Τ=1000 έτη)



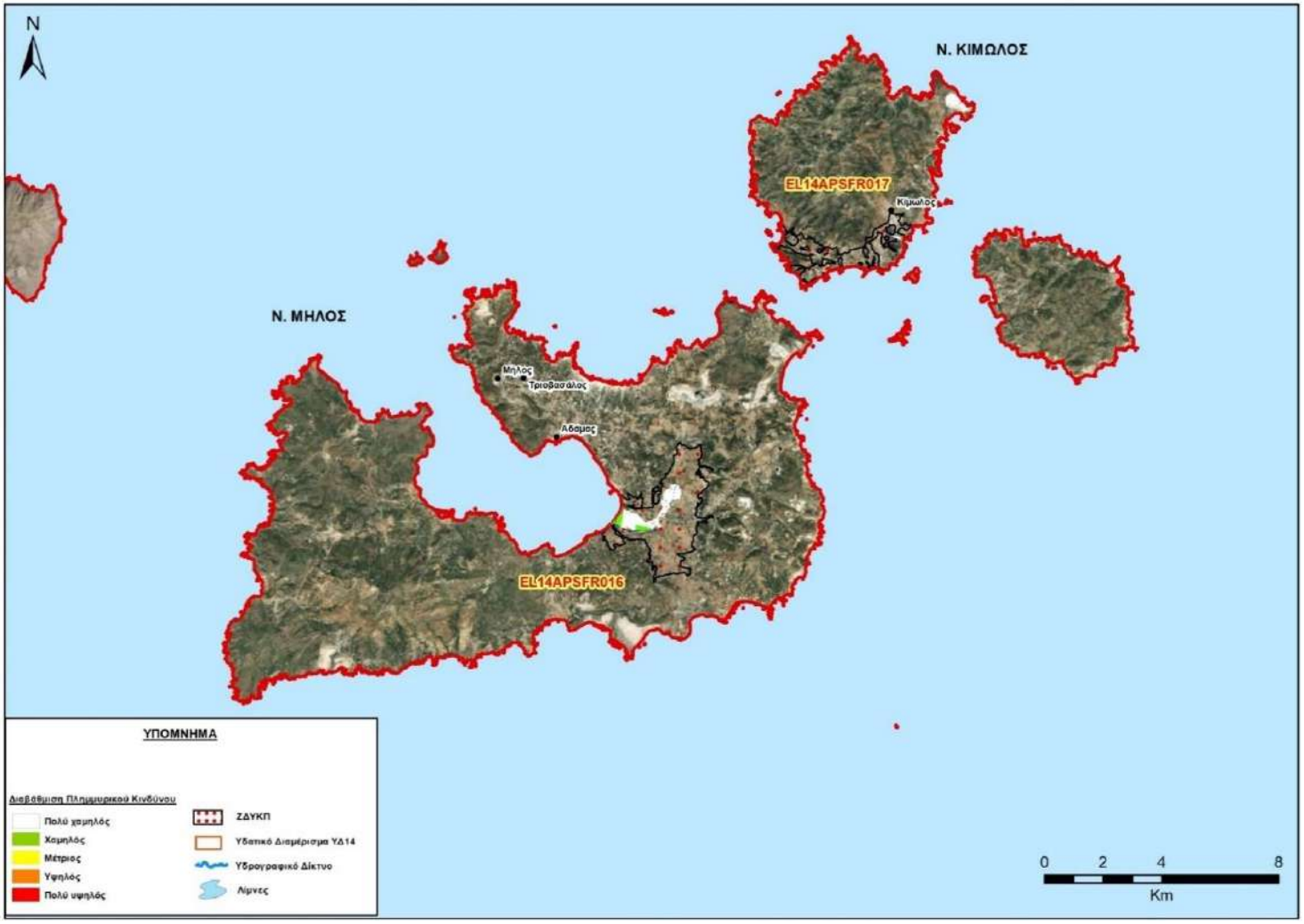
Σχήμα 3.223: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=50 έτη)



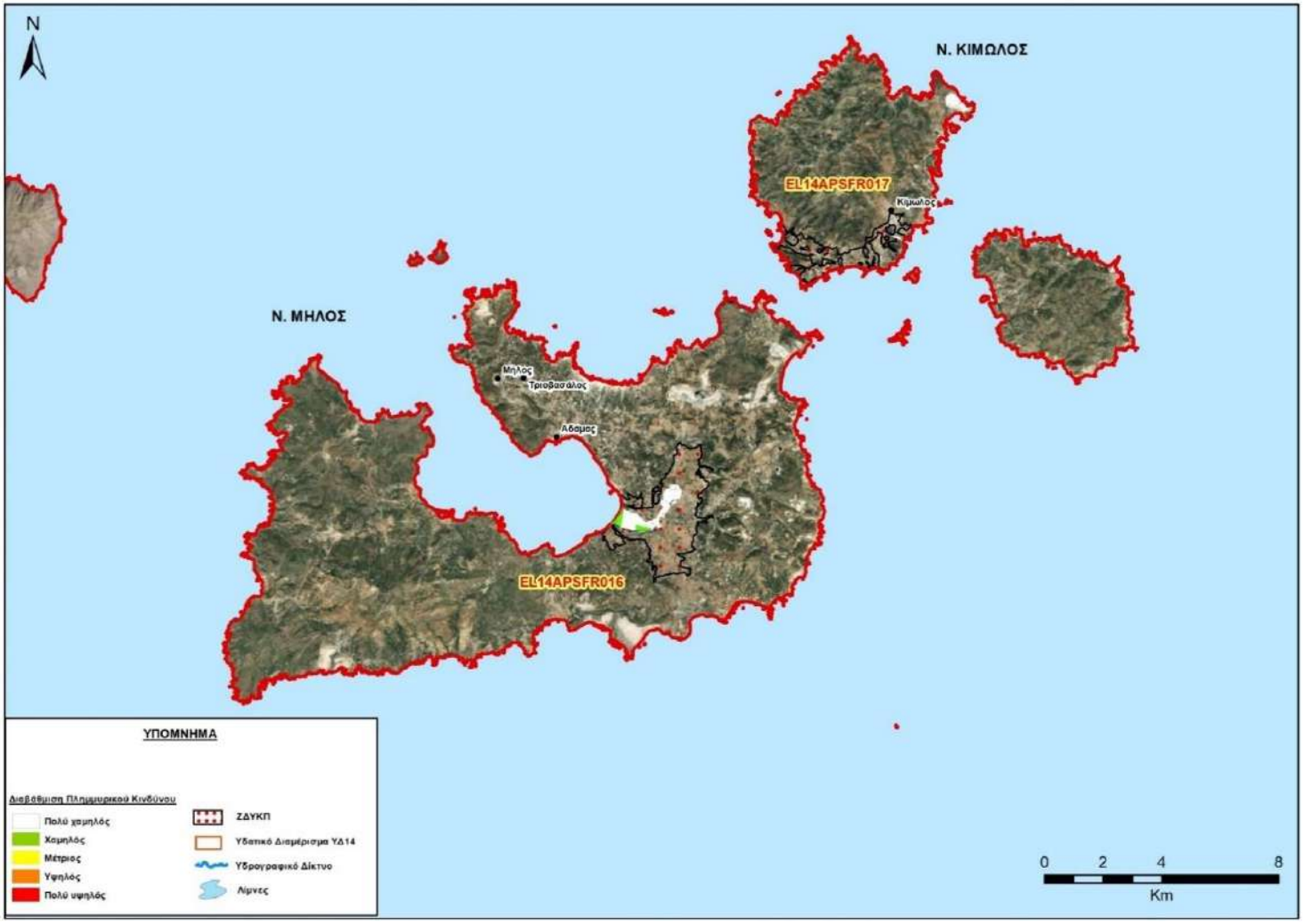
Σχήμα 3.224: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=100 έτη)



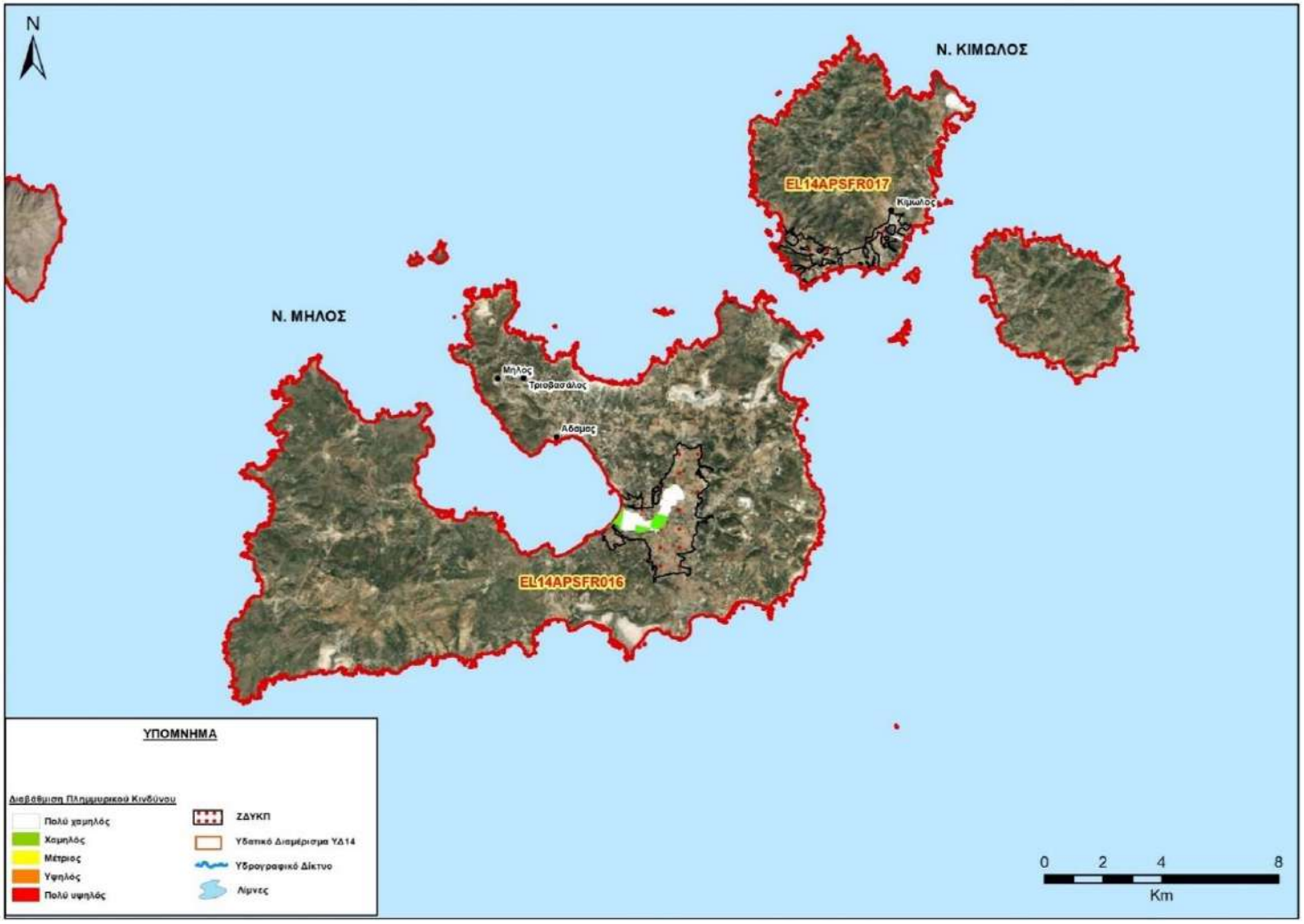
Σχήμα 3.225: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (Τ=1000 έτη)



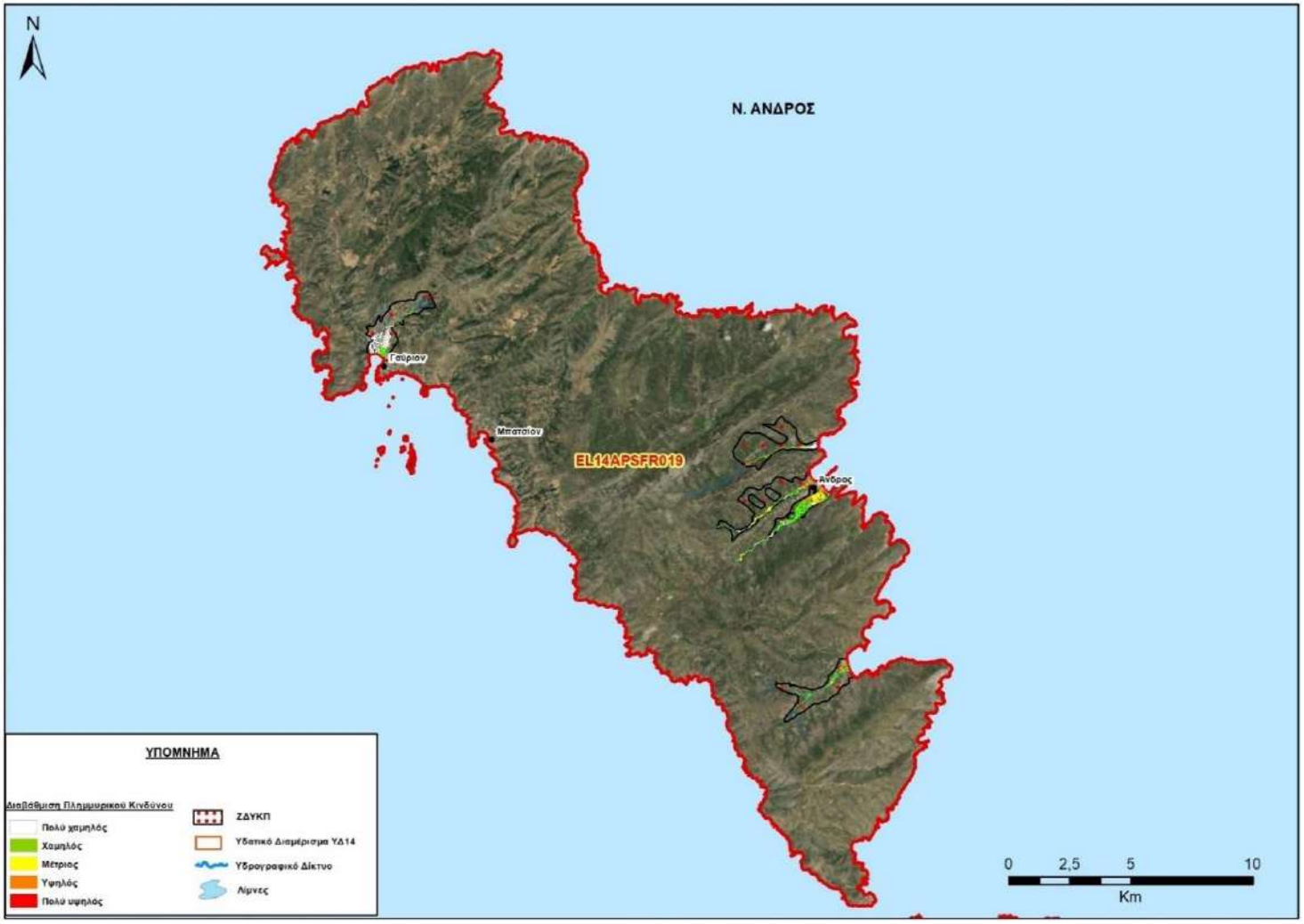
Σχήμα 3.226: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=50 έτη)



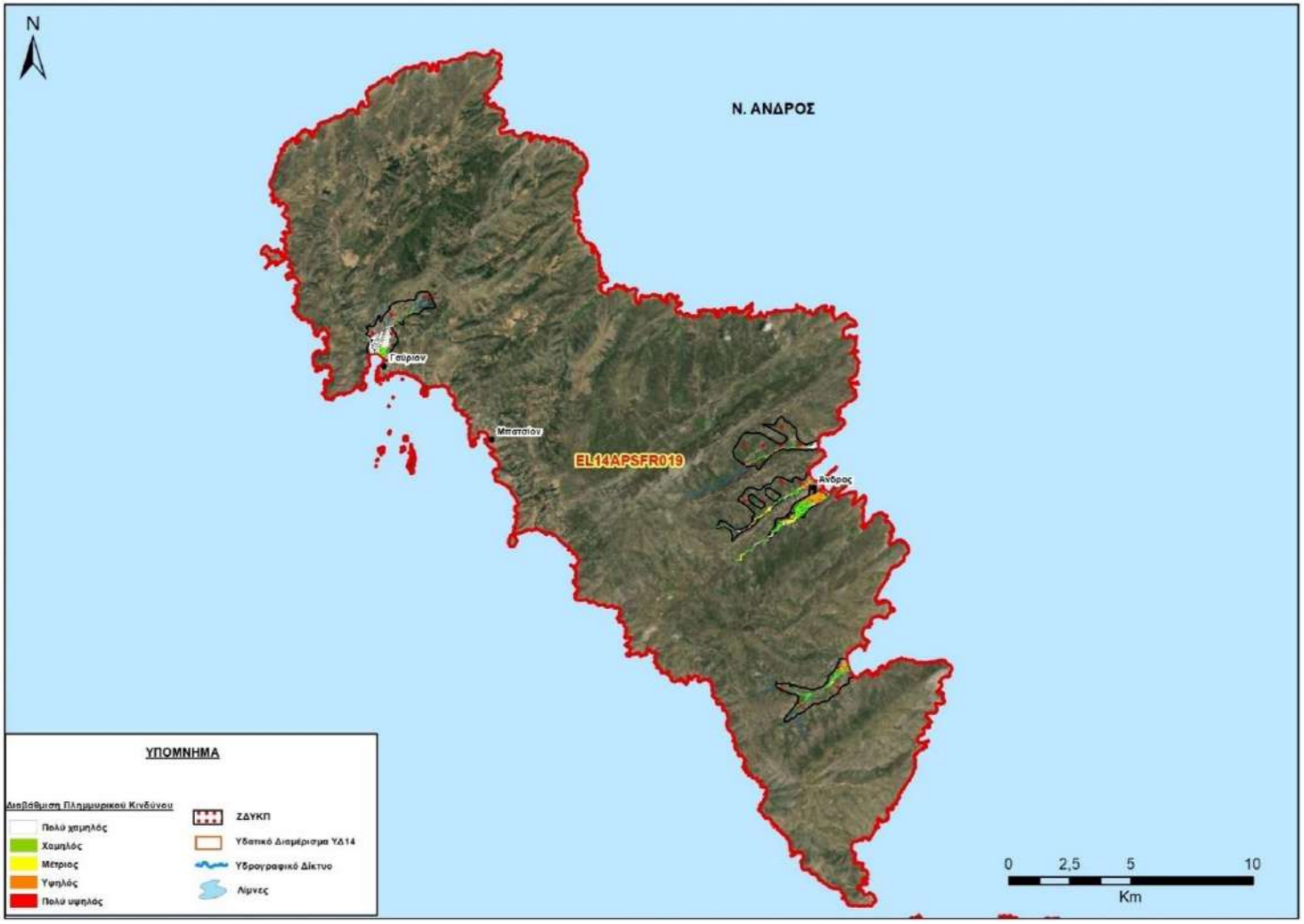
Σχήμα 3.227: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=100 έτη)



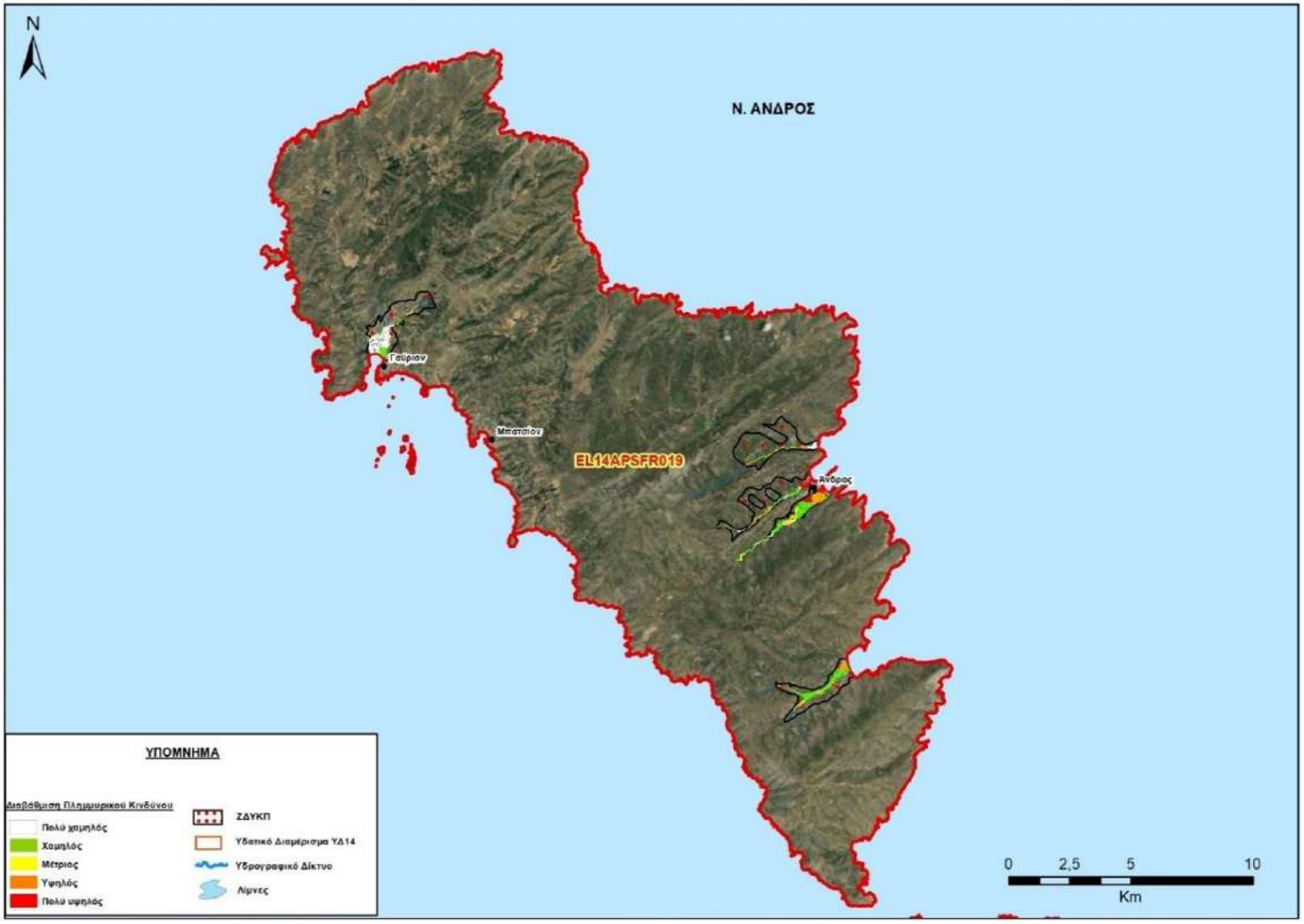
Σχήμα 3.228: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (Τ=1000 έτη)



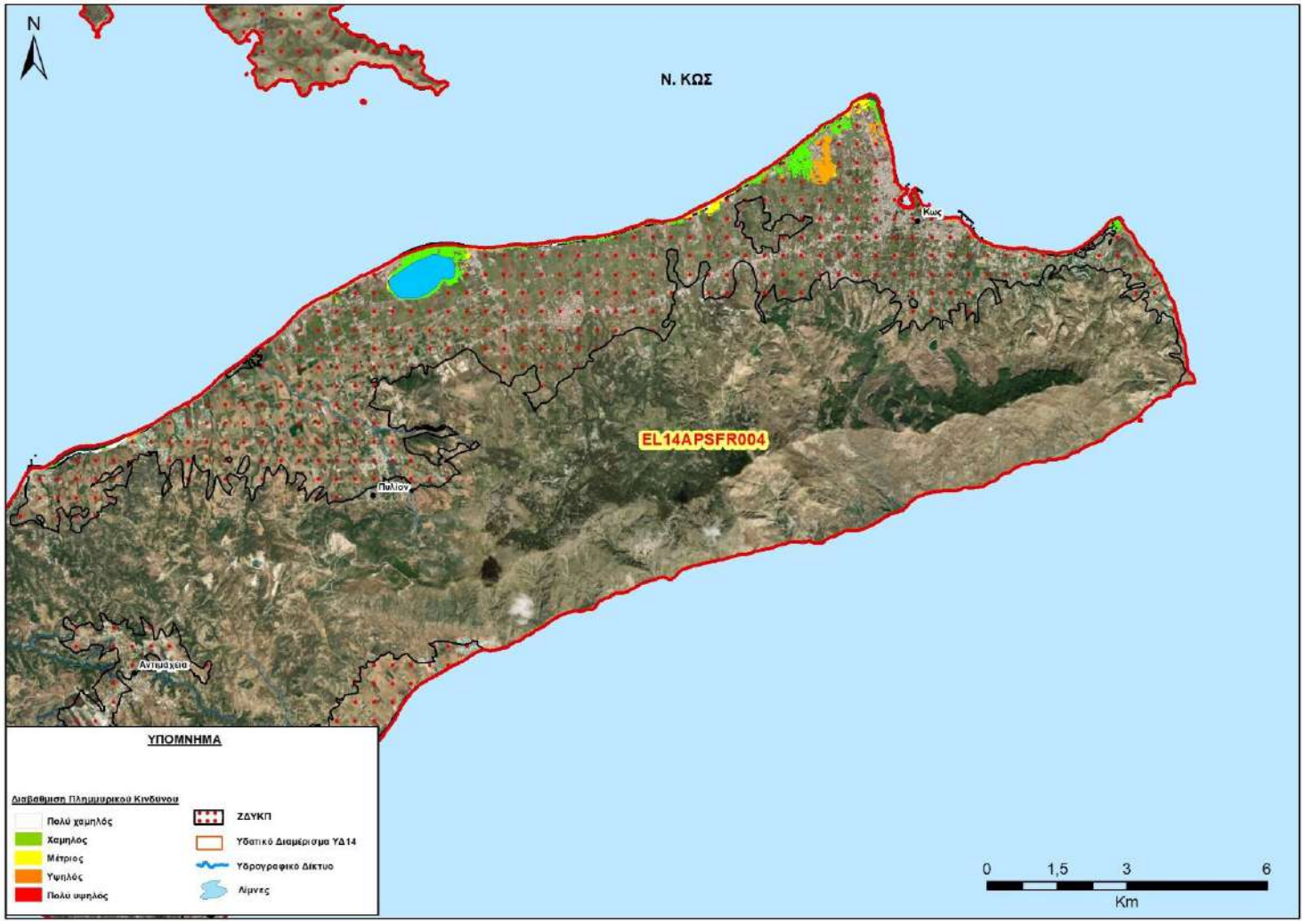
Σχήμα 3.229: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=50 έτη)



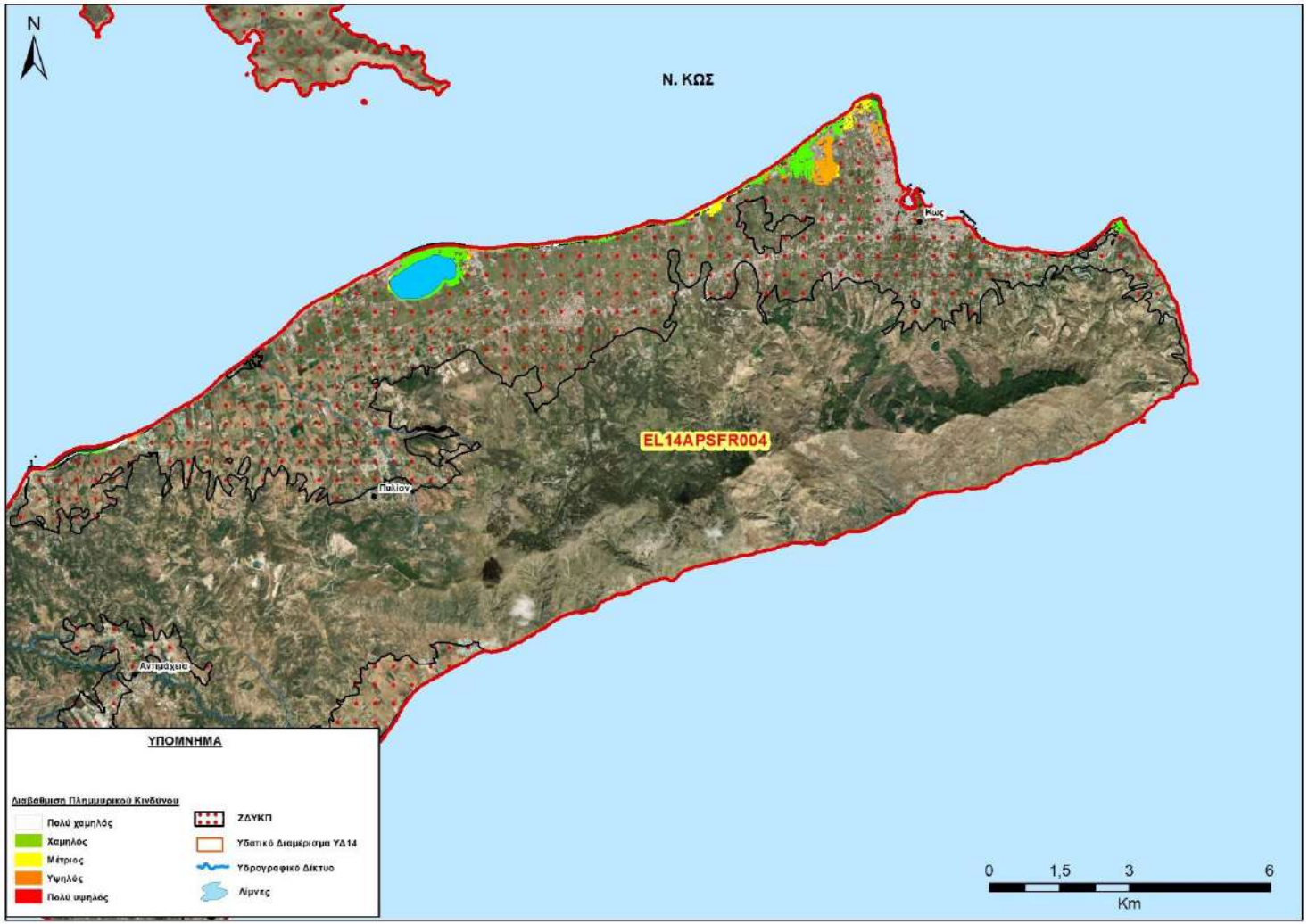
Σχήμα 3.230: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=100 έτη)



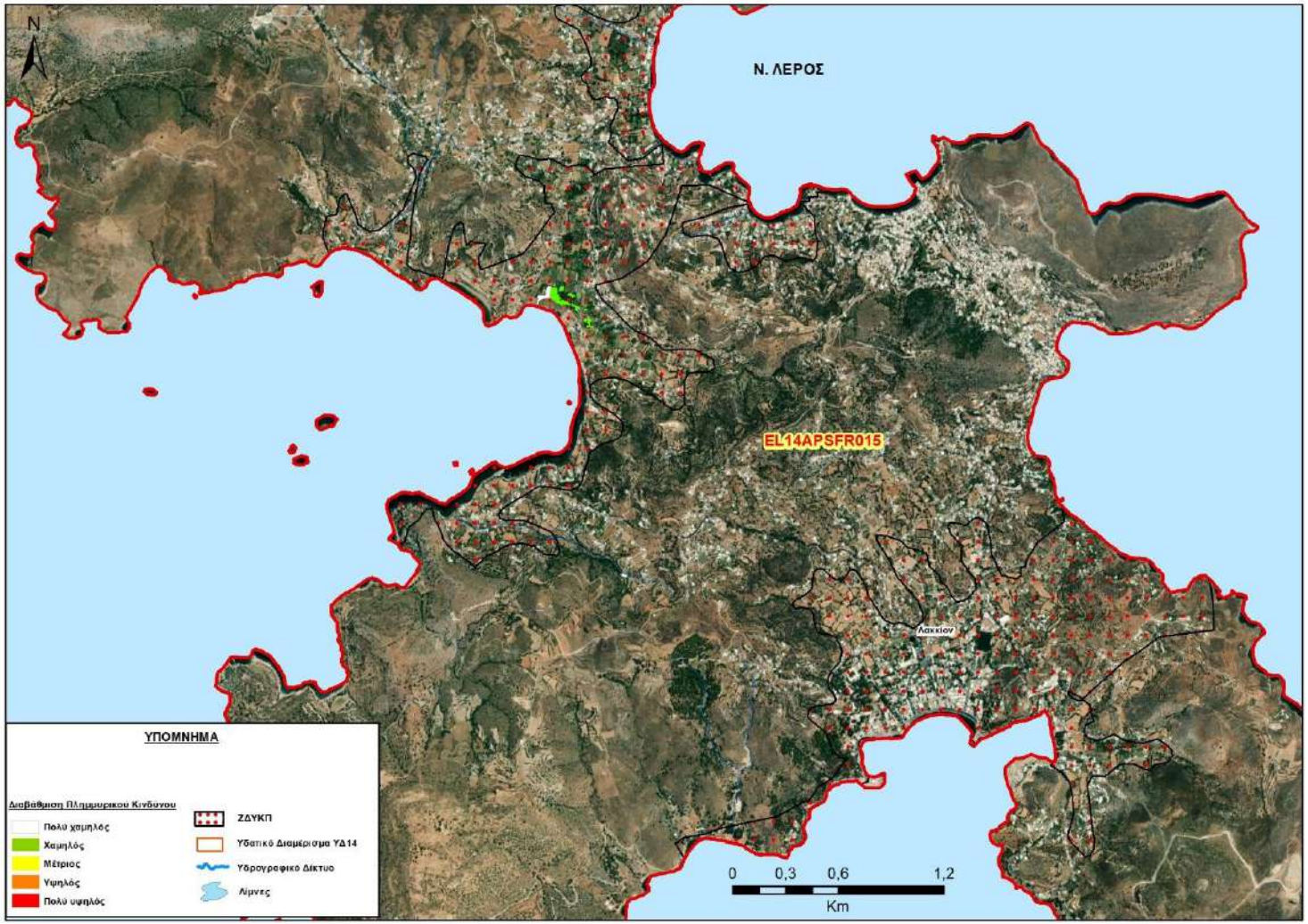
Σχήμα 3.231: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Άνδρος (Τ=1000 έτη)



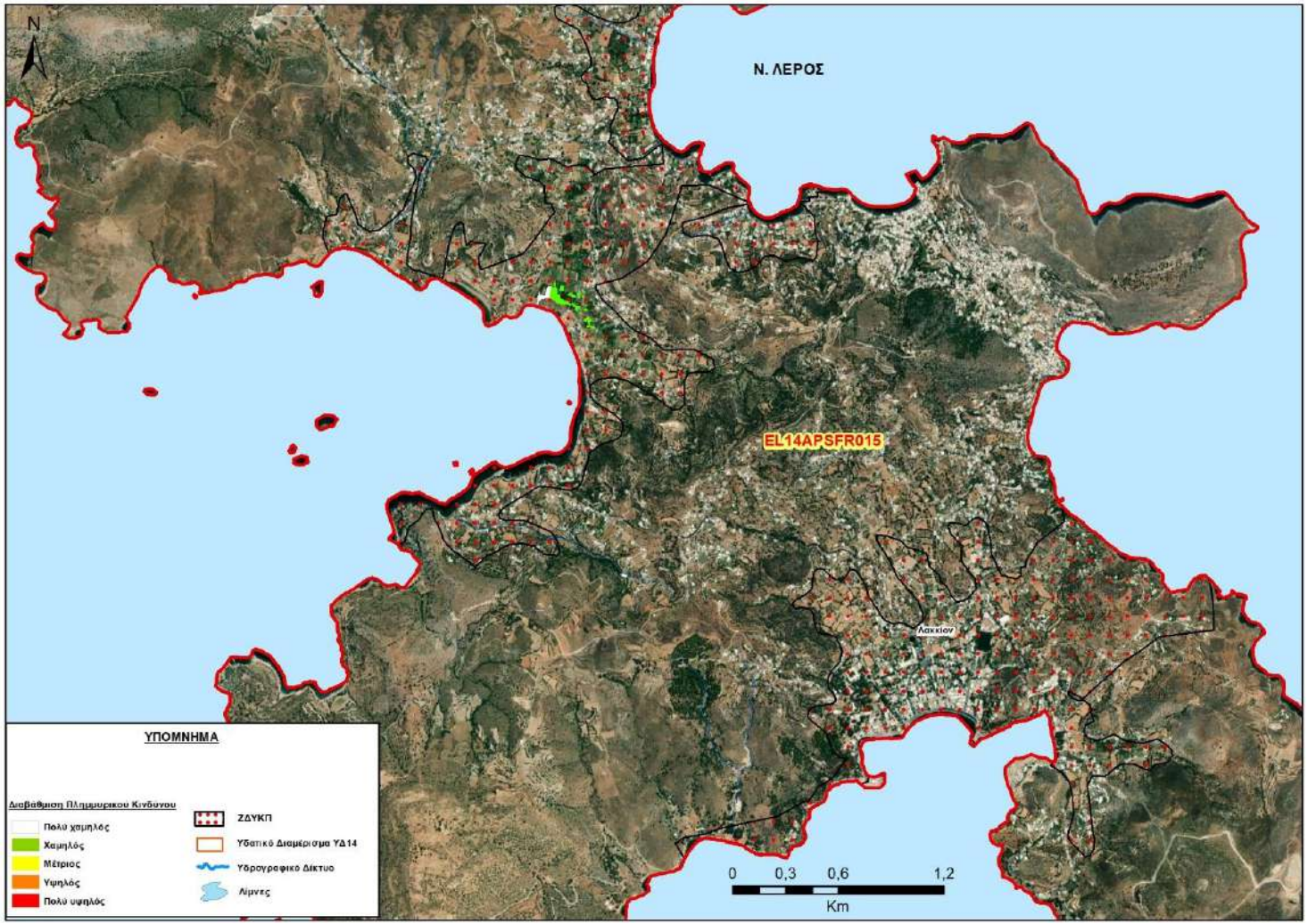
Σχήμα 3.232: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Κως (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.233: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Κως (Τ=100 έτη)



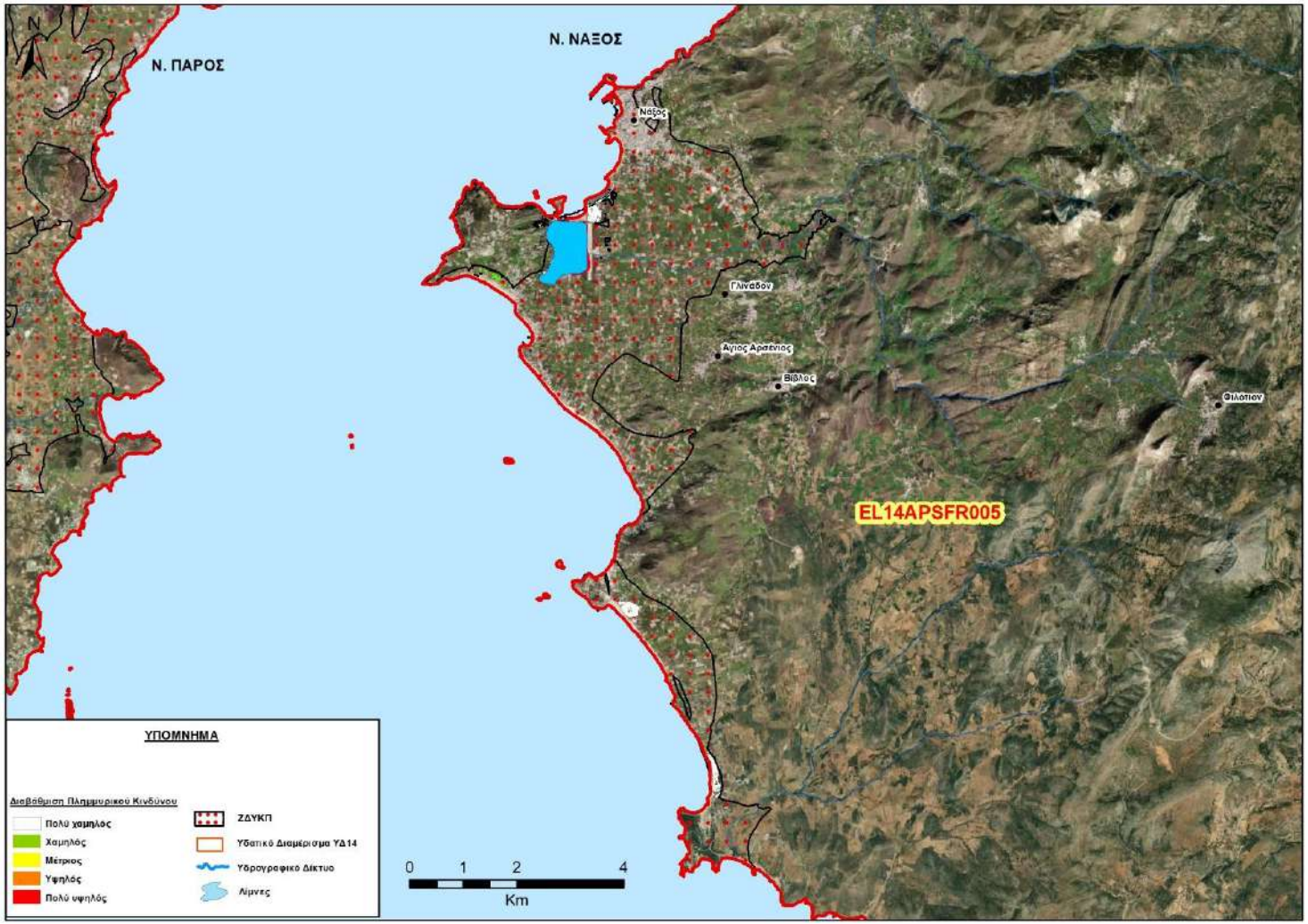
Σχήμα 3.234: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λέρος (Τ=50 έτη)



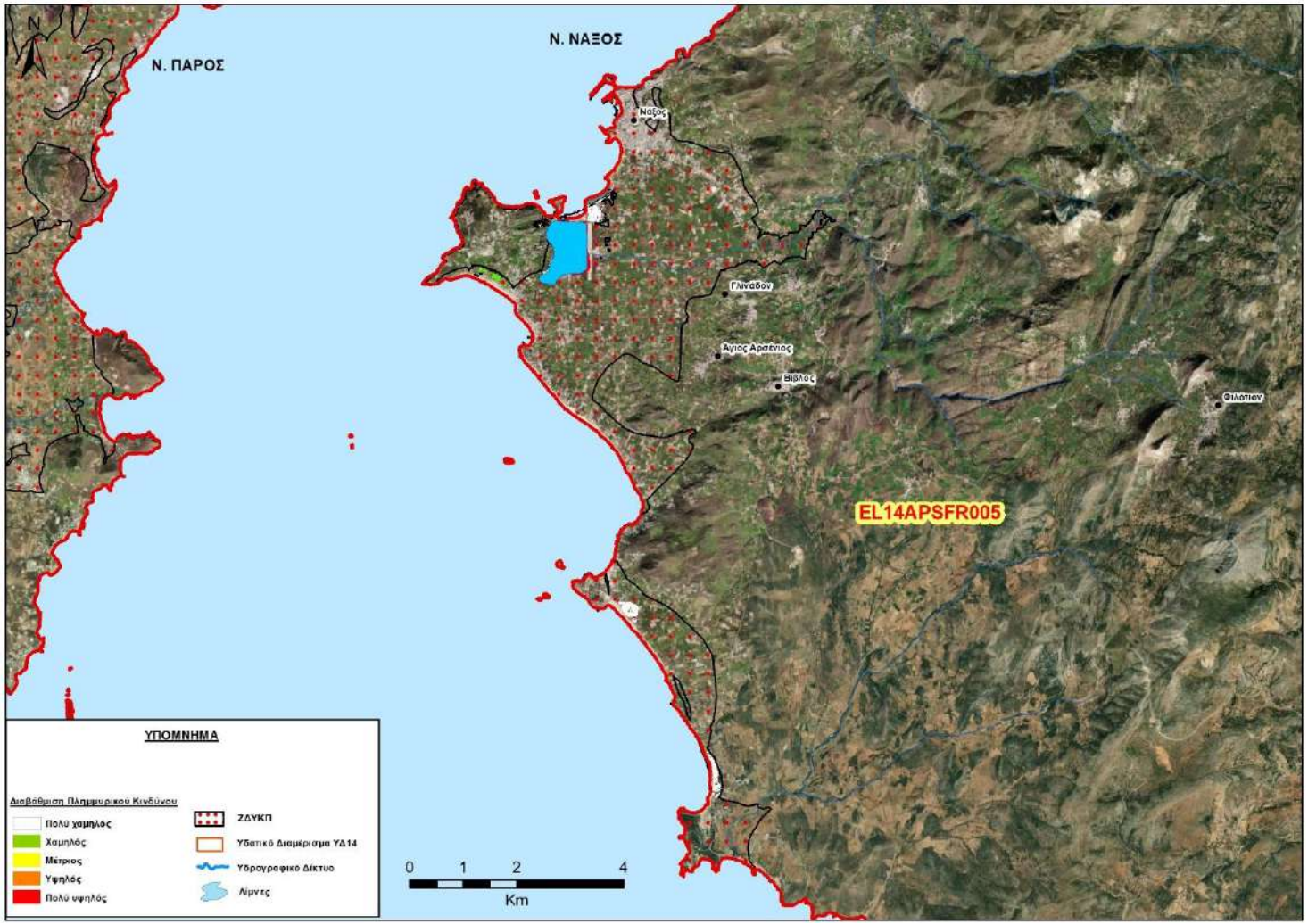
Σχήμα 3.235: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λέρος (Τ=100 έτη)

Σχήμα 3.236: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λήμνος (Τ=50 έτη)

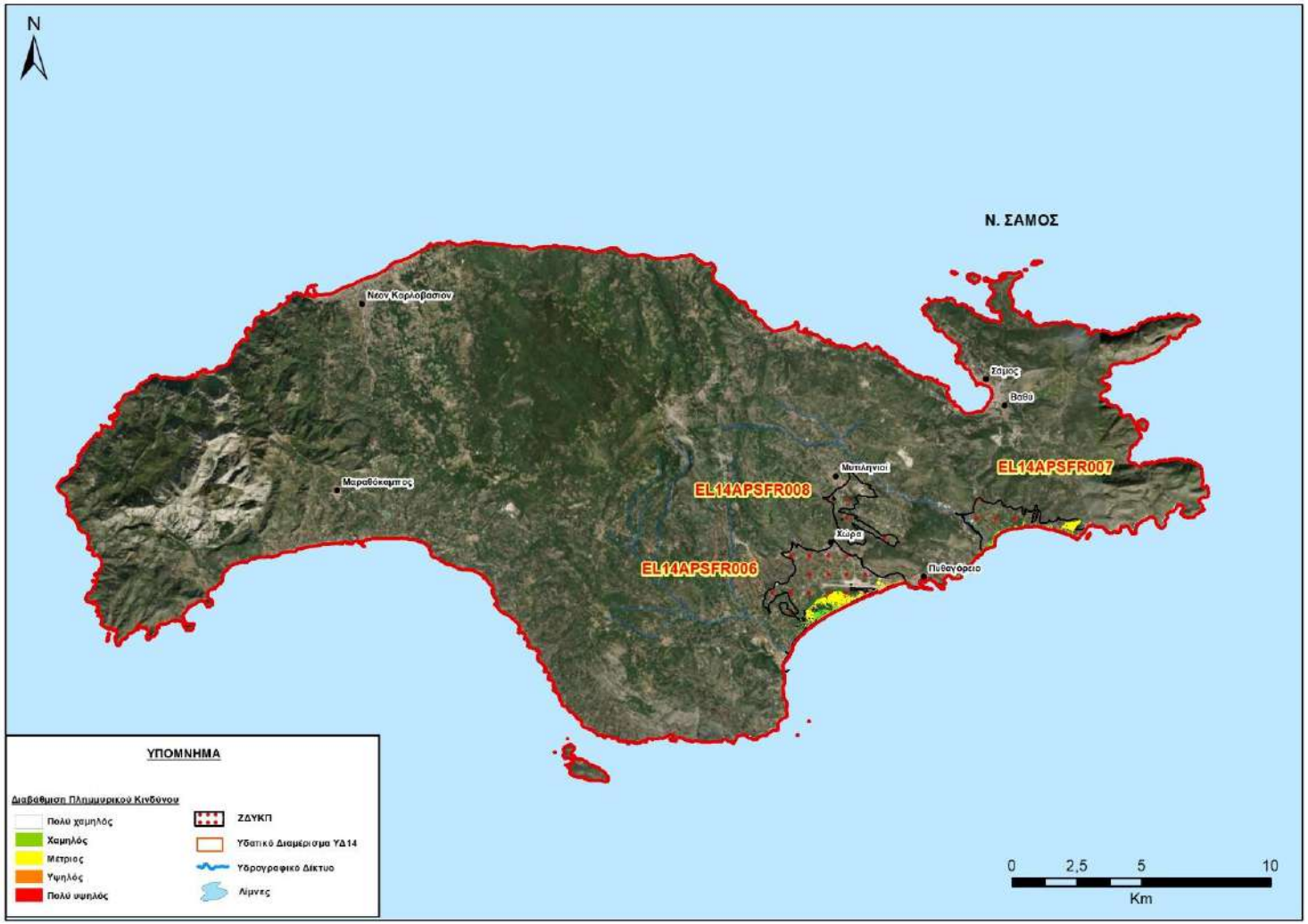
Σχήμα 3.237: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Λήμνος (Τ=100 έτη)



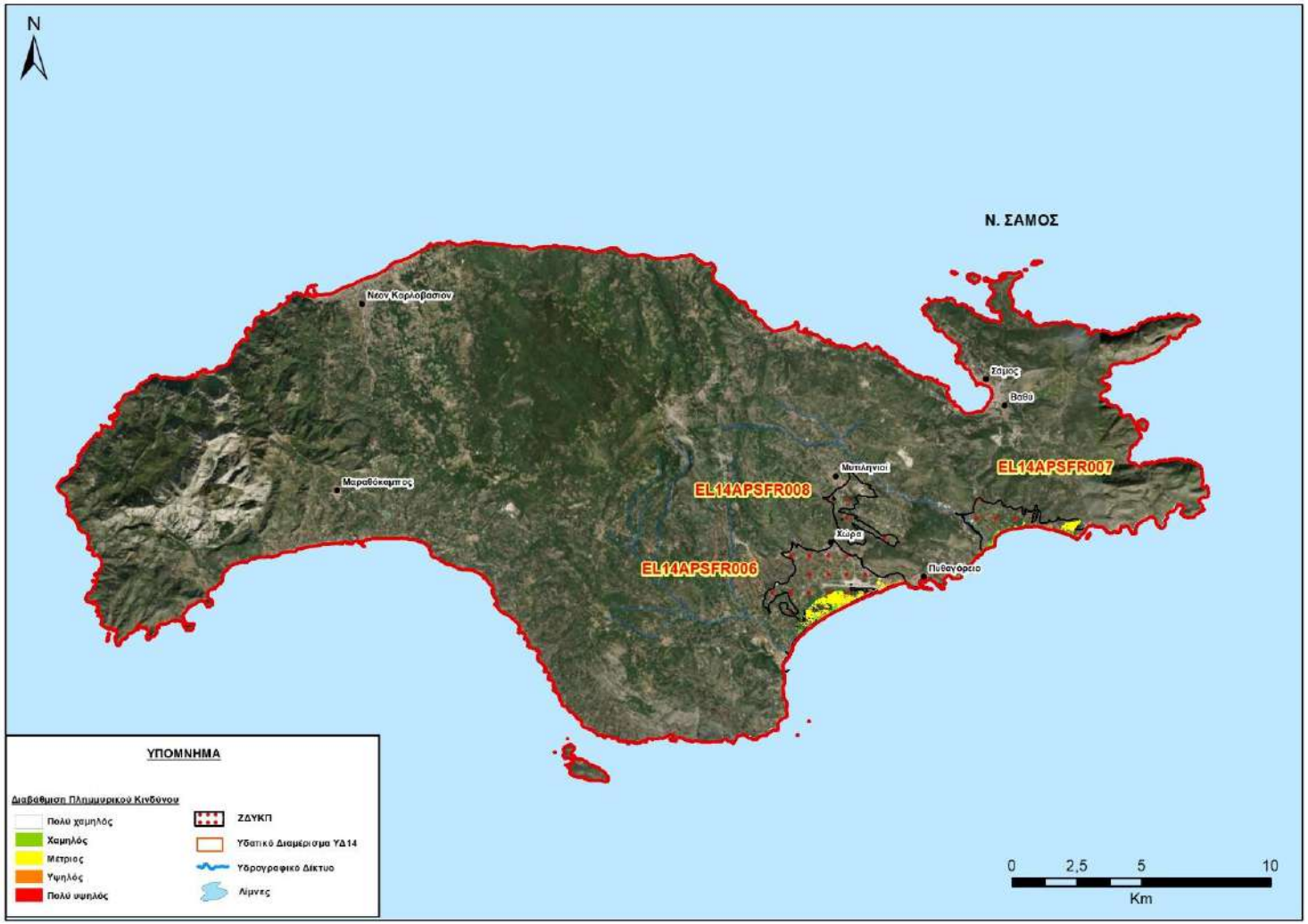
Σχήμα 3.238: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Νάξος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.239: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Νάξος (Τ=100 έτη)



Σχήμα 3.240: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Σάμος (Τ=50 έτη)



Σχήμα 3.241: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας Νήσος Σάμος (Τ=100 έτη)

3.5.4 Παρουσίαση Χαρτών Κινδύνου

3.5.4.1 Χάρτες κινδύνων Πλημμύρας

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood risk maps) παρουσιάζουν τις αρνητικές επιπτώσεις στον πληθυσμό, την οικονομική δραστηριότητα, το περιβάλλον και την πολιτισμική κληρονομιά εντός των περιοχών κατάκλυσης, όπως αυτές προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για τις εξεταζόμενες περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000) και παρουσιάζονται στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood hazard maps).

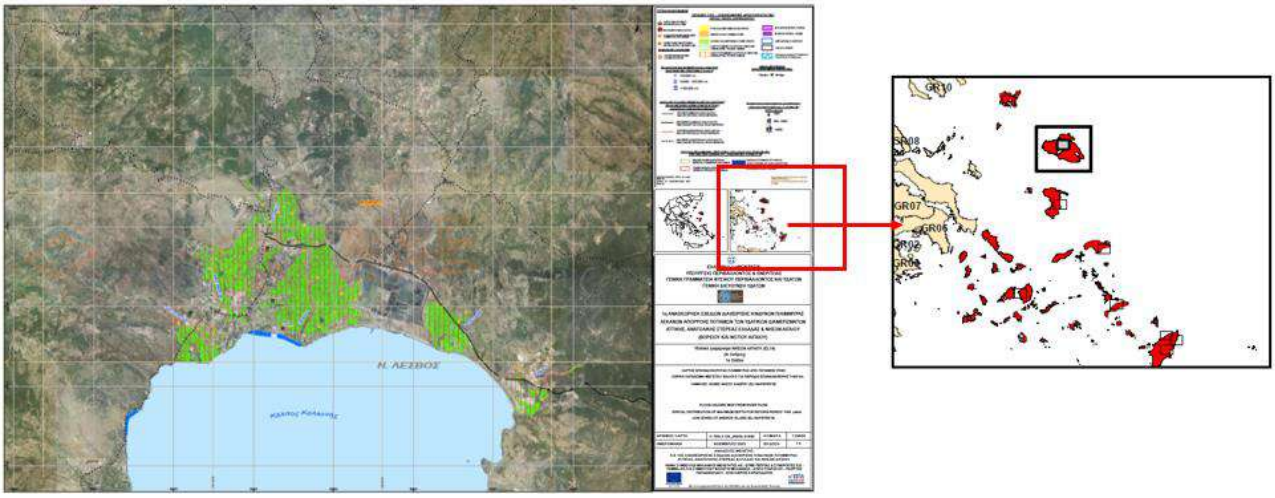
Πιο συγκεκριμένα στους χάρτες παρουσιάζονται:

- **Οι επιπτώσεις της πλημμύρας στο πληθυσμό:** απεικονίζονται οι οικισμοί και ο πληθυσμός που θίγεται, οι ρυπογόνες δραστηριότητες που βρίσκονται μέσα στη ζώνη πλημμύρας και μπορεί να επηρεάσουν την υγεία των πολιτών, οι κοινωνικές, διοικητικές και λοιπές υποδομές που μπορεί να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια των πολιτών. Σε όλους τους οικισμούς που κατακλύζονται εν μέρει, ο εν δυνάμει θιγόμενος πληθυσμός προκύπτει ως το γινόμενο της επιφάνειας κατάκλυσης και της πυκνότητας του πληθυσμού.
- **Οι επιπτώσεις της πλημμύρας στις οικονομικές δραστηριότητες:** απεικονίζονται οι οικισμοί που κατακλύζονται (επιπτώσεις στην ακίνητη περιουσία), αγροτική γη, κτηνοτροφικές μονάδες, βιομηχανίες, βιομηχανικές ζώνες, βιομηχανικές περιοχές και βιομηχανικά πάρκα, αναπτυσσόμενες και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές, το οδικό δίκτυο, οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, δομές υγείας και πολιτικής προστασίας και εγκαταστάσεις εκπαίδευσης και αθλητισμού. Επίσης, αποτυπώνονται οι περιοχές των αεροδρομίων, οι υδρευτικές γεωτρήσεις, προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007 και πολιτιστικές δραστηριότητες/ αρχαιολογικοί χώροι/ χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς. Η καταγραφή των συγκεκριμένων χρήσεων και δραστηριοτήτων υλοποιείται με τη χρήση του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ArcGIS και ο κίνδυνος προκύπτει για τις μεν σημειακές αν βρίσκονται ή όχι εντός της κατακλυσθείσας περιοχής και για τις δε εκτατικές λαμβάνεται η επιφάνειά τους που βρίσκεται εντός της κατακλυσθείσας περιοχής. Ειδικότερα για υποδομές όπως το οδικό δίκτυο και τα αεροδρόμια απαιτείται η γνώση της στάθμης τους, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στην γεωμετρία του εδάφους, όπως αποδόθηκε με βάση το ψηφιακό μοντέλο εδάφους (DEM) της Κτηματολόγιο Α.Ε, προκειμένου να αξιολογηθεί στην συνέχεια η αναγκαιότητα λήψης μέτρων.
- **Οι επιπτώσεις της πλημμύρας στο περιβάλλον:** απεικονίζονται οι κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, οι οποίες είναι, οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών (συμπεριλαμβανομένων των περιοχών Natura 2000). Ο κίνδυνος πλημμύρας προκύπτει μόνο για το τμήμα των περιοχών αυτών που βρίσκεται εντός της κατακλυζόμενης περιοχής, σε κάθε περίοδο επαναφοράς.
- **Άλλες δυνητικά αρνητικές επιπτώσεις:** απεικονίζεται η εδαφική απώλεια σε t/ha στο Υδατικό Διαμέρισμα, ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του μοντέλου εδαφικής διάβρωσης RUSLE.

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π7 που είναι αναρτημένο στον ειδικά διαμορφωμένο ιστότοπο του ΥΠΕΝ (Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π7) και παρουσιάζονται σε κλίμακα 1:25.000, για όλες τις περιόδους επαναφοράς που εξετάζονται. Η επιλογή

της κλίμακας αυτής έγινε διότι δίνει επαρκή ακρίβεια και προσφέρει εποπτική εικόνα της συνολικής περιοχής μελέτης σε λιγότερα φύλλα χάρτη. Συνολικά οι κατακλυζόμενες επιφάνειες εντός των ΖΔΥΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) καλύπτεται από τριάντα επτά (37) πινακίδες οι οποίες ακολουθούν τις προδιαγραφές διανομής πινακίδων στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87.

Η κωδικοποίηση των πινακίδων έγινε βάσει των προδιαγραφών στα πρότυπα του σημειώματος του Τεχνικού Συμβούλου της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και κάθε πινακίδα έχει ένα μοναδικό αριθμό. Ο αριθμός των πινακίδων φαίνεται στην κλείδα που υπάρχει στο μέσον του κάθε χάρτη (βλ. παρακάτω σχήμα).



Σχήμα 3.242: Κωδικοποίηση χαρτών

Η κωδικοποίηση κάθε χάρτη αποτελείται από 24 ψηφία και είναι της μορφής:

EL14-07-FRSK-050-025-54-4058-01

Όπου:

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
1	**Υδατικό Διαμέρισμα**	Κωδικός ΥΔ
2	**Παραδοτέο**	Αριθμός παραδοτέου
3	**Θέμα χάρτη**	**κωδικοποιημένη αναφορά** Κίνδυνος Πλημμύρας επιφανειακά ύδατα **FRSK** Κίνδυνος Πλημμύρας επιφανειακά ύδατα λόγω ΜΣΘ **FRSF** Χάρτης Τρωτότητας σε Εδαφική Διάβρωση **SLVU** Χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας **IMAX** Χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ **SMAX** Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας **EFFR** Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ **EFFS** Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας **FRES** Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ **FRSI**
4		050 για T=50

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
	Περίοδος επαναφοράς	100 για T=100
		01K για T=1000
5	**Κλίμακα**	σε χιλιάδες
6	**Θέση X**	86= ΕΓΣΑ Χ 410.000 κάτω αριστερά
7	**Θέση Υ**	4009= ΕΓΣΑ Υ 4.306.000 κάτω αριστερά
8	**Έκδοση**	

Οι διαστάσεις του θέματος είναι 81x61cm με επικάλυψη 1cm στο άνω και δεξιό άκρο του θέματος των πινακίδων για την ευχερή σύνδεση τους.

Για κάθε ΖΔΥΚΠ, δημιουργήθηκαν **τρεις (3) σειρές χαρτών,** μια για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη) βάσει της περιοχής κατάκλυσης από ποτάμιες ροές και **δύο (2) σειρές χαρτών** μια για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100 έτη) βάσει της περιοχής κατάκλυσης από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας. Οι πινακίδες που δημιουργηθήκαν καλύπτουν πλήρως τις κατακλυζόμενες επιφάνειες εντός των ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

Επισημαίνεται ότι για την Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου (EL14APSFR008), δεν καταρτίστηκαν χάρτες κινδύνου πλημμύρας από ποτάμιες ροές, δεδομένου ότι δεν καταρτίστηκαν χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας.

Συνολικά καταρτίστηκαν **εκατόν είκοσι εννέα (129) χάρτες κινδύνου πλημμύρας** από ποτάμιες ροές και από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας.

Για υπόβαθρο των χαρτών, έχει επιλεγεί το διαθέσιμο υπόβαθρο της ESRI (Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community) το οποίο αποτελεί το πλέον πρόσφατα ενημερωμένο χαρτογραφικό υλικό, με τη μεγαλύτερη δυνατή ανάλυση.

Στο υπόβαθρο απεικονίζονται επίσης:

- Οι ονομασίες των οικισμών (κατοικημένες περιοχές)
- Ο ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός με ανάλογη διαβάθμιση
- Υγειονομικές Μονάδες,
- Χώροι Αθλητισμού,
- Εκπαιδευτικά κτίρια,
- Δομές πολιτικής προστασίας,
- Τουριστικές Ζώνες,
- Βιομηχανικά Πάρκα (ΒΙΟΠΑ) και Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ),
- Βιομηχανικές μονάδες,
- Κτηνοτροφικές μονάδες,
- Οδικό δίκτυο,
- Υδρευτικές Γεωτρήσεις,
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ),

- Αγροτικές περιοχές (Θερμοκήπια και λοιπές καλλιέργειες)
- Προστατευόμενες περιοχές,
- Αεροδρόμια
- Υδρογραφικό δίκτυο
- Επιφάνεια κατάκλυσης
- Όρια Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας

Οι Χάρτες Κινδύνου που προέκυψαν στο πλαίσιο της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας).

3.5.4.2 Χάρτες Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας

Εκτός από τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας, καταρτίστηκαν επιπρόσθετοι χάρτες, οι οποίοι περιλαμβάνονται στο Τεύχος 8 (Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας), ως ακολούθως:

3.5.4.2.1 Χάρτες Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας

Στο χάρτη μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας παρουσιάζεται η αποτίμηση της τρωτότητας, όπως αυτή προέκυψε από τις δυνητικές επιπτώσεις που καταγράφηκαν στον πληθυσμό (ΕκΑς), στην οικονομική δραστηριότητα (ΕκΟς), στο περιβάλλον (ΕκΠες) και στην πολιτιστική κληρονομιά (ΕκΠος). Η ανάλυση διεξήχθη σε κελιά μεγέθους 500mx500m που οριοθετούνται μέσα στη μέγιστη έκταση κατάκλυσης. Η τρωτότητα διακρίνεται σε πέντε (5) κλάσεις, με την χρωματική διαβάθμιση που αναφέρεται παρακάτω:

- πολύ χαμηλή με λευκό χρώμα
- χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
- μέτρια με κίτρινο χρώμα
- υψηλή με πορτοκαλί χρώμα και
- πολύ υψηλή με κόκκινο χρώμα

Δημιουργήθηκε **ένας (1) χάρτης** για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, για πλημμύρες από ποτάμιες ροές, ο οποίος περιλαμβάνει τρεις πινακίδες με κλίμακες: Ν. Κάσος (1: 75.000), Ν. Σάμος (1:125.000), Ν. Λήμνος (1:150.000) και Ν. Ρόδος – Ν. Λέσβος - Ν. Χίος – Ν. Νάξος – Ν. Μήλος - -Ν. Κίμωλος – Ν. Άνδρος – Ν. Σάμος – Ν. Κως – Ν. Ψέριμος – Ν. Κάλυμνος και Ν. Λέρος (1:200.000).και **ένας (1) χάρτης** για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, για πλημμύρες από ανύψωση ΜΣΘ ο οποίος περιλαμβάνει δύο πινακίδες με κλίμακες Ν. Λήμνος – Ν. Σάμος – Ν. Λέρος (1:75.000), Ν. Νάξος (1:100.000) και Ν. Κως (1:125.000).

3.5.4.2.2 Χάρτες Βαθμού επιρροής πλημμύρας

Οι χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας κινδύνου απεικονίζουν τα χαρακτηριστικά της πλημμύρας, σε κελιά μεγέθους 20 m x 20 m, όπως αυτά προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση. Για την διαβάθμιση της κινδύνων της πλημμύρας και του βαθμού επιρροής της, δημιουργήθηκαν πέντε (5) κλάσεις, διαφορετικής χρωματικής διαβάθμισης, συναρτήσει του βάθους και της ταχύτητας ροής, όπως αυτές παρουσιάζονται παρακάτω:

- VL – πολύ χαμηλή, με λευκό χρώμα

- L - χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
- M - μέτρια με κίτρινο χρώμα
- H - υψηλή με πορτοκαλί χρώμα
- VH - πολύ υψηλή με κόκκινο χρώμα

Δημιουργήθηκαν **πέντε (5) χάρτες**: **τρεις (3) χάρτες** για ποτάμιες ροές, ένας για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη), όπου κάθε χάρτης περιλαμβάνει τρεις πινακίδες με κλίμακες: Ν. Κάσος (1: 75.000), Ν. Σάμος (1:125.000), Ν. Λήμνος (1:150.000) και Ν. Ρόδος – Ν. Λέσβος - Ν. Χίος – Ν. Νάξος – Ν. Μήλος - -Ν. Κίμωλος – Ν. Άνδρος – Ν. Σάμος – Ν. Κως – Ν. Ψέριμος – Ν. Κάλυμνος και Ν. Λέρος (1:200.000).και **δύο (2) χάρτες** για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50,100 έτη), για πλημμύρες από ανύψωση ΜΣΘ ο οποίος περιλαμβάνει δύο πινακίδες με κλίμακες Ν. Λήμνος – Ν. Σάμος – Ν. Λέρος (1:75.000), Ν. Νάξος (1:100.000) και Ν. Κως (1:125.000).

3.5.4.2.3 Χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας

Οι χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας απεικονίζουν το αποτέλεσμα της συσχέτισης των μέγιστων δυνητικών επιπτώσεων με την επικινδυνότητα της πλημμύρας, σε κελιά μεγέθους 500x500 m. Ο συνολικός κίνδυνος προκύπτει ως το γινόμενο του αποτελέσματος της τρωτότητας (vulnerability) με την πλημμυρική επικινδυνότητα (flood hazard). Τα αποτελέσματα αξιολόγησης του κινδύνου, ταξινομούνται σε πέντε (5) κλάσεις. Οι κλάσεις αυτές σε συνδυασμό με την αντίστοιχη κατηγορία κινδύνου και την σχετική χρωματική απόδοση, αναλύονται παρακάτω:

- πολύ χαμηλός, με λευκό χρώμα
- χαμηλός, με πράσινο ανοικτό χρώμα
- μέτριο, με κίτρινο χρώμα
- υψηλός, με πορτοκαλί χρώμα
- πολύ υψηλός, με κόκκινο χρώμα

Δημιουργήθηκαν **πέντε (5) χάρτες**: **τρεις (3) χάρτες** για ποτάμιες ροές, ένας για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη), όπου κάθε χάρτης περιλαμβάνει τρεις πινακίδες με κλίμακες: Ν. Κάσος (1: 75.000), Ν. Σάμος (1:125.000), Ν. Λήμνος (1:150.000) και Ν. Ρόδος – Ν. Λέσβος - Ν. Χίος – Ν. Νάξος – Ν. Μήλος - -Ν. Κίμωλος – Ν. Άνδρος – Ν. Σάμος – Ν. Κως – Ν. Ψέριμος – Ν. Κάλυμνος και Ν. Λέρος (1:200.000).και **δύο (2) χάρτες** για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50,100 έτη), για πλημμύρες από ανύψωση ΜΣΘ ο οποίος περιλαμβάνει δύο πινακίδες με κλίμακες Ν. Λήμνος – Ν. Σάμος – Ν. Λέρος (1:75.000), Ν. Νάξος (1:100.000) και Ν. Κως (1:125.000). Οι χάρτες αυτοί παραδίδονται μόνο σε ψηφιακή μορφή.

3.5.4.2.4 Χάρτες Αξιολόγησης Τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση

Ο χάρτης τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση, απεικονίζει την εδαφική απώλεια σε t/ha στο σύνολο των νήσων στα οποία οριοθετούνται ΖΔΥΚΠ, αποτέλεσμα της εφαρμογής του μοντέλου εδαφικής διάβρωσης RUSLE. Προέρχεται από ένα ηλεκτρονικό αρχείο στοιχείων raster (πλέγματα) με διακριτοποίηση κελιού-ψηφίδας 100x100m. Η εδαφική απώλεια χωρίζεται σε πέντε κλάσεις με την ακόλουθη χρωματική κλίμακα.

- 0 < SE ≤ 5, Πολύ χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
- < SE ≤ 10, Χαμηλή με πράσινο σκούρο χρώμα

- 10 < SE ≤ 20, Μέτρια με κίτρινο χρώμα
- 20 < SE ≤ 50, Υψηλή με πορτοκαλί χρώμα
- SE > 50, Πολύ υψηλή με κόκκινο χρώμα
- SE=0, μηδενικές τιμές λαμβάνουν περιοχές που αποτελούνται από οικισμούς, κύριο οδικό δίκτυο και από υδατικά συστήματα και αντιπροσωπεύονται από λευκό χρώμα.

Ο χάρτης τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση δεν αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς, αφορά το σύνολο των νήσων στα οποία οριοθετούνται ΖΔΥΚΠ, έχει συνταχθεί σε τρεις πινακίδες με κλίμακες: Ν. Κάσος (1: 75.000), Ν. Σάμος (1:125.000), Ν. Λήμνος (1:150.000) και Ν. Ρόδος – Ν. Λέσβος - Ν. Χίος – Ν. Νάξος – Ν. Μήλος - -Ν. Κίμωλος – Ν. Άνδρος – Ν. Σάμος – Ν. Κως – Ν. Ψέριμος – Ν. Κάλυμνος και Ν. Λέρος (1:200.000).

3.6 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.6.1 Μεθοδολογία

Στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ έχει προσδιοριστεί η επιρροή της κλιματικής αλλαγής στην συχνότητα εμφάνισης των πλημμυρικών φαινομένων. Συγκεκριμένα, έχει προσδιοριστεί η μεταβολή της συχνότητας εμφάνισης των πλημμυρικών μεγεθών που εξετάστηκαν στα πλαίσια του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 (ΣΔΚΠ) και εξετάζονται στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησής της. Έτσι, έχει προσδιοριστεί για κάθε θέση σημειακού προσδιορισμού καμπυλών βροχής απορροής, η νέα συχνότητα επανεμφάνισης των πλημμυρών σχεδιασμού του 1ου κύκλου (με Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη), όπως αυτή διαμορφώνεται σύμφωνα με τις κλιματικές προβολές για δύο μελλοντικές περιόδους: (α) Τα μέσα του αιώνα (2041-2070 ή 2050s) και (β) το τέλος του αιώνα (2071-2100 ή 2080s).

Για την εκτίμηση της επιρροής της κλιματικής αλλαγής στην συχνότητα εμφάνισης των φαινομένων και συγκεκριμένα των εντάσεων των βροχοπτώσεων, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα κλιματικών προβολών που αξιοποιήθηκαν στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (1ης Αναθ. ΠΑΚΠ, 2019) για 675 περιοχές της χώρας με βάση τις συντεταγμένες των βροχομετρικών σταθμών για τους οποίους διατίθενται δεδομένα για τον καθορισμό της σημειακής έντασης βροχόπτωσης.

Τα δεδομένα αυτά αναπτύχθηκαν στα πλαίσια του προγράμματος SWICCA (Service for Water Indicators in Climate Change Adaptation, 2015-2018) το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το European Centre for Medium Range Weather Forecasts (ECMWF) για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας του Copernicus με στόχο την ανάπτυξη τομεακών κλιματικών υπηρεσιών στα πλαίσια της κλιματικής υπηρεσίας του Copernicus (Copernicus Climate Change Service – C3S). Προέρχονται από 9 συνδυασμούς Παγκόσμιων Μοντέλων Κυκλοφορίας (GCMs), Περιοχικών Κλιματικών Μοντέλων (RCMs) και σεναρίων αντιπροσωπευτικών μονοπατιών συγκέντρωσης (Representative Concentration Pathways, RCPs).

Η διαδικασία περιλαμβάνει:

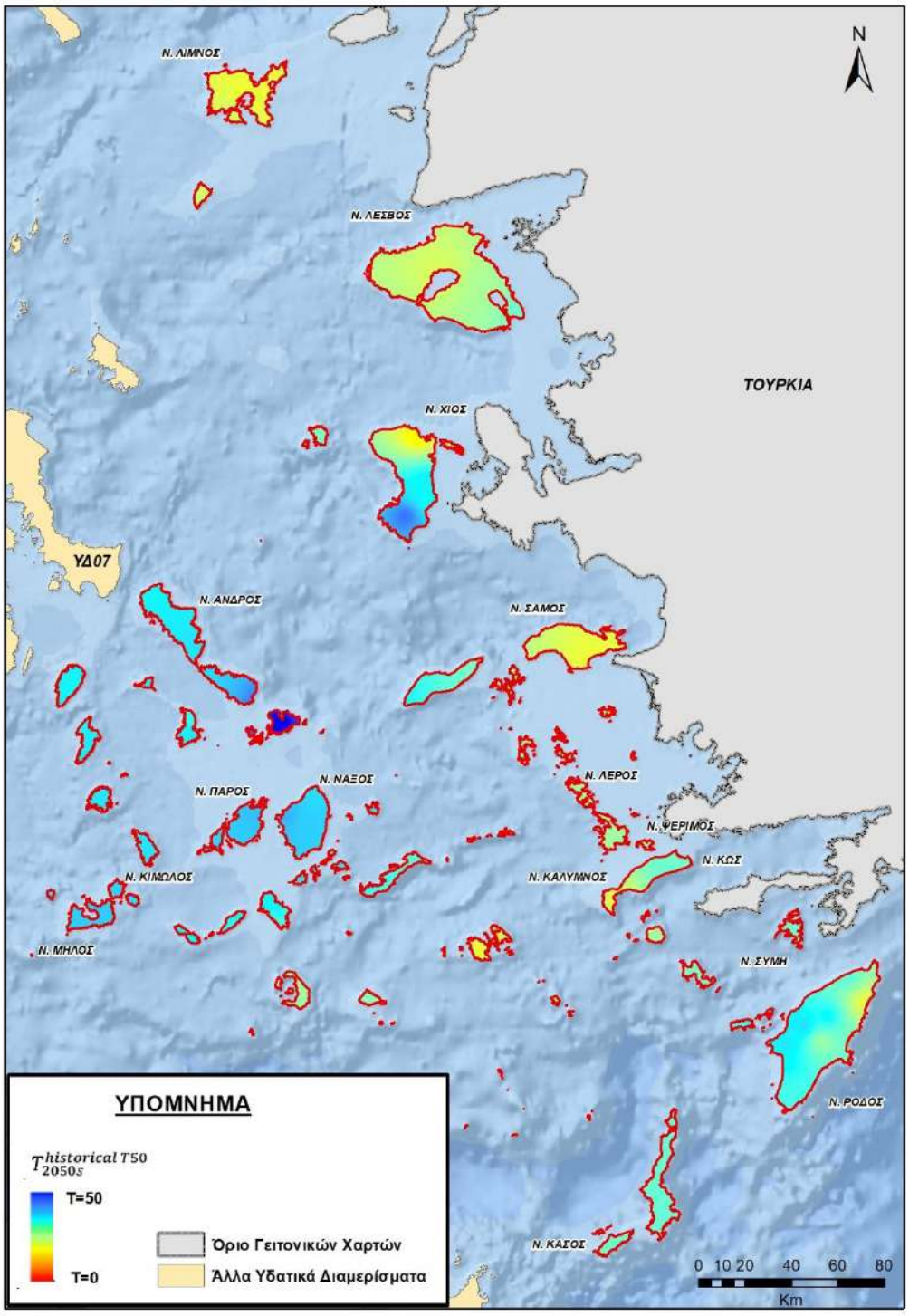
- τον υπολογισμό της έντασης της βροχής σε κάθε σταθμό σύμφωνα με τις όμβριες καμπύλες για περιόδους επαναφοράς Τ = 10, 50, 100 και 1000,
- τον υπολογισμό των ποσοστών μεταβολής για τις μελλοντικές περιόδους 2050s και 2080s ως μέσο όρο των σεναρίων RCP4.5 των δεδομένων κλιματικών προβολών,
- την εφαρμογή των ποσοστών μεταβολής στις εντάσεις βροχής,
- την προσαρμογή κατάλληλης συνάρτησης στις ως άνω εντάσεις,
- τη χωρική ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων

Από τη χωρική ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων αυτών προέκυψαν χάρτες που απεικονίζουν, για κάθε μελλοντική περίοδο, ποια είναι η νέα περίοδος επαναφοράς των πλημμυρών που υπολογίστηκαν στον 2ο Κύκλο Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

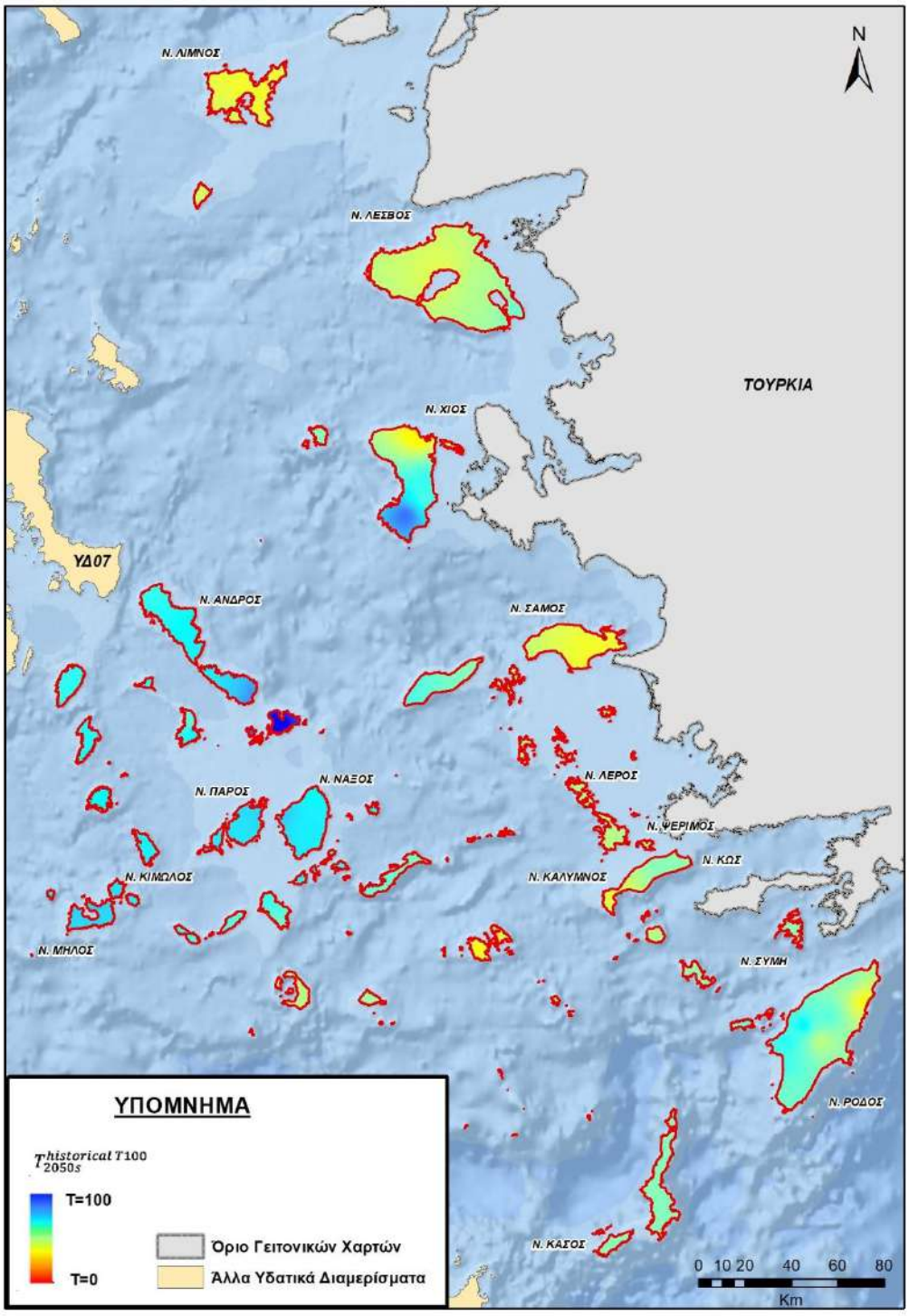
3.6.2 Παρουσίαση Χαρτών και Ερμηνείας

Οι Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) για τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς Τ = 50, 100,

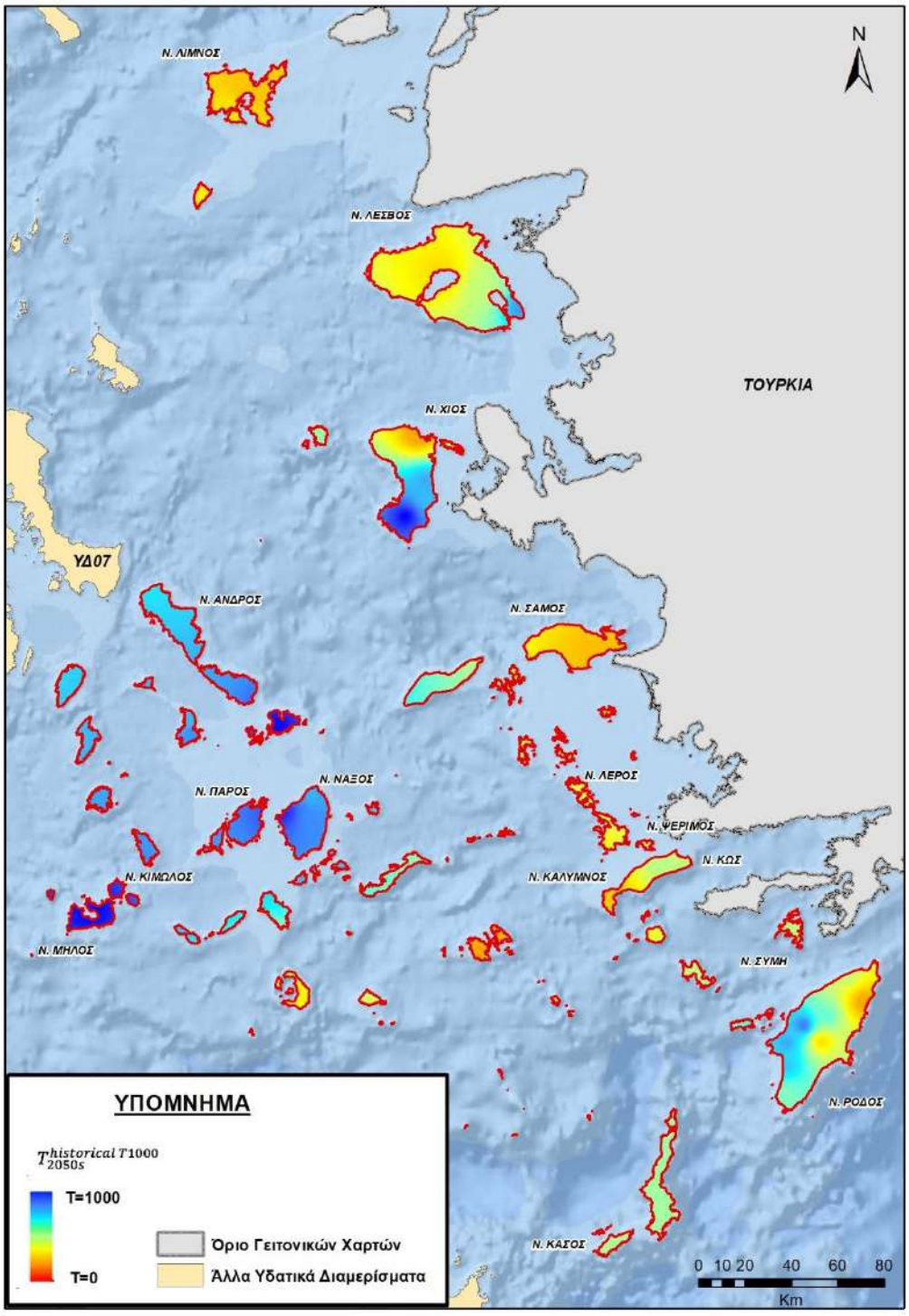
1000 έτη σύμφωνα με τα κλιματικά δεδομένα των περιόδων 2050s και 2080s όπως προέκυψαν από την εφαρμογή της παραπάνω μεθοδολογίας έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ. Οι Χάρτες χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τις κλιματικές περιόδους 2050s (2041-2070) και 2080s (2071-2100) γεγονότων βροχής που αντιστοιχούν σε τρέχουσες περιόδους επαναφοράς Τ = 50, 100 και 1000 έτη παρουσιάζονται παρακάτω.



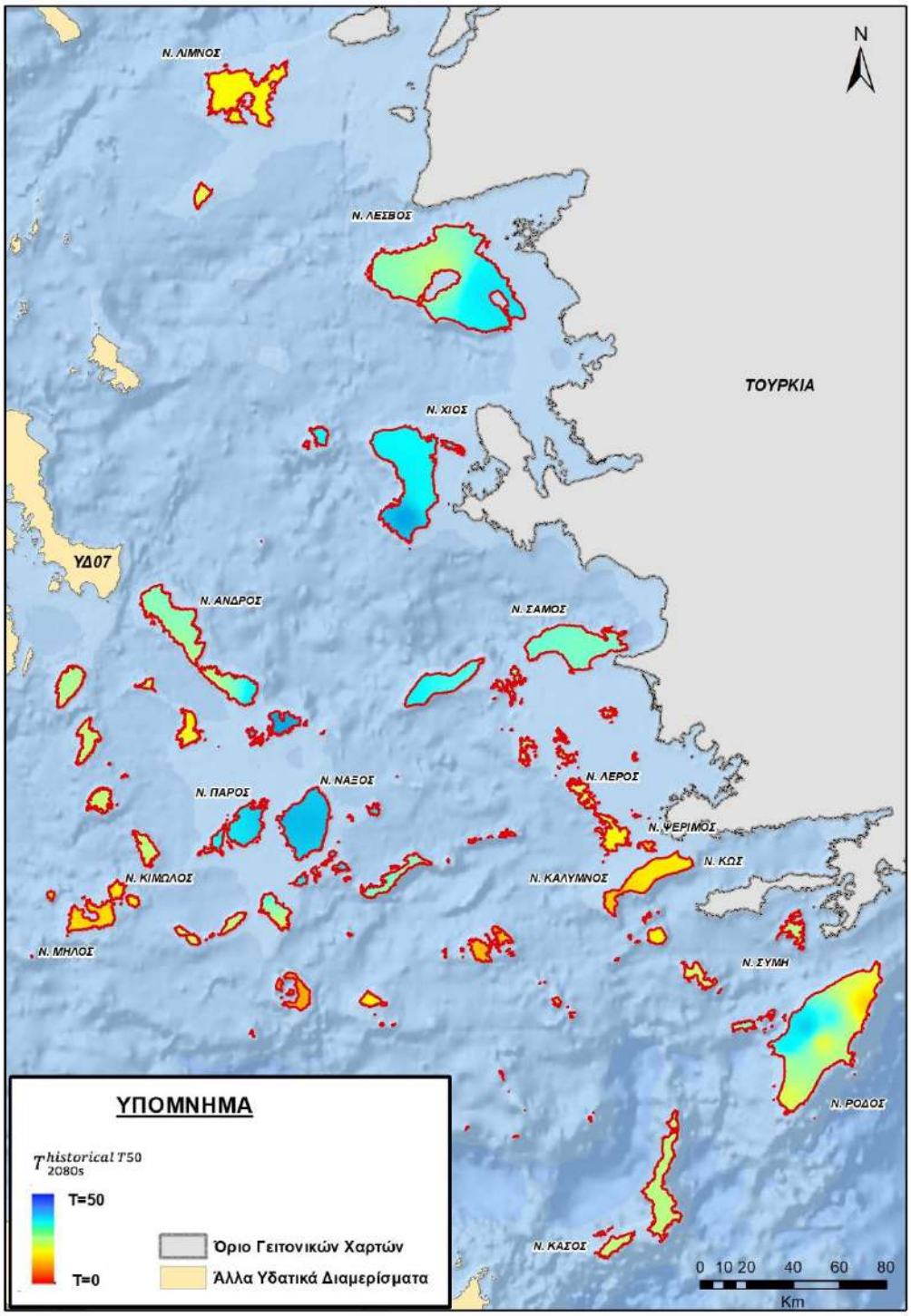
Σχήμα 3-243: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για την κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ = 50 έτη



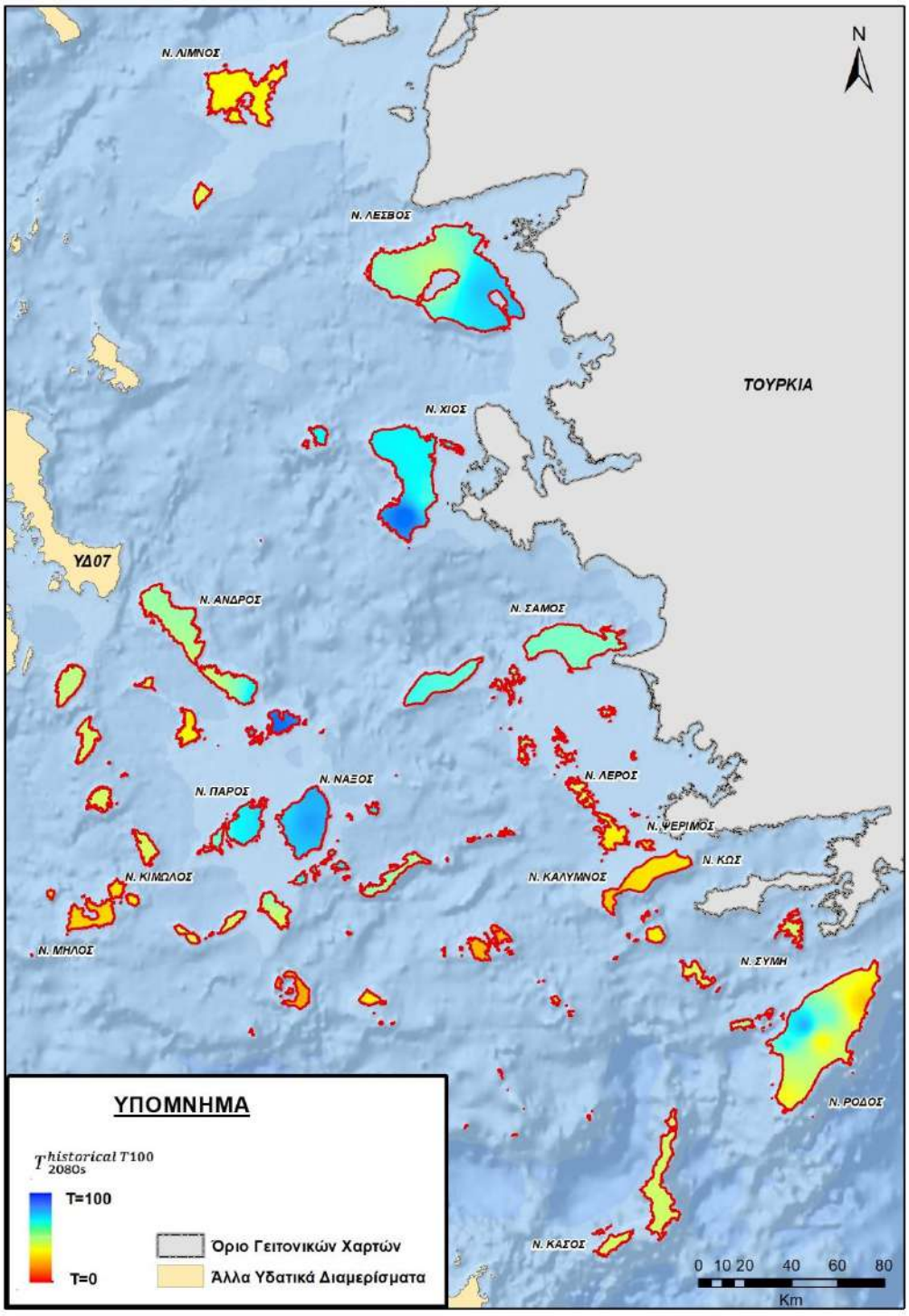
Σχήμα 3-244: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για την κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ = 100 έτη



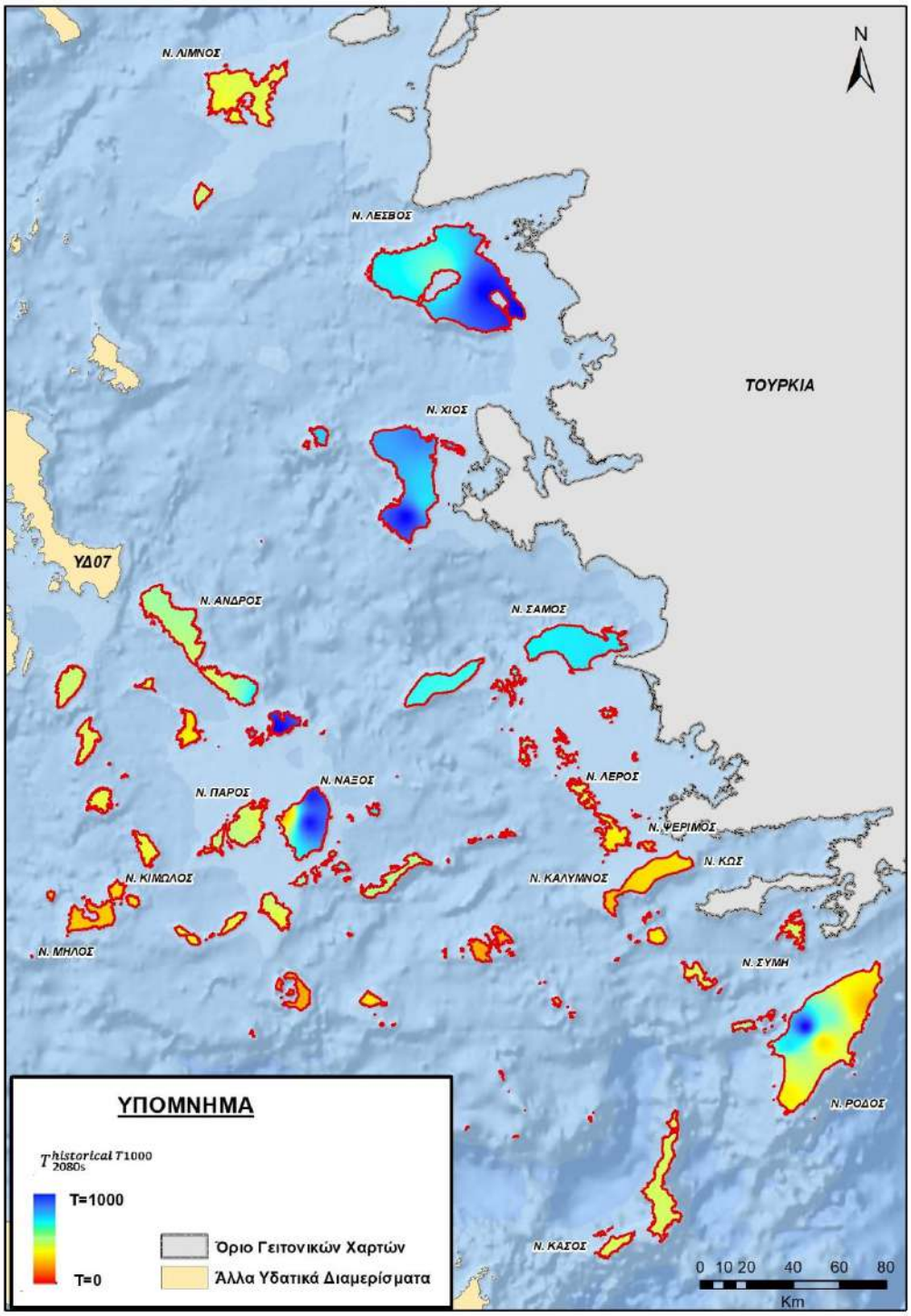
Σχήμα 3-245: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για την κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ = 1000 έτη



Σχήμα 3-246: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για την κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ = 50 έτη



Σχήμα 3-247: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για την κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ = 100 έτη



Σχήμα 3-248: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για την κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ = 1000 έτη

3.6.3 Αποτελέσματα - Συμπεράσματα

Τα συμπεράσματα που διατυπώνονται αφορούν περιόδους επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ50, Τ100 και Τ1000, σύμφωνα με την επικεφαλίδα που αναγράφεται άνωθεν αυτών.

Χρονική περίοδος 2050s – Τ50

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης το εύρος των περιόδων επαναφοράς υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 17 έως 43 έτη (1/3 έως 6/7 της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Ιδιαίτερα χαμηλές περίοδοι επαναφοράς, της τάξεως 20 με 25 έτη εντοπίζονται στα νησιά Λήμνος, Αστυπάλαια, Σάμος, στο δυτικό τμήμα της Κω, στο Αγαθονήσι και στο βόρειο τμήμα της Χίου (2/5 έως ½ της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Περίοδοι επαναφοράς που κυμαίνονται στο εύρος 25 με 30 έτη εντοπίζονται καθ' όλο το ύψος του Υδατικού Διαμερίσματος και ιδιαίτερα στο κεντρικό Αιγαίο. Συγκεκριμένα, εντοπίζονται στις νήσους Σαντορίνη, Ανάφη, Αμοργός, Κάρπαθος, Κάσος, Χάλκη, Σύμη, Τήλος, το βόρειο και το κεντρικό τμήμα της Κω, η Κάλυμνος, η Ψέριμος, η Λέρος, οι Λειψοί, η Πάτμος, το βόρειο και κεντρικό τμήμα της Ικαρίας, η ανατολική πλευρά της Λέσβου και το κεντρικό τμήμα της Χίου (1/2 έως 3/5 της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Η πλειονότητα του συμπλέγματος νησιών των Κυκλάδων (Άνδρος, Κέα, Γυάρος, Σύρος, Κύθνος, Σέριφος, Σίφνος, Κίμωλος, Μήλος, Φολέγανδρος, Σίκινος, Ίος, Αντίπαρος, Πάρος, Νάξος, Κουφονήσια, Κέρος, Σχοινούσα, Ηράκλεια), το δυτικό τμήμα της Ικαρίας, το κεντρικό και νότιο τμήμα της Χίου και το νοτιοδυτικό τμήμα της Ρόδου παρουσιάζουν τιμές περιόδων επαναφοράς που κυμαίνονται μεταξύ 30 έως 35 ετών (3/5 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ50)..
- Τη μικρότερη επίπτωση της κλιματικής αλλαγής εντοπίζουμε στη νήσο Μύκονο, όπου η περίοδος επαναφοράς προσεγγίζει τα 43 έτη (6/7 της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Δεν εντοπίζονται περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 50 ετών παραμένει αμετάβλητη.
- Η δυσμενέστερη περίοδος επαναφοράς (17 έτη, 1/3 της περιόδου επαναφοράς Τ50) εντοπίζεται στη νήσο Χίο.
- Τη μεγαλύτερη διακύμανση τιμών περιόδων επαναφοράς παρουσιάζει η νήσος Χίος (17 έως 40 έτη) με τους σταθμούς Γιόσωνα και Πυργί Χίου να παρουσιάζουν διαφορά της τάξεως των 20 ετών.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ50 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3.57: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T50 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	32.55	32.42	32.64
EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	27.88	25.11	28.53
EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	24.66	22.57	28.74
EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	24.26	21.53	29.37
EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	21.25	21.23	21.33
EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	21.38	20.91	23.11
EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	28.57	26.61	30.54
EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	33.54	32.79	33.94
EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	31.32	19.05	36.64
EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	27.39	26.34	28.01
EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	26.37	26.33	26.39
EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58.02	28.55	28.42	28.71
EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	33.25	32.79	33.53
EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2.54	21.28	21.25	21.33
EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	28.55	28.54	28.56
EL14APSFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	31.43	31.03	31.76
EL14APSFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	32.78	32.71	32.83
EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3.59	21.45	21.35	21.63
EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	28.21	27.13	29.05

Χρονική περίοδος 2050s – T100

- Το εύρος των τιμών των περιόδων επαναφοράς υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 30 έως 93 έτη (0.3 έως 0.93% της περιόδου επαναφοράς T100) .
- Οι χαμηλότερες τιμές περιόδων επαναφοράς που βρίσκονται στο εύρος 30 έως 40 έτη παρουσιάζονται στο ανατολικό τμήμα της Λήμνου, στο βόρειο άκρο της Χίου (σταθμοί Γιόσωνας και Καρδάμυλα), στο ανατολικό τμήμα της Σάμου, στην Αστυπάλαια και στο βορειοδυτικό τμήμα της Ρόδου (2/7 έως 2/5 της περιόδου επαναφοράς T100).
- Τιμές περιόδων επαναφοράς 40 έως 50 έτη εντοπίζονται στο δυτικό τμήμα της Λήμνου, στον Άγιο Ευστράτιο, σχεδόν σε όλη την έκταση της νήσου Λέσβου, στο κεντρικό τμήμα της Χίου, στο δυτικό τμήμα της Σάμου, στο Ψαθονήσι, στους Αρκούς, στο μεγαλύτερο τμήμα των Λειψών και της Λέρου, στα ανατολικά της νήσου Κω, στη Σαντορίνη και τη Θηρασία, στη Νίσυρο και στο βορειοδυτικό τμήμα της Ρόδου (2/5 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς T100).
- Καθ'όλο το εύρος του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου εντοπίζονται τιμές περιόδων επαναφοράς στο εύρος 50 με 60 έτη. Συγκεκριμένα, σε μικρή έκταση ανατολικά της Λέσβου, στο κεντρικό τμήμα της Χίου, στο μεγαλύτερο τμήμα της Ικαρίας, στο ανατολικό τμήμα της Κω, στα νησιά Σύμη, Τήλο και Χάλκη, στην Αμοργό, στην Κάρπαθο και στην Κάσο, στην Ανάφη και στο μεγαλύτερο τμήμα της Ρόδου (1/2 έως 3/5 της περιόδου επαναφοράς T100).
- Σε όλο το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) και ιδιαίτερα στο σύμπλεγμα των Κυκλάδων συγκεντρώνονται τιμές περιόδων επαναφοράς της τάξεως των 60 με 70 ετών. Συγκεκριμένα, οι τιμές αυτές εμφανίζονται στην Κέα, στην Άνδρο, στη Σύρο, την Κύθνο, τη Σέριφο, τη Σίφνο, την Αντίπαρο, την Πάρο, τη Νάξο, την Κίμωλο, τη Μήλο, στον κεντρικό τομέα της Χίου, στο ανατολικό άκρο της Ικαρίας και στο νότιο τμήμα της Ρόδου (3/5 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς T100).
- Περίοδοι επαναφοράς μεταξύ 70 και 80 ετών εντοπίζονται στο νότιο άκρο της Χίου και της Άνδρου (2/3 έως 4/5 της περιόδου επαναφοράς T100).
- Η μικρότερη επίπτωση της κλιματικής αλλαγής διαφαίνεται στη νήσο Μύκονο όπου οι περίοδοι επαναφοράς έχουν ως κάτω όριο τα 80 έτη (4/5 της περιόδου επαναφοράς T100).
- Η μεγαλύτερη διακύμανση περιόδων επαναφοράς εντοπίζεται στη νήσο Χίο και είναι της τάξεως των 50 ετών.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς T100 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3.58: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T100 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	66.68	66.26	66.99
EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	53.30	46.66	54.86
EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	46.99	41.62	58.04
EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	43.16	36.26	56.06
EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	37.90	37.86	38.10
EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	38.85	37.72	43.10
EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	53.97	49.10	59.68
EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	67.38	65.35	68.41
EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	63.27	33.04	78.48
EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	52.16	49.71	53.62
EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	49.99	49.92	50.05
EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58.02	54.43	54.13	54.80
EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	66.89	65.94	67.51
EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2.54	37.97	37.89	38.10
EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	54.91	54.90	54.93
EL14APSFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	63.24	62.22	64.08
EL14APSFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	67.42	67.21	67.57
EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3.59	38.38	38.13	38.83
EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	53.15	50.47	55.25

Χρονική περίοδος 2050s – T1000

- Η ελάχιστη τιμή περιόδου επαναφοράς για T1000 είναι 245 έτη (1/4 της περιόδου επαναφοράς T1000).
- Δυσμενέστερες περιόδους επαναφοράς παρατηρούμε στις νήσους Χίο και Ρόδο στους σταθμούς Γιόσωνα και Αφάντου αντίστοιχα (τιμές ~ 200 – 300 έτη, 1/5 έως 2/7 της περιόδου επαναφοράς T1000).
- Εύρος τιμών περιόδων επαναφοράς μεταξύ 300 και 400 ετών εντοπίζεται στο κεντρικό τμήμα της Λήμνου, στο βόρειο άκρο της Χίου, στο ανατολικό τμήμα της Σάμου, στην Αστυπάλαια, σε μικρό τμήμα στο νοτιοανατολικό άκρο της Κω και στο βορειοανατολικό τμήμα της Ρόδου (2/7 έως 2/5 της περιόδου επαναφοράς T1000).
- Περίοδοι επαναφοράς της τάξεως των 500 έως 600 ετών εντοπίζονται καθ' όλο το εύρος του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Συγκεκριμένα διαφαίνονται στη Λέσβο, τη Χίο, τη Σάμο, στους Φούρνους, στους Λειψούς, τη Λέρο, την Κάλυμνο, στο κεντρικό τμήμα της Κω, στη Νίσυρο, στη Ρόδο και τη Σαντορίνη (1/2 έως 3/5 της περιόδου επαναφοράς T1000).
- Αντίστοιχη είναι και η εικόνα για τιμές περιόδων επαναφοράς από 600 έως 700 έτη οι οποίες εντοπίζονται στην Κάρπαθο, την Κάσο, την Ανάφη, τη Χάλκη, τη Σύμη, στο βορειοανατολικό τμήμα της Κω, το ανατολικό τμήμα της Ικαρίας, το βόρειο τμήμα της Χίου και το ανατολικό άκρο της Λέσβου (3/5 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς T1000).
- Η Φολέγανδρος, η Σίκυνος, η Αμοργός, το δυτικό τμήμα της Ικαρίας, το νοτιοδυτικό τμήμα της Ρόδου, το βόρειο άκρο της Άνδρου, το κεντρικό τμήμα της Χίου, το νοτιοανατολικό άκρο της Λέσβου παρουσιάζουν τιμές περιόδων επαναφοράς που κυμαίνονται από 700 έως 800 έτη (2/3 έως 4/5 της περιόδου επαναφοράς T1000).
- Μικρότερης τάξης μεταβολή στις περιόδους επαναφοράς της τάξεως των 200 ετών παρατηρούνται στο σύμπλεγμα των Κυκλάδων, στο κεντρικό τμήμα της Χίου και στο νοτιοδυτικό τμήμα της Ρόδου.
- Η περίοδος επαναφοράς παραμένει 1000 έτη στη νήσο Μύκονο, στο νότιο τμήμα της Χίου, στη Μήλο, στην Κίμωλο, στο δυτικό άκρο της Νάξου και στο ανατολικό τμήμα της Πάρου.
- Έντονες διακυμάνσεις των περιόδων επαναφοράς εντοπίζονται στη Ρόδο (~ 600 έτη) και στη Χίο (~800 έτη).

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς T1000 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3.59: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T1000 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	963.56	949.20	974.02
EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	619.24	505.79	644.98
EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	572.10	452.59	857.62
EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	415.48	282.82	662.02
EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	364.31	363.51	367.87
EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	402.96	382.41	485.49
EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	618.18	527.44	768.81
EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	939.75	883.27	971.81
EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	832.34	299.00	993.49
EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	601.51	561.80	625.01
EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	570.93	570.26	572.08
EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58.02	645.18	638.59	652.33
EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	906.31	875.16	927.80
EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2.54	365.45	363.99	367.74
EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	663.38	663.07	663.73
EL14APSFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	811.72	797.06	826.61
EL14APSFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	988.79	982.30	993.83
EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3.59	372.78	368.37	380.90
EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	606.33	556.81	645.49

Χρονική περίοδος 2080s – T50

- Το εύρος των τιμών περιόδων επαναφοράς υπό την επίδραση της κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 16 έως 39 έτη (1/3 έως 7/9 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Η μεγαλύτερη πτώση περιόδων επαναφοράς (30 – 35 έτη) εμφανίζεται στη Θηρασία, τη Σαντορίνη, την Αστυπάλαια, στο νοτιοδυτικό άκρο της νήσου Κω.
- Σε όλη την έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου παρατηρούνται τιμές περιόδων επαναφοράς στο εύρος 25 έως 30 έτη. Συγκεκριμένα, παρατηρούνται στο δυτικό τμήμα της Λέσβου, σε όλη σχεδόν την έκταση της Σάμου και της Ρόδου, στην Κάρπαθο και την Κάσο, στην Αμοργό, την Ίο, τη Σίκινο, τη Φολέγανδρο, τη Σίφνο, τη Σέριφο, την Κύθνο, την Κέα, την Άνδρο, την Τήλο, την Σύμη και τον Άγιο Ευστράτιο (1/2 έως 3/5 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Ευμενέστερες περιόδους επαναφοράς της τάξεως των 30 έως 35 ετών εντοπίζουμε στο ανατολικό τμήμα της Λέσβου, στα Ψαρά, δυτικά της Σάμου, στην Ικαρία, στο νότιο άκρο της Άνδρου, στο βόρειο άκρο της Ίου, στο μεγαλύτερο μέρος της Πάρου και στο νοτιοανατολικό τμήμα της Ρόδου (3/5 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Μικρότερη επιρροή της κλιματικής αλλαγής (πτώση περιόδου επαναφοράς 50 ετών κατά 10 – 15 έτη) παρατηρείται στο νότιο άκρο της Χίου, στη Μύκονο, στη Νάξο και στο ανατολικό τμήμα της Πάρου (1/5 έως 2/7 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης περιόδων επαναφοράς (15 έτη) παρουσιάζει η νήσος Ρόδος.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς T50 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3.60: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – T50 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	22.20	21.80	22.77
EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	22.72	21.72	23.53
EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	30.28	27.38	33.52
EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	23.77	21.01	29.57
EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	29.84	29.84	29.85
EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	24.18	23.70	24.62
EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	27.20	25.29	31.94
EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	36.75	35.66	37.18
EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	33.48	31.53	39.20
EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	23.35	22.96	24.15
EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	26.59	26.29	26.92
EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58.02	27.85	27.67	28.11
EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	35.11	33.19	36.10
EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2.54	29.84	29.84	29.84
EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	27.57	27.56	27.59
EL14APSFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	29.14	28.52	29.44
EL14APSFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	21.21	21.03	21.42
EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3.59	29.83	29.82	29.84
EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	27.95	26.93	29.15

Χρονική περίοδος 2080s – Τ100

- Το εύρος των τιμών περιόδων επαναφοράς υπό την επίδραση της κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 26 έως 83 έτη (1/4 έως 5/6 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Η μέγιστη πτώση περιόδου επαναφοράς (20 – 30 έτη) εντοπίζεται κατά μήκος της Αστυπάλαιας, στη Θηρασία και τη Σαντορίνη (1/5 έως 2/7 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Περίοδοι επαναφοράς στο εύρος 30 με 40 έτη εντοπίζονται στο βορειοανατολικό τμήμα της Ρόδου (σταθμός Αφάντου), στο δυτικό τμήμα της Κω, στη Μήλο, στο μεγαλύτερο μέρος της Κιμώλου και στην Αστυπάλαια (2/7 έως 2/5 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Τιμές περιόδων επαναφοράς μεταξύ 40 και 50 ετών παρατηρούνται στη Λήμνο, τον Άγιο Ευστράτιο, τη Σύρο, την Κίμωλο, τη Φολέγανδρο, το νότιο άκρο της Ίου, στην Ανάφη, διάσπαρτα σε όλη την έκταση της Ρόδου, στο ανατολικό τμήμα της Κω, στην Κάλυμνο, στη Νίσυρο, την Ψέριμο και στο νότιο άκρο της Λέρου (2/5 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Σε όλη την έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου κατανέμονται οι τιμές περιόδων επαναφοράς που κυμαίνονται στο εύρος 50 έως 60 ετών. Συγκεκριμένα, απαντώνται στο δυτικό τμήμα της Λέρου, στη Σύμη, την Τήλο, την Ίο, τη Χάλκη, στο κεντρικό τμήμα της Ρόδου, την Αμοργό, τη Σίκινο, την Σίφνο, τη Σέριφο, την Κύθνο, την Κέα και την Άνδρο (1/2 έως 3/5 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Ευνοϊκότερες περίοδοι επαναφοράς της τάξεως των 60 έως 70 ετών εμφανίζονται στο ανατολικό τμήμα της Λέσβου, τον Άγιο Ευστράτιο, την Ικαρία, το βόρειο και κεντρικό τμήμα της Χίου, το νότιο άκρο της Άνδρου, την Πάρο, σε μικρή έκταση περιμετρικά της Νάξου και στο νοτιοδυτικό άκρο της Ρόδου (3/5 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Τιμές περιόδων επαναφοράς στο εύρος 70 έως 80 έτη εντοπίζονται στο νότιο άκρο της Χίου, στη Μύκονο, στη Νάξο και τη Ρόδο (2/3 έως 4/5 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Η μικρότερη πτώση περιόδου επαναφοράς διακρίνεται στη Χίο (σταθμός Πυργί Χίου) και στη Μύκονο (σταθμός Μύκονος)
- Η μεγαλύτερη διακύμανση τιμών περιόδων επαναφοράς (~ 60 έτη) εντοπίζεται στη νήσο Ρόδο.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ100 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3.61: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – T100 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	38.87	37.94	40.19
EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	40.55	38.31	42.39
EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	60.66	52.83	69.81
EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	41.28	34.55	55.40
EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	58.54	58.52	58.55
EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	45.56	43.97	46.53
EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	49.67	44.97	61.93
EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	67.72	66.83	70.22
EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	66.68	61.18	82.60
EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	42.03	41.11	43.92
EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	49.76	49.01	50.55
EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58.02	51.65	51.24	52.24
EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	65.65	62.63	66.99
EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2.54	58.53	58.53	58.54
EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	51.22	51.20	51.25
EL14APSFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	55.51	53.96	56.25
EL14APSFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	36.58	36.18	37.09
EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3.59	58.49	58.43	58.52
EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	51.32	48.97	54.28

Χρονική περίοδος 2080s – Τ1000

- Το εύρος των περιόδων επαναφοράς υπό την επίδραση της κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 179 έως 1000 έτη (1/6 έως 100% της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Η μεγαλύτερη πτώση τιμής περιόδου επαναφοράς (~ 180 έτη) εντοπίζεται στη Σαντορίνη.
- Τιμές περιόδων επαναφοράς στο εύρος 200 έως 300 έτη παρατηρούνται στο βορειοανατολικό τμήμα της Ρόδου, στο νοτιοδυτικό τμήμα της Κω, στην Αστυπάλαια, περιμετρικά της Σαντορίνης, στη Θηρασία, στο βορειοδυτικό άκρο της Μήλου και δυτικά της Ανάφης (1/5 έως 2/7 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Περίοδοι επαναφοράς μεταξύ 400 και 500 ετών εντοπίζονται σποραδικά σε όλο το Αιγαίο. Συγκεκριμένα, παρατηρούνται διάσπαρτα σε όλη την έκταση της Ρόδου, στη Νίσυρο, στο βορειοανατολικό άκρο της Κω, την Κάλυμνο, την Ψέριμο, ανατολικά της Ανάφης, περιμετρικά της Αμοργού, στη Σύρο, τη Φολέγανδρο, στο νότιο άκρο της Σίφνου, στο νοτιοδυτικό άκρο της Λέσβου και στο νοτιοδυτικό άκρο της Λήμνου (2/5 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Περίοδοι επαναφοράς με εύρος διακύμανσης 300 έως 400 έτη παρατηρούνται στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης της Κω, στο βορειοανατολικό άκρο της Ρόδου, στη Μήλο, την Κίμωλο, ανατολικά της Ανάφης και στο δυτικό άκρο της Νάξου (2/7 έως 2/5 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Σε όλη την έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου εντοπίζονται τιμές περιόδων επαναφοράς μεταξύ 500 και 600 ετών. Συγκεκριμένα, παρατηρούνται στη Λήμνο, στο κεντρικό τμήμα της Άνδρου, την Κέα, την Κύθνο, τη Σέριφο, το βόρειο τμήμα της Σίφνου, την Αντίπαρο, την Πάρο, τη Σίκινο, την Ίο, περιμετρικά της Αμοργού, στην Κάρπαθο, την Κάσο, στο κεντρικό τμήμα της Ρόδου, τη Σύμη, τη Χάλκη, τη Λέρο και στον Άγιο Ευστράτιο (1/2 έως 3/5 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Τιμές περιόδων επαναφοράς μεταξύ 600 και 700 ετών παρατηρούνται στο κέντρο της Λέσβου, στο βόρειο και στο νότιο άκρο της Άνδρου, στην Αμοργό και στο κεντρικό τμήμα της Ρόδου (3/5 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Ευμενέστερες περίοδοι επαναφοράς της τάξεως των 700 έως 800 ετών εντοπίζονται στη Λέσβο, στο κεντρικό τμήμα της Χίου, στη Σάμο, την Ικαρία, το κεντρικό τμήμα της Ρόδου και στη Νάξο (2/3 έως 4/5 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Τιμές περιόδων επαναφοράς μεταξύ 800 και 900 ετών παρατηρούνται στη Λέσβο, τη Χίο, τη Νάξο και τη Ρόδο (4/5 έως 8/9 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Μικρότερη πτώση της περιόδου επαναφοράς υπό την επιρροή της κλιματικής αλλαγής διακρίνεται στο ανατολικό τμήμα της Λήμνου, στο νότιο άκρο της Χίου, στα βόρεια της Νάξου, στο κεντρικό τμήμα της Ρόδου και σε όλη την έκταση της Μυκόνου.
- Η μεγαλύτερη διακύμανση περιόδων επαναφοράς (~700 έτη) εντοπίζεται στη νήσο Ρόδο.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ1000 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3.62: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2058s – T1000 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	343.95	330.76	362.52
EL14APSFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	389.02	355.25	418.49
EL14APSFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	813.94	659.73	1000.00
EL14APSFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	364.34	247.60	609.40
EL14APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	759.21	758.08	759.73
EL14APSFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	529.26	483.18	543.38
EL14APSFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	506.30	421.63	772.28
EL14APSFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	452.69	293.74	754.80
EL14APSFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	823.50	756.81	992.70
EL14APSFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	414.02	398.11	446.74
EL14APSFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	547.82	534.49	562.42
EL14APSFR013	Νήσος Σύμη	58.02	557.30	549.46	567.22
EL14APSFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	537.73	482.66	587.12
EL14APSFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνιών νήσου Σάμου	2.54	758.91	758.29	759.32
EL14APSFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	548.86	548.59	549.40
EL14APSFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	608.95	580.77	621.14
EL14APSFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	311.39	305.50	318.75
EL14APSFR007	Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου	3.59	756.55	753.80	757.99
EL14APSFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	535.30	495.44	588.54

3.7 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 1Ο ΚΥΚΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Η κατάρτιση του παρόντος ΣΔΚΠ διαφοροποιείται σε σχέση με τον 1ο κύκλο του ΣΔΚΠ και υλοποιείται λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση της ΠΑΚΠ, 2019 πλέον στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) προστέθηκαν συμπληρωματικά 8 νέες ΖΔΥΚΠ στις οποίες έγιναν οι αντίστοιχες υδραυλικές αναλύσεις. Παράλληλα, προστέθηκε επιπλέον μία ΖΔΥΚΠ που επηρεάζεται από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας.
- Κατάρτιση νέων σημειακών όμβριων καμπυλών στις θέσεις των διαθέσιμων σταθμών του Υδατικού Διαμερίσματος. Η κατάρτιση νέων όμβριων καμπυλών κρίθηκε απαραίτητη στην παρούσα αναθεώρηση ώστε να ληφθούν υπόψη τα πλέον πρόσφατα υδρομετεωρολογικά δεδομένα καθώς και τα δεδομένα των νέων σταθμών (όπου υπήρχαν) εφαρμόζοντας τις πλέον σύγχρονες μεθοδολογίες εκτίμησης των παραμέτρων τους. Τα παραπάνω αποτελούν την βάση για τη γενίκευση των όμβριων καμπυλών σε χωρικό επίπεδο (Κουτσογιάννης κ.α., 2023), ώστε να ενισχυθεί η αξιοπιστία των παραμέτρων τους και να αντιμετωπιστούν οι χωρικές ασυνέπειες των σημειακών εκτιμήσεων. Η επικαιροποίηση των όμβριων καμπυλών αποτελεί τη βασικότερη παράμετρο στην επικαιροποίηση των πλημμυρικών υδρογραφημάτων στο σύνολο του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας στις περιοχές με ήπιο ανάγλυφο καθώς και σε ζώνες υψηλού και πολύ υψηλού κινδύνου, όπως αυτές προέκυψαν από τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και αποτελεί εφαρμογή του Μέτρου των ΣΔΚΠ με κωδικό EL_14_24_06 - Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας. Το παραχθέν Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους αύξησε την ακρίβεια των αποτελεσμάτων κατά τις υδραυλικές αναλύσεις που θα πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.
- Επικαιροποίηση/ συμπλήρωση του υδρογραφικού δικτύου και των λεκανών απορροής που είχαν οριστεί στο πλαίσιο του 1ου κύκλου του ΣΔΚΠ. Στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης το υδρογραφικό δίκτυο και οι λεκάνες απορροής διορθώθηκαν όπου κρίθηκε απαραίτητο λαμβάνοντας υπόψη το νέο και ακριβέστερο ΨΜΕ, καθώς και τους διαθέσιμους ορθοφωτοχάρτες. Επιπλέον, η επέκταση των υφιστάμενων και η προσθήκη νέων Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2019) είχε ως αποτέλεσμα την ανάγκη για επέκταση/ συμπλήρωση των υδατορεμάτων και των λεκανών απορροής. Ο καθορισμός αυτών, καθώς και η μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε περιγράφεται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας.
- Επικαιροποίηση του αριθμού καμπύλης απορροής CN και των σχετικών χαρτών, λόγω των πρόσφατων πυρκαγιών, προκειμένου να εξεταστεί η επιρροή τους στο πλημμυρικό καθεστώς των λεκανών απορροής. Με τη μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε απομειώνεται ουσιαστικά ο αριθμός καμπύλης απορροής CN, ανάλογα με τη σφοδρότητα της πυρκαγιάς στις περιοχές που επλήγησαν από πυρκαγιές από το 2020 και μετά. Η αξιολόγηση του βαθμού

επίδρασης της πυρκαγιάς περιγράφεται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας, ενώ οι νέες τιμές του αριθμού καμπύλης απορροής CN δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4: Πλημμυρικά Υδρογραφήματα. Στην εκτίμηση του δείκτη CN έχουν ενσωματωθεί οι επιπτώσεις των πρόσφατων (καλοκαίρι 2023) πυρκαγιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14).

- Στον παρόντα κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας εκτιμήθηκαν οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην περίοδο επαναφοράς των πλημμυρών που εξετάστηκαν. Καταρτίστηκαν οι αντίστοιχοι χάρτες επικινδυνότητας στους οποίους αναγράφονται οι νέες περίοδοι επαναφοράς.
- Καταρτίστηκε μεθοδολογία προκαταρκτικής αξιολόγησης μέτρων από κοινή για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα λίστα σύμφωνα με τα εξής κριτήρια: α) αποτελεσματικότητα, β) τεχνική εφικτότητα, γ) οικονομική εφικτότητα, δ) κοινωνική και περιβαλλοντική αποδοχή, ε) υφιστάμενη ωρίμανση, στ) συνέργειες με άλλα μέτρα, ζ) συνέργειες με ΣΔΛΑΠ.
- Ενσωματώθηκαν στο Πρόγραμμα Μέτρων δείκτες (α) παρακολούθησης εφαρμογής μέτρου και (β) παρακολούθησης απόδοσης μέτρου και τέθηκαν οι κατάλληλες τιμές στόχοι για την ορθότερη αξιολόγηση στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14

4.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) στον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ έχει συνταχθεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (EL06) κι έχει δημοσιευτεί στο ΦΕΚ (ΦΕΚ 2683 Β / 6.07.2018).

Το πρόγραμμα μέτρων του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) περιλάμβανε συνολικά 23 μέτρα που χωρίζονταν ανά άξονα δράσης σε:

- 5 Μέτρα Πρόληψης
- 9 Μέτρα Προστασίας
- 5 Μέτρα Ετοιμότητας
- 2 Μέτρα Αποκατάστασης
- 1 Μέτρο που περιλάμβανε τους άξονες δράσεις Πρόληψη- Ετοιμότητα
- 1 Μέτρο που περιλάμβανε όλους τους άξονες δράσεις

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται συνοπτικά τα μέτρα του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ καθώς και στοιχεία για τον φορέα υλοποίησης, τον άξονα δράσης και το στάδιο υλοποίησης.

Πίνακας 4.1: Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων του 1ου ΣΔΚΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Στάδιο υλοποίησης	Παρατηρήσεις
EL_14_23_02	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες	Πρόληψη	ΕΥΔ ΠΑΑ 2014-2020	-	Ολοκληρώθηκε	Το μέτρο εντάχθηκε στο νέο ΣΣΚΑΠ 2023-2027 (Δράση Π3-78.1)
EL_14_23_03	Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης	Πρόληψη	Δήμοι, ΔΕΥΑ	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες	Σε εξέλιξη	Υλοποιείται από τους Δήμους/ΔΕΥΑ, ελέγχεται στο πλαίσιο έκδοσης αδειών χρήσης
EL_14_24_04	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	-	Σε εξέλιξη	Εκπονείται Τεχνικοοικονομική Μελέτη για την αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου δικτύου
EL_14_24_05	Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων	Πρόληψη	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	-	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί
EL_14_24_06	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Ολοκληρώθηκε	Ολοκληρώθηκε στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ ΥΔ EL14
EL_14_24_07	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	-	Σε εξέλιξη	Κηρύχθηκε άγονος ο διαγωνισμός. Θα επαναπροκηρυχθεί

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Στάδιο υλοποίησης	Παρατηρήσεις
EL_14_31_08	Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)	Προστασία	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις/ Διευθύνσεις Δασών και Δασαρχεία	-	Σε εξέλιξη	Κάποιες δράσεις του μέτρου έχουν υλοποιηθεί
EL_14_32_09	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	Κύριος Έργου	-	Σε φάση ωρίμανσης	-
EL_14_32_10	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Προστασία	Φορείς Διαχείρισης Ταμιευτήρων	-	Σε φάση ωρίμανσης	-
EL_14_33_12	Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Προστασία	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών /ΔΑΕΕ, Περιφέρειες (Δ/νσεις Τεχνικών Υπηρεσιών)	Δήμοι, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί. Κάποιες δράσεις του μέτρου έχουν υλοποιηθεί ή υλοποιούνται ενώ για άλλες έχει εξασφαλισθεί χρηματοδότηση.
EL_14_34_13	Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων	Προστασία	Περιφέρειες	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ, Δήμοι, ΔΕΥΑ	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Στάδιο υλοποίησης	Παρατηρήσεις
EL_14_35_14	Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	-	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί
EL_14_35_15	Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Προστασία	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί
EL_14_35_16	Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Προστασία	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Διευθύνσεις Δασών & Δασαρχεία	-	Σε εξέλιξη	Κάποιες δράσεις του μέτρου έχουν υλοποιηθεί
EL_14_35_17	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων	Προστασία	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (ενδεικτικά Διευθύνσεις Δασών και Δασαρχεία)	-	Σε φάση ωρίμανσης	Το Μέτρο έχει χαρακτηρισθεί ως Μεσοπρόθεσμο στα αρχικά ΣΔΚΠ και επί του παρόντος υλοποιούνται δράσεις προετοιμασίας και ωρίμανσης
EL_14_41_18	Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Ετοιμότητα	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Δ/νσεις Υδάτων, Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας)	ΕΜΥ, ΕΑΑ, ΓΓΠΠ (ΚΕΠΠ), Περιφέρειες (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Στάδιο υλοποίησης	Παρατηρήσεις
EL_14_42_19	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Ετοιμότητα	Περιφέρειες (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)	ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις(Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας)	Σε εξέλιξη	Επικαιροποίηση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Πλημμυρών («ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2») από τη ΓΓΠΠ
EL_14_43_21	Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Ετοιμότητα	Περιφέρειες	Υπουργείο Παιδείας, ΥΠΥΜΕ/ Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Διεύθυνση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ), Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Δήμοι, ΜΚΟ, Εθελοντικές Ομάδες Πολιτικής Προστασίας	Σε εξέλιξη	Υλοποιούνται εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου
EL_14_43_22	Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις	Ετοιμότητα	Περιφέρειες	Φορείς Λειτουργίας Οδικού Δικτύου, ΓΓΠΣ, ΕΛΑΣ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας), Δήμοι	Σε φάση ωρίμανσης	-
EL_14_44_23	Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων -	Ετοιμότητα	ΥΠΕΝ	Υπουργείο Εσωτερικών, Περιφέρειες, Υπουργείο	Σε εξέλιξη	Δίνονται οδηγίες/διευκρινήσεις/κατευθύνσεις για την ορθή εφαρμογή

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Στάδιο υλοποίησης	Παρατηρήσεις
	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης			Οικονομικών, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)		του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου
EL_14_44_24	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκομένων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας	Ετοιμότητα	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Υδάτων)	Υπουργεία, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ), ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας κλπ.), Περιφέρειες, Δήμοι, Φορείς Άμεσης Ανταπόκρισης (ΕΛΑΣ, ΠΣ κτλ)	Σε εξέλιξη	Προμήθεια Η/Υ στη ΓΔΥ και στις Δ/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων μέσω του έργου της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του ΥΔ EL14
EL_14_51_25	Αποκατάσταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	Ενδιάμεσος Φορέας Διαχείρισης ΕΛΓΑ	ΕΥΔ ΠΑΑ/ ΥΠΑΑΤ	Σε εξέλιξη	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί
EL_14_53_26	Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	ΥΠΥΜΕ/ΓΔΑΕΦΚ	Υπουργείο Εσωτερικών, Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Υπουργείο Οικονομίας - Ανάπτυξης & Τουρισμού,	Ολοκληρώθηκε	Το μέτρο θεωρείται ότι έχει ήδη δρομολογηθεί/ υλοποιηθεί

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Στάδιο υλοποίησης	Παρατηρήσεις
				Υπουργείο Οικονομικών		
EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Υδάτων)	-	Σε φάση ωρίμανσης	Το μέτρο δεν υλοποιήθηκε λόγω έλλειψης χρηματοδότησης.

Το συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης του προγράμματος μέτρων του 1ου κύκλου ΣΔΚΠ για το ΥΔ Αττικής (EL06) εκτιμήθηκε στα ~38 εκ. €. Τα μέτρα του άξονα προστασίας από την πλημμυρά έχουν το μεγαλύτερο μερίδιο στο συνολικό κόστος, περίπου ~36.4 εκ. €. Τα υπόλοιπα 1.6 εκ. € αφορούν τους υπολοίπους τρεις άξονες (πρόληψη, ετοιμότητα και αποκατάσταση.)

Πίνακας 4.2: Αριθμός μέτρων ανά άξονα δράσης και συνολικό κόστος στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) από τον 1ο κύκλο ΣΔΚΠ

Άξονας Μέτρου	Αριθμός Μέτρων	Συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης μέτρων €
Πρόληψη	7	1.090.000
Προστασία	9	36.395.000
Ετοιμότητα	5	290.000
Αποκατάσταση	2	180.000
Σύνολο	23	37.955.000

Από την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας των μέτρων βάσει του δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους του 1ου κύκλου ΣΔΚΠ συμπεραίνονται τα εξής:

- Τα 4 από τα 23 μέτρα ήταν μέτρα με μηδενικό κόστος υλοποίησης και επομένως υψηλό δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους. Τα μέτρα αυτά αφορούσαν κυρίως νομοθετικές/ διοικητικές ρυθμίσεις, μη δομικές παρεμβάσεις, μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης ή δράσεις που αφορούσαν τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.
- Τα 2 από τα 23 ήταν μέτρα με πολύ υψηλό κόστος (> 2 εκ. €) που αφορούσαν κυρίως τεχνικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας. Τα μέτρα αυτά είχαν χαμηλό δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους.
- Τα υπόλοιπα 17 μέτρα ήταν μέτρα με χαμηλό και ενδιάμεσο κόστος (< 2 εκ. €) και χαμηλό ή ενδιάμεσο δείκτη αποτελεσματικότητας. Τα μέτρα αυτά αφορούσαν κυρίως νομοθετικές/ διοικητικές ρυθμίσεις, μη δομικές παρεμβάσεις, μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης ή δράσεις που αφορούσαν τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.

Για τη διερεύνηση της πορείας υλοποίησης των μέτρων του 1ου κύκλου, χρησιμοποιήθηκαν η 1η (ΓΔΥ 2022) και η 2η (ΓΔΥ 2023) Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των πρώτων ΣΔΚΠ, οι οποίες καταρτίστηκαν από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ σύμφωνα με την ΚΥΑ 31822/1542/31822/1542/Ε1032010 21-07-2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄/2010) όπως ισχύει και σχετικές επικοινωνίες με τους αρμόδιους φορείς. Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται από τις δύο Ετήσιες Εκθέσεις Εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των πρώτων ΣΔΚΠ αφορούν στο στάδιο υλοποίησης της κάθε δράσης τη χρονική στιγμή που συντάχθηκαν τα απαντητικά έγγραφα του κάθε φορέα υλοποίησης που ενσωματώνονται στις εκθέσεις αυτές.

4.2 ΣΤΟΧΟΙ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Στην παρούσα παράγραφο αναλύονται οι Στόχοι των Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ όπως αυτοί θεσπίστηκαν με τα Κατευθυντήρια Κείμενα για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (Guidance Document No. 29 A compilation of reporting sheets adopted by Water Directors Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC)).

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ τα Κράτη Μέλη καθορίζουν στόχους που εστιάζουν:

(α) στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών που οι πλημμύρες έχουν:

- στην ανθρώπινη υγεία,
- το περιβάλλον
- την πολιτιστική κληρονομιά, και
- τις οικονομικές δραστηριότητες, και/ή

(β) στη μείωση των πιθανοτήτων πλημμύρας (με κατασκευαστικά ή μη έργα).

Η Οδηγία δεν εξειδικεύει τους στόχους των ΣΔΚΠ ούτε δίνει συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα επίτευξής τους. Εναπόκειται στα Κράτη Μέλη να αποφασίσουν για τους στόχους διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας που θα θέσουν και για τα μέτρα που θα συμπεριλάβουν στα ΣΔΚΠ. Υπάρχει η δυνατότητα να τεθούν υψηλοί στόχοι που η ικανοποίησή τους να ξεπερνά τον ορίζοντα της 6ετίας του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας αλλά είναι στη διακριτική ευχέρεια των αρμόδιων αρχών να καθορίσουν λιγότερο απαιτητικούς στόχους, ανάλογα με τις δυνατότητές τους με χρονικό ορίζοντα την 6ετία.

Σύμφωνα με την Οδηγία και τα Κατευθυντήρια Κείμενα οι στόχοι:

1. Δύναται να είναι γενικοί σε εθνικό επίπεδο ή ειδικοί και να αφορούν το συγκεκριμένο ΥΔ. Μία πρακτική που εφαρμόζεται σε άλλες χώρες είναι οι κατευθύνσεις των στόχων να είναι ενιαίες σε κεντρικό επίπεδο ενώ σε τοπικό να εξειδικεύονται η ποσοτικοποίηση και ο τρόπος υλοποίησης των στόχων (π.χ. ο βαθμός προστασίας έναντι πλημμύρας).
2. Δύναται να αναφέρονται σε διαδικασίες (π.χ. ενίσχυση της ευαισθητοποίησης των κατοίκων σε θέματα κινδύνου πλημμύρας) ή σε συγκεκριμένους αποδέκτες (π.χ. προστασία συγκεκριμένων ευαίσθητων χρήσεων).
3. Δύναται να ποσοτικοποιούνται (εφόσον υπάρχουν δεδομένα μπορεί να υιοθετηθούν προσεγγίσεις ποσοτικοποίησης, ιεράρχησης και κατάρτισης χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των στόχων) ή απλώς να ορίζονται ποιοτικά.
4. Πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους τόσο την κατάσταση των υδάτινων σωμάτων όπως και τους στόχους και τα μέτρα που έχουν καθοριστεί για κάθε υδατικό σύστημα στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών. Πέραν της μείωσης του κινδύνου πλημμύρας μπορεί να συμβάλουν επίσης και στην επίτευξη της καλής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων (win-win στόχοι), μπορεί όμως να οδηγούν και σε εξαιρέσεις ως προς τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ.
5. Οριστικοποιούνται ύστερα από ενημέρωση και διαβούλευση με τους ενδιαφερόμενους και εμπλεκόμενους φορείς,

6. Λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και όλες τις παραμέτρους που επηρεάζουν την εκτίμηση του κινδύνου πλημύρας (κοινωνικοί, οικονομικοί παράμετροι, προτεραιότητες ανάπτυξης και περιβαλλοντικής προστασίας σε κάθε ΖΔΥΚΠ).

Μέχρι σήμερα σε ευρωπαϊκό επίπεδο δεν έχει αναπτυχθεί ενιαία μεθοδολογία για τον προσδιορισμό στόχων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας. Έτσι, παρατηρείται μεγάλη διαφορά στις προσεγγίσεις μεταξύ των κρατών μελών.

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίδονται ενδεικτικά στόχοι που έχουν τεθεί σε διάφορα κράτη μέλη της ΕΕ.

Πίνακας 4.3: Στόχοι για τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας που έχουν τεθεί από Κράτη Μέλη της ΕΕ.

Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Χώρα
Αποφυγή/Πρόληψη νέων κινδύνων	Γερμανία, Αυστρία, Διεθνής Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου, Σκωτία
Πρόληψη κινδύνων	Σκωτία
Μείωση υφιστάμενων κινδύνων	Γερμανία, Ιρλανδία, Σκωτία, Αυστρία, Σλοβακία, Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου, Ηνωμένο Βασίλειο
Αύξηση της ασφάλειας των πολιτών/προστασία της ανθρώπινης υγείας	Γαλλία/Βουλγαρία
Σταθεροποίηση σε πρώτο στάδιο και μείωση σε δεύτερο στάδιο του κόστους των ζημιών	Γαλλία
Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών	Γαλλία, Αυστρία
Μείωση αρνητικών συνεπειών κατά το επεισόδιο πλημμύρας	Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου
Συγκράτησης της αύξησης των κινδύνων πλημμύρας	Πολωνία
Διατήρηση και αύξηση της υδρολογικής απόκρισης των περιοχών	Πολωνία
Η πρόληψη/αποφυγή αύξησης της ανάπτυξης σε περιοχές ευάλωτες σε πλημμύρες	Πολωνία
Προώθηση βιώσιμων χρήσεων γης σε ευάλωτες περιοχές	Πολωνία, Ηνωμένο Βασίλειο
Εξασφάλιση προστασίας έναντι πλημμύρας περιόδου επαναφοράς 100 ετών, να μην υπάρχουν κατοικίες σε ζώνες πλημμύρας για Τ100 έτη, να μην κινδυνεύουν ρυπογόνες δραστηριότητες από πλημμύρες συχνότητας 250 ετών)	Φιλανδία, Γερμανία
Ευαισθητοποίηση των κατοίκων, Ενημέρωση για τον κίνδυνο/αύξηση της ετοιμότητας των κατοίκων	Ηνωμένο Βασίλειο , Αυστρία/Βουλγαρία
Εξασφάλιση ενός τεχνικο-οικονομικά βιώσιμου επιπέδου προστασίας	Ηνωμένο Βασίλειο
Εφαρμογή σχεδίων ανάσχεσης πλημμύρας στην ανάντη λεκάνη	Ηνωμένο Βασίλειο , Ιρλανδία, Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου

Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Χώρα
Αποκατάσταση της φυσικής λειτουργίας των ποταμών όπου είναι δυνατόν	Ηνωμένο Βασίλειο
Επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ	Ιρλανδία
Βελτίωσης προστασίας περιβάλλοντος	Βουλγαρία
Βελτίωση των διοικητικών δομών για την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας	Βουλγαρία
Μείωση της Επικινδυνότητας Πλημμύρας	Κύπρος
Περιορισμός της Έκθεσης στην πλημμύρα	Κύπρος
Μείωση της Τρωτότητας στην πλημμύρα	Κύπρος

Τα κυριότερα θέματα της Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) συνοψίζονται στα εξής:

- Οι υψηλές πλημμυρικές παροχές και η **αδυναμία της κοίτης** των υδατορεμάτων να **παροχετεύσουν τις πλημμυρικές αιχμές**.
- Η **μορφολογία** αλλά και οι **στενώσεις της κοίτης** των υδατορεμάτων σε επιμέρους τμήματα, **εξαιτίας** της υδροχαρούς βλάστησης, της συσσώρευσης φερτών υλών και των διατομών κάποιων εγκάρσιων τεχνικών έργων.
- Η **ασαφής κοίτη** χωρίς διαμορφωμένη διατομή.
- Ο περιορισμός ή και η **κάλυψη της κοίτης** των υδατορεμάτων για την εξυπηρέτηση διάφορων **ανθρωπογενών χρήσεων**.
- Η αποσπασματική αντιπλημμυρική προστασία.

Με βάση τις αναλύσεις επικινδυνότητας και κινδύνου πλημμύρας στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) προέκυψαν τα ακόλουθα:

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **Τ = 50 έτη** ανέρχεται σε 61.32 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 40.08% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 38.27% από χαμηλό κίνδυνο, το 11.32% από μέτριο κίνδυνο, το 8.87% από υψηλό κίνδυνο και το 1.45% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαϊδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος κατά μήκος των όλων των ρεμάτων της ζώνης και οφείλονται στο συνδυασμός υψηλής τρωτότητας και επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας στα ρέματα Καραβάς, Πεταλούδες, Αργυρός, Κολοβρέχτης και Καρυονέρωμα και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω εντοπίζεται μικρό ποσοστό υψηλού και πολύ υψηλού πλημμυρικού κινδύνου κατά μήκος κλάδων ρεμάτων. Στη

ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου το μεγαλύτερο ποσοστό κινδύνου είναι χαμηλό ως αποτέλεσμα της μικρής επικινδυνότητας και τρωτότητας στις κατακλυσθείσες περιοχές. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου πολύ χαμηλός και χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης. Τα μεγάλα ποσοστά πολύ χαμηλού και χαμηλού κινδύνου οφείλονται στις χαμηλές τιμές επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί από πολύ χαμηλή ως μέτρια σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου εντοπίζεται υψηλός κίνδυνος στην κατακλυζόμενη περιοχή του ρέματος Τσικαλόρεμα ως αποτέλεσμα της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ APSFR009 - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Αμυθούντα, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού, στην εκβολή και κατά μήκος του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή, ενώ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται και κατά μήκος του ρέματος Λαγκάδι. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 – Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης που εμπίπτει εντός της Ζώνης. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Λιγώνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλακούρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χειμάρρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργέτουλα και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη και στη διαδρομή του ρέματος Καρασάρη ως αποτέλεσμα του συνδυασμού αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας στις περιοχές αυτές. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 – Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου δεν εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων Φράχτη και Σκυλά στη θάλασσα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 - Νήσος Σύμη υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 - Χαμηλή ζώνη νήσου Λέρου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 – Χαμηλή ζώνη ανατολικής Μήλου δεν παρατηρείται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 - Χαμηλή Ζώνη νήσου Κιμώλου ο κίνδυνος είναι πολύ χαμηλός. Στη ΖΔΥΚΠ EL14ASPFR018 – Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα Ξηροπόταμος και είναι αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14ASPSFR019 – Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στα ρέματα πλησίον του οικισμού Άνδρου ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή αυτή, στο ρέμα Αφουρόες και στην εκβολή του ρέματος Κορνούς.

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **Τ = 100 έτη** ανέρχεται σε 71.72 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 36.08% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 40.16% από χαμηλό κίνδυνο, το 12.51% από μέτριο κίνδυνο, το 9.56% από υψηλό κίνδυνο και το 1.69% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαϊδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου

Ρόδου (περιοχή Αφάντου) εντοπίζεται υψηλός κίνδυνος κατά μήκος του ρέματος Λάγκωνα, στην εκβολή του ρέματος Πελεμόνη και στη διαδρομή των ρεμάτων Λουτάνη και Δέματος. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή του ρέματος Λουτάνη και κατά μήκος του ρέματος Δέμα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας στα ρέματα Καραβάς, Πεταλούδες, Αργυρός, Κολοβρέχτης και Καρυονέρωμα και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω εντοπίζεται μικρό ποσοστό υψηλού και πολύ υψηλού πλημμυρικού κινδύνου κατά μήκος κλάδων ρεμάτων. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου το μεγαλύτερο ποσοστό κινδύνου είναι χαμηλό ως αποτέλεσμα της μικρής επικινδυνότητας και τρωτότητας στις κατακλυσθείσες περιοχές. Μικρό ποσοστό πολύ υψηλού κινδύνου εντοπίζεται πλησίον της Νάξου από την πλημμυρική κατάκλυση του ρέματος Παπατρέχος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου πολύ χαμηλός και χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης. Τα μεγάλα ποσοστά πολύ χαμηλού και χαμηλού κινδύνου οφείλονται στις χαμηλές τιμές επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί από πολύ χαμηλή ως μέτρια σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου εντοπίζεται πολύ υψηλός κίνδυνος στην κατακλυζόμενη περιοχή του ρέματος Τσικαλόρεμα ως αποτέλεσμα της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Αμυθούντα, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού, στην εκβολή και κατά μήκος του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή, ενώ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται και κατά μήκος του ρέματος Λαγκάδι.. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 – Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Λιγώνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλακούρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χειμάρρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργέτουλα και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη και στη διαδρομή του ρέματος Καρασάρη ως αποτέλεσμα του συνδυασμού αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας στις περιοχές αυτές. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 – Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου δεν εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων Σκυλά και Φράχτη στη θάλασσα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 - Νήσος Σύμη υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 - Χαμηλή ζώνη νήσου Λέρου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 – Χαμηλή ζώνη ανατολικής Μήλου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 - Χαμηλή Ζώνη νήσου Κιμώλου ο κίνδυνος είναι πολύ χαμηλός. Στη ΖΔΥΚΠ EL14ASPFR018 – Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται εντοπίζεται στο ρέμα Ξηροπόταμος και είναι αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14ASPSFR019 – Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός των ρεμάτων Αφουρόες και Κορνούς και των ρεμάτων πλησίον του οικισμού Άνδρου και οφείλονται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα των εγγύς περιοχών.

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **T = 1000 έτη** ανέρχεται σε 109.58 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 24.64% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 42.89% από χαμηλό κίνδυνο, το 16.67% από μέτριο κίνδυνο, το 13.63% από υψηλό κίνδυνο και το 2.18% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μαλώνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαϊδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος κατά μήκος του ρέματος Λάγκωνα, στην εκβολή του ρέματος Πελεμόνη και στη διαδρομή των ρεμάτων Λουτάνη και Δέματος. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή του ρέματος Λουτάνη και κατά μήκος του ρέματος Δέμα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας στα ρέματα Καραβάς, Πεταλούδες, Αργυρός, Κολοβρέχτης και Καρυονέρωμα και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω εντοπίζεται μικρό ποσοστό υψηλού και πολύ υψηλού πλημμυρικού κινδύνου κατά μήκος κλάδων ρεμάτων και διάσπαρτα στην περιοχή κατάκλυσης του ρέματος Στένακα ως αποτέλεσμα της αυξημένης τρωτότητας, όπως και στην εκβολή του ρέματος Αγία Μαρίνα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου το μεγαλύτερο ποσοστό κινδύνου είναι χαμηλό ως αποτέλεσμα της μικρής επικινδυνότητας και τρωτότητας στις κατακλυσθείσες περιοχές, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στην περιοχή κατάκλυσης του ρέματος Παπατρέχος σε μικρό ποσοστό. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου πολύ χαμηλός και χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης. Τα μεγάλα ποσοστά πολύ χαμηλού και χαμηλού κινδύνου οφείλονται στις χαμηλές τιμές επικινδυνότητας μιας και η τρωτότητα έχει χαρακτηρισθεί από πολύ χαμηλή ως μέτρια σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου εντοπίζεται πολύ υψηλός κίνδυνος στην κατακλυζόμενη περιοχή του ρέματος Τσικαλόρεμα ως αποτέλεσμα της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ APSFR009 - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Αμυθούντα, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού, στην εκβολή και κατά μήκος του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή και στο ρέμα Λαγκάδι. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 – Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου εντοπίζεται υψηλός κίνδυνος σε μικρό ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στους οικισμούς Ατσικής και Κοντιά. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων Σκυλά και Φράχτη στη θάλασσα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 - Νήσος Σύμη υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος παρατηρείται υψηλός κίνδυνος στο σύνολο της περιοχής που κατακλύζει το ρέμα που διατρέχει τον οικισμό Βαθύς (Κάλυμνος). Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 - Χαμηλή ζώνη νήσου Λέρου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 – Χαμηλή ζώνη ανατολικής Μήλου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 - Χαμηλή Ζώνη νήσου Κιμώλου ο κίνδυνος είναι πολύ χαμηλός. Στη ΖΔΥΚΠ EL14ASPFR018 – Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου ο

υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κοντά στους οικισμούς Νάουσα και Μάρμαρα ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή αυτή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14ASPSFR019 – Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός των ρεμάτων Αφουρόες, Κορνούς και των ρεμάτων πλησίον του οικισμού Άνδρου και οφείλονται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα των εγγύς περιοχών.

- Η έκταση πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς **Τ = 100 έτη** ανέρχεται σε 14.14 km^2. Το 43.07% της πλημμυρικής έκτασης χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 41.23% από χαμηλό κίνδυνο, το 10.82% από μέτριο κίνδυνο, το 4.24% από υψηλό κίνδυνο και το 0.64% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω παρατηρείται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εξαιτίας του μεγάλου ποσοστού υψηλής τρωτότητας στο βορειοανατολικό τμήμα της Κω πλησίον του οικισμού Κως. Στις ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 – Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου, EL14APSFR006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου, EL14APSFR011 – Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου και ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 - Χαμηλή ζώνη νήσου Λέρου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος.

Με βάση τα συμπεράσματα από την ανάλυση είναι σκόπιμο να δοθεί έμφαση σε μέτρα και δράσεις ανεξαρτήτου διάρκειας υλοποίησης (βραχυπρόθεσμο, μεσοπρόθεσμο, μακροπρόθεσμο) που θα αποτελούν ένα καλά ισορροπημένο μείγμα κατασκευαστικών και μη κατασκευαστικών μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τους διαθέσιμους οικονομικούς πόρους. Τέτοια μέτρα και δράσεις είναι δυνατόν να περιλαμβάνουν:

- Μέτρα μείωσης της παροχής αιχμής και τη διαχείριση της πλημμυρικής ζώνης και των ανάντη λεκανών απορροής με ανάσχεση σε ταμιευτήρες αλλά και μέσω προώθησης λύσεων φυσικής συγκράτησης υδάτων και φερτών υλικών.
- Έλεγχο και επισκευή υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων.
- Επεμβάσεις σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου όπου έχει διαπιστωθεί ότι υπάρχουν εμπόδια στη ροή.
- Θέσπιση χωροταξικών – πολεοδομικών μέτρων που αποτρέπουν την εγκατάσταση νέων χρήσεων σε περιοχές υψηλού πλημμυρικού κινδύνου ή προτείνουν την μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και την προστασία σημαντικών υποδομών.
- Αναβάθμιση/επέκταση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης.
- Διαχείριση των ταμιευτήρων με τρόπο ώστε, εάν απαιτείται, να μπορούν να αξιοποιηθούν (και) για την ανάσχεση πλημμυρικών παροχών.
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και συστημάτων με τηλεμετρικούς αισθητήρες σε ιρλανδικές διαβάσεις.
- Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού για τον πλημμυρικό κίνδυνο.

4.2.1 Γενικοί Στόχοι

Οι στόχοι που καθορίστηκαν στα πλαίσια σύνταξης του αρχικού ΣΔΚΠ για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) έλαβαν υπόψη τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, σε συνεργασία με την τ. ΕΓΥ και καθορίστηκαν ως εξής:

Γενικοί Στόχοι 1ου ΣΔΚΠ:

- Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα (Στόχος Διαχείρισης Σ1)
- Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας (Στόχος Διαχείρισης Σ2)
- Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών (Στόχος Διαχείρισης Σ3)
- Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών (Στόχος Διαχείρισης Σ4)

Εικόνα 4-1: Στόχοι Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας

Οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι του **1ου ΣΔΚΠ** αντιστοιχούν στους τέσσερις άξονες δράσεις της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση) και είναι στρατηγικού χαρακτήρα με σκοπό την εδραίωση κοινής αντίληψης και πολιτικής για τα θέματα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας.

4.2.2 Ειδικοί Στόχοι

Στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ διατηρούνται οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, και επιπλέον εξειδικεύονται σε Ειδικούς Στόχους οι οποίοι τίθενται προκειμένου να γίνει αναγνώριση, διακριτοποίηση και επεξήγηση των επιμέρους επιδιώξεων που από κοινού θα καλύψουν αποτελεσματικά την επίτευξη κάθε γενικού στόχου, σε συσχέτιση τόσο με τους άξονες του συντασσόμενου προγράμματος μέτρων όσο και με τα προτεινόμενα μέτρα.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ1 για τον μετριασμό της έκθεσης στην πλημμύρα** ανθρώπινης υγείας, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων, καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ1.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων πρόσκτησης, συμπλήρωσης, **οργάνωσης και βελτίωσης της διαθέσιμης πληροφορίας**, όπως δημιουργία μητρώων πλημμυρικών συμβάντων και τεχνικών δεδομένων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και οριοθετήσεων, για την βέλτιστη παρακολούθηση του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΚΠ.

Σ1.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων κατάρτισης/ενημέρωσης, εκσυγχρονισμού και οργάνωσης δικτύου μετεωρολογικών, υδρομετρικών δεδομένων, για τη **βελτίωση του γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών**.

Σ1.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων **υιοθέτησης κατάλληλων όρων και περιορισμών, που θα τεθούν σε συμφωνία με το ΣΔΚΠ**, για τον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, τη μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και την προστασία κρίσιμων υποδομών, μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Για την επίτευξη **του Γενικού Στόχου Σ2 για την μείωση της πιθανότητας πλημμύρας** και κατ΄ επέκταση την αύξηση του επιπέδου προστασίας ανθρώπινης υγείας, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων, καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ2.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για την ανάσχεση, διαμόρφωση και διαχείριση της πλημμυρικής ζώνης της ορεινής κοίτης των υδατορεμάτων, καθώς και για τον **περιορισμό του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων σε πεδινές περιοχές.**

Σ2.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων αξιοποίησης έργων ταμίευσης, εκσυγχρονισμού, αποκατάστασης και κατασκευή αποστραγγιστικών δικτύων, διαχείρισης ομβρίων υδάτων και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, **για τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα**.

Σ2.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων **ενίσχυσης των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο προστασίας**, με την προώθηση του στρατηγικού σχεδιασμού έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και ομβρίων και παράλληλα την προώθηση λύσεων φυσικής συγκράτησης ή ελεγχόμενης κατάκλυσης για τη βελτίωση της διαχείρισης της απορροής μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ3 για την ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών** και τον περιορισμό των επιπτώσεων του πλημμυρικού γεγονότος στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες, καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ3.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων ανάπτυξης εργαλείων έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών και οργάνωσης και αδειοδότησης ενεργειών αποκατάστασης/συντήρησης αναχωμάτων, για **την αύξηση του επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρικού κινδύνου**.

Σ3.2: υλοποίηση μη δομικών παρεμβάσεων, δράσεων και μέτρων εκπαίδευσης/ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης κοινού και φορέων, ενεργειών για τον εκ των προτέρων προσδιορισμό των ορίων επιφυλακής αλλά και σήμανσης/προειδοποίησης επικίνδυνων κατά την πλημμύρα περιοχών, για τη **βελτίωση του γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών**.

Σ3.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων κατάρτισης σχεδίων και κανονισμών ενεργειών για την οργάνωση και **ενίσχυση των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο ετοιμότητας**, μέσω κατάλληλων μη δομικών παρεμβάσεων και νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ4 για τη βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών** (ανθρώπων, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων), καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ4.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη ρύθμιση ενεργειών και αρμοδιοτήτων καταγραφής ζημιών, για τη **βελτίωση του μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων** μετά από πλημμύρα.

Σ4.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για τον προσδιορισμό μεθόδων και έκτακτων ενεργειών αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά γεγονότα**, για τη βελτίωση της προετοιμασίας εκτέλεσης εργασιών αποκατάστασης**.

Σ4.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη στήριξη πληγέντων μετά από πλημμυρικά γεγονότα**, για τη βελτίωση του μηχανισμού αποκατάστασης μετά από πλημμύρα**.

Για την επίτευξη των **Στόχων** το αναθεωρημένο ΣΔΚΠ περιλαμβάνει ένα ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Μέτρων όπως αυτό παρουσιάζεται στις επόμενες ενότητες. Σύμφωνα με αυτό, το κάθε Μέτρο συμβάλει σε έναν συγκεκριμένο Ειδικό Στόχο. Έτσι, **η ποσοτικοποίηση της επίτευξης των στόχων επιτυγχάνεται μέσω του ποσοστού (%) υλοποίησης των προτεινόμενων Μέτρων ανά Ειδικό Στόχο.**

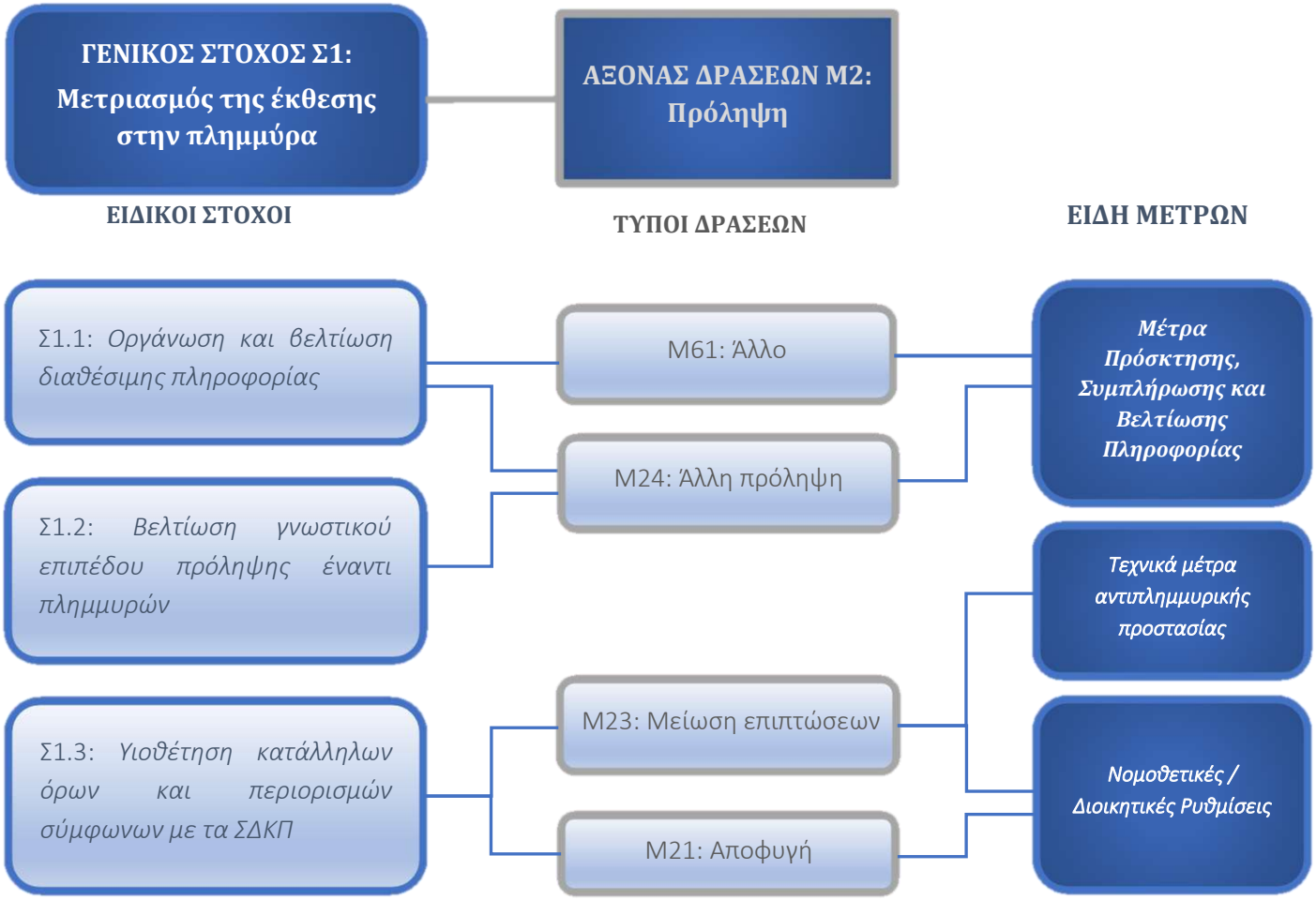
Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά τα είδη και οι κωδικοί μέτρων ανά άξονα και τύπο δράσης διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.

Πίνακας 4.4: Περιγραφή Μέτρων ανά Άξονα και Τύπο Δράσης Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

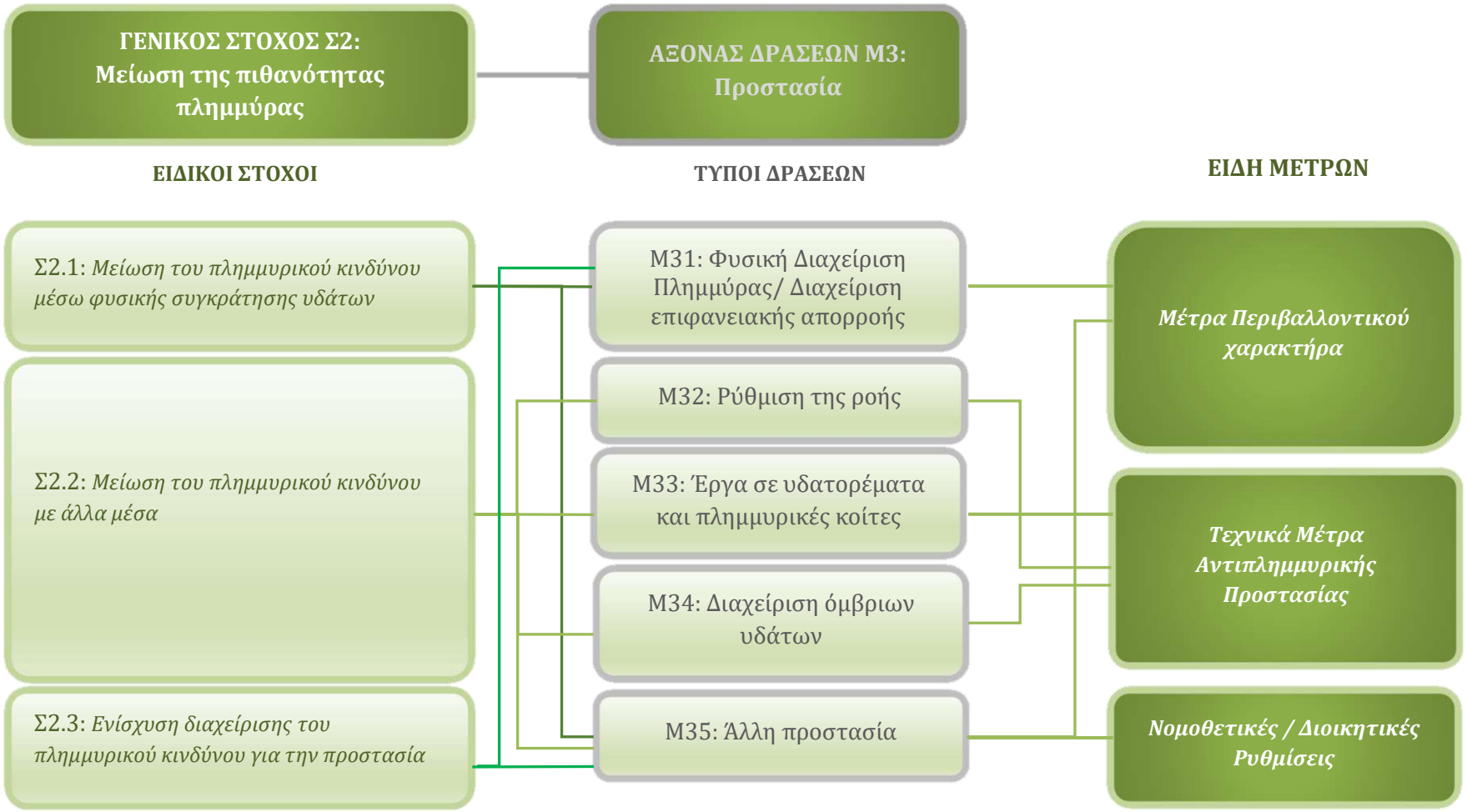
Άξονας Δράσης	Τύπος Δράσης/ Κωδικοποίηση	Περιγραφή Μέτρου
Πρόληψη	Αποφυγή (M21)	Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί.
	Μετεγκατάσταση (M22)	Μέτρα για την απομάκρυνση αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου από πλημμυρικές ζώνες
	Μείωση επιπτώσεων (M23)	Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κλπ.).
	Άλλη πρόληψη (M24)	Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κλπ.). Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης).
Προστασία	Φυσική Διαχείριση Πλημμύρας/Διαχείριση επιφανειακής απορροής (M31)	Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
	Ρύθμιση ροής (M32)	Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στη υδρολογική δίαιτα.
	Έργα σε υδατορέματα και πλημμυρικές κοίτες (M33)	Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορέματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κλπ.
	Διαχείριση ομβρίων υδάτων (M34)	Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και για την μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση

Άξονας Δράσης	Τύπος Δράσης/ Κωδικοποίηση	Περιγραφή Μέτρου
		τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS).
	Άλλη προστασία (M35)	Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
Ετοιμότητα	Πρόγνωση και έγκαιρη προειδοποίηση (M41)	Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης ή πρόγνωσης πλημμυρών.
	Σχέδια έκτακτης ανάγκης (M42)	Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα.
	Ενημέρωση και ετοιμότητα του κοινού (M43)	Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας)
	Άλλη ετοιμότητα (M44)	Άλλα μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ετοιμότητας σε πλημμυρικά γεγονότα για την μείωση των δυσμενών επιπτώσεων από αυτά (π.χ. καθαρισμός ρεμάτων).
Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	Ατομική και κοινωνική αποκατάσταση (M51)	Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (σε κτίρια, υποδομές, κλπ.). Δράσεις υποστήριξης της σωματικής και ψυχικής υγείας, περιλαμβανομένης της διαχείρισης άγχους. Οικονομική βοήθεια έναντι φυσικών καταστροφών (επιδοτήσεις, φόροι) περιλαμβανομένης νομικής βοήθειας, βοηθήματος ανεργίας λόγω φυσικής καταστροφής, προσωρινή ή μόνιμη μετεγκατάσταση.
	Περιβαλλοντική αποκατάσταση (M52)	Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (προστασία έναντι μούχλας, ασφάλεια νερού φρεάτων και γεωτρήσεων και διασφάλιση περίακτων επικίνδυνων υλικών).
	Άλλη αποκατάσταση (M53)	Αποτίμηση εμπειριών από πλημμυρικά γεγονότα, συμβόλαια ασφάλισης, κλπ.

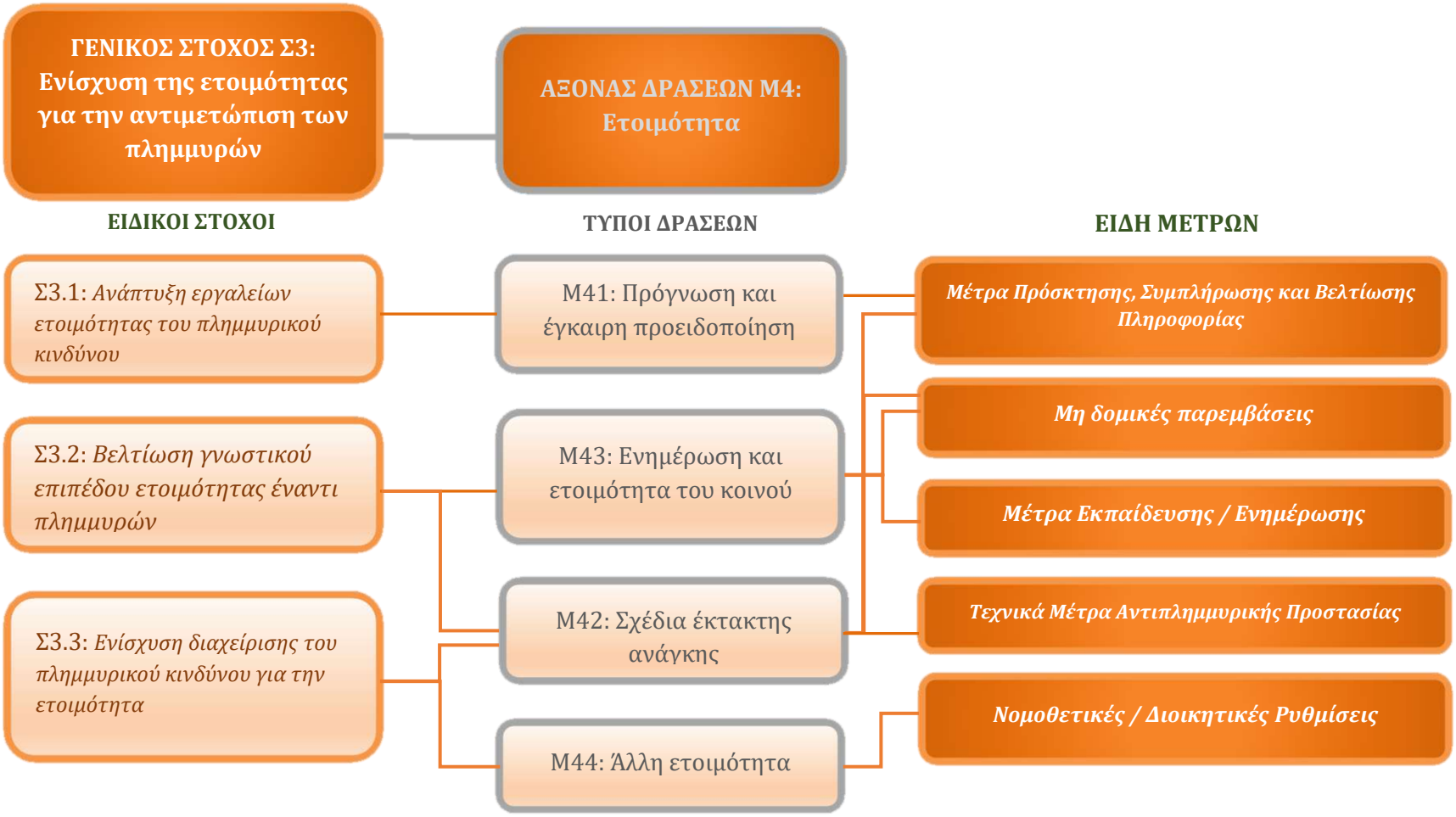
Η αλληλεπίδραση και συσχέτιση των τιθέμενων Γενικών Στόχων με τους Ειδικούς Στόχους, τους Άξονες και επιμέρους Τύπους Δράσεων και τα είδη Μέτρων που περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ παρουσιάζονται στα παρακάτω Διαγράμματα, ανά Γενικό Στόχο.



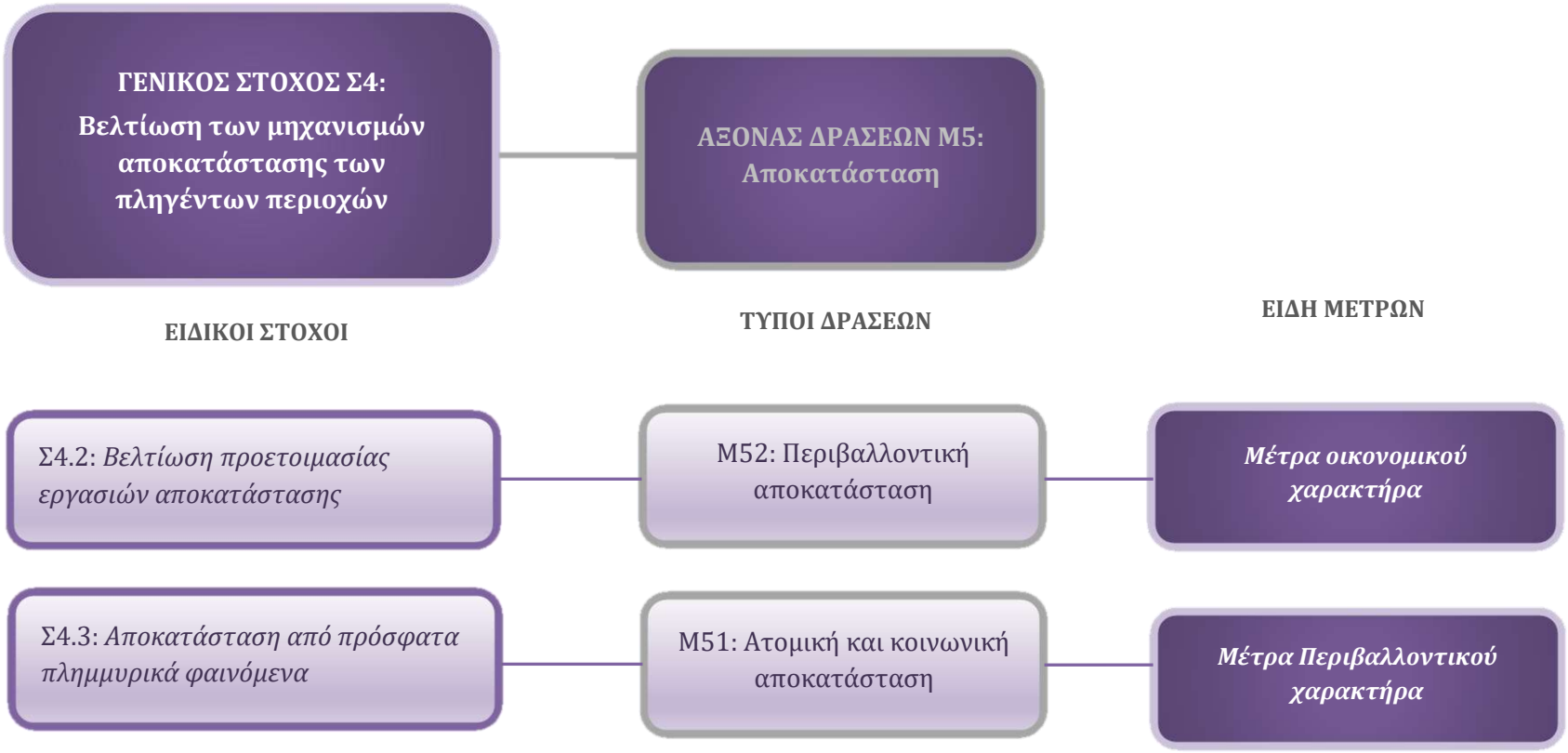
Εικόνα 4-2: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ1 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ του Άξονα Μ2 Πρόληψη



Εικόνα 4-3: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ2 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ του Άξονα Μ3 Προστασία



Εικόνα 4-4: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ3 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ του Άξονα Μ4 Ετοιμότητα



Εικόνα 4-5: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ4 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ του Άξονα Μ5 Αποκατάσταση

Σε ότι αφορά το εξεταζόμενο **Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)**, για τη διαμόρφωση του Προγράμματος Μέτρων στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ λαμβάνονται υπόψη:

- Τα κύρια θέματα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
- Οι Ειδικοί Στόχοι διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και οι Γενικοί Στόχοι του οποίους εξυπηρετούν, ως ανωτέρω.
- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης/αξιολόγησης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας ΣΔΚΠ, βάσει των οποίων προσδιορίστηκε το επίπεδο προστασίας που εξασφαλίζεται έναντι πλημμύρας σε κάθε περιοχή.
- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης/αξιολόγησης των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας του 2ου ΣΔΚΠ, βάσει των οποίων προσδιορίστηκαν οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες.
- Η πρόοδος εφαρμογής των Μέτρων του 1ου ΣΔΚΠ σε εθνικό επίπεδο και ειδικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14), με βάση τις 1η και 2η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΓΔΥ 2022 και 2023).
- Οι τοπικές συνθήκες και ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής (χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και τεχνικές υποδομές, αναπτυξιακές τάσεις, προγραμματισμός έργων, διαθέσιμοι πόροι κλπ.).
- Η λοιπή διαθέσιμη πληροφορία όσον αφορά την επικαιροποιημένη νομοθεσία, τις εφαρμοζόμενες πρακτικές διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και άλλα θέματα που αντιμετωπίζουν οι φορείς διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Η συνέργεια με άλλα Διαχειριστικά Σχέδια (πχ. ΣΔΛΑΠ, ΠεΣΚΠΑ)
- Τα συμπεράσματα αναφορικά με την επιρροή της κλιματικής αλλαγής στην συχνότητα εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14).

Το Πρόγραμμα Μέτρων και δράσεων που κρίθηκε ότι θα συμβάλουν στην επίτευξη των Γενικών και Ειδικών Στόχων, όπως αναλύονται ανωτέρω, παρουσιάζεται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος κεφαλαίου.

4.3 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Για την επίτευξη των στόχων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτοί αναθεωρήθηκαν στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ), καταρτίστηκε ένα υπερσύνολο, «δεξαμενή», Μέτρων, κοινό για όλα τα ΥΔ της χώρας, λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
- Τα μέτρα του 1ου ΣΔΚΠ και την πρόοδο εφαρμογής τους.
- Τις παρατηρήσεις της ΕΕ που έγιναν για το 1ο ΣΔΚΠ της χώρας (Σεπτέμβριος 2021)
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας και την υλοποίηση συγκεκριμένων δράσεων.
- Την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) και τα Περιφερειακά Σχέδια Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ)
- Τις προβλέψεις και τους περιορισμούς των ΣΔΛΑΠ (2η Αναθεώρηση).
- Τις υπάρχουσες συνέργειες των μέτρων ΔΚΠ με άλλα μέτρα και δράσεις που στοχεύουν στην προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος και ειδικότερα στους στόχους της ΟΠΥ (πριμοδότηση μέτρων συμβατών με τους στόχους και τον δύο Οδηγιών, win-win μέτρα).
- Τις επιπτώσεις που τα μέτρα μπορεί να έχουν στην οικονομία, στην κοινωνία και στο περιβάλλον.
- Το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο.

Επίσης, ελήφθησαν υπόψη οι λοιπές δράσεις που εφαρμόζονται σήμερα και συμβάλλουν στην αντιμετώπιση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Οι δράσεις αυτές θα συνεχίσουν να υπάρχουν και παρουσιάζονται στην παράγραφο 2.3.

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, για τη διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων Διαχείρισης και Αντιμετώπισης των κινδύνων πλημμύρας σε κάθε ΥΔ πραγματοποιήθηκε Προκαταρκτική Αξιολόγηση του υπερσυνόλου των μέτρων που εξετάστηκαν σε επίπεδο χώρας με τη βοήθεια ενιαίας μεθοδολογίας πολυκριτηριακής ανάλυσης.

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε σχετικά με την διαμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων περιγράφεται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης του Προγράμματος Μέτρων. Συνοπτικά αναφέρεται ότι:

- Συστάθηκε η δεξαμενή των μέτρων για τη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου κατόπιν βιβλιογραφικής ανασκόπησης της διεθνούς και εγχώριας βιβλιογραφίας των ΣΔΚΠ, και εξειδικεύτηκε σύμφωνα με τα δεδομένα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
- Πραγματοποιήθηκε η προκαταρκτική αξιολόγηση των παραπάνω μέτρων με την χρήση κατάλληλων κριτηρίων και βαθμών αξιολόγησης
- Βάσει των αποτελεσμάτων της προκαταρκτικής αξιολόγησης προκρίθηκαν μέτρα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και συμπεριελήφθησαν στο Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο διατέθηκε προς διαβούλευση

- Το τελικό πρόγραμμα μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης των μέτρων, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, καθώς και τα αποτελέσματα της διαβούλευσης του Προσχεδίου και της ΣΜΠΕ.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι εξετάστηκαν 40 μέτρα της δεξαμενής των μέτρων διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου από τα οποία τα 11 ήταν μέτρα πρόληψης, τα 14 μέτρα προστασίας, τα 10 μέτρα ετοιμότητας και τα 5 μέτρα αποκατάστασης. Τελικά το πρόγραμμα μέτρων της παρούσας 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), αφού έλαβε υπόψη τα αποτελέσματα της διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και της ΣΜΠΕ, περιλαμβάνει 29 μέτρα εκ των οποίων τα 9 ανήκουν στον άξονα πρόληψης, τα 11 στον άξονα προστασίας, τα 7 μέτρα στον άξονα ετοιμότητας, και τα 2 στον άξονα αποκατάστασης.

Πίνακας 4.5: Αριθμός μέτρων ανά άξονα δράσης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

Άξονας μέτρου	Συνολικός Αριθμός εξεταζόμενων μέτρων – 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ	Συνολικός Αριθμός προτεινόμενων μέτρων – 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ – Σχέδιο ΔΚΠ
Πρόληψη	11	9
Προστασία	14	11
Ετοιμότητα	10	7
Αποκατάσταση	5	2
Σύνολο	**40**	**29**

4.4 ΜΕΤΡΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14

4.4.1 Εισαγωγή

Όπως και στον 1ο κύκλο εφαρμογής των ΣΔΚΠ έτσι και στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ, τα Μέτρα διακρίνονται σε **είδη** ανάλογα με το περιεχόμενό τους. Ειδικότερα διακρίνονται τα ακόλουθα είδη Μέτρων:

- **Νομοθετικές/Διοικητικές ρυθμίσεις:** Αφορούν αποφάσεις διοικητικών ρυθμίσεων.
- **Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα:** Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για τον καλύτερο προσδιορισμό των ζημιών από πλημμύρες καθώς και οικονομικά εργαλεία για την διαχείριση των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.
- **Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης:** Αφορούν δράσεις εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.
- **Μη δομικές παρεμβάσεις:** Αφορούν κανονιστικές διατάξεις (π.χ. έλεγχος χρήσεων γης, καθορισμός ζωνών) και μη δομικά έργα (όπως συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης).
- **Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών:** Αφορούν δημιουργία/ συμπλήρωση βάσεων δεδομένων, συμπλήρωση δεδομένων πεδίου, κυρίως τοπογραφικές αποτυπώσεις υποδομών και στοιχεία γεωμετρίας υδατορεμάτων.
- **Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα:** Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.
- **Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας:** Αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους.

Μεταξύ των νέων μέτρων που προτείνονται είναι και νέα μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων. Η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προωθεί την ενσωμάτωση Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) στη Διαχείριση του Πλημμυρικού Κινδύνου. Τα ΜΦΣΥ είναι πολυλειτουργικά μέτρα που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων με τη χρήση φυσικών μέσων και διαδικασιών, δημιουργώντας πράσινες υποδομές, για παράδειγμα με την αποκατάσταση των οικοσυστημάτων και την αλλαγή των χρήσεων γης. Τα ΜΦΣΥ λαμβάνουν συγκεκριμένη κωδικοποίηση βάσει ευρωπαϊκών κατευθυντήριων κειμένων (**http://nwrm.eu/)** ανάλογα με τον τομέα εφαρμογής όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

- Αγροτικός (Agricultural) – AXX
- Δασικός (Forest) – FXX
- Υδρομορφολογικός (Hydromorphology) – HXX
- Αστικός (Urban) – UXX

Τα μέτρα του προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

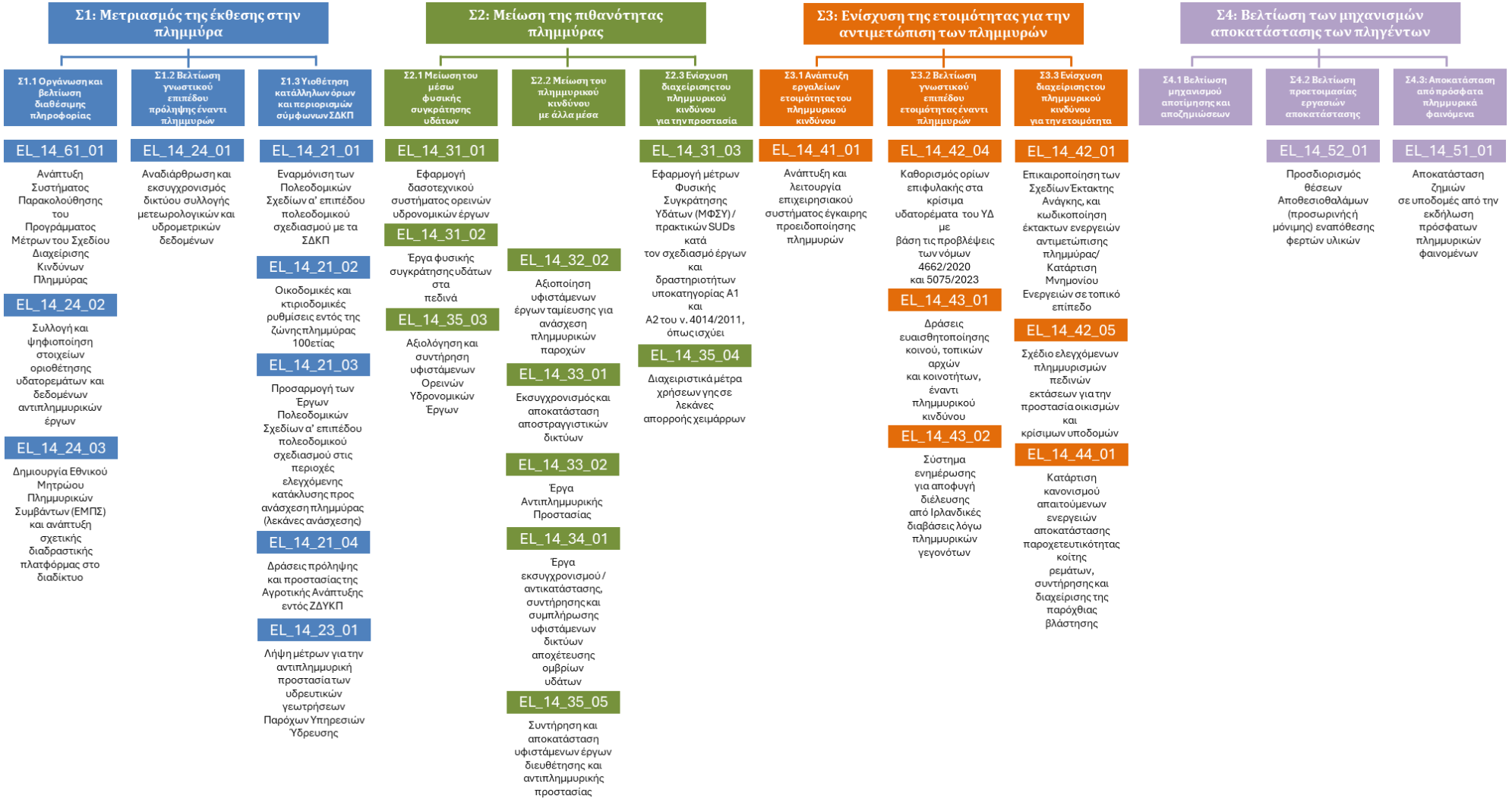
Πίνακας 4.6: Μέτρα 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Πρόληψη	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_61_01	EL_14_61_01
Πρόληψη	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_23_01
Πρόληψη	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_04	EL_14_24_01
Πρόληψη	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_05	EL_14_24_02
Πρόληψη	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_07	EL_14_24_03
Πρόληψη	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	Νέο μέτρο	EL_14_21_01
Πρόληψη	Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_21_02
Πρόληψη	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	Νέο μέτρο	EL_14_21_04
Πρόληψη	Προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)	Νέο μέτρο	EL_14_21_03
Προστασία	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_31_01

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Προστασία	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Τροποποίηση από EL_14_32_10 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_32_02
Προστασία	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Νέο για το EL14- Τροποποίηση από EL_XX_33_11 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_33_01
Προστασία	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Τροποποίηση από EL_14_33_12 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_33_02
Προστασία	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_34_01
Προστασία	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_15	EL_14_35_02
Προστασία	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_17	EL_14_35_04
Προστασία	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά	Νέο μέτρο	EL_14_31_02
Προστασία	Εφαρμογή Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του ν.4014/2011, όπως ισχύει.	Νέο μέτρο	EL_14_31_03
Προστασία	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Νέο μέτρο	EL_14_35_05

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Προστασία	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Τροποποίηση από EL_14_32_09 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_32_01
Ετοιμότητα	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Νέο Μέτρο για το EL14 - Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_41_18	EL_14_41_01
Ετοιμότητα	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_42_19	EL_14_42_01
Ετοιμότητα	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_21	EL_14_43_01
Ετοιμότητα	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22	EL_14_43_02
Ετοιμότητα	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_44_23	EL_14_44_01
Ετοιμότητα	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Νέο μέτρο	EL_14_42_04
Ετοιμότητα	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	Νέο μέτρο	EL_14_42_05
Αποκατάσταση	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Νέο μέτρο	EL_14_52_01
Αποκατάσταση	Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων	Νέο μέτρο	EL_14_51_01

Στο παρακάτω διάγραμμα αντιστοιχίζονται τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) με τους Γενικούς και Ειδικούς στόχους που εξυπηρετούν.



Σχήμα 4-1: Δενδρόγραμμα Μέτρων-Γενικών και Ειδικών Στόχων

Η σύνδεση των μέτρων με το ΥΔ ή την ΖΔΥΚΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.7: Σύνδεση μέτρων με επίπεδο χωρικής εφαρμογής

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
Πρόληψη	EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	√																			
Πρόληψη	EL_14_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
Πρόληψη	EL_14_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	√																			
Πρόληψη	EL_14_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	√																			
Πρόληψη	EL_14_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής	√																			

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
		διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο																				
Πρόληψη	EL_14_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	√																			
Πρόληψη	EL_14_21_02	Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Πρόληψη	EL_14_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ				√						√	√									

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
Πρόληψη	EL_14_21_03	Προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)	√																			
Προστασία	EL_14_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων		√	√	√				√		√	√								√	√
Προστασία	EL_14_32_01	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα											√									

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
		αντιπλημμυρικής προστασίας																				
Προστασία	EL_14_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών		√								√	√	√								
Προστασία	EL_14_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων				√	√						√	√								
Προστασία	EL_14_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	√																			
Προστασία	EL_14_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων		√	√	√	√	√	√			√	√	√							√	√

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
		αποχέτευσης όμβριων υδάτων																				
Προστασία	EL_14_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	√																			
Προστασία	EL_14_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	√																			
Προστασία	EL_14_31_02	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά	√																			

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
Προστασία	EL_14_31_03	Συμπλήρωση όρου για υποχρεωτική εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων Α1 και Α2 υποκατηγορίας, που ανήκουν στην 1η, 6η και 9η ομάδα σύμφωνα με την ΥΑ17185/ 2022 (Β' 841).	√																			
Προστασία	EL_14_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων	√																			

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
		διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας																				
Ετοιμότητα	EL_14_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών											√									
Ετοιμότητα	EL_14_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	√																			

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
Ετοιμότητα	EL_14_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	√																			
Ετοιμότητα	EL_14_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων		√	√	√	√	√		√		√	√	√	√	√	√					√	√
Ετοιμότητα	EL_14_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης	√																				

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
		ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης																				
Ετοιμότητα	EL_14_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023		√								√	√									
Ετοιμότητα	EL_14_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και	√																			

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL14APSFR001	EL14APSFR002	EL14APSFR003	EL14APSFR004	EL14APSFR005	EL14APSFR006	EL14APSFR007	EL14APSFR008	EL14APSFR009	EL14APSFR010	EL14APSFR011	EL14APSFR012	EL14APSFR013	EL14APSFR014	EL14APSFR015	EL14APSFR016	EL14APSFR017	EL14APSFR018	EL14APSFR019
		κρίσιμων υποδομών																				
Αποκατάσταση	**EL_14_52_01**	**Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών**	√																			
Αποκατάσταση	**EL_14_51_01**	**Αποκατάσταση ζημιών από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων**	√																			

Για κάθε μέτρο συμπληρώνονται οι πληροφορίες που σημειώνονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.8: Ειδική φόρμα περιγραφής των Μέτρων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τα **μέτρα**, κωδικοποιούνται ως εξής: EL_ΧΧ (κωδικός ΥΔ)_ΧΧ (Τύπος Μέτρου σύμφωνα με WISE) _ΧΧ (αύξων αριθμός μέτρου)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο ή Νέο Μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Δίνεται ο Ειδικός Στόχος ΔΚΠ στον οποίο αφορά το μέτρο Σ1, : Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα Σ2, : Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας Σ3, : Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών Σ4 : Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Δίνεται ο κωδικός του τύπου ΔΚΠ του μέτρου και η περιγραφή του M11, M21, M22, M23, M24, M31, M32, M33, M34, M35, M41, M42, M43, M44, M51, M52, M53, M61
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	Δίνεται ο κωδικός του τύπου μέτρου Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων και η περιγραφή του σύμφωνα με το Κείμενο "EU policy document on Natural Water Retention Measures, Technical Report", WFD CIS Working Group Programme of Measures (WG PoM), 2014 και τον Κατάλογο ΜΦΣΥ Catalogue of NWRM | Natural Water Retention Measures
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Δίνεται ο Ειδικός Στόχος ΔΚΠ στον οποίο αναφέρεται το μέτρο (Σ1.1, Σ1.2, Σ1.3, Σ2.1, Σ2.2, Σ2.3, Σ3.1, Σ3.2, Σ3.3, Σ4.1, Σ4.2, Σ4.3)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	• Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις • Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα • Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης • Μη δομικές παρεμβάσεις • Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών • Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (Green infrastructure) • Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή του μέτρου
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αναφορά στην Αρμόδια Αρχή που είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση, την εφαρμογή και το συντονισμό του προτεινόμενου μέτρου σε εθνικό, περιφερειακό, τοπικό επίπεδο καθώς και στους λοιπούς φορείς που εμπλέκονται στην υλοποίηση του
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα, ΖΔΥΚΠ, Λεκάνη Απορροής, Υδατικό Σύστημα, τοπωνύμιο, κλπ.
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο

ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα, ΖΔΥΚΠ, Λεκάνη Απορροής, Υδατικό Σύστημα, τοπωνύμιο, κλπ.
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ[1]	Δίνεται η ανθεκτικότητα του Μέτρου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Η απόδοση αξιολογείται ως : Κρίσιμη, Υψηλή, Μεσαία ή Χαμηλή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δίνεται η συσχέτιση του Μέτρου με τους στόχους και τις δράσεις της Εθνική Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ 2016), το ΠεΣΠΚΑ, τον Κλιματικό Νόμο και τις προδιαγραφές της ΕΕ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Σχολιασμός της συνέργειας του μέτρου με τους στόχους και μέτρα του ΣΔΛΑΠ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	• Ωρίμανση • Δεν διενεργείται διαγωνισμός • Προς υλοποίηση • Σε διαγωνιστική διαδικασία ή διαδικασία σύναψης σύμβασης • Υλοποίηση
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0 – 2 έτη Μεσοπρόθεσμο: 2 – 6 έτη Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	• Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες • Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων: 12 έως 24 μήνες • Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες • Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες • Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο • Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 έως 24 μήνες • Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες

[1] Η Κλιματική ανθεκτικότητα [climate resilience] ορίζεται ως «Η ικανότητα των αλληλένδετων κοινωνικών, οικονομικών και οικολογικών συστημάτων να αντιμετωπίζουν ένα επικίνδυνο συμβάν ή τάση ή διαταραχή, μέσω της απόκρισης ή αναδιοργάνωσής τους με τρόπους που διατηρούν την κύρια λειτουργία, ταυτότητα και δομή τους» [ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2021 – 2027, Εθνική Αρχή Συντονισμού, Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ, Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Δεκέμβριος 2022.

	• Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες • Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	Δίνεται η σειρά κατάταξης του μέτρου με βάση τα αποτελέσματα της εκτίμησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας του μέτρου.
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Δίνονται οι φορείς/προγράμματα που μπορεί να αποτελέσουν πηγές χρηματοδότησης του μέτρου

Δύναται να χρηματοδοτηθούν, με την υποβολή τεκμηριωμένης πρότασης προς το χρηματοδοτικό εργαλείο, έργα και δράσεις του Προγράμματος Μέτρων ΣΔΚΠ σε περιοχές οι οποίες δεν ανήκουν στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνου Πλημμύρας, αλλά έχει λάβει χώρα σε αυτές ή/και κατάντη/ανάντη αυτών ένα πολύ μεγάλο πλημμυρικό συμβάν ή/και κάποια σημαντική δασική πυρκαγιά, εφόσον εξασφαλίζεται η συμβατότητα των έργων/δράσεων με τους Στόχους της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και δεν δημιουργούνται συνθήκες αντίθετες με το οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και τις προβλέψεις του Προγράμματος Μέτρων αυτού

4.4.2 Παρουσίαση μέτρων σε επίπεδο ΥΔ

4.4.2.1 Μέτρα πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_61_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_61_01
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ61- Άλλο
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το έργο αφορά σε: **(1)** ανάπτυξη βάσης δεδομένων και διαδραστικής πλατφόρμας για τη συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και, **(2)** λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: (α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, (β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, (γ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, (δ) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΚΠ, (ε) τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΚΠ, (στ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΚΠ, (ζ) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου (Δ/Νσεις Υδάτων Βορείου και Νοτίου Αιγαίου)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	α) «Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και διαδραστικής πλατφόρμας». β) «Υπογραφή σύμβασης υποστηρικτικών υπηρεσιών»
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2 (1 ανά Διεύθυνση Υδάτων, Δ/νση Υδάτων Βορείου Αιγαίου, Δ/νση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% μέτρων που έχουν πληροφορία στη βάση δεδομένων προς το σύνολο των μέτρων του ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 29 μέτρα/29 μέτρα) Αριθμητής: Μέτρα της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ που υλοποιούνται Παρονομαστής: Συνολικά μέτρα της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Στόχος 1: η βελτίωση της διαδικασίας λήψης αποφάσεων μέσω της απόκτησης πληρέστερων πληροφοριών και επιστημονικών δεδομένων σχετικών με την προσαρμογή ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΟΔ1: Παρατηρητήριο για την παρακολούθηση της υλοποίησης του Σχεδίου Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D1: Περιφερειακό Παρατηρητήριο για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Σχετίζεται με το μέτρο Μ14Σ0201 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, περιλαμβάνονται μέτρα για την επίτευξη των γενικών στόχων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, η εποπτεία και η παρακολούθηση των οποίων πραγματοποιείται από το σύστημα παρακολούθησης του παρόντος μέτρου. Μέσω της καταγραφής των υλοποιηθεισών δράσεων και της ποσοτικοποίησης του βαθμού εφαρμογής και επίδρασής τους από τους αρμόδιους φορείς προσδιορίζεται η συμβολή τους στο μετριασμό του πλημμυρικού κινδύνου και επαναπροσδιορίζεται η αναγκαιότητα συμπερίληψής τους στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_24_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_04
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ24- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κ.λπ.). Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου αναλογικού δικτύου υδρομετεωρολογικών σταθμών του ΥΠΕΝ. Η υλοποίηση του μέτρου ενδεικτικά περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: α) την αντικατάσταση των αναλογικών υδρομετεωρολογικών σταθμών με ψηφιακούς τηλεμετρικούς σε όλη την χώρα, και επέκταση του δικτύου όπου απαιτείται β) τη δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας καταγραφής και τηλεμετάδοσης υδρομετρικής και μετεωρολογικής πληροφορίας. Το μέτρο θα υλοποιηθεί σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14), εντοπίζεται 1 σταθμός του ΥΠΕΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Δ/νση Υδάτων)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	90% (προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία του προβλεπόμενου εξοπλισμού) + 10% (Δημιουργία της ψηφιακής πλατφόρμας καταγραφής και τηλεμετάδοσης)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	(α) 90% (β) 10%
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση γης που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου / σε σχέση με την προβλεπόμενη κάλυψη (100% της έκτασης του ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 9.141,91 km^2/9.141,91 km^2)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
	Αριθμητής: Έκταση ΥΔ που καλύπτεται από τους σταθμούς που εκσυγχρονίστηκαν Παρονομαστής: Συνολική έκταση ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2 - Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους, Μέτρο 2 - Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μετεωρολογικών δικτύων, προκειμένου να οικοδομηθεί η επαγρύπνηση και η ικανότητα συναγερμού για την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος και να συνεισφέρει στην προσαρμογή της χρήσης των διαθέσιμων πόρων. ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΟΔ4: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' βαθμού ΟΔ5: Δράσεις Προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας ΟΔ6: Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή Γ3: Εγκατάσταση Βροχομετρικών σταθμών στην ΠΒΑ. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D12: Δράσεις διαχείρισης επιφανειακών υδατικών πόρων NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές NA_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ-ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	15.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 -2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ καταρτίστηκαν Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Για την κατάρτιση των ως άνω Χαρτών αξιοποιούνται τα στοιχεία του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, για την εκτέλεση υδρολογικών αναλύσεων και τον προσδιορισμό των ομβρίων καμπυλών ανά υπολεκάνη απορροής καθώς και στην Μεθοδολογία Εκτίμησης της Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη Συχνότητα Εμφάνισης Πλημμυρικών Φαινομένων. Η πληρότητα του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, η ακρίβεια των οργάνων μέτρησης και η επαρκής γεωγραφική κατανομή τους συμβάλλει στην ακρίβεια των εξαγόμενων αποτελεσμάτων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (ΕΜΠΣ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_24_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_07
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ24- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κ.λπ.) Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόκειται για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός Εθνικού Μητρώου Καταγραφής Πλημμυρικών Συμβάντων, καθώς και σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο μέσω ανάπτυξης κατάλληλου συστήματος χωρικών δεδομένων. Το ΕΜΠΣ θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον καταχωρήσεις των πλημμυρικών συμβάντων και δεδομένων τους από αρμόδιες υπηρεσίες και εμπλεκόμενους φορείς, σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/ Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων «ΔΑΡΔΑΝΟΣ», όπως αυτό ισχύει κάθε φορά, βάσει κατευθυντήριων γραμμών που θα εκδοθούν από την αρμόδια Υπηρεσία ΥΠΕΝ. Με τον τρόπο αυτόν επιδιώκεται η δυνατότητα διαθεσιμότητας και αξιοποίησης ενιαία διαμορφωμένων στοιχείων αποτίμησης ζημιών και επιπτώσεων από ακραία πλημμυρικά συμβάντα από κάθε εμπλεκόμενο φορέα, υποστηρίζοντας διαχειριστικά σχέδια και αξιολογήσεις σχετικά με τον πλημμυρικό κίνδυνο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Δ/νση Υδάτων)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η ανάπτυξη και λειτουργία του εθνικού Μητρώου και της σχετικής διαδικτυακής διαδραστικής πλατφόρμας
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (ΕΜΠΣ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός Δήμων/ΠΕ για τα οποία έχει γίνει καταγραφή (σε επίπεδο ΥΔ) / συνολικούς Δήμους/ΠΕ του ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 45 Δήμοι/45 Δήμοι) 100% (0 έως 18 Περιφερειακές Ενότητες/ 18 Περιφερειακές Ενότητες) Αριθμητής: Δήμοι/ ΠΕ που έγινε καταγραφή Παρονομαστής: Σύνολο Δήμων/ ΠΕ του ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους, Μέτρο 1. Συλλογή και συγκέντρωση μελετών, δημοσιεύσεων, ερευνητικών έργων και παραγόμενων αποτελεσμάτων σχετικά με την κλιματική αλλαγή στους υδατικούς πόρους στον ελλαδικό χώρο & Μέτρο 2. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και κατάλληλης γεωπύλης με καταγραφή των πληροφοριών του μέτρου 1 ανά Υδατικό Διαμέρισμα και μέσω εργαλείων εύρεσης πληροφορίας με χρήση λέξεων κλειδιών. ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΟΔ4: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' βαθμού ΟΔ5: Δράσεις Προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας ΟΔ6: Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (MasterPlan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D12: Δράσεις διαχείρισης επιφανειακών υδατικών πόρων NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές NA_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ-ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0 -2 έτη (21 μήνες)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (ΕΜΠΣ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες.
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	200.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Οι Χάρτες καταρτίζονται εντός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, κριτήριο για την οριοθέτηση των οποίων αποτελεί η καταγραφή των πλημμυρικών φαινομένων και των επιπτώσεών τους. Με το παρόν μέτρο συγκεντρώνονται ενιαία διαμορφωμένα στοιχεία, μέσω πλατφόρμας, σε επίπεδο χώρας για τα πλημμυρικά γεγονότα, τα χαρακτηριστικά και τις επιπτώσεις αυτών, αναδεικνύοντας περιοχές με αυξημένο πλημμυρικό κίνδυνο. Η καταγεγραμμένη πληροφορία θα συμβάλλει στον ακριβέστερο προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας και στον εντοπισμό περιοχών υψηλής επικινδυνότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ)**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στην κατάλληλη προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού (Τ.Π.Σ-Ε.Π.Σ) στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης, ώστε να προτείνουν επιτρεπόμενες χρήσεις και απαγορεύσεις σε αυτές. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προσδιορίζονται στην ειδική μελέτη του μέτρου EL_14_42_05. Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ, περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) κατά προτεραιότητα για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου – Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ που προσαρμόζονται στις προτεινόμενες περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης. Τιμή στόχος 100%, υπολογιζόμενος σε σχέση με το πλήθος των Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ σε περιοχές όπου έχει προταθεί περιοχή ελεγχόμενης κατάκλυσης και άρα πρέπει να προσαρμοστούν.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/50)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ)**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Περιοχές που καλύπτονται από Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ και εμπεριέχουν Πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκταση Τ100 για την οποία μειώνεται ο κίνδυνος πλημμύρας/ έκταση Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	20% (14,34/71,72 km^2)
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0905, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Ωρίμανση – Δεν Διενεργείται Διαγωνισμός
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Υλοποίηση μέτρου EL_14_42_05: 3 έτη Προσαρμογή Τ.Π.Σ.-Ε.Π.Σ: 3 έως 4 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ)**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, ένας από τους βασικούς μηχανισμούς πλημμυρισμού είναι η υπερχείλιση των ποταμών που συντελεί στον πλημμυρισμό σημαντικών πεδινών εκτάσεων παραπλεύρως των ποτάμιων ροών. Στις εκτάσεις αυτές και με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίζονται μια σειρά από σημαντικές χρήσεις και δραστηριότητες. Η υιοθέτηση πρακτικών τεχνητού πλημμυρισμού, μπορεί να συμβάλλει στην μείωση του πλημμυρικού κινδύνου, αφού τμήμα των πλημμυρικών ροών μπορεί να κατευθυνθεί, τεχνητά, σε περιοχές με χαμηλό ή πολύ χαμηλό κίνδυνο. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης είναι μια διεθνώς αναγνωρισμένη πρακτική αντιπλημμυρικής προστασίας συνεχώς ανερχόμενη ως μια μέθοδος προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Τέτοιες περιοχές, συνήθως χαμηλής αξίας γης, συμβάλλουν στην αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών διοδεύοντας ελεγχόμενα με κατάλληλους χειρισμούς (άνοιγμα θυροφραγμάτων ή τεχνητή θραύση αναχωμάτων) σε παραποτάμιες περιοχές τμήμα του πλημμυρικού όγκου κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης θα προσδιοριστούν στην ειδική μελέτη του μέτρου EL_14_42_05 και στην συνέχεια θα ακολουθήσει η κατάλληλη προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού (Τ.Π.Σ-Ε.Π.Σ) στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης, με τον καθορισμό επιτρεπόμενων χρήσεων και απαγορεύσεων σε αυτές, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο, στην μείωση του πλημμυρικού κινδύνου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_24_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_05
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ24- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κ.λπ.). Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δημιουργία και τήρηση βάσης δεδομένων με συλλογή και ψηφιοποίηση πληροφορίας σε επίπεδο ΖΔΥΚΠ, σχετικά με: •Στοιχεία των υφιστάμενων και νέων φακέλων οριοθέτησης ρεμάτων ανά ΥΔ και άλλων χρήσιμων στοιχείων για τη σύνταξη μελετών οριοθέτησης •Ήδη οριοθετημένα υδατορέματα (γεωχωρικά στοιχεία γραμμών οριοθέτησης, κ.α.). • Τεχνικά δεδομένα αντιπλημμυρικών έργων που επηρεάζουν τη ροή των υδάτων, περιλαμβάνοντας τοπογραφικές αποτυπώσεις υφιστάμενων έργων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και άλλων μελετών καθώς και άλλης διαθέσιμης πληροφορίας για τα τεχνικά έργα από μελέτες και αρχεία άλλων φορέων Το μέτρο θα εφαρμοστεί στα υδατορεύματα του ΥΔ14 και κατ΄ ελάχιστον στο σύνολο των υδατορεμάτων εντός των ΖΔΥΚΠ και με τις απαραίτητες επεκτάσεις σε περιοχές εκτός αλλά μεταξύ ΖΔΥΚΠ και μέχρι την εκβολή σε θάλασσα/λίμνη. Για την υλοποίηση του μέτρου θα χρησιμοποιηθεί η διαθέσιμη πληροφορία καταγραφής και ψηφιοποίησης υφιστάμενων οριοθετήσεων και υδατορεμάτων από το υπό δημοπράτηση έργο "Πληροφοριακό Σύστημα για την οριοθέτηση των υδατορεμάτων" του ΥΠΕΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας[14]) και ΥΠΥΜΕ

[14] Σύμφωνα με το αρθ. 225 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/9.3.2021) και την ΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠ 1086/2024 (ΦΕΚ 3955/Β'/5.7.2024).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ανάπτυξη, συμπλήρωση και λειτουργία της βάσης δεδομένων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός Δήμων για τους οποίους έχει γίνει η καταγραφή/ πληθυσμό Δήμων η έκταση των οποίων ανήκει σε ΖΔΥΚΠ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 412.356 κάτοικοι/412.356 κάτοικοι) Αριθμητής: Πληθυσμός που έγινε η καταγραφή των στοιχείων Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός εντός ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Μέτρο 2. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και κατάλληλης γεωπύλης με καταγραφή των πληροφοριών του μέτρου 1 ανά Υδατικό Διαμέρισμα και μέσω εργαλείων εύρεσης πληροφορίας με χρήση λέξεων κλειδιών. ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΟΔ4: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' βαθμού ΟΔ5: Δράσεις Προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας ΟΔ6: Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ4: Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας ΠΛ8: Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ12 Έργα διευθέτησης ρεμάτων ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D12: Δράσεις διαχείρισης επιφανειακών υδατικών πόρων NA_D17: Προσαρμογή και προστασία υποδομών και μέσων οδικών μεταφορών

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.
	NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές NA_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Έργο: Πληροφοριακό Σύστημα για την οριοθέτηση των υδατορεμάτων)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων πλημμύρας αξιοποιούνται τα αποτελέσματα υδρολογικών και υδραυλικών προσομοιώσεων ροής. Οι αποτυπώσεις τεχνικών έργων συμβάλλουν στην ακριβέστερη προσομοίωση των ποτάμιων ροών και η ύπαρξη γεωχωρικών δεδομένων γραμμών οριοθέτησης συμβάλλουν στην ακριβέστερη εκτίμηση της ζώνης πλημμυρικής έκτασης. Ως εκ τούτου, το παρόν μέτρο συναρτάται άμεσα με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην πρόληψη και εκτίμηση της τρωτότητας σε περίπτωση πλημμύρας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΣΔΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στην έκδοση Εγκυκλίου Οδηγίας για την υπόδειξη στοιχείων που θα πρέπει να αντλούνται από τα ΣΔΚΠ κατά το Στάδιο Ανάλυσης/Ενότητα Διάγνωσης των μελετών των Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού (Τοπικά Πολεοδομικά Σχέδια / Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια), για τη διαμόρφωση τεκμηριωμένων Προτάσεων μείωσης διακινδύνευσης καταστροφής, σύμφωνα και με τις ποιοτικές κατευθύνσεις πολεοδομικού σχεδιασμού δια των νέων Πολεοδομικών Προτύπων (Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/32892/1414/2024, Δ'200). Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου εμπίπτουν οι ακόλουθες Δημοτικές Ενότητες ανά ΖΔΥΚΠ: EL14APSFR001 (ΔΕ ΑΡΧΑΓΕΛΛΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ), EL14APSFR002 (ΔΕ ΑΡΧΑΓΕΛΛΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ), EL14APSFR003 (ΔΕ ΙΑΛΥΣΟΥ, ΔΕ ΡΟΔΟΥ, ΔΕ ΑΤΑΒΥΡΟΥ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ), EL14APSFR004 (ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ, ΔΕ ΚΩ), EL14APSFR005 (ΔΕ ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ, ΔΕ ΝΑΞΟΥ), EL14APSFR006 (ΔΕ ΒΑΘΕΩΣ, ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ), EL14APSFR007 (ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ), EL14APSFR008 (ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ), EL14APSFR009 (ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΙΩΝΙΑΣ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΔΕ ΧΙΟΥ), EL14APSFR010 (ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ), EL14APSFR011 (ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ, ΔΕ ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ, ΔΕ ΜΟΥΔΡΟΥ), EL14APSFR012 (Δ. ΚΑΣΟΥ), EL14APSFR013 (Δ. ΣΥΜΗΣ), EL14APSFR014 (Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ), EL14APSFR015 (Δ. ΛΕΡΟΥ), EL14APSFR016 (Δ. ΜΗΛΟΥ), EL14APSFR017 (Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ), EL14APSFR018 (Δ. ΠΑΡΟΥ), EL14APSFR019 (ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ, ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ)
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α' ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΣΔΚΠ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση Εγκυκλίου Οδηγίας επί των Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/72343/1885/2021(Β'3545) και ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/6015/136/2022 (Β'510) και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/32892/1414/2024 (Δ'200)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ποσοστό Δημοτικών Ενοτήτων που καλύπτονται από ολοκληρωμένες και παραληφθείσες μελέτες Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ που λαμβάνουν υπόψη την Εγκύκλιο Οδηγία του μέτρου, με τιμή στόχου το 100 (%), υπολογιζόμενου με βάση το πλήθος των Δημοτικών Ενοτήτων που καλύπτονται από μελετώμενα Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 50 ΔΕ/50 ΔΕ) Αριθμητής: ΔΕ με μελέτες Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ που λαμβάνουν υπόψη την Εγκύκλιο Οδηγία του μέτρου Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ΔΕ εντός ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ4: Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές για τη σύνταξη μελετών Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου (Τοπικά και Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια) θεσμοθετήθηκαν με τη με αρ. 72343/1885/28.07.2021 Υπ. Απόφαση «*Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Τοπικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Τ.Π.Σ.)*» (Β΄ 3545) και τη με αρ. 6015/136/20.01.2022 Υπ. Απόφαση «*Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Ειδικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Ε.Π.Σ.)*» (Β΄ 510), αντίστοιχα.

Προδιαγράφουν τόσο στο Στάδιο/Ενότητα της Ανάλυσης/Διάγνωσης όσο και στο Στάδιο/Ενότητα της Πρότασης τη συνεκτίμηση των ΖΔΥΚΠ στον σχεδιασμό, καθώς και Ειδικές Προβλέψεις για υποδομές και παρεμβάσεις πρόληψης και αντιμετώπισης καταστροφών.

Στις Κύριες Μελέτες των ανωτέρω Πολεοδομικών Σχεδίων, που προσδιορίζουν μέσω ρυθμίσεων και κατευθύνσεων την στρατηγική χωρικής ανάπτυξης και οργάνωσης στο σύνολο της εδαφικής περιοχής/της περιοχής επέμβασης, μπορούν να περιλαμβάνονται και συμπληρωματικές μελέτες ή Τεχνικές Εκθέσεις σύμφωνα με τις ανάγκες σχεδιασμού, όπως π.χ. Χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, πυρκαγιάς, Χάρτες Αξιολόγησης Τρωτότητας σε Εδαφική Διάβρωση κ.λπ. και να προβλέπονται μέτρα υποστηρικτικά της αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών και διαχείρισης συνεπειών φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών και λοιπών απειλών, καθώς και κάθε άλλο μέτρο, όρος ή περιορισμός που απαιτείται για την ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη και οργάνωση της περιοχής επέμβασης.

Σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/32892/1414/2024 «*Αναθεώρηση των Πολεοδομικών Σταθεροτύπων που έχουν εγκριθεί με την υπ' αρ. 10788/ 05.03.2004 (Δ' 285) απόφαση της Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και έγκριση νέων Πολεοδομικών Προτύπων, προς εναρμόνιση με τις διατάξεις του ν. 4447/2016 (Α' 241), σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 12 του ν. 4447/2016*.» (Δ'200), ως ποιοτική κατεύθυνση του πολεοδομικού σχεδιασμού δίδεται η υποχρεωτική προσαρμογή του στα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και η δυνατότητα εξέτασης ακόμα και της μετεγκατάστασης οικισμών, υποδομών και εγκαταστάσεων που τεκμηριωμένα βρίσκονται σε ζώνες μεγάλου κινδύνου πλημμύρας, κατολισθήσεων, ενεργών σεισμικών ρηγμάτων κ.λπ. Για τη μείωση της διακινδύνευσης καταστροφής, ο πολεοδομικός σχεδιασμός συνδυάζεται με προληπτικού χαρακτήρα έργα και παρεμβάσεις για την αποτροπή της εμφάνισης και τη μείωση των επιπτώσεων των κινδύνων.

Δεδομένου ότι το επίπεδο της ανάλυσης που επετεύχθη στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι τέτοιο που μπορεί να προσφέρει συγκεκριμένα και αναλυτικά στοιχεία κατά τη σύνταξη των Μελετών Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ, η έκδοση Εγκυκλίου Οδηγίας για την περαιτέρω εναρμόνιση μεταξύ των ΣΔΚΠ και των Πολεοδομικών Σχεδίων α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού, θα περιλαμβάνει τα ειδικά στοιχεία που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε αυτά.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_23_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις & Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει: (1) Τη λήψη από τους Παρόχους Υπηρεσιών Ύδρευσης, κατάλληλων μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων των παρόχων υπηρεσιών Ύδατος Ύδρευσης, που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης Τ=100 έτη. Τέτοια μέτρα μπορεί να είναι είτε π.χ. η ανύψωση των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, της σωλήνωσης και του οικίσκου της κάθε γεώτρησης, είτε η κατασκευή προστατευτικού περιμετρικού αναχώματος κατάλληλου ύψους από κατάλληλα υλικά κ.α.. (2) Την ενσωμάτωση από τις Διευθύνσεις Υδάτων όρου υποχρέωσης λήψης μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας στις άδειες χρήσης ύδατος που προβλέπονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με τη λήψη κατάλληλων μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας αποφεύγονται οι κίνδυνοι που ελλοχεύουν σε μια υδρευτική γεώτρηση, και πέραν των βλαβών στο υπέργειο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της, μπορεί να αποτραπεί η διευκόλυνση της εισροής πλημμυρικών υδάτων στον υπόγειο υδροφορέα. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία (ΕΜΣΥ 2022, Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου) το πρώτο μέρος του μέτρου χρήζει άμεσης εφαρμογής στη γεώτρηση με κωδικό ΕΜΣΥ 1400017402813 στο Δήμο Δυτικής Λέσβου, στις γεωτρήσεις με κωδικούς ΕΜΣΥ 146559031031,146559031119 στις θέσεις Βουκόλια και Κουρούνη στο Δήμο Κω και στις γεωτρήσεις με κωδικούς ΕΜΣΥ 1400025158902,1400025158977,1400025158985,1400025155015,1400025155023,1400025159017,1400025159025,1400025187042,1400025190806,1400025190947,1400025187075,146559031031,146559031119 εκ των οποίων 7 βρίσκονται εντός της Δημοτικής Ενότητας Λινδίων, 1 στη Δημοτική Ενότητα Καμέιρου και 3 στη Δημοτική Ενότητα Πεταλούδες του

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
	Δήμου Ρόδου, ενώ το δεύτερο, αναφέρεται σε όλες τις άδειες χρήσεις νερού που θα εκδοθούν στο ΥΔ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	(1) Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης (2) Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου-(Δ/Νσεις Υδάτων Βορείου και Νοτίου Αιγαίου)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νοτίου Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υδρευτικές γεωτρήσεις που βρίσκονται στην ζώνη Τ100 για τις οποίες εκδόθηκαν άδειες με όρο υποχρέωσης λήψης μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας /προς τις υδρευτικές γεωτρήσεις που βρίσκονται στην ζώνη Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 14γεωτρήσεις/14 γεωτρήσεις) – αφορά το πρώτο μέρος του μέτρου Αριθμητής: Υδρογεωτρήσεις εντός Τ100 με άδειες με όρο υποχρέωσης λήψης μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός υδρογεωτρήσεων εντός Τ100
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νοτίου Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πληθυσμός που εξυπηρετείται από τους παρόχους που υλοποίησαν μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας για τις υδρευτικές γεωτρήσεις αρμοδιότητάς τους βάσει των αδειών χρήσης νερού (ΕΜΣΥ) επί τον δείκτη εφαρμογής/ πληθυσμός που αντιστοιχεί στο σύνολο των παρόχων των οποίων υδρευτικές γεωτρήσεις εντοπίζονται εντός της περιοχής επίδρασης του μέτρου (%).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 167.156 κάτοικοι/167.156 κάτοικοι) - Αφορά το πρώτο μέρος του μέτρου Αριθμητής: Πληθυσμός που εξυπηρετείται από τους παρόχους που υλοποίησαν μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας για τις υδρευτικές γεωτρήσεις αρμοδιότητάς τους βάσει των αδειών χρήσης νερού (ΕΜΣΥ) επί τον δείκτη εφαρμογής Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός εντός Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2. Μέτρο 1. Εφαρμογή ενός δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΥΣ1:Σύνταξη/Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) ΥΣ9: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα ΥΣ11: Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού, ΠΛ7: Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης – αποχέτευσης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
	ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D11: Δράσεις προστασίας και εμπλουτισμού Υπόγειων Υδροφορέων, NA_D13-Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0301, M14B0401 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	200.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο συναρτάται άμεσα με τους υπολογισμούς του Πλημμυρικού Κινδύνου και πιο συγκεκριμένα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των υδραυλικών αναλύσεων (ζώνη πλημμύρας Τ = 100) και των αποτελεσμάτων αξιολόγησης του Πλημμυρικού Κινδύνου εντός της περιοχής κατάκλυσης από πλημμύρα εντοπίζονται υδρευτικές γεωτρήσεις. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η θέσπιση του παρόντος μέτρου για την καταγραφή της θέσης, τη λήψη κατάλληλων μέτρων και την ενσωμάτωσή τους στις άδειες χρήσης ύδατος ώστε να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία των υδρευτικών γεωτρήσεων αλλά και η ποιότητα του πόσιμου νερού.

4.4.2.2 Μέτρα προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (MASTER PLAN) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_15
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	M35 - Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	(Α) Υλοποίηση Σχεδίων Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Masterplan) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος εξειδικεύοντας σε επιλεγμένες περιοχές, με στόχο να εντοπιστούν και να ιεραρχηθούν τα απαιτούμενα Έργα, κατά προτεραιότητα: • εντός ΖΔΥΚΠ και των ανάντη λεκανών απορροής για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου του παρόντος Σχεδίου με Τ=100. • στο υπόλοιπο τμήμα της περιοχής όπου απαιτείται Masterplan. Σημειώνεται ότι: (α) οι ανάγκες σε Masterplans (αριθμό και χωρική εξειδίκευση) , ορίζονται στα πλαίσια του παρόντος μέτρου (β) Στα πλαίσια του Masterplan εξειδικεύονται έργα των κατηγοριών που περιλαμβάνονται στα μέτρα EL_14_31_01, EL_14_31_02, EL_14_33_02 και EL_14_42_05 και δεν περιλαμβάνονται έργα αποκατάστασης και συντήρησης. (Β) Εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών ωρίμανσης (Γ) Κατασκευή προτεινόμενων έργων Το Master Plan πρέπει να είναι σύμφωνο με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (κατάσταση ΥΣ, εξαιρέσεις, κλπ.) και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων. Σημειώνεται ότι η αναφορά στο Τ=100 αναφέρεται στην περιοχή εφαρμογής μέτρου και δεν σχετίζεται με το μέγεθος σχεδιασμού των αντιπλημμυρικών έργων, το οποίο ορίζεται με βάση τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπόψη έργων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (MASTER PLAN) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Με βάση τα αποτελέσματα του ΣΔΚΠ και δεδομένου ότι έχει υλοποιηθεί το masterplan αντιπλημμυρικών έργων σε Λέσβο και Λήμνο, προτείνεται κατά προτεραιότητα, η υλοποίηση masterplan στα νησιά 1. Ρόδος, 2. Χίος, 3. Σάμος, 4 Άνδρος-5. Πάρος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δράση [Α] : ΥΚΚΠΠ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)[15] Δράση [Β] & Δράση [Γ] : Θα καθοριστούν από το Masterplan
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Νήσοι 1. Ρόδος, 2. Χίος, 3. Σάμος, 4 – Άνδρος-Πάρος,
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	τρεις δείκτες σύμφωνα με τα τρία τμήματα του μέτρου και συγκεκριμένα: • (%) υλοποιημένων Master Plan / προγραμματισμένων Master Plan - Στόχος: 100%, • (%) αριθμός μελετών που εκπονήθηκαν/απαιτούμενες μελέτες – Στόχος 100% αλλά με αριθμό μελετών να ορίζεται κατόπιν ολοκλήρωσης του Masterplan • (%) έργα που υλοποιήθηκαν/προβλεπόμενα έργα - Στόχος 100% αλλά με τα απαιτούμενα έργα να οριστικοποιούνται κατόπιν ολοκλήρωσης του Masterplan.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	• 100% (0 έως-5 Masterplan/5 Masterplan) Αριθμητής: Υλοποιημένα Master Plan Παρονομαστής: Προγραμματισμένα Master Plan • 100% (ο αριθμός μελετών θα προσδιοριστεί στο masterplan) • 100% (ο αριθμός έργων θα προσδιοριστεί στο masterplan) •
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Νήσοι 1. Ρόδος, 2. Χίος, 3. Σάμος, 4 – Άνδρος-Πάρος
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων / έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	80% (0 έως 52,82 km²/66,04 km²) Αριθμητής: Έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων Παρονομαστής: Έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 5: Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση

[15] Σύμφωνα με το αρθ. 225 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/9.3.2021) και την ΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠ 1086/2024 (ΦΕΚ 3955/Β'/5.7.2024).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (MASTER PLAN) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0902, M14B0907 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 24 - 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	442.000.000,00€ (2.000.000,00 € αφορούν το κόστος εκπόνησης του Master Plan, 40.000.00,00€ το κόστος εκπόνησης των μελετών και 400.000.000,00€ το κόστος υλοποίησης των έργων)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ καταρτίστηκαν Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Για την κατάρτιση των ως άνω Χαρτών αξιοποιούνται τα στοιχεία του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, για την εκτέλεση υδρολογικών αναλύσεων και τον προσδιορισμό των ομβρίων καμπυλών ανά υπολεκάνη απορροής καθώς και στην Μεθοδολογία Εκτίμησης της Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη Συχνότητα Εμφάνισης Πλημμυρικών Φαινομένων. Επομένως, τα αποτελέσματα των ως άνω χαρτών είναι

ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές και δύνανται να χρησιμοποιηθούν ως στοιχεία για τη χωρική εξειδίκευση του μέτρου. Στόχος του Master Plan αποτελεί ο προσδιορισμός και η ιεράρχηση των προτάσεων (δράσεων – μελετών έργων) που απαιτούνται στα πλαίσια της αντιπλημμυρικής προστασίας και ως εκ τούτου τα αποτελέσματα των ως άνω χαρτών αποτελούν σημείο εκκίνησης και κριτήριο ιεράρχησης αυτών των δράσεων.

Η υλοποίηση του Master Plan Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

1. Καταγραφή και οργάνωση υπάρχουσας πληροφορίας (συλλογή και ψηφιοποίηση διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, καταγραφή και ψηφιοποίηση των θέσεων των υφιστάμενων και υπό μελέτη/κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων, ορεινών υδρονομικών έργων, έργων φυσικής συγκράτησης και ταμίευσης υδάτων).
2. Αξιολόγηση υπάρχουσας κατάστασης (αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα, αξιολόγηση του κινδύνου των ευάλωτων σε πλημμύρα περιοχών, καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία).
3. Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου :
    I. Καθορισμός αρχών και κριτηρίων για το σχεδιασμό των προτεινόμενων έργων, σε συνδυασμό και με τις συνολικές δράσεις και μέτρα που έχουν προταθεί από το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του ΥΔ Θράκης. Σύμφωνα με το παρόν ΣΔΚΠ προτεραιοποιούνται τα δασοκομικά έργα στα ορεινά και τα έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά έναντι των έργων διευθέτησης ρεμάτων και των κλασσικών αντιπλημμυρικών έργων.
    II. Διαμόρφωση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων σε επίπεδο λεκάνης απορροής, διερεύνηση προτεραιότητας κατασκευής των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης με κριτήριο το συνδυασμό της λειτουργίας υπαρχόντων και προτεινόμενων έργων και τη μείωση του κινδύνου στις ευάλωτες περιοχές.

Στο πλαίσιο διερεύνησης των εναλλακτικών προτάσεων έργων θα αξιολογείται η δυνατότητα μείωσης του πλημμυρικού κινδύνου μέσω έργων ορεινής υδρονομίας (Μέτρο EL_14_31_01), μέσω κατασκευής νέων ταμιευτήρων (Μέτρα EL_14_32_01) και μέσω αξιοποίησης υφιστάμενων ταμιευτήρων (EL_14_32_02) και θα μελετώνται τα αναγκαία έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά (Μέτρο EL_14_31_02) και τα απαιτούμενα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας (Μέτρο EL_14_33_02), τα οποία θα εξετάζονται σε συνδυασμό με την υλοποίηση των ΜΦΣΥ και εφόσον αυτά δεν επαρκούν. Επίσης, στο πλαίσιο του Master Plan θα μελετώνται και θα προτείνονται περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης για την αντιμετώπιση ακραίων πλημμυρικών επεισοδίων λαμβάνοντας υπόψη και τις προτάσεις του μέτρου EL_14_42_05.

    III. Ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.
    IV. Διαβούλευση για τις προτεινόμενες δράσεις και έργα.
    V. Προτάσεις για το καθεστώς λειτουργίας και διαχείρισης των έργων σε επίπεδο λεκάνης απορροής.
    VI. Κατάρτιση γενικού προγράμματος περιοδικής επιθεώρησης και συντήρησης των έργων και ρεμάτων.

VII. Αξιολόγηση και προτάσεις ως προς τον καθορισμό των αρμοδιοτήτων στις εμπλεκόμενες υπηρεσίες, σε επίπεδο λεκάνης απορροής και των διαδικασιών συντονισμού αυτών.

VIII. Προτάσεις για δράσεις χρηματοδότησης νέων έργων και συντήρησης των υφιστάμενων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ (ΜΦΣΥ) / ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ SUDS ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1 ΚΑΙ Α2 ΤΟΥ Ν.4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ.**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31- Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/ και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κ.λπ.. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/ διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την προστασία
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρο Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 κατά τον ν.4014/2011, όπως ισχύει, να εξετάζεται κατά προτεραιότητα η εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs, όταν απαιτούνται αντιπλημμυρικά έργα, για τον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και της συγκράτησης πλημμυρικών απορροών.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η εφαρμογή του μέτρου αρχίζει με την έκδοση ΦΕΚ του παρόντος ΣΔΚΠ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	αριθμός έργων (ΑΕΠΟ) για τα οποία προτείνονται τέτοιου είδους έργα εντός περιοχής Τ100.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Η τιμή στόχος δεν είναι εφικτό να οριστεί στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο περιβάλλον Δράση 1 - Μέτρο 4 - Αύξηση αστικού πρασίνου,

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ (ΜΦΣΥ) / ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ SUDS ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1 ΚΑΙ Α2 ΤΟΥ Ν.4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ.**
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΔΠ2: Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΔΠ3: Ενίσχυση του Αστικού Πρασίνου και χρήση βιοκλιματικών υλικών, Τ1: Επιδότηση Τουριστικών Επιχειρήσεων για την προσαρμογή τους στην κλιματική αλλαγή ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος, NA_D23: Αστική Αναζωογόνηση μέσω αναπλάσεων περιοχών και δημοσίων κτηρίων που ανήκουν στους δήμους για τη δημιουργία και τη διατήρηση μικροκλίματος, NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία / έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΦΟΡΕΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΡΓΟΥ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση με τον πλημμυρικό κίνδυνο καθώς η υποχρεωτική εφαρμογής πρακτικών SUDs – ΜΦΣΥ εντός των εγκαταστάσεων των νέων αναπτύξεων μπορεί να συμβάλλει στον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και στη συγκράτηση πλημμυρικών απορροών εντός των νέων εγκαταστάσεων. Για το λόγο αυτό προτείνεται τα όποια αποτελέσματα από τους αναλυτικούς υδραυλικούς υπολογισμούς και τις υδραυλικές μελέτες στο πλαίσιο έργων Α1 και Α2 υποκατηγορίας να αντιπαραβάλλονται με τα όρια πλημμύρας των ΧΕΠ και να προβλέπονται ΜΦΣΥ σε περίπτωση που προκύπτουν επιπρόσθετες επιφανειακές απορροές ιδιαίτερα εντός των πλημμυρικών ζωνών. Παράλληλα, η μείωση των περιόδων επαναφοράς εντός του Υδατικού Διαμερίσματος σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του παρόντος ΣΔΚΠ αναδεικνύει την ανάγκη διερεύνησης συνδυαστικών προσεγγίσεων πράσινων και γκρι υποδομών για τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ.**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_17
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ35- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τα διαχειριστικά σχέδια βοσκοτόπων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4351/2015 (Α' 164), όπως ισχύει και την ΚΥΑ 1058/71977/2017 (ΦΕΚ Β 2331/ 7-7-2017) και σε εκτάσεις που βρίσκονται ανάντη των ΖΔΥΚΠ και δεν έχουν εξαιρεθεί από τις βοσκήσιμες γαίες (δεν έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευτικές), να λαμβάνουν υπόψη τα προβλεπόμενα των ΣΔΚΠ και ΣΔΛΑΠ και να εφαρμόζουν υδρονομικά κριτήρια στον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (βάσει του ν.5184/2025 (Α'34))
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων/ Διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 2 Σχέδια-Διατάξεις/2 Σχέδια - Διατάξεις) Αριθμητής: Αριθμός Σχεδίων που υλοποιούνται Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός Σχεδίων που θα υλοποιηθούν
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Σε λεκάνες απορροής χειμάρρων που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας Τ100 ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSR013, EL14APSFR014, EL14APSFR018, EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	% έκτασης των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου όπου ελήφθησαν μέτρα διαχείρισης / έκταση των λεκανών απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ.**
Σ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	των υδατορευμάτων του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 4.369,27 km²/4.369,27 km²) Αριθμητής: Έκταση των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου όπου ελήφθησαν μέτρα διαχείρισης Παρονομαστής: Έκταση των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.4. Εφαρμογή ορθολογικής βόσκησης των δασολιβαδικών οικοσυστημάτων (βοσκοφόρτωση ίση με τη βοσκοϊκανότητα) για αριστοποίηση της βιοποικιλότητας και της παραγωγής πολλαπλών προϊόντων και υπηρεσιών & Μέτρο 3.3. Προσαρμογή διαχείρισης υπορόφου βλάστησης με καθαρισμούς και ελεγχόμενη βόσκηση, ώστε να περιοριστεί ο ανταγωνισμός για εδαφική υγρασία στα δένδρα καθώς και ο κίνδυνος πυρκαγιών Δασοπονία Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.6. Καλλιεργητικές δασοκομικές επεμβάσεις, σε συνδυασμό με ελεγχόμενη βόσκηση για περιορισμό του εύφλεκτου υπορόφου, κύρια εστία έναρξης και επέκτασης πυρκαγιών.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες Εκπόνηση μελετών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 έως 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	200.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση με τον πλημμυρικό κινδύνου καθώς τα διαχειριστικά σχέδια βοσκοτόπων σε εκτάσεις που βρίσκονται ανάντη των ΖΔΥΚΠ και δεν έχουν εξαιρεθεί από τις βοσκήσιμες γαίες αλλά ούτε έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευμένες γαίες πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής) των ευρύτερων υπό εξέταση περιοχών, όπως αυτά προκύπτουν από τους υδραυλικούς υπολογισμούς στο πλαίσιο των ΣΔΚΠ. Στη

συνέχεια βάσει αυτών να εφαρμόζονται κατάλληλα υδρονομικά κριτήρια για της εφαρμογή μιας σειράς διαχειριστικών μέτρων όπως τον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα), την επιλογή υδρόφιλης βλάστησης κ.α. Σύμφωνα με τη μείωση των περιόδων επαναφοράς εντός του Υδατικού Διαμερίσματος που απεικονίζεται στους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του παρόντος ΣΔΚΠ αναδεικνύει την ανάγκη διερεύνησης μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα που ενισχύουν τους φυσικούς μηχανισμούς του υδρολογικού ισοζυγίου όπως η αύξηση διήθησης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31- Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/ και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κ.λπ.. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/ διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	N03, N05, N04, N01, N02, N06, N10
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα όρια της πεδινής κοίτης των υδατορεμάτων, όπως καθορίστηκαν μαζί με τα όρια ορεινής κοίτης από τις αποφάσεις των τέως Νομαρχών της χώρας και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ (ή ανάντη αυτών) ή/και σε θέσεις με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο (βλ. Χάρτη Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας) Η διαμόρφωση των προτάσεων κατασκευής έργων ΜΦΣΥ θα γίνει σύμφωνα με προδιαγραφές, στα πλαίσια σύνταξης μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας με τις συγκεκριμένες ειδικές απαιτήσεις ή/και σύνταξης Σχεδίων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Master Plan), όπου αυτά εκπονήθηκαν ή εκπονούνται. Το μέτρο περιλαμβάνει: • έργα αποκατάστασης και διαχείρισης πλημμυρικών περιοχών (N03) – «make room to river» - με την καθαίρεση τεχνητών αναχωμάτων για αύξηση της αποθηκευτικότητας και επιτάχυνση της αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά φαινόμενα. • έργα επαναφοράς των κοιτών των υδατορευμάτων στη φυσική τους κατάσταση (N05). • έργα εκ νέου διαμόρφωσης μαιάνδρων (N04) για αύξηση αποθηκευτικότητας και της ρυθμιστικής χωρητικότητας. • κατασκευή στεγνών (offline dry detention basin) και ενεργών (online pond) λεκανών και λιμνών κατακράτησης (N01) στις κοίτες των ρεμάτων για ανάσχεση της πλημμύρας και παράπλευρης εκτόνωσης/αποθήκευσης των πλημμυρικών ροών. • αποκατάσταση και διαχείριση υγροτόπων (N02) μέσω παρόχθιας βλάστησης για αύξηση αποθηκευτικότητας και επιβράδυνση ροής. • αποκατάσταση και επανασύνδεση εποχιακών ρευμάτων (N06) για αύξηση αποθηκευτικότητας και παροχευτικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ</td></tr>
<tr><td></td><td>• Φυσική σταθεροποίηση οχθών (N10) με χρήση υλικών οικομηχανικής (bioengineering) για αύξηση παροχευτικότητας και συγκράτησης φερτών.

Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:
Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση του Masterplan έργων αντιπλημμυρικής (EL_14_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.
Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν ένα ή και τα δύο από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση.

<table><tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr><tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr><tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ Σ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>% υδατορεμάτων όπου υλοποιούνται έργα ΜΦΣΥ / συνολικό πλήθος των υδατορεμάτων που προτάθηκαν να γίνουν τέτοια έργα</td></tr>
<tr><td>ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ</td><td>Η τιμή στόχος δεν είναι εφικτό να οριστεί στην παρούσα φάση</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ</td><td>% έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή ΜΦΣΥ / έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ
Σ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	82,75% (0 έως 59,35 km^2 /71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση που προστατεύεται από εφαρμογή ΜΦΣΥ Παρονομαστής: Έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Βιοποικιλότητα και οικοσυστήματα - Δράση 3: Μέτρο 3.2 Προώθηση μέτρων αποκατάστασης φυσικών οικοσυστημάτων, Δράση 4 - Ρυθμίσεις χρήσεων γης. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 έως 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 18 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	- (το κόστος των έργων συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του masterplan)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ - ΣΠ2 ΜΙΑ ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΥΡΩΠΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΥΜΦΟΡΗΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΑΠΌ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ, LIFE, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ - ΔΡΑΣΗ 2.4.58.2, EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND (ERFD), EUROPEA

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Σε συνδυασμό με τις εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας,

αναδεικνύεται η σημασία διερεύνησης εναλλακτικών πρακτικών με προσαρμοστικότητα και ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και μικρότερη επίπτωση στις φυσικές υδρολογικές διεργασίες.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_33_12 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33 - Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορευμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κλπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το παρόν μέτρο υλοποιείται εφόσον δεν είναι εφικτή η επαρκής η εφαρμογή του μέτρου EL_14_31_02 του παρόντος ΣΔΚΠ που αφορούν σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά. Το μέτρο περιλαμβάνει την κατασκευή νέων αντιπλημμυρικών έργων ή/και τη συμπλήρωση/ενίσχυση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων στις πεδινές κοίτες των υδατορεμάτων (για έργα αποκατάστασης/ συντήρησης βλ. μέτρο EL_14_35_05), κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ και σε θέσεις με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο (βλ. Χάρτη αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας) Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις για μελέτες και έργα - Κατηγοριοποίηση μελετών και έργων ανά προτεραιότητα Οι προτάσεις σε μελέτες σε έργα διακρίνονται σε :5 προτάσεις Α’

<table>
<tr><th>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ</th></tr>
<tr><td></td><td>
προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) -47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη)

Ειδικώς σε σχέση με το μέτρο EL_14_33_02 (Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα:

- κατηγοριοποίηση μελετών και έργων ανά προτεραιότητα: Οι προτάσεις σε μελέτες σε έργα διακρίνονται σε :2 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 26 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) κατά προτεραιότητα για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου – Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:

1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση.

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>

Σημειώνεται ότι η αναφορά στο Τ=100 αναφέρεται στη γεωγραφική επίδραση του μέτρου και δεν σχετίζεται με το μέγεθος σχεδιασμού των αντιπλημμυρικών έργων, το οποίο ορίζεται με βάση τους εκάστοτε
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ
	ισχύοντες κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπ' όψη έργων. Το μέτρο περιλαμβάνει, κατά περίπτωση έργα που περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα: 1. Έργα διευθέτησης ποταμών/χειμάρρων για την αύξηση της παροχετευτικότητάς τους και την προστασία της κοίτης από διάβρωση (διαμόρφωση διατομής με επένδυση ή μη του πυθμένα ή και των πρανών, αντιστήριξη των πρανών, κατασκευή μεμονωμένων προβόλων εντός υδατορεμάτων). 2. Κατασκευή αναβαθμών/καταβαθμών για τη μείωση της κατά μήκος κλίσης όπου απαιτείται. 3. Κατασκευή ή ενίσχυση αντιπλημμυρικών αναχωμάτων κατά μήκος των υδατορεμάτων 4. Έργα αντικατάστασης ή κατασκευή οχετών και γεφυρών σε θέσεις οδικών διαβάσεων που διακόπτουν τη συνέχεια των υδατορεμάτων. 5. Έργα διευθέτησης συμβολών ρεμάτων και τεχνικά έργα εκβολών υδατορεμάτων/ποταμών στη θάλασσα/λίμνες 6. Κατασκευή τεχνητού κλάδου υδατορέματος 7. Άρση προσχώσεων από μη διευθετημένο τμήμα υδατορέματος. Στο παρόν μέτρο περιλαμβάνεται ο επανασχεδιασμός των λιμενικών έργων (αλιευτικό καταφύγιο κτλ.) στις εκβολές των ρεμάτων του οικισμού Καρκιναγρίου ν. Ικαρίας με σκοπό την ελεύθερη εκροή των χειμαρρικών απορροών στη θάλασσα. Στο πλαίσιο του ανωτέρω, περιλαμβάνεται η υλοποίηση των απαιτούμενων μελετών ή/και έργων στην ευρύτερη κοίτη και στο εύρος της υδρολογικής λεκάνης των χειμάρρων της περιοχής.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υλοποιημένων έργων / σύνολο προτεινόμενων έργων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 28 έργα/28 έργα) – αφορά τα έργα που περιλαμβάνονται στις προτάσεις του Masterplan Αντιπλημμυρικών έργων Λέσβου και Λήμνου Για τα υπόλοιπα νησιά, η τιμή στόχος δεν είναι εφικτό να οριστεί στην παρούσα φάση.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων / έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	82,75% (0 έως 53,55 km²/71,72 km²) Αριθμητής: Έκταση που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων Παρονομαστής: Έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία και κτηνοτροφία. Δράση 5. Μέτρο 2: Μέτρα αειφόρου διαχείρισης υδάτινων πόρων Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ12: Έργα διευθέτησης ρεμάτων ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0902, M14B0907 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 24 - 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	200.000.000,00 € (αφορά το κόστος των έργων που συμπεριλαμβάνονται στο Masterplan Αντιπλημμυρικών έργων Λέσβου και Λήμνου. Για τα υπόλοιπα νησιά, το κόστος των έργων συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του Masterplan)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Η κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων είναι απαραίτητη για την προστασία από πλημμύρες των περιοχών που διασχίζουν τα υδατορέματα σε συνθήκες έντονων καταιγίδων. Συνεπώς απαιτούνται νέα αντιπλημμυρικά έργα αλλά και σε θέσεις με υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα, μπορεί να απαιτούνται συμπληρώσεις ή/και ενισχύσεις αυτών. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα, παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Τα ως άνω αποτελέσματα αξιοποιήθηκαν στον προσδιορισμό που εμφανίζουν υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο και στα οποία προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_05
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ35- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις εξής δράσεις που θα πρέπει να διενεργούνται σε ετήσια βάση: -Διενέργεια αυτοψιών και καταγραφή προβλημάτων μετά τη λήξη της υγρής (χειμερινής) περιόδου (ενδεικτικά: Απρίλιος) -Εντοπισμός κρίσιμων θέσεων και τεχνικών που χρήζουν συντήρησης/αποκατάστασης και καθορισμός προτεραιοτήτων -Κατάστρωση ετήσιου προγράμματος εργασιών συντήρησης/αποκατάστασης των εργασιών από τις αρμόδιες τεχνικές υπηρεσίες της Περιφέρειας που θα περιλαμβάνει: • Καθαρισμό από φερτά υλικά και άρση προσχώσεων κοίτης υδατορεμάτων που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων του υδατορέματος • Επισκευές έργων αντιστήριξης/επένδυσης πρανών • Επισκευές έργων προστασίας/επένδυσης κοίτης • Επισκευές αναχωμάτων • Επισκευές τεχνικών (αναβαθμοί, οχετοί, διαβάσεις, κλπ.) • Εξασφάλιση πιστώσεων • Υλοποίηση εργασιών Η εφαρμογή του μέτρου προτείνεται στα υδατορέματα που εντοπίζονται εντός των ΖΔΥΚΠ με προτεραιότητα να δοθεί σε εκείνα που εντοπίζονται εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης για Τ = 100 (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
	Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΦΟΝΙΑΣ -ΜΕΡΙΔΙΑΡΗΣ, ΡΙΧΤΗΣ, ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ – ΓΑΙΔΟΥΡΑΣ, ΜΑΚΑΡΗΣ- ΠΙΣΟΚΑΜΙΝΟ (EL14APSFR001), ΛΟΥΤΑΝΗΣ, ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ, ΛΑΓΚΩΝΑΣ, ΔΕΜΑ (EL14APSFR002), ΚΡΕΜΑΣΤΕΙΚΟΣ, ΚΑΡΑΒΑΣ, ΔΙΠΟΤΑΜΟ, ΚΑΡΥΟΝΕΡΩΜΑ, ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ, ΑΡΓΥΡΟΣ (EL14APSFR003), ΣΤΕΝΑΚΑΣ, ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ, Ρ. ΠΛΗΣΙΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑΣ (EL14APSFR004), ΠΑΠΑΤΡΕΧΟΣ, Ρ. ΠΟΥ ΕΚΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΜΙΤΗ (EL14APSFR005), Ρ. ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ (EL14APSFR007), ΚΑΤΡΑΡΗΣ-ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ, ΚΟΚΑΛΑΣ, ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΛΑΓΚΑΔΙ, ΑΜΥΘΟΥΝΤΑΣ (EL14APSFR009), ΣΚΟΠΕΛΟΣ, ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΣ, ΠΛΑΚΟΥΡΑΣ, ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ, ΚΑΛΑΜΙΑΡΗΣ, ΤΣΙΚΝΙΑΣ, ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΛΑΓΚΑΔΙ, ΧΑΛΑΝΔΡΑΣ-ΚΑΡΑΣΑΡΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ (EL14APSFR010), Χ. ΧΑΝΔΡΙΑΣ, ΑΤΣΙΚΗΣ Ρ. (EL14APSFR011), ΣΚΥΛΑΣ-ΦΡΑΧΤΗΣ Ρ. (EL14APSFR012), Ρ. ΣΥΜΗΣ (EL14APSFR013), Ρ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ (EL14APSFR014), ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ, ΚΟΡΜΟΣ (EL14APSFR018), ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΑΦΟΥΡΟΕΣ, ΚΟΡΝΟΥΣ (EL14APSFR019).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκθεση καταγραφής/ προγραμματισμού απαιτούμενων ενεργειών συντήρησης και αποκατάστασης
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	82.75% (0 έως 59,35 km^2/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται Παρονομαστής: Έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 στο ΥΔ)
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία και κτηνοτροφία. Δράση 5. Μέτρο 2: Μέτρα αειφόρου διαχείρισης υδάτινων πόρων Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
	ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ8: Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ12: Έργα διευθέτησης ρεμάτων ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	9.000.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Πολλά από τα υφιστάμενα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας (έργα διευθέτησης κοίτης ποταμών/ρεμάτων, αντιπλημμυρικά αναχώματα, αναβαθμοί/καταβαθμοί, τεχνικά οδικών διαβάσεων, συμβολών ρεμάτων, τεχνικά εκβολών, φράγματα) αφορούν σε παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση με κίνδυνο να εμφανίσουν προβλήματα αστοχίας σε συνθήκες πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η συντήρηση των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας είναι αναγκαία για την εξασφάλιση της αντιπλημμυρικής προστασίας και τη μείωση του κινδύνου πλημμύρας.

4.4.2.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ/ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_42_19
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», το έτος 2019 η Δ/νση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, σε συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, εξέδωσε το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, το οποίο στάλθηκε σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με το 8794/06-12-2019 έγγραφό της ΓΓΠΠ, για την εφαρμογή του κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται ("ΔΑΡΔΑΝΟΣ 1"). Το έτος 2023, η Δ/νση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, έχοντας υπόψη ότι από την 1η έκδοση του σχεδίου επήλθαν διοικητικές και οργανωτικές αλλαγές οι οποίες αφορούσαν κατά κύριο λόγο φορείς της κεντρικής διοίκησης, προχώρησε στην έκδοση του 2ου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/ Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, με την ονομασία "ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2". Κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων σχετικά με την κατάρτιση ή την επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, Σχεδίων Δράσης-Μνημονίου Ενεργειών από τους αρμόδιους φορείς, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα αποτελέσματα της ανάλυσης κινδύνου του παρόντος 2ου ΣΔΚΠ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας), ΔΗΜΟΙ (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας), ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	% αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων/ τον αριθμό των απαιτούμενων. Διευκρινίζεται ότι το μέτρο δεν εξειδικεύεται ανά ΖΔΥΚΠ. Ο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ/ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	απαιτούμενος αριθμός αφορά στον συνολικό αριθμό ΟΤΑ Α' και Β' (εντός Τ100) και υπηρεσιών Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, η αρμοδιότητα των οποίων εμπίπτει στην περιοχή του εκάστοτε ΥΔ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 45 Δήμοι/45 Δήμοι) 100% (0 έως 18 Περιφερειακές Ενότητες/ 18 Περιφερειακές Ενότητες) Αριθμητής: Καταρτισμένα ή επικαιροποιημένα Σχέδια Παρονομαστής: Αριθμός απαιτούμενων Σχεδίων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%). Εννοείται το σύνολο του πληθυσμού του κάθε Δήμου που εμπίπτει έστω εν μέρει εντός της Τ100.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 412.356 κάτοικοι/412.356 κάτοικοι) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών Παρονομαστής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Στόχος 4: Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης, αξιολόγησης και επικαιροποίησης των δράσεων και των πολιτικών προσαρμογής, ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΑΥ3: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση των υγειονομικών προβλημάτων λόγω κλιματικής αλλαγής και αιφνίδιων καταστροφών, ΟΔ4: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' βαθμού, ΟΔ5: Δράσεις Προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού, NA_D3: Δράσεις προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας, NA_D4: Αξιολόγηση της τρωτότητας ανά επιμέρους δραστηριότητα του πρωτογενούς τομέα, NA_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και αιφνίδιων καταστροφών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ-ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ/ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Προετοιμασία / έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 3 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΑΙΓΙΣ - ΆΞΟΝΑΣ 2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣ - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση τόσο με τον πλημμυρικό κίνδυνο όσο και με την Κλιματική Αλλαγή δεδομένου ότι αφορά την κατάρτιση Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, Σχεδίων Δράσης- Μνημονίου Ενεργειών από τους αρμόδιους φορείς λαμβάνοντας υπ' όψιν τα αποτελέσματα της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ. Οι πλημμυρικές κατακλύσεις για τα μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα που αποτυπώνονται στους ΧΕΠ, το πλήθος των θιγόμενων οικισμών που απεικονίζεται στους ΧΚΠ και η μείωση των περιόδων επαναφοράς που αποτυπώνεται στους χάρτες κλιματικής αλλαγής αποδεικνύουν την ανάγκη οργανωμένων δράσεων για την ενίσχυση της ετοιμότητας έναντι πλημμυρών, όπως η επικαιροποίηση των σχεδίων έκτακτης ανάγκης και υποδεικνύουν τις ευάλωτες περιοχές στις οποίες πρέπει να δοθεί προτεραιότητα και έμφαση στα Γενικά Σχέδιά Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_21
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών και των φορέων σχετικά με τον πλημμυρικό κίνδυνο στην περιοχή τους και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνουν σε περίπτωση κινδύνου πλημμύρας. Τέτοιες δράσεις μπορεί να είναι: προγράμματα μέσω τηλεόρασης, ραδιοφώνου και διαδικτύου, διοργάνωση εκδηλώσεων, εκπαιδευτικές ημερίδες, παρουσιάσεις σε σχολεία, κλπ. Τα ανωτέρω θα υλοποιηθούν από Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Υπουργείο Παιδείας, το ΥΠΕΝ, τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τους Δήμους σε συνεργασία με τη διοίκηση των σχολικών μονάδων. Οι δράσεις μπορεί να αφορούν σε θέματα όπως: • ενημέρωση για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) της περιοχής τους • ενημέρωση σχετικά με τις προβλέψεις του οικείου ΣΔΚΠ και το πρόγραμμα μέτρων αυτού • σημασία της διατήρησης καθαρών και προσπελάσιμων συστημάτων διοχέτευσης ομβρίων υδάτων και υδατορευμάτων • δυνατότητα και ανάγκη λήψης ιδιωτικών/κοινοτικών μέτρων προστασίας • ενημέρωση σχετικά Σχέδια Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και η σημασία τήρησής τους, εκ μέρους των αρμοδίων αρχών • για τις υφιστάμενες ιρλανδικές διαβάσεις, την επικινδυνότητά τους και τις ενέργειες που πρέπει να ακολουθούνται για την αποφυγή ατυχημάτων • προστασία οικονομικών δραστηριοτήτων (γεωργία, κτηνοτροφία, κτλ.)
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΚΚΠΠ, Υπουργείο Παιδείας, ΥΠΕΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Πολιτικής Προστασίας), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΊΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), ΔΗΜΟΙ σε συνεργασία με τη διοίκηση των σχολικών μονάδων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	μία δράση ανά φορέα
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 52 δράσεις – μία ανά φορέα-/52 δράσεις – μία ανά φορέα) Αριθμητής: Πραγματοποιούμενες δράσεις ανά φορέα Παρονομαστής: Συνολικό αριθμός δράσεων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός στον οποίο απευθύνονται στις δράσεις του μέτρου / πληθυσμό του ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 522.763 κάτοικοι/522.763 κάτοικοι) Αριθμητής: Πληθυσμός που συμμετέχει στις δράσεις του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός του ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7 ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ9: Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου ΑΥ4: Εκπαίδευση επαγγελματιών υγείας σε θέματα διαχείρισης καταστροφών, για την κοινωνική οργάνωση και τη διαχείριση εκτάκτων/ βαρέων περιστατικών λόγω αιφνίδιων καταστροφών ΟΔ2: Διοργάνωση ημερίδων και συμπληρωματικών δράσεων/ Πρόγραμμα Δράσης των Ενεργειών Διάδοσης του ΠεΣΠΚΑ ΟΔ5-Δράσεις Προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D1: Περιφερειακό Παρατηρητήριο για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής της Πολιτικής προστασίας NA_D25: Προσαρμογή τουριστικών επιχειρήσεων και υποδομών NA_D34: Εκπαίδευση επαγγελματιών Υγείας σε θέματα διαχείρισης καταστροφών, για την κοινωνική οργάνων και τη διαχείριση έκτακτων/βαρέων περιστατικών λόγω αιφνίδιων καταστροφών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων: 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕΣΩ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Μέσω δράσεων ευαισθητοποίησης, το κοινό δύναται να προετοιμαστεί για πλημμυρικά φαινόμενα, ώστε να είναι σε θέση να λάβει τα κατάλληλα μέτρα πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλημμύρα ώστε να ενισχυθεί η ετοιμότητα. Οι πλημμυρικές κατακλύσεις για τα μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα που παρέχουν οι ΧΕΠ, το πλήθος των θιγόμενων οικισμών που αποτυπώνονται στους ΧΚΠ και η μείωση των περιόδων επαναφοράς που αποτυπώνεται στους χάρτες κλιματικής αλλαγής που καταρτίστηκαν στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ αναδεικνύουν τη σημασία επιμόρφωσης του πληθυσμού για την αύξηση της ετοιμότητας ενώ τα αποτελέσματά τους μπορούν να αξιοποιηθούν στην προτεραιοποίηση δράσεων σε Δήμους/Δημοτικές Ενοτήτων όπου εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός πλημμυρικός κίνδυνος και σημαντική μείωση των περιόδων επαναφοράς των πλημμυρών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_44_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_44_23
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ44: Άλλα Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ετοιμότητας σε πλημμυρικά γεγονότα για την μείωση των δυσμενών επιπτώσεων από αυτά (π.χ. καθαρισμός ρεμάτων).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την κατάρτιση κανονισμού/προδιαγραφών για τις περιοδικές ενέργειες καθαρισμού των υδατορεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης. Ο κανονισμός/οι προδιαγραφές διαμορφώνονται λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των εν λόγω υδατορεμάτων (γεωμορφολογικά και υδραυλικά χαρακτηριστικά, τύπος υδατορέματος, οικολογικά στοιχεία κ.α.) καθώς και το καθεστώς προστασίας της περιοχής στην οποία εκτείνεται. Ο κανονισμός/οι προδιαγραφές θα αφορά/ούν κατ' ελάχιστο: - τον υπεύθυνο φορέα υλοποίησης των ενεργειών καθαρισμού κλπ, βάσει της κείμενης νομοθεσίας κατά περίπτωση (σε περιοχές Natura, δάση κλπ) - τη μέθοδο υλοποίησης καθαρισμού - τον χρόνο και τη συχνότητα διενέργειας του καθαρισμού - τη θέση ή τις θέσεις που θα γίνεται ο καθαρισμός - τον καθορισμό χώρων απόθεσης των υλικών καθαρισμού ή την εκμετάλλευσή τους - τη διαδικασία που πρέπει να τηρείται όπως περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις ή/και ενημέρωση αρχών - αναλυτικές οδηγίες για τον ενδεδειγμένο χειρισμό της παρόχθιας βλάστησης στα διάφορα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου (μικρά ορεινά ρέματα, παραπόταμοι, μεγάλοι ποταμοί σε πλημμυρικά πεδία) και τη χρήση μέσων που δε θα προκαλούν καταστροφή στο ποτάμιο οικοσύστημα. - την μεθοδολογία τήρησης αρχείου καταχώρησης των παρεμβάσεων που πραγματοποιούνται Σε κάθε περίπτωση, ο καθαρισμός των υδατορεμάτων θα πρέπει να γίνεται εκεί που είναι απολύτως απαραίτητο, με τρόπο που να μην υπάρχει σύγκρουση με τους στόχους των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ**
	Εφόσον στην περιοχή εφαρμογής του μέτρου εμπίπτουν υδατικά συστήματα που σχετίζονται με "Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών" του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών του εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ, να εξασφαλίζεται εγκαίρως συνεργασία με την αρμόδια Μονάδα Διαχείρισης του ΟΦΥΠΕΚΑ, ώστε να συμπεριληφθούν στον προτεινόμενο κανονισμό όροι και προϋποθέσεις με σκοπό την αντιμετώπιση των δυνητικών επιπτώσεων αυτών στο προστατευτέο αντικείμενο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ σε συνεργασία με συναρμόδιους φορείς
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση του Κανονισμού.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Δεν εφαρμόζεται
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	/…/
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ - ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη,
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στόχος του ανωτέρω κανονισμού είναι κάθε φορέας που έχει στην αρμοδιότητά του την ευθύνη της εκτέλεσης και συντήρησης αντιπλημμυρικών έργων, να συντάσσει, με βάση τον Κανονισμό, ένα πενταετές ή δεκαετές διαχειριστικό σχέδιο για τον χειρισμό της βλάστησης και τον καθαρισμό της κοίτης από φερτές ύλες μπάζα, απορρίμματα κλπ. Το σχέδιο θα προγραμματίζει χειρισμούς με στόχους συμβατούς και με τις δύο οδηγίες 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ. Θα προϋπολογίζει τις δαπάνες και τις πηγές χρηματοδότησης αλλά και τα τυχόν έσοδα που μπορεί να προκύψουν από δασικά προϊόντα ή βιομάζα κ.λπ. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, μέρος των πλημμυρικών κατακλύσεων οφείλεται στην ανεπάρκεια των κοιτών να παροχετεύσουν τις πλημμυρικές απορροές εξαιτίας της πυκνής βλάστησης. Τα ως άνω αποτελέσματα καθώς και η μείωση των περιόδων επαναφοράς που αποτυπώνεται στους Χάρτες Κλιματικής Αλλαγής καθιστούν επιτακτική την ανάγκη οργάνωσης των δράσεων καθαρισμού των υδατορεμάτων μέσω κατάρτισης κανονιστικών διατάξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΩΝ ΠΕΔΙΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_05
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.3 Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42 - Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στο σχεδιασμό ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων που θα επιλεχθούν κατά προτεραιότητα εντός περιοχών των ζωνών πλημμύρας Τ100 ή ανάντη αυτών και με στόχο την προστασία των περιοχών εντός των ζωνών πλημμύρας Τ100 ή την μείωση του πλημμυρικού κινδύνου κατά προτεραιότητα περιοχών που παρουσιάζουν υψηλό και πολύ υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (όπως προσδιορίζονται στους σχετικούς Χάρτες Αποτίμησης Πλημμυρικού Κινδύνου), στο πλαίσιο ειδικής μελέτης σχεδιασμού ελεγχόμενου πλημμυρισμού εκτάσεων, είτε κατά την εκπόνηση μελετών masterplan αντιπλημμυρικών έργων (βλ. EL_14_35_02) ή άλλης σχετικής μελέτης. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης είναι μια διεθνώς αναγνωρισμένη πρακτική αντιπλημμυρικής προστασίας συνεχώς ανερχόμενη ως μια μέθοδος προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Τέτοιες περιοχές, συνήθως χαμηλής αξίας γης, συμβάλλουν στην αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών διοδεύοντας ελεγχόμενα με κατάλληλους χειρισμούς (άνοιγμα θυροφραγμάτων ή τεχνητή θραύση αναχωμάτων κλπ) σε παραποτάμιες περιοχές τμήμα του πλημμυρικού όγκου κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων. Εφόσον, οριστούν (γιατί σε κάποιες περιοχές είναι ήδη ορισμένη η ορεινή κοίτη) τα όρια της ορεινής και της πεδινής κοίτης των υδατορεμάτων βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, και προσδιορισθούν τα όρια των οικισμών και οι κρίσιμες προς προστασία υποδομές, εξετάζεται η υδραυλική λειτουργία των υδατορεμάτων για διάφορες πλημμυρικές παροχές ώστε να εντοπισθούν οι εν δυνάμει θέσεις διοχέτευσης πλημμυρικών όγκων για την προστασία των οικισμών ή/ και κρίσιμων υποδομών, ελέγχοντας υδραυλικά την κάθε πρόταση. Επιπλέον, απαιτείται διατύπωση προτάσεων και καθορισμός θέσεων, όπου θα γίνεται ελεγχόμενη θραύση των υφιστάμενων αναχωμάτων και τέλος, ο καθορισμός μηχανισμού αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των επιλογών (εάν πράγματι συνέβαλαν στην αντιμετώπιση του κινδύνου), μετά από κάθε πλημμυρικό συμβάν και επικαιροποίηση /αναπροσαρμογή του σχεδίου.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΩΝ ΠΕΔΙΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Για τις ανάγκες του παρόντος μέτρου, ως κρίσιμες υποδομές νοούνται οι μονάδες που αφορούν στην ανθρώπινη υγεία, το φυσικό περιβάλλον, τα δίκτυα μεταφορών, τα έργα δημοσίου συμφέροντος (αρδευτικά, αποστραγγιστικά, αντιπλημμυρικά κ.α.) και οι χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, και όπως άλλως ορισθούν κατόπιν εναρμόνισης της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 2022/2557/ΕΚ.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Για τα νησιά που με βάσει τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ, περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) κατά προτεραιότητα για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου – Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση.

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΥΚΚΠΠ (Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας)</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>Η εκπόνηση σχετικής μελέτης</td></tr>
<tr><td>ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ</td><td>1</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΩΝ ΠΕΔΙΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης Τ100 για την οποία μειώνεται ο κίνδυνος πλημμύρας/ έκταση Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	35 % (25.10/71.72 km^2)
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	(Το κόστος του μέτρου, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις με μεγάλα βάθη ροής κατά περιοχές, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά εντός της. Ως εκ τούτου κρίνεται αναγκαία η διευρεύνηση σχεδίου ελεγχόμενων πλημμυρισμών σε κατά τόπους περιοχές στο Υδατικό Διαμέρισμα.

4.4.2.4 Μέτρα αποκατάστασης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΦΑΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_51_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ51: Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (σε κτίρια, υποδομές κ.λπ.). Δράσεις υποστήριξης της σωματικής και ψυχικής υγείας, περιλαμβανομένως της διαχείρισης άγχους. Οικονομική βοήθεια έναντι φυσικών καταστροφών (επιδοτήσεις, φόροι) περιλαμβανομένης νομικής βοήθειας, βοηθήματος ανεργίας λόγω φυσικής κατστροφής, προσωρινή ή μόνιμη μετεγκατάστασης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4.3: Αποκατάσταση από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο στοχεύει στην αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές λόγω έντονων πλημμυρικών φαινομένων που έχουν εκδηλωθεί. Οι υποδομές αφορούν ενδεικτικά: Οδικό και Σιδηροδρομικό Δίκτυο, Αρδευτικά και Αποστραγγιστικά Έργα, Αντιπλημμυρικά Έργα (Αναχώματα, Διευθετήσεις, Εγκάρσια Έργα), Έργα πολιτιστικού ενδιαφέροντος, Μονάδες υγείας κ.α. Το μέτρο αφορά σε: (α) καταγραφή ζημιών, (β) εκπόνηση σχετικών μελετών ανάλογα με το είδος της υποδομής, οι οποίες μεταξύ των άλλων θα περιλαμβάνουν: 1. Επαναδιαστασιολόγηση των έργων σύμφωνα με τα επικαιροποιημένα πλημμυρικά μεγέθη 2. Ανάλυση μηχανισμών πλημμύρας που οδήγησαν στην αστοχία των υποδομών κατά την εκδήλωση του πλημμυρικού φαινομένου ώστε να ληφθούν υπόψη κατά τον επανασχεδιασμό 3. Διατύπωση προτάσεων εναλλακτικών παρεμβάσεων βασισμένες σε ηπιότερες επεμβάσεις. Και, (γ) η αποκατάσταση των πληγεισών υποδομών
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αρμόδιοι φορείς, ανάλογα με το είδος της υποδομής, για την καταγραφή, την εκπόνηση μελετών και την αποκατάσταση/αποζημίωση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) Περιοχές που έχουν πληγεί από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	αριθμός βημάτων που ολοκληρώνονται/ το σύνολο των βημάτων εφαρμογής του μέτρου, για κάθε κατηγορία υποδομής, ανά πληγείσα περιοχή.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΦΑΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	3 από τα 3 βήματα του μέτρου για κάθε κατηγορία υποδομής, ανά πληγείσα περιοχή. Αριθμητής: Αριθμός βημάτων που ολοκληρώνονται Παρονομαστής: Σύνολο των βημάτων εφαρμογής του μέτρου, για κάθε κατηγορία υποδομής, ανά πληγείσα περιοχή
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(α) % πληθυσμού για τον οποίο αποκαθίστανται οι συνέπειες των φαινομένων / σύνολο πληθυσμού που επηρεάστηκε και (β) αριθμός υποδομών ιδιαίτερης σημασίας που έχει ολοκληρωθεί η αποκατάσταση ζημιών από πλημμυρικά φαινόμενα – ακολουθώντας τα 3 βήματα του μέτρου (α) καταγραφή ζημιών, (β) εκπόνηση μελετών και (γ) αποκατάσταση των πληγεισών υποδομών
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	δεν απαιτείται στο παρόν μέτρο, προκύπτει σύμφωνα με τις ανάγκες μετά την ολοκλήρωση του βήματος (α) του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 3 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 3 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 3 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 3 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: έως 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΦΑΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2.0, Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής και των Χαρτών χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τις κλιματικές περιόδους 2050s (2041-2070) και 2080s (2071-2100) γεγονότων βροχής που αντιστοιχούν σε τρέχουσες περιόδους επαναφοράς T = 50, 100 και 1000 έτη οι περίοδοι επαναφοράς πλημμυρών μειώνονται με αποτέλεσμα τη συχνότερη και εντονότερη εμφάνιση ακραίων πλημμυρικών φαινομένων. Παράλληλα ήδη στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται πολλαπλές περιοχές αυξημένου πλημμυρικού κινδύνου. Ως εκ τούτου, η ένταξη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αποσκοπεί στην καταγραφή των ζημιών, την εκπόνηση μελετών σύμφωνα με τα νέα πλημμυρικά μεγέθη και την αποκατάσταση των πληγεισών υποδομών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ Η ΜΟΝΙΜΗΣ) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_52_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ52: Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (προστασία έναντι μούχλας, ασφάλεια νερού φρεάτων και γεωτρήσεων και διασφάλιση περιεκτών επικίνδυνων υλικών)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4.2 Βελτίωση προετοιμασίας εργασιών αποκατάστασης
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Αντικείμενο του μέτρου είναι ο καθορισμός της διαδικασίας μέσω της οποίας θα επιλέγεται η βέλτιστη διαδικασία διαχείρισης των φερτών υλών μετά από κάθε πλημμυρικό γεγονός. Διακρίνονται οι κάτωθι περιπτώσεις: • Περίπτωση 1η: στις φερτές ύλες δεν περιλαμβάνονται επικίνδυνοι για τη δημόσια υγεία, ρυπαντές. Μέσω του υπόψη μέτρου καθορίζονται περιοχές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως χώροι προσωρινής ή μόνιμης απόθεσης φερτών υλών. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: διάθεση ως εδαφικό υλικό επικάλυψης σε ΧΥΤΑ ή σε λατομείο προς αποκατάσταση. Σε μεταγενέστερο χρόνο, διερευνάται η δυνατότητα αξιοποίησης των υλικών αυτών με διαλογή και επεξεργασία. • Περίπτωση 2η: οι φερτές ύλες έχουν επιμολυνθεί από επικίνδυνους για τη δημόσια υγεία ρυπαντές (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: λύματα, πετρελαιοειδή κ.λπ.). Στην περίπτωση αυτή απαιτείται μελέτη διαχείρισης των φερτών υλών με καθορισμό της διαδικασίας διαχωρισμού, μεταφοράς και απόθεσης (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: διάθεση σε ΧΥΤΑ, ΧΥΤΑ επικινδύνων αποβλήτων, κ.λπ.). Απαιτείται συνεργασία με ΚτΕ ΧΥΤΑ ή ΜΕΑ (Δήμος ή ΦΟΔΣΑ). Για την ολοκλήρωση του μέτρου θα ληφθούν υπόψη οι εκτάσεις κατάκλυσης πλημμύρας όπως αυτές προκύπτουν από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου καθώς και οι χάρτες εδαφικής διάβρωσης που έχουν συνταχθεί στο παρόν ΣΔΚΠ, σε συνδυασμό με τους καταλόγους των διάχυτων και σημειακών πηγών ρύπανσης που έχουν συνταχθεί κατά την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ (των οποίων η χωρική κατανομή είναι διαθέσιμη σε shape files) ώστε να εκτιμηθούν εκ των προτέρων οι θέσεις απόθεσης φερτών και οι θέσεις αποθεσιοθαλάμων, για τις διαφορετικές περιόδους επαναφοράς πλημμύρας που εξετάζονται. Διευκρινίζεται ότι για τα αποτελέσματα της μελέτης θα ενημερώνονται η ΓΓΠΠ του ΥΚΚΠΠ και οι αυτοτελείς διευθύνσεις ΠΠ των Περιφερειών).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ Η ΜΟΝΙΜΗΣ) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% μελετών ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των μελετών που απαιτούνται (2 Μελέτες + 2 ΜΠΕ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (2 - μία μελέτη αναζήτησης θέσεων + μία ΜΠΕ ανά Περιφέρεια – Περιφέρειες Βορείου και Νοτίου Αιγαίου)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκταση η οποία εξυπηρετείται από την οριοθέτηση αποθεσιοθαλάμων / συνολική έκταση ΖΔΥΚΠ με στόχο 100%. Διευκρινίζεται ότι ο δείκτης θα προσδιορισθεί κατά την εφαρμογή του μέτρου.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 684,91 km^2/684,91 km^2) Αριθμητής: Έκταση η οποία εξυπηρετείται από την οριοθέτηση αποθεσιοθάλαμων Παρονομαστής: Συνολική έκταση ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία / έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ Η ΜΟΝΙΜΗΣ) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	240.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα Βορείου και Νοτίου Αιγαίου Προϋπολογισμοί: ΠΚΜ, Κύριος του έργου, ΧΥΤΑ (ΦΟΣΔΑ/ΔΗΜΟΣ)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Με το συγκεκριμένο μέτρο, παρέχεται ένας μόνιμος μηχανισμός που απαλλάσσει από την ανάγκη να καθορίζεται κάθε φορά το πλαίσιο στο οποίο θα γίνουν οι αναγκαίες παρεμβάσεις για την απομάκρυνση και απόθεση των φερτών υλών. Για την ολοκλήρωση του μέτρου θα ληφθούν υπόψη οι εκτάσεις κατάκλυσης πλημμύρας όπως αυτές προκύπτουν από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και οι χάρτες εδαφικής διάβρωσης που έχουν συνταχθεί στο παρόν ΣΔΚΠ, σε συνδυασμό με τους καταλόγους των διάχυτων και σημειακών πηγών ρύπανσης που έχουν συνταχθεί κατά την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ (των οποίων η χωρική κατανομή είναι διαθέσιμη σε shape files) ώστε να εκτιμηθούν εκ των προτέρων οι θέσεις απόθεσης φερτών και οι θέσεις αποθεσιοθαλάμων, για τις διαφορετικές περιόδους επαναφοράς πλημμύρας που εξετάζονται.

4.4.3 Παρουσίαση Μέτρων ανά ΖΔΥΚΠ

4.4.3.1 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR001)

4.4.3.1.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΡΧΑΓΕΛΛΟΥ και ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και

Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.1.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	(Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα: - Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών. Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση
<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.
Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Ρ. Φονιάς, ρ. Σκουτουλιάρης, π. Μάκαρης, ρ. Παλαμαρίου</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)</td></tr>
<tr><td>ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ</td><td>100% (-/8)</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση της ΖΔΥΚΠ στα κατάντη)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	18,59% (5,09/27,38 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D8: Προστασία δασικών συστημάτων NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
	NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υφιστάμενων ταμιευτήρων έτσι ώστε, αφενός να καλύπτουν με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν, αφετέρου δε, να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του πλημμυρικού κινδύνου στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων. Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στο υφιστάμενο φράγμα Γαδουρά στη Ρόδο (EL14APSFR001).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας Διαχείρισης Ταμιευτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων που αξιοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία/ αριθμό ταμιευτήρων που σχεδιάζεται να αξιοποιηθούν
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (1/1 ταμιευτήρας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τον Ταμιευτήρα/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	3,22% (2,31/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση T100 που προστατεύεται από τους ταμιευτήρες στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση T100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0303, M14B0902 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, σύμφωνα με τα οποία οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, αναδεικνύουν την ανάγκη διερεύνησης της συμμετοχής των υφιστάμενων ταμιευτήρων στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών, με την υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων και πρακτικών διαχείρισης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Μαλών, Λάρδος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	35,18% (831/2.362) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.1.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 βρίσκονται τα ρέματα Φονιάς, Μεριδιάρης, Ρίχτης, Σκουτουλιάρης, Γαϊδουράς, Μακάρης, Πισοκάμινο τα οποία συμπεριλαμβάνονται στα κρίσιμα ρέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
	(Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/7) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	31% (125.113/398.252) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός ΥΔ εντός Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	800.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΡΟΔΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/12) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/125.113) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	120.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.2 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSFR002)

4.4.3.2.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΡΧΑΓΕΛΛΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και

Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.2.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	(Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα: - Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>
Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:

3. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
4. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>

Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.

Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες του ρέματος: Ρ. Πελεμόνης.
</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ</td><td>% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση Τ100)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,32% (0,23/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D8: Προστασία δασικών συστημάτων NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Αφάντου.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1 οικισμός) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (6.072/6.072) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.2.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΡΟΔΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/9) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/125.113) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	90.00,000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.3 Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003)

4.4.3.3.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΡΧΑΓΕΛΛΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ και ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά

θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α) Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ) β) Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_14_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ) Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις δ) Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε) Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	προφανώς υδροβόρες) μέσω της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ) Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών ζ) προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003)» στα πλαίσια μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	56,28% (22.400/39.800) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΚΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D5: Προσαρμογή των γεωργικών δραστηριοτήτων NA_D6: Προσαρμογή των κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2 – 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	50.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.3.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	(Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα:

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>
- Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:

5. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
6. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.
Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Ρ. Καραβάς, ρέματα πλησίον του οικισμού Φάνες, ρ. Πεταλούδες.
</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση Τ100)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,98% (2,14/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D8: Προστασία δασικών συστημάτων NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα

αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων και Η/Μ εξοπλισμού στις περιοχές αυτές. • Διατύπωση προτάσεων και υλοποίηση έργων αποκατάστασης/ αναβάθμιση των αποστραγγιστικών έργων που μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες : - καθαρισμού των υφιστάμενων τάφρων από βλάστηση και φερτές ύλες, - συντήρησης/αντικατάστασης των τεχνικών έργων των οδικών διαβάσεων και των έργων ελέγχου της ροής (θυροφράγματα, ρουφράκτες) - εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού (εγκατάσταση συστήματος αυτόματης ρύθμισης και τηλεδιαχείρισης του υφιστάμενου εξοπλισμού ρύθμισης των έργων ελέγχου της ροής). • Προτεραιοποίηση κατάστρωση χρονοδιαγράμματος • Υλοποίηση παρεμβάσεων Προτεινόμενες δράσεις: Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ(Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υλοποιημένων έργων/ σύνολο προτεινόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων που αφορά το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	58,67% (39.800/67.827) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση των έργων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Τομεακές προσαρμογές στους Υδάτινους πόρους: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0303 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	150.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα υφιστάμενα αποστραγγιστικά δίκτυα περιλαμβάνουν αποχετευτικές διώρυγες, τάφρους και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής– θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ., που αποτελούν παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση, με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά λειτουργικά προβλήματα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται περιοχές στις οποίες λειτουργούν αποστραγγιστικά δίκτυα, εντός πλημμυρικής κατάκλυσης Τ = 100 έτη, η συντήρηση των οποίων, δύναται να συμβάλλει στην διόδευση των πλημμυρικών παροχών και να συντελέσει στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η αξιοποίηση ήδη υπαρχόντων συστημάτων και η διασφάλιση της λειτουργικότητάς τους, καθίσταται σημαντική για τη διόδευση της περίσσειας όγκου νερού.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Κρεμαστή, Δαματρία, Μανδρικόν, ΔΕ Ρόδου, και ΔΕ Ιαλυσού .
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5 Προτεινόμενα έργα) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	91,05% (62.044/68.144) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.3.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ.Ρόδου.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/17) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/125.113) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	170.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.4 Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω (EL14APSFR004)

4.4.3.4.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, εντοπίζονται οι ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ και ΔΕ ΚΩ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και

Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.4.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων και Η/Μ εξοπλισμού στις περιοχές αυτές. • Διατύπωση προτάσεων και υλοποίηση έργων αποκατάστασης/ αναβάθμιση των αποστραγγιστικών έργων που μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες : - καθαρισμού των υφιστάμενων τάφρων από βλάστηση και φερτές ύλες, - συντήρησης/αντικατάστασης των τεχνικών έργων των οδικών διαβάσεων και των έργων ελέγχου της ροής (θυροφράγματα, ρουφράκτες) - εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού (εγκατάσταση συστήματος αυτόματης ρύθμισης και τηλεδιαχείρισης του υφιστάμενου εξοπλισμού ρύθμισης των έργων ελέγχου της ροής). • Προτεραιοποίηση κατάστρωση χρονοδιαγράμματος • Υλοποίηση παρεμβάσεων Προτεινόμενη δράση: Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών πεδινής ζώνης Νήσου Κω
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υλοποιημένων έργων/ σύνολο προτεινόμενων έργων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
	Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων που αφορά το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	71,11% (51,00 /71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση των έργων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Τομεακές προσαρμογές στους Υδάτινους πόρους: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0303 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	250.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Καρδάμαινα, Πυλίον και Κως.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5 Προτεινόμενα έργα) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,13% (267/23.551) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.4.1 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. Κω.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/9) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/37.089) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	90.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.5 Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου (EL14APSFR005)

4.4.3.5.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, εντοπίζεται η ΔΕ Νάξου, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.5.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 που κατακλύζεται από πλημμύρα (θαλάσσιες και ποτάμιες ροές) με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Νάξος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1 οικισμός) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,13% (9/7.070) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.5.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. Νάξου και μικρών Κυκλάδων.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/20.578) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	40.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.6 Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)

4.4.3.6.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006, εντοπίζεται η ΔΕ Πυθαγορείου, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και

Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.7 Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου (EL14APSFR007)

4.4.3.7.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007, εντοπίζεται η ΔΕ Πυθαγορείου, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.7.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα: - Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:

1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.

Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: ρέμα στη θέση Καβουράκι, ρέμα στη θέση Άγιος Γεώργιος, ρέμα Μυτιληνιοί.</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>Λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ</td><td>% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση Τ100)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,07% (0,77/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D8: Προστασία δασικών συστημάτων NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

4.4.3.7.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. Ανατολικής Σάμου.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/20.021) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	10.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.8 Χαμηλές ζώνες Χίου (EL14APSFR009)

4.4.3.8.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ και ΔΕ ΧΙΟΥ , στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ4: Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και

Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α) Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ) β) Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_14_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ) Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις δ) Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε) Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ) Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών ζ) προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στις «Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)» στα πλαίσια μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	69,09% (21.800/31.500) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΚΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D5: Προσαρμογή των γεωργικών δραστηριοτήτων NA_D6: Προσαρμογή των κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2 – 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.8.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα: - Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση
<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.

Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες του ρέματος: Π. Κακός ποταμός.</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)</td></tr>
<tr><td>ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ</td><td>100% (-/2)</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση Τ100)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,59 % (0,43/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	ΠΛ6: Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Αντιπλημμυρικά: (Μελέτη- Τεχνικά μέτρα) ΠΛ12: Έργα διευθέτησης ρεμάτων ΠΛ15: Αντιπλημμυρική προστασία στον ποταμό Τσικνιά ΠΛ16: Μέτρα για τον μετριασμό έντασης διάβρωσης και απόσπασης και μεταφοράς υλικού. ΠΛ17: Κατώφλια (ουδοί), εγκάρσιοι αναβαθμοί και φράγματα ΠΛ19: Έργα διευθέτησης ρέματος Λιολια Ηραίου Σάμου ΠΛ20: Τοίχοι αντιστήριξης πρανών για περιορισμό της κοίτης του ποταμού ΚΤ1: Άρση - εκβραχισμό ασταθών υλικών και επικρεμάμενων εδαφικών και βραχωδών μαζών από τα πρανή. ΚΤ2: Μελέτη συγκράτησης πρανών ΚΤ3: Μελέτη συγκράτησης πρανών ΚΤ4: Μελέτη αναδάσωσης ΚΤ6: Μέτρα για τον μετριασμό έντασης διάβρωσης και απόσπασης και μεταφοράς υλικού. ΠΚ7: Αντιπλημμυρικά έργα στην περιοχή της Αγίας Άννας Καπέλλας ΥΣ16: Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων ΥΣ22: Μελέτη κατασκευής φράγματος στο Μούδρο Λήμνου ΥΣ23: Μελέτη για την κατασκευή φραγμάτων Δήμου Ψαρών ΥΣ24: Μελέτες για την κατασκευή φραγμάτων και δικτύων άρδευσης και ύδρευσης Ν. Ικαρίας5 ΥΣ25: Μελέτη κατασκευής φράγματος στη θέση Κατάλακκο Λήμνου ΥΣ27: Εκπόνηση ολοκληρωμένης μελέτης συγκράτησης με φράγμα του επιφανειακού νερού της υδρολογικής λεκάνης «Δαμανδρί» στην κοίτη του χειμάρρου Κουρουπής για τις ανάγκες σε νερό της περιοχής Πολιχνίτου. ΒΙ5: Κατασκευή τεχνικών έργων για την προστασία προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες ΒΙ6: Κατασκευή απαιτούμενων τεχνικών έργων για την προστασία προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά ΠΛ16: Αντιπλημμυρική προστασία στον ποταμό Τσικνιά ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά ΚΤ5: Μελέτη για την κατασκευή φραγμάτων συγκρότησης φερτών υλικών και συνδετήριων οδών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υφιστάμενων ταμιευτήρων έτσι ώστε, αφενός να καλύπτουν με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν, αφετέρου δε, να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του πλημμυρικού κινδύνου στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων. Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στα υφιστάμενα φράγματα Κόρης-Γεφύρι, Ζυφιά και Καλαμωτής στην Χίο (EL14APSFR009).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας Διαχείρισης Ταμιευτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων που αξιοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία/ αριθμό ταμιευτήρων που σχεδιάζεται να αξιοποιηθούν
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (3/3 ταμιευτήρας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τον Ταμιευτήρα/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	4,54% (3,26/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση T100 που προστατεύεται από τους ταμιευτήρες στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση T100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0303, M14B0902 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, σύμφωνα με τα οποία οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, αναδεικνύουν την ανάγκη διερεύνησης της συμμετοχής των υφιστάμενων ταμιευτήρων στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών, με την υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων και πρακτικών διαχείρισης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων και Η/Μ εξοπλισμού στις περιοχές αυτές. • Διατύπωση προτάσεων και υλοποίηση έργων αποκατάστασης/ αναβάθμιση των αποστραγγιστικών έργων που μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες : - καθαρισμού των υφιστάμενων τάφρων από βλάστηση και φερτές ύλες, - συντήρησης/αντικατάστασης των τεχνικών έργων των οδικών διαβάσεων και των έργων ελέγχου της ροής (θυροφράγματα, ρουφράκτες) - εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού (εγκατάσταση συστήματος αυτόματης ρύθμισης και τηλεδιαχείρισης του υφιστάμενου εξοπλισμού ρύθμισης των έργων ελέγχου της ροής). • Προτεραιοποίηση κατάστρωση χρονοδιαγράμματος • Υλοποίηση παρεμβάσεων Προτεινόμενη δράση: Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών πεδινής ζώνης Νήσου Λέσβου
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υλοποιημένων έργων/ σύνολο προτεινόμενων έργων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων που αφορά το μέτρο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	54.20% (67.500/124.425) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση των έργων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Τομεακές προσαρμογές στους Υδάτινους πόρους: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0303 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	300.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα υφιστάμενα αποστραγγιστικά δίκτυα περιλαμβάνουν αποχετευτικές διώρυγες, τάφρους και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής– θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ., που αποτελούν παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση, με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά λειτουργικά προβλήματα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικδυνότητας Πλημμύρας, στο

Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται περιοχές στις οποίες λειτουργούν αποστραγγιστικά δίκτυα, εντός πλημμυρικής κατάκλυσης Τ = 100 έτη, η συντήρηση των οποίων, δύναται να συμβάλλει στην διόδευση των πλημμυρικών παροχών και να συντελέσει στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η αξιοποίηση ήδη υπαρχόντων συστημάτων και η διασφάλιση της λειτουργικότητάς τους, καθίσταται σημαντική για τη διόδευση της περίσσειας όγκου νερού.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Μάρμαρον, Χίος, Καλαμωτή, Καρδάμυλα.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	7,8% (2.263/29.004) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ8: Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.8.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 βρίσκονται τα ρέματα ΚΑΤΡΑΡΗΣ-ΦΑΝΟΠΥΡΓΩΝ, ΚΟΚΑΛΑΣ, ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΛΑΓΚΑΔΙ, ΑΜΥΘΟΥΝΤΑΣ τα οποία συμπεριλαμβάνονται στα κρίσιμα ρέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
	(Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	13% (50.361/398.252) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός ΥΔ εντός Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	800.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΧΙΟΥ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/14) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/50.361) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου Μ2, Μ3: Δράσεις ενίσχυσης της ασφάλειας του οδικού δικτύου, ΠΛ6: Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	140.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.9 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)

4.4.3.9.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ και ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ4: Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α) Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ) β) Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_14_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ) Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις δ) Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε) Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ) Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών ζ) προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στις «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)» στα πλαίσια μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	58,13% (39.500/67.950) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΚΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D5: Προσαρμογή των γεωργικών δραστηριοτήτων NA_D6: Προσαρμογή των κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2 – 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	110.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.9.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	(Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα: - Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη) Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση
<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.

Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Π. Αλμυροπόταμος, χ. Σκόπελος, π. Καθάριος.</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>Λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)</td></tr>
<tr><td>ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ</td><td>100% (-/3)</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση Τ100)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	7,24% (5,19/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	ΠΛ6: Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Αντιπλημμυρικά: (Μελέτη- Τεχνικά μέτρα) ΠΛ12: Έργα διευθέτησης ρεμάτων ΠΛ15: Αντιπλημμυρική προστασία στον ποταμό Τσικνιά ΠΛ16: Μέτρα για τον μετριασμό έντασης διάβρωσης και απόσπασης και μεταφοράς υλικού. ΠΛ17: Κατώφλια (ουδοί), εγκάρσιοι αναβαθμοί και φράγματα ΠΛ19: Έργα διευθέτησης ρέματος Λιολια Ηραίου Σάμου ΠΛ20: Τοίχοι αντιστήριξης πρανών για περιορισμό της κοίτης του ποταμού ΚΤ1: Άρση - εκβραχισμό ασταθών υλικών και επικρεμάμενων εδαφικών και βραχωδών μαζών από τα πρανή. ΚΤ2: Μελέτη συγκράτησης πρανών ΚΤ3: Μελέτη συγκράτησης πρανών ΚΤ4: Μελέτη αναδάσωσης ΚΤ6: Μέτρα για τον μετριασμό έντασης διάβρωσης και απόσπασης και μεταφοράς υλικού. ΠΚ7: Αντιπλημμυρικά έργα στην περιοχή της Αγίας Άννας Καπέλλας ΥΣ16: Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων ΥΣ22: Μελέτη κατασκευής φράγματος στο Μούδρο Λήμνου ΥΣ23: Μελέτη για την κατασκευή φραγμάτων Δήμου Ψαρών ΥΣ24: Μελέτες για την κατασκευή φραγμάτων και δικτύων άρδευσης και ύδρευσης Ν. Ικαρίας5 ΥΣ25: Μελέτη κατασκευής φράγματος στη θέση Κατάλακκο Λήμνου ΥΣ27: Εκπόνηση ολοκληρωμένης μελέτης συγκράτησης με φράγμα του επιφανειακού νερού της υδρολογικής λεκάνης «Δαμανδρί» στην κοίτη του χειμάρρου Κουρουπής για τις ανάγκες σε νερό της περιοχής Πολιχνίτου. ΒΙ5: Κατασκευή τεχνικών έργων για την προστασία προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες ΒΙ6: Κατασκευή απαιτούμενων τεχνικών έργων για την προστασία προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά ΠΛ16: Αντιπλημμυρική προστασία στον ποταμό Τσικνιά ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά ΚΤ5: Μελέτη για την κατασκευή φραγμάτων συγκρότησης φερτών υλικών και συνδετήριων οδών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	8.000.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων και Η/Μ εξοπλισμού στις περιοχές αυτές. • Διατύπωση προτάσεων και υλοποίηση έργων αποκατάστασης/ αναβάθμιση των αποστραγγιστικών έργων που μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες : - καθαρισμού των υφιστάμενων τάφρων από βλάστηση και φερτές ύλες, - συντήρησης/αντικατάστασης των τεχνικών έργων των οδικών διαβάσεων και των έργων ελέγχου της ροής (θυροφράγματα, ρουφράκτες) - εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού (εγκατάσταση συστήματος αυτόματης ρύθμισης και τηλεδιαχείρισης του υφιστάμενου εξοπλισμού ρύθμισης των έργων ελέγχου της ροής). • Προτεραιοποίηση κατάστρωση χρονοδιαγράμματος • Υλοποίηση παρεμβάσεων Προτεινόμενη δράση: Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών πεδινής ζώνης Νήσου Λέσβου
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	(%) υλοποιημένων έργων/ σύνολο προτεινόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1)
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	54,20% (67.500/124.425) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση των έργων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Τομεακές προσαρμογές στους Υδάτινους πόρους: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0303 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	300.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα υφιστάμενα αποστραγγιστικά δίκτυα περιλαμβάνουν αποχετευτικές διώρυγες, τάφρους και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής– θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ., που αποτελούν παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση, με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά λειτουργικά προβλήματα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται περιοχές στις οποίες λειτουργούν αποστραγγιστικά δίκτυα, εντός πλημμυρικής κατάκλυσης Τ = 100 έτη, η συντήρηση των οποίων, δύναται να συμβάλλει στην διόδευση των πλημμυρικών παροχών και να συντελέσει στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η αξιοποίηση ήδη υπαρχόντων συστημάτων και η διασφάλιση της λειτουργικότητάς τους, καθίσταται σημαντική για τη διόδευση της περίσσειας όγκου νερού.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_09 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές / Διοικητικές Ρυθμίσεις και Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά την εκπόνηση της μελέτης νέων μεγάλων φραγμάτων που εμπίπτουν στον ορισμό των Μεγάλων Φραγμάτων της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (ICOLD), δηλαδή φράγματα με ύψος από τη θεμελίωση, 15 m και άνω ή όγκου ταμιευτήρα άνω των 3 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων, με αρδευτική ή άλλη λειτουργία, να εξετάζεται υποχρεωτικά η δυνατότητα λειτουργίας αντιπλημμυρικής προστασίας σε λεκάνες που βρίσκονται ανάντη της ΖΔΥΚΠ. Η αντιπλημμυρική προστασία απαιτεί πρόσθετο όγκο ταμίευσης και κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα. Με αυτές τις προϋποθέσεις ο ταμιευτήρας είναι δυνατόν να επιτυγχάνει ανάσχεση της πλημμύρας, δηλαδή μείωση της διάρκειας και του μεγέθους της πλημμυρικής αιχμής. Ο όλος σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη την πολλαπλή σκοπιμότητα και τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και της Οδηγίας 2000/60 για την Διαχείριση Υδάτων. Ο σχεδιασμός των έργων θα πρέπει επιπλέον να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016), και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στο εν λόγω Κανονισμό, όπως εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ) ως Επιτροπής που λειτουργεί στο πλαίσιο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ). Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στο υπό κατασκευή φράγμα του π. Τσικνιά στη Δ.Ε. Καλλονής Λέσβου (EL14APSFR010).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Λεκάνες απορροής ανάντη ΖΔΥΚΠ και ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος προγραμματιζόμενων - υπό κατασκευή φραγμάτων στα οποία εφαρμόζεται η αντιπλημμυρική λειτουργία τους / συνολικό πλήθος προγραμματιζόμενων έργων - φραγμάτων υπό κατασκευή στο ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 1/1)
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	6.38% (0 έως 4.58km^2 Έκταση Τ100 που προστατεύεται/71.72km^2 Έκταση Τ100 ΥΔ)
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΥΣ3: Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης, ΥΣ5: Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων, ΥΣ17: Μελέτη συντήρησης - επισκευής ταμιευτήρα Θανούς Λήμνου και δικτύου ύδρευσης, ΥΣ18: Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για τις εργασίες ολοκλήρωσης κατασκευής του φράγματος Κόρης Γεφύρι νήσου Χίου και υλοποίηση των υπολειπόμενων εργασιών, ΥΣ19: Αξιοποίηση υδάτων φράγματος Καλαμωτής Χίου, ΥΣ20: Επικαιροποίηση - Ολοκλήρωση μελετών φράγματος Κάσπακα και Λιμνοδεξαμενής Ατσίκης, ΥΣ21: Ολοκλήρωση μελέτης για την κατασκευή λιμνοδεξαμενής στο Λιβαδοχώρι Λήμνου, ΥΣ22: Μελέτη κατασκευής φράγματος στο Μούδρο Λήμνου, ΥΣ23: Μελέτη για την κατασκευή φραγμάτων, ΥΣ24: Μελέτες για την κατασκευή φραγμάτων και δικτύων άρδευσης και ύδρευσης, ΥΣ25: Μελέτη κατασκευής φράγματος στη θέση Κατάλακκο Λήμνου, ΥΣ27: Εκπόνηση ολοκληρωμένης μελέτης συγκράτησης με φράγμα του επιφανειακού νερού της υδρολογικής λεκάνης "Δαμανδρί" στην κοίτη του χειμάρρου Κουρουπής για τις ανάγκες σε νερό της περιοχής Πολιχνίτου,

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
	ΥΣ31: Εκπόνηση απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, ΥΣ32: Εκπόνηση απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, ΥΣ33: Κατασκευή Λιμνοδεξαμενών, ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0303, M14B0902 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διοικητικό σκέλος Βραχυπρόθεσμο (0 – 2 έτη) – Εφαρμογή Μακροπρόθεσμο > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 έως 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 18 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Με βάση τα αποτελέσματα των ΧΕΠ και ΧΚΠ εντοπίζονται πλημμυρικές εκτάσεις σε πεδινές περιοχές εντός ΖΔΥΚΠ ανάντη των οποίων προγραμματίζονται ταμιευτήρες προς εξυπηρέτηση άλλων χρήσεων ή προτεινόμενα έργα ταμίευσης με μικρό βαθμό ωριμότητας. Σε περίπτωση κατασκευής των ταμιευτήρων και εφαρμογής του μέτρου οι πλημμυρικές εκτάσεις και κατ' επέκταση και οι θιγόμενες χρήσεις θα περιοριστούν.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υφιστάμενων ταμιευτήρων έτσι ώστε, αφενός να καλύπτουν με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν, αφετέρου δε, να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του πλημμυρικού κινδύνου στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων. Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στο υφιστάμενο φράγμα Ερεσού στη Λέσβο (EL14APSFR010).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας Διαχείρισης Ταμιευτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων που αξιοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία/ αριθμό ταμιευτήρων που σχεδιάζεται να αξιοποιηθούν
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (1/1 ταμιευτήρας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τον Ταμιευτήρα/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,62 % (1,88/71,72 km²) Αριθμητής: Έκταση T100 που προστατεύεται από τους ταμιευτήρες στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση T100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0303, M14B0902 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, σύμφωνα με τα οποία οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, αναδεικνύουν την ανάγκη διερεύνησης της συμμετοχής των υφιστάμενων ταμιευτήρων στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών, με την υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων και πρακτικών διαχείρισης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Ερεσός, Πέτρα, Καλλονή, Κεράμιον, Παναγιούδα, Σκάλα Ερεσού, Βαρειά, Παλαιόκηπος, Πέραμα, Παππάδος, Βρίσα.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/11 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	33,13% (3.615/10.913) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ8: Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.9.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_41_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο Μέτρο για το EL14 - Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_41_18
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ41: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης ή πρόγνωσης πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με προτεραιότητα σε επιλεγμένες ζώνες πλημμύρας Τ100. Το σύστημα θα περιλαμβάνει: (α) Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών, αξιοποιώντας τα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του επικαιροποιημένου δικτύου που προδιαγράφεται στο μέτρο EL_XX_24_01, λοιπά δεδομένα/ μοντέλα και κατάλληλο λογισμικό, βασισμένο στις προδιαγραφές των ΕΣΕΠΠ που υλοποίησε το ΥΠΕΝ στους ποταμούς Έβρο και Αξιό και με δυνατότητα διασύνδεσης με την πλατφόρμα λειτουργίας τους (φορέας ανάπτυξης ΕΣΕΠΠ: ΥΠΕΝ). (β) Σχεδιασμό κι ανάπτυξη πρωτοκόλλου επικοινωνίας μεταξύ του φορέα λειτουργίας του ΕΣΕΠΠ και του αρμόδιου φορέα έγκαιρης ενημέρωσης του κοινού και ενεργοποίησης των αρμόδιων φορέων (διαδικασία ενημέρωσης, δελτία προειδοποίησης, μηχανισμοί/ εργαλεία μετάδοσης της πληροφορίας π.χ. sms), με βάση τα δεδομένα του ΕΣΕΠΠ (φορέας λειτουργίας ΕΣΕΠΠ: Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας οικείας Περιφέρειας ή ΓΓΠΠ). Ενδεικτικά προτείνεται η επέκταση/αναβάθμιση του υπάρχοντος συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης του οικισμού Καλλονής (π. Τσικνιάς, Καθάριος π., ρ. Κυρπριανού) στη Δημοτική Ενότητα Καλλονής.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας ανάπτυξης: ΥΠΕΝ Φορέας λειτουργίας: ΥΚΚΠΠ (Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας) ή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υλοποιημένων έργων / σύνολο προτεινόμενων έργων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ
	Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμού που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2.15% (8.873/412.356) Αριθμητής: Πληθυσμός Δήμων στους οποίους αυξάνεται η ετοιμότητα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων εντός ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και μεταφορές: Δράση 4 - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου, Υγεία: Ακραία καιρικά φαινόμενα ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου Γ3: Εγκατάσταση βροχομετρικών σταθμών στην ΠΒΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	2η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	500,000.00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΑΙΓΙΣ - ΆΞΟΝΑΣ 2 - ΔΡΑΣΗ 4, ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (Έργο: Πληροφοριακό Σύστημα για την οριοθέτηση των υδατορεμάτων)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις με μεγάλα βάθη ροής και μικρούς χρόνους άφιξης σε οικιστικές περιοχές, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών ανέδειξε την αναγκαιότητα ανάπτυξης και λειτουργίας επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών στις περιοχές που αναγράφονται στο παρόν μέτρο.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001 βρίσκονται τα ρέματα ΣΚΟΠΕΛΟΣ, ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΣ, ΠΛΑΚΟΥΡΑΣ, ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ, ΚΑΛΑΜΙΑΡΗΣ, ΤΣΙΚΝΙΑΣ, ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΛΑΓΚΑΔΙ, ΧΑΛΑΝΔΡΑΣ-ΚΑΡΑΣΑΡΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ τα οποία συμπεριλαμβάνονται στα κρίσιμα ρέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/10) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	21% (83.755/398.252) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός ΥΔ εντός Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	800.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι Δήμοι εφαρμογής είναι οι Δ. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ και Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/42) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/83.755) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου Μ2, Μ3: Δράσεις ενίσχυσης της ασφάλειας του οδικού δικτύου, ΠΛ6: Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	420.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.10 Νήσος Λήμνος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)

4.4.3.10.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ, ΔΕ ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ και ΔΕ ΜΟΥΔΡΟΥ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ4: Οικιστικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.10.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υφιστάμενων ταμιευτήρων έτσι ώστε, αφενός να καλύπτουν με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν, αφετέρου δε, να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του πλημμυρικού κινδύνου στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων. Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στο υφιστάμενο φράγμα Κοντιά στη Λήμνο (EL14APSFR011).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας Διαχείρισης Ταμιευτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων που αξιοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία/ αριθμό ταμιευτήρων που σχεδιάζεται να αξιοποιηθούν
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (1/1 ταμιευτήρας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τον Ταμιευτήρα/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,78 % (1,99/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τους ταμιευτήρες στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με τα μέτρα M14B0303, M14B0902 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14))
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13: Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00€ (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, σύμφωνα με τα οποία οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, αναδεικνύουν την ανάγκη διερεύνησης της συμμετοχής των υφιστάμενων ταμιευτήρων στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών, με την υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων και πρακτικών διαχείρισης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Κοντιάς, Λιβαδοχώριον, Ατσική.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ / ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ), ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	9,47% (157/1.657) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ8: Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.10.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΛΗΜΝΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/10) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/16.411) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου Μ2, Μ3: Δράσεις ενίσχυσης της ασφάλειας του οδικού δικτύου, ΠΛ6: Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	100.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.11 Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSFR012)

4.4.3.11.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012, εντοπίζεται η ΔΕ ΚΑΣΟΥ, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.11.2 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1.223) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.12 Νήσος Σύμη (EL14APSFR013)

4.4.3.12.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013, εντοπίζεται η ΔΕ ΣΥΜΗΣ, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.13 Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος (EL14APSFR014)

4.4.3.13.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014, εντοπίζεται η ΔΕ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ , στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.13.2 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/10) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/17.752) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	100.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.14 Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου (EL14APSFR015)

4.4.3.14.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015, εντοπίζεται η ΔΕ ΛΕΡΟΥ, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.15 Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου (EL14APSFR016)

4.4.3.15.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016, εντοπίζεται η ΔΕ ΜΗΛΟΥ, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.16 Νήσος Κίμωλος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου (EL14APSFR017)

4.4.3.16.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017, εντοπίζεται η ΔΕ ΚΙΜΩΛΟΥ, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.17 Χαμηλή ζώνες νήσου Πάρου (EL14APSFR018)

4.4.3.17.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018, εντοπίζεται η ΔΕ ΠΑΡΟΥ, στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.17.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα:

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>
- Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.

Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: ρέμα πλησίον του οικισμού Μάρμαρα, ρέμα στη θέση Μώλος.
</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση Τ100)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,16% (0,83/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D8: Προστασία δασικών συστημάτων NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα

αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Πάρος, Νάουσα, Μάρμαρα
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ / ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ), ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	6,33% (465/7.346) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.17.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΠΑΡΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/14.520) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	40.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.18 Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου (EL14APSFR019)

4.4.3.18.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ και ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ , στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ: Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D21: Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.18.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή. (Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά. Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον. Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) έχει ολοκληρωθεί (2024) από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου. Το Masterplan Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου και Λήμνου, περιλαμβάνει προτάσεις μελετών και έργων τόσο στα πεδινά, όσο και στα ορεινά, κατηγοριοποιημένες σε προτεραιότητες, με βάση την πληροφορία που είχε συλλεχθεί από τους εμπλεκόμενους φορείς. Το Masterplan Αντιπλημμυρικών Έργων Λέσβου-Λήμνου περιλαμβάνει συγκεντρωτικά τα ακόλουθα: - Αριθμός προτεινόμενων μελετών και έργων: 52 προτάσεις - Οι προτάσεις διακρίνονται σε : 5 προτάσεις Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) – 47 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5έτη) Ειδικώς για το μέτρο EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), έχουν προταθεί μελέτες και έργα τα ακόλουθα:

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>
- Οι προτάσεις διακρίνονται σε :1 πρόταση Α’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 2ετη) και 3 προτάσεις Β’ προτεραιότητας (χρόνος υλοποίησης σε 5ετη)

Οι προτάσεις των Masterplan πρέπει να δρομολογηθούν από τους φορείς υλοποίησης, αφού εξασφαλιστεί η χρηματοδότηση αυτών.

Για τα νησιά που με βάσεις τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ προκύπτουν πλημμυρικά προβλήματα και δεν καλύπτονται από τα ως άνω Masterplan, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_14_35_02) για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου και Άνδρου. Συνεπώς για τα νησιά αυτά, έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το αντίστοιχο Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
Τα έργα του παρόντος μέτρου συστήνεται να υλοποιούνται εκτός της συνήθους αναπαραγωγικής περιόδου (από 1η Μαρτίου έως 15η Ιουλίου) για την μείωση των επιπτώσεων στα προστατευόμενα είδη πανίδας και ορνιθοπανίδας.

Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Π. Μεγάλος ποταμός, ρ. Κόρνους.
</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>Λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΉ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (συνολική έκταση της ΖΔΥΚΠ στα κατάντη)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,45% (1,04/71,72 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή & Μέτρο 2.2 .Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής & Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δασοπονία Δράση 4 . Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος. ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D8: Προστασία δασικών συστημάτων NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο M14B0905 της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου(EL14))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_14_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα

αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1.Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2.Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3.Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Λάμυρα, Στενιαί, Αποίκια, Όρμος, Άνδρος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ / ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ), ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	8,43% (214/2.539) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού NA_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας NA_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος NA_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.18.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ' ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019, εντοπίζονται ιρλανδικές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
	διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΑΝΔΡΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/8.826) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ.), ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D24: Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	50.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων εντοπίστηκαν πολλαπλές ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.5 ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14

4.5.1 Εισαγωγή

Η ιεράρχηση των Μέτρων γίνεται μέσω της εκτίμησης της οικονομικής αποτελεσματικότητάς τους. Σκοπός της ιεράρχησης είναι να αναδειχθούν τα μέτρα που επιτυγχάνουν περιορισμό της ζημίας (όφελος) από την πλημμύρα με το μικρότερο κόστος.

Στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος EL14, όλα τα Μέτρα είναι συμπληρωματικά καθένα όλων των άλλων και δεν τίθεται θέμα επιλογής ενός Μέτρου με υψηλό δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους, έναντι κάποιου άλλου, με χαμηλό δείκτη. Συνεπώς, η ανάλυση αποτελεσματικότητας κόστους που γίνεται στο παρόν ΣΔΚΠ έχει νόημα κυρίως ως ένδειξη χρονικής προτεραιότητας για την υλοποίηση των Μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη και τη στενότητα των χρηματοδοτικών πόρων η οποία επιβάλλει την άμεση προώθηση Μέτρων υψηλού δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους.

4.5.2 Μεθοδολογία

Στο παρόν κεφάλαιο αναλύονται όλα τα βήματα εφαρμογής της μεθοδολογίας ιεράρχησης των μέτρων. Αποτελεί μία τροποποίηση της μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε στον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας για τις πλημμύρες. Τα υιοθετούμενα βήματα είναι τα εξής:

- Διάκριση των προτεινόμενων μέτρων σε δύο κατηγορίες: στα μέτρα που συμβάλλουν έμμεσα στην αποτροπή της ζημίας (Κατηγορία 1) και στα μέτρα που συμβάλλουν άμεσα στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας (Κατηγορία 2)
- Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους κάθε μέτρου των δύο κατηγοριών
- Αξιολόγηση του χαρακτήρα / άξονα του μέτρου (πρόληψη, προστασία, ετοιμότητα, αποκατάσταση)
- Συσχέτιση με άλλες πολιτικές (κλιματική αλλαγή, ΣΔΛΑΠ)
- Πολυκριτηριακή ανάλυση συνολικού δείκτη οφέλους του μέτρου
- Εκτίμηση του συνολικού κόστους κάθε μέτρου (κόστος επένδυσης, λειτουργικό κόστος)
- Υπολογισμός δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους μέτρου και ιεράρχηση μέτρων

4.5.2.1 Διάκριση προτεινόμενων μέτρων ανάλογα με τη συμβολή τους στην αντιμετώπιση της ζημίας

Τα προτεινόμενα από το πρόγραμμα μέτρα διακρίνονται σε δύο Κατηγορίες ανάλογα με το αν έχουν άμεση ή έμμεση συμβολή στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας.

- **Κατηγορία 1**: Μέτρα τα οποία έχουν **έμμεση συμβολή** στην αποτροπή της ζημίας και η υλοποίησή τους αναμένεται να υποβοηθήσει την εφαρμογή των μέτρων Κατηγορίας 2 (βλ. επόμενη παράγραφο). Εδώ υπεισέρχονται όλα τα νομοθετικά μέτρα χωρίς κόστος και τα περισσότερα μέτρα πρόσκτησης, συμπλήρωσης και βελτίωσης πληροφορίας, όπως και η υλοποίηση της 1ης φάσης (Α) του μέτρου 35_02 (Master Plan).
- **Κατηγορία 2**: Μέτρα που έχουν **άμεση συμβολή** στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας. Περιλαμβάνονται όλα τα έργα δομικών κατασκευών, όπως και μέτρα που αφορούν την έγκαιρη προειδοποίηση για πλημμυρικά φαινόμενα.

Τα μέτρα της Κατηγορίας 1 εντάσσονται στην υφιστάμενη λειτουργία των προτεινόμενων φορέων υλοποίησης και μπορούν να εφαρμοστούν είτε άμεσα είτε με ελάχιστες παρεμβάσεις στην λειτουργία και δομή των προτεινόμενων φορέων υλοποίησης. Τα μέτρα της Κατηγορίας 1 δεν αποτρέπουν άμεσα την ζημία από μια πιθανή πλημμύρα αλλά συμβάλλουν στην έμμεση αποτροπή της.

Τα μέτρα της Κατηγορίας 2, είναι μέτρα – έργα που αποτρέπουν/αντιμετωπίζουν άμεσα την ζημία από μια πιθανή πλημμύρα. Είναι κυρίως έργα δομικού ή επιχειρησιακού χαρακτήρα και συνεπώς υψηλού κόστους, των οποίων η εφαρμογή απαιτεί περισσότερο χρόνο και παρεμβάσεις για την υλοποίηση και λειτουργία τους.

Η διάκριση των προτεινόμενων μέτρων στις δύο κατηγορίες κρίνεται απαραίτητη διότι δεν είναι συμβατό, και ενδέχεται να οδηγεί σε στρέβλωση των συμπερασμάτων, να αξιολογούνται και ιεραρχούνται τα μέτρα που αποτρέπουν/αντιμετωπίζουν την ζημία και συνεπώς έχουν υψηλό κόστος, με τα μέτρα που συμβάλλουν εμμέσως στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας και έχουν είτε μηδενικό είτε πολύ χαμηλό κόστος.

Για τη διάκριση των μέτρων επισημαίνονται τα εξής:

- Το μέτρο «Ολοκληρωμένος σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων» (EL_14_35_02), αξιολογείται μόνο ως προς το σκέλος του (Α) (Υλοποίηση Σχεδίων Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Masterplan) για επιλεγμένες περιοχές, με στόχο να εντοπιστούν και να ιεραρχηθούν τα απαιτούμενα Έργα) και εντάσσεται στην Κατηγορία 1. Στο πλαίσιο του Masterplan (κατά προτεραιότητα για τα νησιά Ρόδου, Χίου, Σάμου, Πάρου – Άνδρου) εξειδικεύονται έργα των κατηγοριών των μέτρων EL_14_31_01, EL_14_31_02 και EL_14_33_02 (Β και Γ σκέλος του Master Plan). Το κόστος των έργων αυτών έχει συνυπολογιστεί στο Β και Γ σκέλος του Master Plan και τα μέτρα αυτά δεν εισάγονται στην διαδικασία ιεράρχησης, εκτός από τις περιπτώσεις των νησιών της Λέσβου και της Λήμνου, όπου το Master Plan έχει υλοποιηθεί και έχουν προσδιοριστεί τα σχετικά έργα.
- Το μέτρο «Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων (EL14_51_01)» εξαιρείται της διαδικασίας ιεράρχησης, καθώς θεωρείται ότι υλοποιείται από τις αρμόδιες αρχές προς αποκατάσταση της προ των συμβάντων συνθήκης, λαμβάνοντας υπόψη τους μηχανισμούς αστοχίας του κάθε συμβάντος και άρα ενισχύοντας τον αντιπλημμυρικό σχεδιασμό και την ανθεκτικότητα των υποδομών.

4.5.2.2 Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους του μέτρου στην αποτροπή / αντιμετώπιση της ζημίας

Το όφελος ενός μέτρου είναι ο περιορισμός της ζημίας από την πλημμύρα όπως αυτή προσδιορίζεται από τον δείκτη πιθανής ζημίας που έχει υπολογιστεί στο 1ο Στάδιο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας). Υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του μέτρου στην αντιμετώπιση της πιθανής ζημίας. Η επίδραση του μέτρου υπολογίζεται με εκτίμηση της συμβολής του στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της πλημμύρας από το μέτρο, όπως αυτή αποτυπώνεται στις επηρεαζόμενες μεταβλητές, όπως ο θιγόμενος πληθυσμός, οι οικονομικές δραστηριότητες κλπ.

Στο όφελος κάθε μέτρου προσμετρώνται επιπλέον οι εξής παράμετροι:

- Ο άξονας δράσης στον οποίο εντάσσεται το μέτρο. Οι άξονες δράσεις στους οποίους εντάσσονται τα μέτρα είναι: πρόληψης, προστασίας, ετοιμότητας, αποκατάστασης. Η λογική είναι ότι, ceteris

paribus, είναι προτιμότερα μέτρα που προλαμβάνουν την ζημία από πλημμύρα, παρά μέτρα που αποκαθιστούν εκ των υστέρων τη ζημία, παρ' ότι και τα τελευταία είναι αναγκαία.

- Ο πολλαπλός ρόλος του μέτρου, δηλαδή αν το μέτρο ικανοποιεί στόχους και άλλων Οδηγιών, και συγκεκριμένα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Η συσχέτιση του μέτρου με τους στόχους και τις δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Κλιματική Αλλαγή και η ανθεκτικότητά του στην κλιματική αλλαγή.
- Η εφαρμοσιμότητα του μέτρου. Εκτιμάται η δυνατότητα αποτελεσματικής εφαρμογής του μέτρου καθώς ορισμένα μέτρα αναμένεται να δημιουργούν κοινωνικές αντιθέσεις ή δυσκολίες εφαρμογής π.χ. θεσμικές ή διοικητικές.
- Ο χρόνος αποτελέσματος του μέτρου, που ισούται με τα έτη που αναμένονται ώστε να παράγει αποτέλεσμα.

Αξιολογούνται όλα τα μέτρα που προτείνονται στην 1η Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ, τα οποία είτε προβλέπεται να υλοποιηθούν μέσα στο χρονικό ορίζοντα του παρόντα κύκλου του ΣΔΚΠ μέχρι το 2027, είτε πρόκειται να ξεκινήσουν να υλοποιούνται μέχρι το 2027.

- **Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους των μέτρων της Κατηγορίας 1**

Για την εκτίμηση της συμβολής των μέτρων της Κατηγορίας 1 στην αποτροπή του κινδύνου πλημμύρας στο ΥΔ, εισάγεται ο **Δείκτης Δ0 «Σημασία μέτρου»** (μόνο για τα μέτρα της Κατηγορίας 1), που είναι ένας ποιοτικός τρόπος καθορισμού της έμμεσης συμβολής του μέτρου στην αποτροπή της ζημίας.

Πίνακας 4.9: Δείκτης Δ0

Σημασία μέτρου	Τιμή Δ0
Πολύ υψηλή	1
Υψηλή	0,75
Μεσαία	0,50

- **Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους των μέτρων της Κατηγορίας 2**

Για την εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους των μέτρων της Κατηγορίας 2 στην αποτροπή / αντιμετώπιση της ζημίας από μια πιθανή πλημμύρα υπολογίζονται διαδοχικά έξι δείκτες:

<u>Δείκτης Δ1: Αξία πιθανής ζημιάς</u>

Ο δείκτης πιθανής ζημιάς έχει υπολογιστεί σε προηγούμενο στάδιο της μελέτης. Ο δείκτης αυτός υπολογίζεται με βάση τους Χάρτες αξιολόγησης πλημμυρικού κινδύνου για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη (μέση πιθανότητα εμφάνισης), αθροίζοντας τις τιμές συνολικής επίπτωσης (με βάση τους Χάρτες Συνολικής Αποτίμησης Επιπτώσεων) για το σύνολο των περιοχών (τετραγώνων 500 x 500 m) που καλύπτονται από το Μέτρο και που παρουσιάζουν κίνδυνο με σκορ μεγαλύτερο από 50 (δεν λαμβάνονται υπόψη τα κελιά με πολύ χαμηλό κίνδυνο).

Συγκεκριμένα:

- Για τα οριζόντια μέτρα που έχουν εφαρμογή στο σύνολο του υδατικού διαμερίσματος, ο Δ1 είναι ίσος με το άθροισμα των σκορ επιπτώσεων όλων των επηρεαζόμενων τετραγώνων 500x500m στο διαμέρισμα μείον αυτών που λαμβάνουν τιμές μικρότερες από 50.
- Για τα μέτρα που έχουν εξειδικευτεί ανά ΖΔΥΚΠ, ο Δ1 είναι ίσος με το άθροισμα των σκορ επιπτώσεων όλων των επηρεαζόμενων τετραγώνων 500x500 m μόνο στις ΖΔΥΚΠ, στις οποίες έχει εξειδικευτεί το μέτρο μείον αυτών που λαμβάνουν τιμές μικρότερες από 50.

Δείκτης Δ2: Εκτίμηση συμβολής στην αντιμετώπιση της ζημίας

Η επίδραση του Μέτρου είναι η εκτίμηση του βαθμού αντιμετώπισης των επιπτώσεων της πλημμύρας από το Μέτρο στο εξεταζόμενο σενάριο πλημμύρας Τ=100, στις επηρεαζόμενες μεταβλητές όπως ο θιγόμενος πληθυσμός, οι οικονομικές δραστηριότητες κλπ. Λαμβάνει τιμές στην κλίμακα 5%-100%. Δεδομένου ότι ο σχεδιασμός των μέτρων δεν αποβλέπει σε οριακή αντιμετώπιση των πλημμυρικών επιπτώσεων, στην παρούσα εφαρμογή υιοθετείται η λογική ότι η αθροιστική συμβολή των μέτρων σε μία περιοχή μπορεί να ξεπερνά το 100% αλλά, κατά παραδοχή, όχι περισσότερο του 200%.

Για τον προσδιορισμό του δείκτη Δ2 ανά μέτρο έχει προηγηθεί η ανάλυση κινδύνου με βάση τις κατηγορίες τρωτότητας για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος και για κάθε ΖΔΥΚΠ ξεχωριστά.

Δείκτης Δ3: Συντελεστής εφαρμοσιμότητας

Εκφράζει την εκτιμώμενη δυνατότητα αποτελεσματικής εφαρμογής του Μέτρου. Ορισμένα Μέτρα αναμένεται να δημιουργούν κοινωνικές αντιθέσεις ή δυσκολίες εφαρμογής π.χ. διοικητικές, θεσμικές, και συνεπώς να επηρεάζεται η αποτελεσματικότητά τους. Όσο μεγαλύτερες δυσκολίες έχει ένα Μέτρο ως προς την εφαρμογή του τόσο μικρότερο ποσοστό θα λαμβάνει.

Για την ανάλυση στο EL14, ανάλογα με τον βαθμό της προκαταρκτικής αξιολόγησης (από 6 ως 12 για τα μέτρα που προκρίθηκαν), ο οποίος βασίζεται σε αυτά τα κριτήρια που αναφέρονται στον ορισμό του δείκτη Δ3, αποδίδονται βαθμοί, με ελάχιστο βαθμό το 70%, ως εξής:

Πίνακας 4.10: Συντελεστής εφαρμοσιμότητας

Βαθμός προκαταρκτικής αξιολόγησης	Συντελεστής εφαρμοσιμότητας
6	70%
7	75%
8	80%
9	85%
10	90%
11	95%
12	100%

Δείκτης Δ4: Χρόνος αποτελέσματος

Ο δείκτης Δ4, «Χρόνος αποτελέσματος», ισούται με τα έτη που αναμένεται να περάσουν μέχρι να μπορεί το μέτρο να παράγει αποτέλεσμα. Για την εκτίμηση του δείκτη αξιοποιήθηκαν οι πληροφορίες του πεδίου «Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης [ορόσημα]» της περιγραφής των μέτρων.

Δείκτης Δ5: Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης

«Ο δείκτης «Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης» χρησιμοποιείται για να αναχθούν σε ενιαία χρονική βάση οι υπολογισμοί συμβολής όλων των μέτρων στην αποτροπή ζημίας. Η λογική είναι ότι ένα μέτρο που έχει το ίδιο κόστος και συμβάλει ακριβώς το ίδιο στην αποτροπή ζημίας με ένα δεύτερο δεν έχει την ίδια αξία με αυτό εάν το ένα παράγει τα αποτελέσματα αποτροπής ζημίας μετά από παρέλευση διαφορετικού χρόνου. Εκείνο από τα δύο που παράγει αποτελέσματα νωρίτερα είναι προτιμότερο. Βάσει της εμπειρίας εφαρμογής και της σχετικής βιβλιογραφίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο «Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης» λαμβάνεται ίσος με 5% με γενική εφαρμογή.

Δείκτης Δ6: Αναμενόμενο όφελος

Με τον δείκτη Δ6 εκτιμάται το αναμενόμενο όφελος του μέτρου, ως εξής:

Δ6 = [Αξία Πιθανής Ζημίας] x [Εκτίμηση συμβολής στην αντιμετώπιση της ζημίας] x [Συντελεστής εφαρμοσιμότητας] / (1+[Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης]) $^{\text{Χρόνος αποτελέσματος}}$, δηλαδή:

$$\Delta 6 = \frac{\Delta 1 \times \Delta 2 \times \Delta 3}{(1+\Delta 5)^{\Delta 4}}$$

4.5.2.3 Αξιολόγηση του χαρακτήρα / άξονα του μέτρου:

Εφαρμόζεται από κοινού και στις δύο Κατηγορίες Μέτρων (1 και 2). Στο όφελος κάθε Μέτρου προσμετράται επίσης ο χαρακτήρας του μέτρου, όπως αποτυπώνεται από τον άξονα δράσης στον οποίο εντάσσεται το μέτρο. Οι προτεινόμενοι συντελεστές στάθμισης ανάλογα με τον άξονα παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και εισάγονται ως δείκτης Δ7.

Δ7: Δείκτης ένταξης μέτρου σε άξονα δράσης

Πίνακας 4.11: Βαρύτητα ανάλογα με τον άξονα δράσης που εντάσσεται το Μέτρο

Άξονας Δράσης	Δείκτης Δ7
Πρόληψη	0.40
Προστασία	0.30
Ετοιμότητα	0.20
Αποκατάσταση /Απολογισμός	0.10

4.5.2.4 Συσχέτιση με άλλες πολιτικές

Οι παρακάτω δείκτες εφαρμόζονται από κοινού και στις δύο Κατηγορίες Μέτρων (1 και 2).

- Δείκτης Δ8: Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή
- Δείκτης Δ9: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα για την κλιματική αλλαγή
- Δείκτης Δ10: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα ΣΔΛΑΠ (δηλαδή αν το μέτρο ικανοποιεί και στόχους της Οδηγίας 2000/60)

Ο δείκτης αυτός υπολογίζεται για όλα τα Μέτρα και των δύο Κατηγοριών (1 και 2).

Δείκτης Δ8: Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή

Αξιολογείται η αποτελεσματικότητα του μέτρου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής και συγκεκριμένα σε συνθήκες αύξησης της έντασης των βροχοπτώσεων και της συχνότητας εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων. Τα μέτρα αξιολογούνται από πλευράς Ανθεκτικότητας σε συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής ως εξής:

- Τα μέτρα που αποδίδουν εξίσου καλά και σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής (που για την περίπτωση των πλημμυρών σημαίνει συχνότερες και μεγαλύτερης έντασης βροχοπτώσεις) θεωρούνται ως μέτρα υψηλής ανθεκτικότητας και λαμβάνουν βαθμό [2,00].
- Τα λοιπά μέτρα θεωρούνται ως μέτρα χαμηλής ανθεκτικότητας και λαμβάνουν βαθμό [1,00].

Δείκτης Δ9: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα για την κλιματική αλλαγή

- Υψηλή συσχέτιση: άμεση αναφορά του μέτρου ή άμεση συσχέτιση με αναφερόμενο μέτρο στα σχετικά ΠεΣΠΚΑ – Ο Δείκτης Δ9 παίρνει την τιμή [3].
- Σημαντική Συσχέτιση: σαφής συσχέτιση με τους Εθνικούς στόχους για την κλιματική αλλαγή και τους στόχους του ΠεΣΠΚΑ ή σχετικής μελέτης – Ο Δ9 παίρνει την τιμή [2].
- Χαμηλή: αόριστη, χαλαρή συσχέτιση με τους Εθνικούς στόχους για την κλιματική αλλαγή και τους στόχους του ΠεΣΠΚΑ ή σχετικής μελέτης – ο Δ9 παίρνει την τιμή [1].

Δείκτης Δ10: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα ΣΔΛΑΠ

Με τον δείκτη Δ10 προσμετράται η συσχέτιση του μέτρου με τους στόχους και μέτρα των ΣΔΛΑΠ. Για τον σκοπό αυτό η βαθμολογία δίδεται ως ακολούθως.

Πίνακας 4.12: Βαθμολόγηση δείκτη Δ10

Συσχέτιση	Δείκτης Δ10
Υψηλή	4
Σημαντική	3
Μεσαία	2
Χαμηλή	1

4.5.2.5 Πολυκριτηριακή ανάλυση συνολικού δείκτη οφέλους του μέτρου

Δείκτης Δ11: Συνολικός δείκτης οφέλους του μέτρου

Στον πρώτο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 δείκτες ίδιοι ή ανάλογοι με τους Δ7, Δ8, Δ9 και Δ10 είχαν χρησιμοποιηθεί ως πολλαπλασιαστές για να προσαρμοστεί το αναμενόμενο όφελος του μέτρου. Στην παρούσα εφαρμογή (1η Αναθεώρηση) επιλέγεται η χρήση των δεικτών Δ7-Δ10 σε πολυκριτηριακή ανάλυση με τον δείκτη αναμενόμενου οφέλους (Δ6), για την μείωση κινδύνου ανεπιθύμητου και μη ελέγξιμου επηρεασμού του αποτελέσματος, ακολουθώντας τα εξής βήματα, ως ο συνδυασμός των δεικτών Δ6, Δ7, Δ8, Δ9 και Δ10 για τα Μέτρα της Κατηγορίας (2) και των δεικτών Δ0, Δ7, Δ8, Δ9 και Δ10 για τα Μέτρα της Κατηγορίας (1):

Βήμα 1: Οι απόλυτες τιμές κάθε δείκτη μετατρέπονται σε τιμές στην ενιαία για όλους τους δείκτες κλίμακα 1-100 με την εξίσωση:

$$\Delta\delta\mu100 = (100 \times \Delta\delta\mu) / \Delta\delta max, \text{ όπου}$$

$\Delta\delta\mu100$ = Δείκτης δ του μέτρου μ στην κλίμακα 1-100

$\Delta\delta\mu$ = Δείκτης δ του μέτρου μ σε απόλυτη τιμή

$\Delta\delta max$ = Μέγιστη απόλυτη τιμή του δείκτη δ μεταξύ όλων των μέτρων

Βήμα 2: Εισάγονται δείκτες βαρύτητας (Βδ) για τους δείκτες Δ6-Δ10, ώστε να αθροίζουν στο 100%, ως εξής:

Πίνακας 4.13: Βαρύτητα δεικτών Δ6 / Δ0 ως Δ10

Δείκτης	Βαρύτητα (Βδ)
Δ6 (Κατ. 2) ή Δ0 (Κατ. 1)	84,0%
Δ7	2,0%

Δείκτης	Βαρύτητα (Βδ)
Δ8	2,0%
Δ9	2,0%
Δ10	10,0%
Σύνολο	**100,0%**

Βήμα 3: Υπολογίζεται για κάθε μέτρο [μ] ο δείκτης **Δ11 = Συνολικός δείκτης οφέλους του μέτρου** ως το σταθμισμένο άθροισμα των επιμέρους δεικτών με τους συντελεστές βαρύτητας.

$$\Delta 11 = \sum_{\delta} \Delta\delta\mu 100 x B\delta$$

4.5.2.6 Υπολογισμός του συνολικού κόστους κάθε μέτρου

Δείκτης Δ12: Κόστος λειτουργίας τυπικού έτους

Ο δείκτης **Δ12** «Κόστος λειτουργίας τυπικού έτους» (σε ευρώ) υπολογίζεται βάσει εκτίμησης μελετητικής ομάδας. Μέτρα τα οποία εντάσσονται στη συνήθη λειτουργία της Διοίκησης δεν χρεώνονται με κόστος λειτουργίας. Όταν όμως προστίθενται νέες αρμοδιότητες, υπολογίζεται ετήσιο κόστος λειτουργίας. Οι παραδοχές για το κόστος λειτουργίας τυπικού έτους έχουν ως εξής:

Πίνακας 4.14: Παραδοχές για το κόστος λειτουργίας τυπικού έτους

Κατηγορία Μέτρου	Ποσοστό επί του κόστους επένδυσης
Μέτρα που ανήκουν στον άξονα «Προστασία» πλην του Μέτρου EL_14_35_02 (Master Plan)	0,50%
Ηλεκτρομηχανολογικά έργα	6,00%
Έργα βάσεων δεδομένων – ΣΓΠ – Συστημάτων πληροφορικής και αυτοματισμών	10,00%
Μέτρα εντός της συνήθους λειτουργίας της διοίκησης	0,00%

Δείκτης Δ13: Κόστος αρχικής επένδυσης

Η αρχική επένδυση μπορεί να είναι είτε για «σκληρές» (π.χ. έργα δομικών κατασκευών, εξοπλισμός ή μηχανήματα), είτε για «ήπιες» (π.χ., ανάπτυξη νέας βάσης δεδομένων, σημαντική αρχική εκπαίδευση στελεχών για εφαρμογή Μέτρου, διαμόρφωση πλατφόρμας και καμπάνιας ενημέρωσης κοινού) παρεμβάσεις. Για μέτρα που προδιαγράφουν έργα συμπεριλαμβάνεται τόσο το κόστος κατασκευής όσο και το κόστος των απαιτούμενων μελετών.

Δείκτης Δ14: Συντελεστής ετησιοποίησης κόστους επένδυσης

Ο δείκτης **Δ14** «Συντελεστής ετησιοποίησης κόστους επένδυσης» χρησιμοποιείται για να αναχθεί σε ετήσια βάση το κόστος αρχικής επένδυσης και να μπορεί να συνυπολογιστεί με το ετήσιο λειτουργικό κόστος, όπου εκτιμάται.

Η σχέση υπολογισμού αυτού του συντελεστή είναι η ακόλουθη.

$$\Delta 14 = \frac{\kappa}{1-(1+\kappa)^{-\zeta}}$$

Όπου

κ= Κόστος κεφαλαίου, το οποίο θεωρείται 2,5% για όλα τα μέτρα, με βάση την υφιστάμενη εμπειρία

ζ = διάρκεια ωφέλιμης ζωής του παγίου στοιχείου που δημιουργείται, ανάλογα με την κατηγορία του μέτρου

Πίνακας 4.15: Παραδοχές για την ωφέλιμη ζωή των παγίων στοιχείων

Κατηγορία Μέτρου	Διάρκεια ζωής [ζ] σε έτη
Μέτρα κατηγορίας 1	6
Μέτρα κατηγορίας 2 που ανήκουν στον άξονα «Προστασία»	50
Μέτρα κατηγορίας 2 που αφορούν βάσεις δεδομένων, συστήματα πληροφορικής και αυτοματισμών κλπ	15

Δείκτης Δ15: Ετησιοποιημένο κόστος επένδυσης

Υπολογίζεται ως το γινόμενο των Δ13 και Δ14, ήτοι:

$$Δ15 = Δ13 \times Δ14$$

Δείκτης Δ16: Σύνολο ετησιοποιημένου κόστους

Το σύνολο του ετησιοποιημένου κόστους (Δ16) είναι το άθροισμα του κόστους λειτουργίας τυπικού έτους και του ετησιοποιημένου κόστους επένδυσης, δηλαδή:

$$Δ16 = Δ15 + Δ12$$

4.5.2.7 Υπολογισμός δείκτη αποτελεσματικότητας – κόστους

Δείκτης Δ17: Δείκτης αποτελεσματικότητας - κόστους

Ως δείκτης αποτελεσματικότητας - κόστους χρησιμοποιείται συχνά η σχέση του δείκτη συνολικού οφέλους προς τον δείκτη συνολικού κόστους. Στην συγκεκριμένη εφαρμογή, και οι δύο αυτοί δείκτες έχουν εκτιμηθεί με προσεγγιστικό τρόπο και τα απόλυτα μεγέθη τους θεωρείται ότι έχουν αξιοπιστία ως τάξεις μεγέθους, που είναι χρήσιμα για να καταταχθούν τα μέτρα:

- Ως προς το όφελος μεν, σε λιγότερο ή περισσότερο ωφέλιμα
- Ως προς το κόστος δε, σε περισσότερο ή λιγότερο ακριβά.

Για αυτό τον λόγο, ακολουθείται η εξής διαδικασία:

- Τα μέτρα ιεραρχούνται χωριστά στις δύο κλίμακες, αφενός, του δείκτη συνολικού οφέλους Δ11 και, αφετέρου, του δείκτη συνόλου ετησιοποιημένου κόστους Δ16, και υπολογίζονται για κάθε μέτρο οι τακτικές τιμές τους (ordinal values), ΡΔ11 και ΡΔ16. Σε ένα σύνολο ν μέτρων, οι τιμές των τακτικών τιμών που αποδίδονται σε κάθε μέτρο είναι:
    - ΡΔ11=1, για το μέτρο με το μεγαλύτερο όφελος,
    - ΡΔ11=2, για το μέτρο με το δεύτερο μεγαλύτερο όφελος κ.ο.κ,
    - …. μέχρι,
    - ΡΔ11=ν για το μέτρο με το ελάχιστο όφελος

  και

    - ΡΔ16=1, για το μέτρο με το μεγαλύτερο κόστος,
    - ΡΔ16=2, για το μέτρο με το δεύτερο μεγαλύτερο κόστος κ.ο.κ,
    - ….. μέχρι,

- RΔ16=ν για το μέτρο με το ελάχιστο κόστος

- Υπολογίζεται η σχέση $\frac{RΔ11}{RΔ16}$ για κάθε μέτρο. Δυνητικά, το μέτρο με τον καλύτερο δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους είναι αυτό με την ελάχιστη δυνατή τιμή της σχέσης.
- Με δεδομένη τιμή RΔ11, ένα μέτρο θα έχει καλύτερο δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή RΔ16 που έχει. Θεωρείται λοιπόν ότι όσο μικρότερη είναι η τιμή της σχέσης $\frac{RΔ11}{RΔ16}$ κάθε μέτρου, τόσο υψηλότερα τοποθετείται στην ιεράρχηση των μέτρων ως προς την αποτελεσματικότητα κόστους.
- Υπολογίζεται ο μέσος όρος (μ.ό.) και η τυπική απόκλιση (τ.α.) των τιμών της σχέσης $\frac{RΔ11}{RΔ16}$ όλων των μέτρων.
- Σχετικά μικρές διαφορές της σχέσης $\frac{RΔ11}{RΔ16}$ μεταξύ των μέτρων δεν θεωρούνται επαρκείς για να διαφοροποιήσουν την ιεράρχησή τους. Για αυτό τον λόγο, τα μέτρα κατηγοριοποιούνται **σε τρεις ομάδες χρονικής προτεραιότητας** ως εξής:

Ομάδα 1ης προτεραιότητας: Περιλαμβάνει τα μέτρα με σχέση

$$\frac{RΔ11}{RΔ16} < \text{μ.ό.}$$

Ομάδα 2ης προτεραιότητας: Περιλαμβάνει τα μέτρα με σχέση

$$\text{μ.ό.} < \frac{RΔ11}{RΔ16} < (\text{μ.ό.} + ½\ \text{τ.α.})$$

Ομάδα 3ης προτεραιότητας: Περιλαμβάνει τα μέτρα με σχέση

$$\frac{RΔ11}{RΔ16} > (\text{μ.ό.} + ½\ \text{τ.α.})$$

Επισημαίνεται ότι τα μέτρα είναι συμπληρωματικά καθένα όλων των άλλων για την επίτευξη του συνόλου των στόχων που τέθηκαν από τον σχεδιασμό. Η ανάλυση αποτελεσματικότητας κόστους δύναται να συμβάλει στην χρονική προτεραιοποίηση των μέτρων, σε ένα πλαίσιο περιορισμένων χρηματοδοτικών πόρων, υπό το οποίο μέτρα υψηλού δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους ενδείκνυται να προτεραιοποιούνται.

4.5.3 Αποτελέσματα ιεράρχησης Μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL14

Στο EL14 προτείνονται συνολικά 29 Μέτρα, εννέα (9) εκ των οποίων αφορούν την πρόληψη, έντεκα (11) την προστασία, επτά (7) την ετοιμότητα και δύο (2) την αποκατάσταση (βλ. πίνακα που ακολουθεί). Δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην προστασία από κίνδυνο πλημμύρας γι' αυτό και η πρόταση των Μέτρων περιλαμβάνει την πλειοψηφία (και τα μέτρα με το μεγαλύτερο κόστος αρχικής επένδυσης) σε αυτόν τον άξονα. Το συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης του Προγράμματος Μέτρων εκτιμάται στα 728,945 εκ. €.

Πίνακας 4.16: Αριθμός Μέτρων και κόστος αρχικής επένδυσης ανά άξονα δράσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)

Άξονας Μέτρου	Αριθμός Μέτρων στο EL14	Συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης (€)
Πρόληψη	9	1.835.000
Προστασία	11	723.900.000

Άξονας Μέτρου	Αριθμός Μέτρων στο EL14	Συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης (€)
Ετοιμότητα	7	2.970.000
Αποκατάσταση	2	240.000
Σύνολο	**29**	**728.945.000**

Στον παραπάνω πίνακα περιλαμβάνεται και το κόστος των μέτρων EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων) και EL_14_33_02 (Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας), για τα νησιά της Λέσβου και της Λήμνου. Το κόστος των σχετικών μέτρων για τα λοιπά νησιά περιλαμβάνεται στο κόστος του μέτρου EL_14_35_02 (Master Plan, Β και Γ σκέλη).

Στο Υδατικό Διαμέρισμα EL14 εντοπίζονται 16 Μέτρα της Κατηγορίας (1) και 13 Μέτρα της Κατηγορίας (2). Επισημαίνεται ότι τα έργα που περιλαμβάνονται στα μέτρα EL_14_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), EL_14_31_02 (Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά) και EL_14_33_02 (Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας) και EL_14_42_05 (Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών) θα προκύψουν από την εκπόνηση του master plan (Μέτρο EL_14_35_02) και το αντίστοιχο κόστος έχει θεωρηθεί ως κόστος των σκελών (Β) και (Γ) του Master Plan. Ως εκ τούτου δεν εισάγονται στη διαδικασία ιεράρχησης. Εξαιρούνται τα νησιά Λέσβος και Λήμνος όπου έχει ολοκληρωθεί το σχετικό master plan, οπότε τα σχετικά μέτρα εισάγονται στη διαδικασία της ιεράρχησης.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται αρχικά η ιεράρχηση των μέτρων με βάση τον συνολικό δείκτη οφέλους (Δ11), στη συνέχεια η κατάταξη σε φθίνουσα σειρά με βάση το συνολικό ετησιοποιημένο κόστος (δείκτης Δ16) και η τελική ιεράρχηση με βάση τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε παραπάνω. Από τους πίνακες αυτούς προκύπτουν τα εξής **συμπεράσματα**:

- Από την Κατηγορία (1) τα πέντε μέτρα έχουν πολύ μεγάλο όφελος (τιμή Δ11 άνω του 90), με μεγαλύτερη τιμή αυτή του μέτρου EL_14_23_01. Από την Κατηγορία (2) ένα μέτρο (το EL_14_35_05) έχει τιμή Δ11 άνω του 90.
- Τιμή δείκτη Δ11 άνω του 65 (σημαντικό όφελος) έχουν 9 μέτρα της Κατηγορίας (1) και ένα μέτρο της Κατηγορίας (2).
- Χαμηλότερες τιμές δείκτη Δ11 έχουν μόνο τρία μέτρα της Κατηγορίας (1) και επτά μέτρα της Κατηγορίας (2).
- Όσον αφορά στο κόστος, το πιο δαπανηρό μέτρο είναι το EL_14_35_02 (Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων (Σκέλος (Α)) από την Κατηγορία (1) και το EL_14_33_02 (Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας) από την Κατηγορία (2).

Τα περισσότερα μέτρα και των δύο Κατηγοριών (1) και (2) ανήκουν στην Ομάδα Προτεραιότητας 1, δηλαδή δέκα μέτρα από την Κατηγορία (1) και εννέα μέτρα από την Κατηγορία (2) ανήκουν στην 1η ομάδα προτεραιότητας, ένα μέτρο από την Κατηγορία 1 και ένα από την Κατηγορία (2) ανήκουν στη 2η ομάδα προτεραιότητας και 5 μέτρα από την Κατηγορία 1 και ένα μέτρο από την Κατηγορία 2 ανήκουν στην 3η ομάδα προτεραιότητας.

Συνδυάζοντας το αποτέλεσμα αυτό με τα αποτελέσματα της ιεράρχησης με βάση το όφελος προκύπτει ότι τα σημαντικότερα μέτρα για την Κατηγορία 1 είναι:

- EL_14_23_01 (Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης)
- EL_14_61_01 (Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας)
- EL_07_24_01 (Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων)
- EL_07_21_04(Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ)

Το σημαντικότερο μέτρο της Κατηγορίας (2) είναι το EL_14_35_05 (Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας).

Στους πίνακες στο τέλος της ενότητας παρουσιάζονται το σύνολο των τιμών των δεικτών που αντιστοιχούν σε κάθε Μέτρο της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του EL14, σύμφωνα με την μεθοδολογία που προαναφέρθηκε, και συνοψίζεται η ονοματολογία των δεικτών.

Πίνακας 4.17: Ιεράρχηση μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL14 με βάση τον συνολικό δείκτη οφέλους Δ11

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ11
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1 (έμμεση συμβολή)			
EL_14_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	**Πρόληψη**	**100,0**
EL_14_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	**Προστασία**	**99,5**
EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	**Πρόληψη**	**96,7**
EL_14_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	**Πρόληψη**	**93,3**
EL_14_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	**Πρόληψη**	**93,3**
EL_14_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	**Πρόληψη**	**78,3**
EL_14_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	**Πρόληψη**	**72,3**
EL_14_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	**Πρόληψη**	**72,3**
EL_14_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	**Προστασία**	**71,8**
EL_14_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	**Προστασία**	**71,3**
EL_14_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	**Ετοιμότητα**	**71,3**

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ11
EL_14_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Πρόληψη	71,0
EL_14_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Ετοιμότητα	70,0
EL_14_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Ετοιμότητα	70,0
EL_14_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Πρόληψη	51,3
EL_14_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Αποκατάσταση	50,8
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 (άμεση συμβολή)			
EL_14_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	91,8
EL_14_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Προστασία	74,8
EL_14_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	Προστασία	71,2
EL_14_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Προστασία	52,1
EL_14_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Ετοιμότητα	51,9
EL_14_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Προστασία	51,3
EL_14_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Προστασία	37,8
EL_14_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Προστασία	31,2
EL_14_32_01	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	27,3
EL_14_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Ετοιμότητα	19,7

Πίνακας 4.18: Ιεράρχηση μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL14 με βάση τον δείκτη συνολικού ετησιοποιημένου κόστους Δ16

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ16 (€)
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1 (έμμεση συμβολή)			
EL_14_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	Προστασία	363.100
EL_14_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	Πρόληψη	168.930
EL_14_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Ετοιμότητα	145.240
EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Πρόληψη	108.930

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ16 (€)
EL_14_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Πρόληψη	56.310
EL_14_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Αποκατάσταση	43.572
EL_14_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	Πρόληψη	39.941
EL_14_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	Πρόληψη	37.310
EL_14_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Προστασία	10.893
EL_14_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Ετοιμότητα	10.893
EL_14_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Ετοιμότητα	10.893
EL_14_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Πρόληψη	4.223
EL_14_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	Πρόληψη	0
EL_14_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	Πρόληψη	0
EL_14_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	Προστασία	0
EL_14_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Πρόληψη	0
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 (άμεση συμβολή)			
EL_14_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Προστασία	8.051.611
EL_14_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Προστασία	2.415.483
EL_14_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	362.323
EL_14_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Προστασία	322.064
EL_14_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Ετοιμότητα	269.342
EL_14_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Ετοιμότητα	90.383
EL_14_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Προστασία	40.258
EL_14_32_01	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	40.258
EL_14_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Προστασία	28.181
EL_14_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	Προστασία	7.052

Πίνακας 4.19: Ιεράρχηση μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL14 κατά ομάδα προτεραιότητας για την Κατηγορία 1 (έμμεση συμβολή στον πλημμυρικό κίνδυνο)

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Απόλυτες τιμές		Τακτικές τιμές		Ομαδοποίηση βάσει σχέσης τακτικών τιμών	
		Δείκτης Δ11	Δείκτης Δ16	RΔ11	RΔ16	RΔ11/ RΔ16	Ομάδα προτεραιότητας
EL_14_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	**100,0**	37.310	1	8	0,13	1
EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	**96,7**	108.930	3	4	0,75	1
EL_14_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	**93,3**	4.223	4	12	0,33	1
EL_14_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	**93,3**	39.941	4	7	0,57	1
EL_14_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	**78,3**	0	6	13	0,46	1
EL_14_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	**72,3**	0	7	13	0,54	1
EL_14_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	**71,8**	0	9	13	0,69	1
EL_14_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	**71,3**	10.893	10	9	1,11	1
EL_14_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	**71,3**	10.893	10	9	1,11	1
EL_14_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	**71,0**	0	12	13	0,92	1
EL_14_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	70,0	10.893	13	9	1,44	3

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Απόλυτες τιμές		Τακτικές τιμές		Ομαδοποίηση βάσει σχέσης τακτικών τιμών	
		Δείκτης Δ11	Δείκτης Δ16	RΔ11	RΔ16	RΔ11/ RΔ16	Ομάδα προτεραιότητας
EL_14_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	**99,5**	363.100	2	1	2,00	3
EL_14_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	**72,3**	168.930	7	2	3,50	3
EL_14_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	**70,0**	145.240	13	3	4,33	3
EL_14_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	**51,3**	56.310	15	5	3,00	3
EL_14_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	**50,8**	43.572	16	6	2,67	3

Πίνακας 4.20: Ιεράρχηση μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL14 κατά ομάδα προτεραιότητας για την Κατηγορία 2 (άμεση συμβολή στον πλημμυρικό κίνδυνο)

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Απόλυτες τιμές		Τακτικές τιμές		Ομαδοποίηση βάσει σχέσης τακτικών τιμών	
		Δείκτης Δ11	Δείκτης Δ16	ΡΔ11	ΡΔ16	ΡΔ11/ ΡΔ16	Ομάδα προτεραιότητας
EL_14_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	**91,8**	362.323	1	3	0,33	1
EL_14_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	**74,8**	2.415.483	2	2	1,00	1
EL_14_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	**71,2**	7.052	3	10	0,30	1
EL_14_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	**51,9**	269.342	5	5	1,00	1
EL_14_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	**51,3**	40.258	6	7	0,86	1
EL_14_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	**37,8**	28.181	7	9	0,78	1
EL_14_32_01	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	**27,3**	40.258	9	7	1,29	1
EL_14_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	**19,7**	90.383	10	6	1,67	2
EL_14_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	**31,2**	322.064	8	4	2,00	3
EL_14_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	**52,1**	8.051.611	4	1	4,00	3

Πίνακας 4.21: Τιμές δεικτών μέτρων 1ης αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL14

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	1	1	122.118	0,00	100%	5,75	0	4	2,00	3,00	2,00	96,7	0	600.000	18,15 %	108.930	108.930
EL_14_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	1	1	122.118	0,00	90%	3,75	0	4	2,00	3,00	1,00	93,3	1.500	15.000	18,15 %	2.723	4.223
EL_14_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	1	1	122.118	0,00	90%	5,75	0	4	2,00	3,00	1,00	72,3	60.000	600.000	18,15 %	108.930	168.930
EL_14_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη	1	1	122.118	0,00	85%	1,75	0	4	2,00	3,00	1,00	51,3	20.000	200.000	18,15 %	36.310	56.310

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
	σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο																	
EL_14_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	1	1	122.118	0,00	75%	1,00	0	3	2,00	3,00	1,00	71,8	0	0	18,15 %	0	0
EL_14_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	2	0	122.118	0,20	75%	2,00	16.615	3	2,00	2,00	1,00	71,2	0	200.000	3,53%	7.052	7.052
EL_14_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση	1	1	122.118	0,00	80%	0,75	0	2	2,00	3,00	1,00	71,3	0	60.000	18,15 %	10.893	10.893

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
	Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο																	
EL_14_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	1	1	122.118	0,00	90%	2,00	0	2	2,00	3,00	1,00	71,3	0	60.000	18,15 %	10.893	10.893
EL_14_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	1	1	122.118	0,00	90%	1,00	0	2	2,00	1,00	1,00	70,0	0	60.000	18,15 %	10.893	10.893
EL_14_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	1	1	122.118	0,00	75%	3,00	0	4	2,00	3,00	1,00	72,3	0	0	18,15 %	0	0
EL_14_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές	1	1	122.118	0,00	70%	3,00	0	4	2,00	1,00	1,00	71,0	0	0	18,15 %	0	0

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
	ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας																	
EL_14_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	1	1	122.118	0,00	70%	6,00	0	4	2,00	2,00	3,00	78,3	0	0	18,15 %	0	0
EL_14_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	1	1	55.826	0,00	75%	2,50	0	4	2,00	3,00	1,00	93,3	0	220.000	18,15 %	39.941	39.941
EL_14_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	1	1	122.118	0,00	85%	3,50	0	4	2,00	3,00	3,00	100,0	1.000	200.000	18,15 %	36.310	37.310

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
EL_14_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	2	0	103.762	0,10	85%	10,50	5.284	3	1,00	3,00	2,00	31,2	40.000	8.000.000	3,53%	282.064	322.064
EL_14_32_01	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	2	0	29.275	0,25	75%	10,00	3.370	3	1,00	3,00	3,00	27,3	5.000	1.000.000	3,53%	35.258	40.258
EL_14_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	2	0	64.256	0,20	85%	3,00	9.436	3	2,00	3,00	3,00	51,3	5.000	1.000.000	3,53%	35.258	40.258
EL_14_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	2	0	68.064	0,20	70%	5,25	7.376	3	1,00	1,00	2,00	37,8	3.500	700.000	3,53%	24.681	28.181
EL_14_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	2	0	122.118	0,15	85%	9,25	9.915	3	1,00	3,00	3,00	52,1	1.000.000	200.000.000	3,53%	7.051.611	8.051.611
EL_14_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων	2	0	117.398	0,30	75%	8,25	17.662	3	1,00	3,00	1,00	74,8	300.000	60.000.000	3,53%	2.115.483	2.415.483

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
	δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων																	
EL_14_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	1	1	75.194	0,00	95%	5,25	0	3	2,00	3,00	3,00	99,5	0	2.000.000	18,15 %	363.100	363.100
EL_14_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	2	0	122.118	0,30	70%	3,00	22.153	3	1,00	3,00	1,00	91,8	45.000	9.000.000	3,53%	317.323	362.323
EL_14_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	2	0	29.275	0,15	80%	3,25	2.998	2	2,00	3,00	1,00	19,7	50.000	500.000	8,08%	40.383	90.383
EL_14_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των	1	1	60.520	0,00	80%	2,50	0	2	2,00	1,00	1,00	70,0	0	800.000	18,15 %	145.240	145.240

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
	νόμων 4662/2020 και 5075/2023																	
EL_14_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	2	0	121.094	0,15	75%	3,50	11.485	2	2,00	3,00	1,00	51,9	149.000	1.490.000	8,08%	120.342	269.342
EL_14_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	1	1	122.118	0,00	80%	3,00	0	1	1,00	1,00	2,00	50,8	0	240.000	18,15 %	43.572	43.572

Πίνακας 4.22: Ονοματολογία δεικτών

Κωδικός	Όνομα και υπολογισμός δείκτη
Δ0	Σημασία μέτρου (Κατηγορία 1)
Δ1	Αξία πιθανής ζημίας μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ2	Εκτίμηση συμβολής στην αντιμετώπιση της ζημίας μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ3	Συντελεστής εφαρμοσιμότητας μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ4	Χρόνος αποτελέσματος μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ6	Αναμενόμενο όφελος $\Delta 6=\frac{\Delta 1 \times \Delta 2 \times \Delta 3}{(1+\Delta 5)^{\Delta 4}}$, όπου Δ5 = 5% μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ7	Βαρύτητα άξονα
Δ8	Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή
Δ9	Συσχέτιση με στόχους και μέτρα για την κλιματική αλλαγή
Δ10	Συσχέτιση με στόχους και μέτρα ΣΔΛΑΠ
Δ11	Συνολικός δείκτης οφέλους, Δ11 = Δ6/Δ0μ100 x 84% + Δ7μ100 x 2% + Δ8μ100 x 2% + Δ9μ100 x 2% + Δ10μ100 x 10%, όπου για κάθε δείκτη Δ6 (ή Δ0), Δ7, Δ8, Δ9 είναι Δδμ100 = (100 x Δδμ) / Δδmax
Δ12	Κόστος λειτουργίας τυπικού έτους
Δ13	Κόστος αρχικής επένδυσης
Δ15	Ετησιοποιημένο κόστος επένδυσης, Δ15 = Δ13 x Δ14, όπου Δ14 = 3,98%
Δ16	Σύνολο ετησιοποιημένου κόστους, Δ16 = Δ15+Δ12

5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

5.1 ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Η παρακολούθηση εφαρμογής του ΣΔΚΠ και η καταγραφή και αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, γίνεται σε εθνικό επίπεδο από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων και σε περιφερειακό επίπεδο από την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι φορείς υλοποίησης των Μέτρων προέρχονται και από τα τρία επίπεδα Διοίκησης [Κεντρικές/Επιτελικές Υπηρεσίες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ)].

Ειδικότερα, σύμφωνα με το άρθρο 3 της ΚΥΑ 31822/1542/31822/1542/Ε1032010 21-07-2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄/2010), όπως ισχύει, καθώς και με το άρθρο 26, παρ. 1 του Κεφαλαίου Α΄ και το άρθρο 36, παρ. γ) του Κεφαλαίου Γ΄ του Ν. 5037/78 Α/28-3-2023, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (τ. ΕΓΥ), «καταρτίζει ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της προηγούμενης χρονικής περιόδου, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις των Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και τις υποβάλλει στον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας». Στο πλαίσιο αυτό έχει προβλεφθεί το μέτρο EL_01_61_01 «Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας» το οποίο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών από εξειδικευμένο προσωπικό.

Οι Ετήσιες Εκθέσεις Προόδου αποτελούν βασικό εργαλείο για την παρακολούθηση εφαρμογής του ΣΔΚΠ και της προόδου υλοποίησης των Μέτρων αυτού. Για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της πληροφορίας που συλλέγεται από τις εκθέσεις αυτές και άρα για την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων κρίθηκε σκόπιμο στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης να αναπτυχθούν εξειδικευμένοι δείκτες ανά μέτρο σχετιζόμενοι με την εφαρμογή του. Οι δείκτες αυτοί αφορούν τόσο την ίδια τη διαδικασία παρακολούθησης της εφαρμογής των μέτρων (βλ. παράγραφο 5.1.1) όσο και την επίδραση των μέτρων στην εφαρμογή των στόχων του ΣΔΚΠ (βλ. παράγραφο 5.1.2) και περιγράφονται στα παρακάτω.

5.1.1 Δείκτες Παρακολούθησης Εφαρμογής Μέτρων

Οι **δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής** καθορίζονται ανά μέτρο βάσει της προόδου του φυσικού αντικειμένου του. Σημείο αναφοράς για τους δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής του μέτρου αποτελεί η **περιοχή εφαρμογής του μέτρου** (π.χ. Ζώνη 100ετίας, ΖΔΥΚΠ, Υδατικό Διαμέρισμα κλπ.), όπως σημειώνεται στο αντίστοιχο μετρόφυλλο του προηγούμενου κεφαλαίου.

Ουσιαστικά, οι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής μέτρων επιχειρούν να ποσοτικοποιήσουν την πρόοδο εφαρμογής του μέτρου, συνήθως ανά στάδιο υλοποίησης, με έναν εύληπτο και κατανοητό τρόπο τόσο για τις αρμόδιες υπηρεσίες παρακολούθησης της εφαρμογής όσο και για ευρύτερα κοινά.

Οι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής συνοδεύονται πάντα από μία τιμή στόχο για το κάθε μέτρο. Για τους ποσοστιαίους δείκτες (π.χ. % των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτούνται) η τιμή αυτή ορίζεται συνήθως στο 100%, που αντιστοιχεί στην πλήρη ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου του μέτρου.

Οι επιλεγμένοι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής των μέτρων και οι συνδεόμενες με αυτούς τιμές στόχοι ανά μέτρο φαίνονται στα μετρόφυλλα του προηγούμενου κεφαλαίου.

5.1.2 Δείκτες Παρακολούθησης Επίδρασης Μέτρων

Οι **δείκτες παρακολούθησης επίδρασης** καθορίζονται ανά μέτρο και αφορούν στην ποσοτικοποίηση της θετικής επίδρασης του εκάστοτε μέτρου. Σημείο αναφοράς για τους δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής του μέτρου αποτελεί η **περιοχή επίδρασης του μέτρου** (π.χ. ΖΔΥΚΠ, Υδατικό Διαμέρισμα κλπ.) όπως σημειώνεται στο αντίστοιχο μετρόφυλλο του προηγούμενου κεφαλαίου.

Ουσιαστικά, οι δείκτες παρακολούθησης επίδρασης μέτρων επιχειρούν να ποσοτικοποιήσουν τη συμβολή από την εφαρμογή του μέτρου στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Κατ' επέκταση η εφαρμογή των δεικτών επίδρασης μέτρων σχετίζεται και υποβοηθά την ποσοτικοποίηση επίτευξης των ειδικών στόχων στους οποίους εξειδικεύτηκαν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης οι Γενικοί Στόχοι που είχαν τεθεί από το 1ο ΣΔΚΠ, προκειμένου να γίνει αναγνώριση, διακριτοποίηση και επεξήγηση των επιμέρους επιδιώξεων που από κοινού θα καλύψουν αποτελεσματικά την επίτευξη κάθε γενικού στόχου, σε συσχέτιση τόσο με τους άξονες του προγράμματος μέτρων όσο και με τα προτεινόμενα μέτρα.

Όπως και οι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής μέτρων, έτσι και οι δείκτες επίδρασης σχετίζονται με μία τιμή-στόχο, η οποία αποτελεί πολύ σημαντικό στοιχείο του δείκτη. Η τιμή-στόχος συνδέεται με την εξειδίκευση του κάθε μέτρου και εκφράζει την συμβολή του μέτρου στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου και τελικώς στην επίτευξη του ειδικού στόχου.

Οι επιλεγμένοι δείκτες παρακολούθησης επίδρασης των μέτρων και οι συνδεόμενες με αυτούς τιμές στόχοι ανά μέτρο φαίνονται στα μετρόφυλλα του προηγούμενου κεφαλαίου.

6 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

6.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Για την ενημέρωση του κοινού και των εμπλεκόμενων Φορέων και Οργάνων οργανώθηκε ένας ικανός αριθμός συναντήσεων όπου δημοσιοποιήθηκαν προς διαβούλευση τα Προσχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Οι διαβουλεύσεις έγιναν τόσο σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο όσο και σε κεντρικό επίπεδο και είχαν ως στόχο αφενός την ενεργό συμμετοχή των εμπλεκόμενων μελών είτε μέσω παρακολούθησης των εκδηλώσεων είτε μέσω της υποβολής των προτάσεών τους επί των προς διαβούλευση θεμάτων.

Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης των δράσεων διαβούλευσης και επικοινωνίας πραγματοποιήθηκαν συνδυαστικά κάποιες ή το σύνολο από τις ενέργειες που περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους:

- Στους 4 πρώτους μήνες έγιναν αυτοψίες στην περιοχή μελέτης, συναντήσεις με φορείς και υπηρεσίες και έγινε η υποβολή έκθεσης αυτοψιών για τις ειδικές περιοχές εκτός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.
- Στη συνέχεια αναρτήθηκαν στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/ οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι αντίστοιχες Τεχνικές και Μη Τεχνικές Εκθέσεις που τους συνόδευαν.
- Ακολούθως αναρτήθηκαν στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/ οι Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας και οι αντίστοιχες Τεχνικές και Μη Τεχνικές Εκθέσεις που τους συνόδευαν.
- Αναρτήθηκαν τα Προσχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και οι Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/consultation/2round-consultation/.
- Στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/2round-consultation-el14/ αναρτήθηκε φόρμα για καταχώρηση παρατηρήσεων και διορθώσεων επί των Προσχεδίων.
- Αναρτήθηκε η Πρόσκληση και το Πρόγραμμα για τις Ημερίδες Διαβούλευσης, στη Σύρο και στη Μυτιλήνη, για την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Αναρτήθηκε ο Κατάλογος των Κοινωνικών Εταίρων για την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Αναρτήθηκαν ερωτηματολόγια με τα οποία ήταν δυνατή η συμμετοχή στη διαδικασία διαβούλευσης, εκφράζοντας με σύντομο τρόπο τις απόψεις των φορέων και του κοινού. Τα ερωτηματολόγια ήταν ψηφιακά και διαθέσιμα μέσω του ηλεκτρονικού ιστότοπου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://floods.ypeka.gr/consultation/consultation-events/). Το ερωτηματολόγιο περιλαμβάνεται επίσης και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης: «Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης».

- Πραγματοποιήθηκαν οι Ημερίδες Διαβούλευσης, στη Σύρο και στη Μυτιλήνη στις 28 Ιουνίου και 1 Ιουλίου αντίστοιχα, για την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) όπου δόθηκαν σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή:
  - ✓ Συνοπτικό Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου
  - ✓ Ερωτηματολόγιο επί των θεμάτων διαβούλευσης του ΥΔ Νήσων Αιγαίου

Η Ημερίδα Διαβούλευσης στη Σύρο, πραγματοποιήθηκε υβριδικά, τόσο με δια ζώσης συμμετοχή πλέον των 30 ατόμων όσο και με απομακρυσμένη συμμετοχή πλέον των 200 ατόμων μέσω ζωντανής ή και προβολών μαγνητοσκοπημένης μετάδοσης της ημερίδας μέσω του παρακάτω συνδέσμου:

https://www.youtube.com/watch?v=lnP_V9ntJpY

Η διαβούλευση τόσο για το Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας όσο και για τη ΣΜΠΕ της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) διήρκησε πλέον των 7 μηνών.

6.2 ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Ως ενδιαφερόμενος φορέας μπορεί να θεωρηθεί ο κάθε ενδιαφερόμενος στο βαθμό που επηρεάζει και επηρεάζεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο. Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες φορέων, οι οποίοι μπορεί και πρέπει να λάβουν μέρος στη διαδικασία συλλογής απόψεων για τα Σχέδια Κινδύνων Πλημμύρας:

- **Φορείς λήψης αποφάσεων,** οι οποίοι έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις πλημμύρες (Υπουργεία, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες Δήμοι, κλπ.).
- **Εμπειρογνώμονες – ειδικοί,** δηλαδή επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, επιμελητήρια, ή άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
- **Ευρύ κοινό,** δηλαδή ο κάθε ενδιαφερόμενος.
- **ΜΜΕ,** δηλαδή εφημερίδες, τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, ιστότοποι.

Η συμμετοχική διαδικασία ακολουθεί γενικά τα παρακάτω βήματα

- η ενημέρωση,
- η έκφραση ενδιαφέροντος και
- η συμμετοχή αυτή καθ' αυτή

Ο κατάλογος των κοινωνικών εταίρων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) που ενημερώθηκαν για τη διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας περιλαμβάνει **626 φορείς**. Η καταγραφή έγινε σε Εθνικό, Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο. Από το σύνολο των φορέων που εντοπίστηκαν, οι **361** ανήκουν στην κατηγορία **Φορέων λήψης αποφάσεων**, **94** στην κατηγορία **Εμπειρογνώμονες / Ειδικοί** και **171 ΜΜΕ - Φορείς Ενημέρωσης**.

6.3 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στο πλαίσιο της διαδικασίας διαβούλευσης, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.4.1 και 4.2 της ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/06 (Β' 1225), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΚΥΑ υπ' αριθμ. 40238/17 (Β' 3759), όπως ισχύει, ο φάκελος της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος EL12 αναρτήθηκε στην ηλεκτρονική διεύθυνση του ΥΠΕΝ:. Διαβούλευση – Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (1η Αναθεώρηση) – ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) – Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Οι αρμόδιες υπηρεσίες κλήθηκαν να διατυπώσουν, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, τη γνώμη τους και τις τυχόν παρατηρήσεις τους αποστέλλοντάς τες στην ηλεκτρονική διεύθυνση της ΔΙΠΑ sec.dipa@prv.ypeka.gr.

6.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ και της αντίστοιχης ΣΜΠΕ, έγιναν παρεμβάσεις που είτε αναπτύχθηκαν προφορικά στις Ημερίδες, ή/και κατατέθηκαν γραπτά στην ΓΔΥ και στη ΔΙΠΑ, ή/και στην ιστοσελίδα. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα ακόλουθα θέματα που αναπτύχθηκαν:

- Η επιτακτικότητα άμεσης δρομολόγησης/ προώθησης των μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, με προτεραιότητα σε δράσεις που αφορούν α) νομοθετικές/ διοικητικές ρυθμίσεις, β) πρόσκτηση/ βελτίωση/ συμπλήρωση των διαθέσιμων δεδομένων και γ) ετοιμότητα.
- Η αναγκαιότητα ολοκληρωμένου σχεδιασμού έργων αντιπλημμυρικής προστασίας σε επίπεδο λεκάνης απορροής, λαμβάνοντας υπόψιν τα αποτελέσματα της ανάλυσης επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, την σύγχρονη Περιβαλλοντική, Χωροταξική και Πολεοδομική νομοθεσία και το σύνολο των εναλλακτικών δυνατοτήτων για την διαχείριση των πλημμυρικών απορροών.
- Η αναγκαιότητα συμπλήρωσης της πληροφορίας που σχετίζεται με την αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου (υπόβαθρα, υδρομετεωρολογικά δεδομένα, στοιχεία ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων, μητρώα τεχνικών δεδομένων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, δεδομένα πλημμυρικών εισροών σε έργα ταμίευσης).
- Η περαιτέρω αξιοποίηση της γνώσης και της εμπειρίας που υπάρχει σε τοπικό επίπεδο από διάφορους φορείς και υπηρεσίες για την αξιολόγηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρικών γεγονότων.
- Η αναγκαιότητα περαιτέρω εξειδίκευσης κάποιων μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, για την εφαρμογή τους σε τοπικό επίπεδο.
- Η δυνατότητα χρηματοδότησης δράσεων και έργων σε περιοχές εκτός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.
- Η πολυδαίδαλη νομοθεσία και η πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων των κρατικών φορέων, η οποία δεν διευκολύνει την εύκολη και γρήγορη επίλυση των θεμάτων που ανακύπτουν.
- Η ανάγκη αξιοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ως ουσιαστικά εργαλεία για το σχεδιασμό παρεμβάσεων που θα διασφαλίζουν την ποιότητα και την επάρκεια των υδατικών πόρων.

Τα σημαντικότερα ζητήματα, όπως αυτά προέκυψαν κατά τη διαδικασία της διαβούλευσης επί της ΣΜΠΕ για το Υδατικό Διαμέρισμα της Νήσων Αιγαίου (EL14), παρουσιάζονται κάτωθι:

- Η αναγκαιότητα προτεραιοποίησης μέτρων φυσικής συγκράτησης υδάτων και έργων ορεινής υδρονομίας για την αντιπλημμυρική προστασία.
- Η ανάγκη να προστατευτούν τα ρέματα και οι υγρότοποι ώστε να δίνεται περισσότερος ζωτικός χώρος σε αυτά ώστε να επιτελούν τόσο την αντιπλημμυρική τους λειτουργία τους όσο και την περιβαλλοντική τους λειτουργία ως βιότοποι.
- Η υποστελέγχωση των αρμόδιων Υπηρεσιών.

- Η ιδιαιτερότητα του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) (γεωγραφικής ασυνέχειας και τις διαφορετικές γεωμορφολογικές συνθήκες που απαντώνται σε κάθε νησί) από την οποία εκπηγάζει η ανάγκη πληρέστερων υδρομετεωρολογικών δεδομένων και η κατά τόπους αξιολόγηση τεχνικών και μη τεχνικών λύσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- Η προτεραιοποίηση έκδοσης απόφασης καθορισμού πεδινών και ορεινών κοιτών ποταμών και χειμάρρων σε περιοχές που δεν υπάρχουν για την ορθή εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
- Η επανεξέταση των κριτηρίων ένταξης σε Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας κατά την 2η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας ώστε να συμπεριλαμβάνονται νησιά στα οποία έχουν εμφανιστεί πλημμυρικά συμβάντα.
- Η σημασία των αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία της δημόσιας υγείας και της ποιότητας ζωής του πληθυσμού, καθώς και την προστασία των υποδομών και των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού για τη βιώσιμη οικιστική ανάπτυξη
- Η σημασία του χωροταξικού σχεδιασμού και το ότι στον προγραμματισμό έργων και δράσεων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψιν και η πλημμύρα από θαλάσσιες ροές με κατάλληλες παράκτιες δεσμεύσεις.

Τα βασικά συμπεράσματα από τη διαδικασία της διαβούλευσης είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Επαρκής συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ, κυρίως μέσω διαδικτύου
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης της 1ης Αναθεώρησης, συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Τελικό Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης.
- Αναμόρφωση του τελικού Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει:
  - τη διατήρηση των μέτρων που έχουν εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)
  - την αναδιατύπωση μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
  - την διόρθωση των φορέων υλοποίησης μέτρων ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.

7 ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) δεν τίθεται θέμα διασυνοριακής συνεργασίας με Υδατικό Διαμέρισμα άλλης χώρας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Acker, J. G., and G. Leptoukh, (2007). Online Analysis Enhances Use of NASA Earth Science Data, Eos, Trans. AGU, Vol. 88, No. 2 (9 January 2007), pages 14 and 17.

Alexander D., (2000). Controlling catastrophe. Terra, Hertfardshire

Balica SF, Wright NG (2009). A network of knowledge on applying an indicator-based methodology for minimizing flood vulnerability. Hydrol Process 23(20):2983–2986

Balica, S.F, Douben, N., Wright, N.G. (2009). Flood Vulnerability Indices at Varying Spatial Scales, Water Science and Technology Journal, vol. 60, no10, pp. 2571-2580, ISSN 0273 – 1223

Bohle H,G., (2001). Vulnerability and Criticality: Perspectives from Social Geography. In: IHDP Update 2/2001. Newsletter of the International human dimensions program on global environmental change, pp. 1-7

Carlström A., (1987), "A survey of the flora and phytogeography of Rhode, Simi, Tilos and the Marmaris peninsula (Southeast Greece – Southwest Turkey)". PhD Thesis, University of Lund, pp 302. 6.

Chow, V. T., Maidment, D. R., & Mays, W. (1988). Applied Hydrology. McGraw-Hill.

D. Maidment (1992), Handbook of Hydrology, McGraw – Hill

ESDB v2.0 (2005). European Soil Database (v 2.0), European Soil Bureau Network and the European Commission, EUR 19945 EN. http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/ESDB_Archive/ESDB_Data_Distribution/ESDB_data.html

Fleckenstein J. (1998). Using GIS to derive velocity fields and travel times to route excess rainfall in a small-scale watershad, Univ. of California

Fuchs S, Kuhlicke C, Meyer V (2011). Editorial for the special issue: vulnerability to natural hazards—the challenge of integration. Natural Hazards. doi:10.1007/s11069-011-9825-5 (published online 17th of May 2011)

Gitas, I, Douros K., Minakou Ch., Silleos G. and Karydas Ch. (2009). Multy-Temporal Soil Erosion Risk Assessment in N. Chalkidiki Using a Modified USLE Raster Model. EARSeL eProceedings 8, 1/2009

HEC-1 Manual (1990)

Hershfield, D. M., (1961). Estimating the probable maximum precipitation, Proc. ASCE, J. Hydraul. Div., 87(HY5), 99-106, 1961

Hershfield, D. M., (1965). Method for estimating probable maximum precipitation, J. American Waterworks Association, 57, 965-972, 1965.

Hilel, D. (1980). Fundamentals of soil physics. London Academic Press.

Horvat, I., Glavac, V., Ellenberg, H., (1974). "Vegetation sudosteuropas", Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

Huffman G. J., and D. T. Bolvin, (2009). TRMM and Other Data Precipitation Data Set Documentation,

Jacob, D., Petersen, J., Eggert, B., Alias, A., Christensen, O. B., Bouwer, L. M.,Yiou, P. (2013). EURO-CORDEX: new high-resolution climate change projections for European impact research. Regional Environmental Change, 14(2), 563–578. doi:10.1007/s10113-013-0499-2

Karydas Ch., Petriolis M., Manakos I. (2013). Evaluating Alternative Methods of Soil Erodibility Mapping in the Mediterranean Island of Crete. Agriculture 2013, 3, p.362-380; doi:10.3390/agriculture3030362

Koutsoyiannis, D., (1994). A stochastic disaggregation method for design storm and flood synthesis, Journal of Hydrology, 156, 193-225, 1994.

Koutsoyiannis, D., (1999). A probabilistic view of Hershfield's method for estimating probable maximum precipitation, Water Resources Research, 35(4), 1313-1322, 1999.

Koutsoyiannis, D., (2004a). Statistics of extremes and estimation of extreme rainfall, 1, Theoretical investigation, Hydrological Sciences Journal, 49(4), 575–590, 2004.

Koutsoyiannis, D., (2004b). Statistics of extremes and estimation of extreme rainfall, 2, Empirical investigation of long rainfall records, Hydrological Sciences Journal, 49(4), 591–610, 2004.

Koutsoyiannis, D., (2007). A critical review of probability of extreme rainfall: principles and models, Advances in Urban Flood Management, edited by R. Ashley, S. Garvin, E. Pasche, A. Vassilopoulos, and C. Zevenbergen, 139–166, Taylor and Francis, London, 2007.

Koutsoyiannis, D., and G. Baloutsos, (2000). Analysis of a long record of annual maximum rainfall in Athens, Greece, and design rainfall inferences, Natural Hazards, 22(1), 31-51, 2000.

Koutsoyiannis, D., D. Kozonis, and A. Manetas, (1998). A mathematical framework for studying rainfall intensity-duration-frequency relationships, Journal of Hydrology, 206(1-2), 118- 135, 1998.

Laboratory for Atmospheres, NASA Goddard Space Flight Centerand Science Systems and Applications, Inc., (2009).

Lu, L., and J.R. Stedinger, 1992. Variance of 2- and 3- Parameter GEV/PWM Quantile Estimators: Formulas, Confidence Intervals and a Comparison, J. Hydrol., vol. 138, (1992)

Natural Resources Conservation Service. (1972). National Engineering Handbook. Natural Resources Conservation Service.

Oikonomou et al. |(2013). Floodplain mapping via 1D and quasi 2D numerical models in the valley of Thessaly, Greece, European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria.

Panagos P., Ballabio Cr., Borrelli P., Poesen J., Meusburger K., Klik A., Rousseva S., Perčec Tadić M., Michaelides S., Hrabalíková M., Olsen P., Aalto J., Lakatos M., Rymszewicz A., Dumitrescu A., Beguería S., Alewell Ch. (2015). Rainfall erosivity in Europe. Science of The Total Environment. Volume 511, 1 April 2015, p. 801–814

Panagos P., Borrelli P., Meusburger K. (2015). A New European Slope Length and Steepness Factor (LS-Factor) for Modeling Soil Erosion by Water. Geosciences 2015, 5(2), p. 117-126

Panagos P., Borrelli P., Meusburger K., Alewell Ch., Lugato E., Montanarella L, (2015) Estimating the soil erosion cover-management factor at the European scale Land Use Policy Volume 48, November (2015), p. 38–50

Panagos P., Borrelli P., Poesen J., Ballabio Cr., Lugato E., Meusburger K., Montanarella L., Alewell Ch. (2015). The new assessment of soil loss by water erosion in Europe. Environmental Science & Policy Volume 54, December 2015, p. 438–447

Panagos P., Borrelli P., Meusburger K., var der Zanden E., Poesen J., Alewell Ch. (2015). Modelling the effect of support practices (P-factor) on the reduction of soil erosion by water at European scale. Environmental Science & Policy. Volume 51, August 2015, p. 23–34

Panagos P., Meusburger K., Ballabio Cr., Borrelli P., Alewell Ch. (2015). Soil erodibility in Europe: A high-resolution dataset based on LUCAS. Science of The Total Environment. Volumes 479–480, 1 May 2014, p. 189–200

Papalexiou, S.M., and D. Koutsoyiannis, (2013). Battle of extreme value distributions: A global survey on extreme daily rainfall, Water Resources Research, 49(1), 187–201, doi:10.1029/2012WR012557.

Part 630 Hydrology National Engineering Handbook, Chapter 7, Hydrologic Soil Groups.

Part 630 Hydrology National Engineering Handbook, Chapter 8, Land Use and Treatment Classes.

Part 630 Hydrology National Engineering Handbook, Chapter 9, Hydrologic Soil-Cover Complexes.

Part 630 Hydrology (2010). National Engineering Handbook, USDA, NRCS. http://policy.nrcs.usda.gov/viewerFS.aspx?hid=21422

Pelling M., (2003). Vulnerability of Cities. Natural Disasters and Social Resilience. Earthscan publications, London.

Scheuer S, Haase D, Meyer V (2010) Exploring multicriteria flood vulnerability by integrating economic, social and ecological dimensions of flood risk and coping capacity: from a starting point view towards an end point view of vulnerability. Nat Hazards (Published on 1st December 2010)

State of California. (2012). Stormwater infiltration relative to hydrologic soil group, compost and vegetation. RS-11 report.

Stedinger, J.R., R.M. Vogel, and E. Foufoula-Georgiou, 1993. Frequency analysis of extreme events, Chapter 18 in Handbook of Hydrology, edited by D. R. Maidment, McGraw-Hill, 1993.

USDA-NSCS-CED, (1986). TR-55 - Urban Hydrology for Small Watersheds.

USDA-NSCS-NEH, (2009). Hydrologic soil groups (part 630)

Vogel, R.M., and N.M. Fennessey, 1993. L-moment diagrams should replace product moment diagrams, Water Resources Research, 29(6), 1745–1752, 1993.

Willroth P, Revilla Diez J, Aruntai N (2010). Modelling the economic vulnerability of households in the Phang-Nga Province (Thailand) to natural disasters. Nat Hazards. doi:10.1007/s11069-010-9635-1 (Published online on 9th of October 2010)

WWF Ελλάς, (2008). «Οικολογικός απολογισμός της πυρκαγιάς του Ιουλίου 2008 στη Ρόδο», Αθήνα, 2008.

Yan Huang (2005). Appropriate modelling for integrated flood risk assessment, PhD Dissertation, University of Twente.Αβαγιανός Ι., (2001). Βιώσιμη ανάπτυξη νησιών. Σχέση δραστηριοτήτων και χερσαίων υδατικών πόρων: Η περίπτωση της Σερίφου.

Αθανασιάδης Ν., (1986). «Δασική Φυτοκοινωνιολογία». Θεσσαλονίκη 1986.

Ανάλυση Μετεωρολογικών Στοιχείων Νομού Δωδεκανήσου, Απρίλιος 1997, Ρόδος, Τεύχος Α, Θεοδόσιος Φαντίδης.

Αποστολάκη Μ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Σύρο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Βακαλάς Ι., (2008). Προσομοίωση υδατικού συστήματος Βόρειας Ρόδου. Μεταπτυχιακή εργασία, ΕΜΠ-Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη & Τεχνολογία Υδατικών Πόρων».

Βαχαβιώλος Θ. (2014). «Εκτίμηση εδαφικής διάβρωσης, στερεοαπορροής και αποθέσεων ταμιευτήρα από εμπειρικές μεθόδους με έμφαση στην επίδραση της βροχόπτωσης», Μεταπτυχιακή διατριβή. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ΔΠΜΣ Επιστήμη & Τεχνολογία Υδατικών Πόρων.

Βιδάλη Μ. (2013). «Εκτίμηση μοντέλου διάβρωσης και στερεοπαροχής στον ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού Νομού Ηλείας». Μεταπτυχιακή διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Γεωλογίας. ΠΜΣ Γεωεπιστήμες & Περιβάλλον.

Γαΐτάνης Χ., (2007). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Πάρο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Γαλιούνα, Ε. (2011). Διερεύνηση εμπειρικών σχέσεων για την εκτίμηση των πλημμυρικών αιχμών στην Κύπρο.

Γαμβρούδης Χ., (2009). Υδρογεωλογική Ανάλυση και Περιβαλλοντική Διαχείριση της Λεκάνης Απορροής των ποταμών Λουτάνη και Πελέμονη, Νήσου Ρόδου. Μεταπτυχιακή εργασία, Πολυτεχνείο Κρήτης-Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος.

Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, (2019). Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων.

Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, (2022). 2η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2», στα πλαίσια του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη "Ξενοκράτης".

Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας, (2016). ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ.

Γεωλογικοί Χάρτες ΙΓΜΕ, κλίμακας 1:50.000

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΚΩΣ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ – Δ. Νότιας Ρόδου, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΝΑΞΟΣ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΑΝΔΡΟΣ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΙΟΣ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΚΕΑ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΣΙΦΝΟΣ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Ιανουάριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΣΥΡΟΣ, (2006). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Νοέμβριος 2006.

Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Αιγαίου ΔΑΦΝΗ - ΠΑΡΟΣ, (2007). Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων. Απρίλιος - Ιούνιος 2007.

Ε.Γ.Υ. (2014), Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας από τη θάλασσα και εκτίμηση της πιθανής ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους.

Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων (2013). Μητρώο Μεγάλων Ελληνικών Φραγμάτων

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., (2012). «Τεχνική Περιγραφή για το έργο: Κατασκευή Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.) Δήμου Νάξου (Ν1100a)».

Εδαφολογική μελέτη Δωδεκανήσου, (1960). Πεδιάδων Ρόδου, ΙΕΕΛ, Ημιλεπτομερής.

Εδαφολογική μελέτη Λέσβου, (1962). Περ/χής Ιππείου, Κ.Υ.Ε.Β Ημιλεπτομερής.

Εδαφολογική μελέτη Χίου, (1965). Κόρης Γεφύρι, Κ.Υ.Ε.Β Λεπτ. Αναγνωριστική.

Εδαφολογική μελέτη Δωδεκανήσου, (1967). Απολακκιάς Ρόδου Κων/νίδης Δημ., Πλήρης.

Εδαφολογική μελέτη Λέσβου, (1971). Πεδιάδων, Κ.Υ.Ε.Β , Πλήρης.

Εδαφολογική μελέτη Σάμου, (1972). Κάμπου-Χώρας ΥΕΒ.ΠΔ.ΑΓΑ, Πλήρης.

Εδαφολογική μελέτη Δωδεκανήσου, (1975). Ρόδου, ΥΕΒ-Επ. Γ. Αττ. & Νήσων.

Εδαφολογική μελέτη Δωδεκανήσου, (1977). ΙΥ ΠΔΕΒ Γενική.

Εδαφολογική μελέτη Κυκλάδων, (1985). Πεδιάδων Νάξου, Κεντρική ΥΕΒ Ημιλεπτομερής.

Εδαφολογική μελέτη Σάμου, (1986). Μεσόκαμπος ΑΓΣΑ .

Εδαφολογική μελέτη Σάμου, (1988). Πεδιάδων, Κ. Κοσμάς, Ν. Αντώνογλου.

Εδαφολογική μελέτη Χίου, (1989). Καλαμωτής-Αρμολίων Δ/νση Σχεδ/μού ΕΕ & ΑΕΠ Τμ.Β.

Εδαφολογική μελέτη Χίου, (1989). Ζυφιά-Βαβίλων, Δ/νση Σχεδ/μού ΕΕ & ΑΕΠ Τμ.Β.

Εδαφολογική μελέτη Σάμου, (1966). Στοιχειοθέτηση Εδαφοϋδατικών Σταθερών, Υπ. Γεωργίας.

Εδαφολογική μελέτη Δωδεκανήσου, (1966). Απολακκιάς Ρόδου, ΟΓΕΜ-Αντ. Σωτηρόπουλος.

ΕΕΔΥΠ και ΕΜΠ, (1995). Ολοκληρωμένες επεμβάσεις για τη μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες Πρακτικά, 2ου Εθνικού Συνεδρίου της ΕΕΔΥΠ.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) – Ερευνητική Ομάδα ΙΤΙΑ, (2010). Θεωρητική τεκμηρίωση για το λογισμικό ΥΔΡΟΓΝΩΜΩΝ έκδοση 4.0.1. ΕΜΠ – Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Ερευνητική Ομάδα «ΙΤΙΑ», Ιούνιος 2010.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, «Παραγωγή χαρτών με τις επικαιροποιημένες παραμέτρους των όμβριων καμπυλών σε επίπεδο χώρας, (εφαρμογή της Οδηγίας (ΕΕ) 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα)», 2023

ΕΤΜΕ: Πέππας & Συνεργάτες Ε.Ε., Γραφείο Μαχαίρα Α.Ε., Ε.Μ.Π. – Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών – Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, (2013). ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ - Εκτίμηση πλημμυρικών ροών στην Ελλάδα σε συνθήκες υδροκλιματικής μεταβλητότητας: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένου εννοιολογικού – πιθανοτικού πλαισίου και υπολογιστικών εργαλείων», Ενότητα Εργασίας 3: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένων εργαλείων υδρολογίας πλημμυρών, Παραδοτέο Π3.3: Τεχνική έκθεση περιγραφής περιοχικών σχέσεων εκτίμησης χαρακτηριστικών υδρολογικών μεγεθών.

Ε.Κ., Γενική Γραμματεία Περιβάλλοντος (2000). ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (Φ.Ε.Κ l 327, 22/12/2000).

Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων (2013). Μητρώο Μεγάλων Ελληνικών Φραγμάτων.

Εφημερίδα της κυβέρνησης, ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 143, Αρ. Φύλλου 236, 27 Δεκεμβρίου 2010

Ζαφειράκης Σ., (2015). Γεωλογία-υδρογεωλογία των υδατικών αποθεμάτων της Χίου. Πτυχιακή εργασία, Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών-Τομέας Υδατικών Πόρων & Γεωπεριβάλλοντος.

ΙΓΜΕ (2010). Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ.Ε. 7.3.2.1). Υποέργο 7: Αποτίμηση υδατικών πόρων Αιγαίου. Ποιοτικοί έλεγχοι και προτάσεις αξιοποίησης.

Καρακατσάνης Γ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Σίφνο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Κακάλης Ελευθέριος, (2009). «Πρόγραμμα επαναξιολόγησης 69 Σημαντικών Περιοχών για τα πουλιά για τον χαρακτηρισμό τους ως Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Σύνταξη σχεδίων δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας, Φάση Γ: Σχέδια Δράσης – GR4110007 Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής», Αθήνα, 2009.

Καραβόλιας Π., (2015). Διαχειριστικό Σχέδιο (MASTER PLAN) Αποχέτευσης και Χωροθέτησης Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Νήσου Ρόδου.

Καρύμπαλης Ε., Κοντής Ε., Ζούρος Ν. Ποσοτικές γεωμορφολογικές παρατηρήσεις στη λεκάνη απορροής του χειμάρρου Τσικνιά, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας.

Κοζάνης Σ. και Ι. Βαζίμας, (2007). ΥΔΡΟΓΝΩΜΩΝ έκδοση 3.0. Διαχείριση και Επεξεργασία Υδρολογικών Δεδομένων, Οδηγίες Χρήσης. © 2007 ΝΑΜΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί & Μελετητές Α.Ε.

Κουτσογιάννης Δ. (1986).«Υδρολογία και ποσοτικές εκτιμήσεις φερτών υλικών» Πρακτικά σεμιναρίου έργων εγγείων βελτιώσεων, Αθήνα, σ. 174–188, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών

Κουτσογιάννης, Δ., (1997). Στατιστική Υδρολογία, Έκδοση 4, 312 σελίδες, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1997.

Κουτσογιάννης, Δ., και Θ. Ξανθόπουλος, (1999). Τεχνική Υδρολογία, Έκδοση 3, 418 σελίδες, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1999.

Κουτσογιάννης, Δ., και Ρ. Ματίσεν, (1988). Υδρολογική μελέτη, Κεφ. 9 της Τεχνικής Έκθεσης, Οριστική μελέτη διευθετήσεως χειμάρρου Καλλιθέας Μυτιλήνης. (Ανάδοχος: ΤΕΝΕΤ), 19 σελίδες, Αθήνα, 1988,.

Κουτσογιάννης, Δ. (2011). Σχεδιασμός Αστικών Δικτύων Αποχέτευσης. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

Κουτσογιάννης, Δ. (2010). Υδρολογική μελέτη ισχυρών βροχοπτώσεων στη λεκάνη του Κηφισού. Αθήνα.

Κουτσογιάννης, Δ., Ευστρατιάδης, Α., Μαμάσης, Ν., Δημητριάδης, Π., & Μαχαίρας, Α. (2013). ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ -Εκτίμηση πλημμυρικών ροών στην Ελλάδα σε συνθήκες υδροκλιματικής μεταβλητότητας: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένου εννοιολογικού-πιθανοτικού πλαισίου και υπολογιστικών εργαλείων.

Κώτσης, Α., (2005). Διερεύνηση ισχυρών βροχοπτώσεων και κατάρτιση ομβρίων καμπυλών στα νησιά του Αιγαίου, Μεταπτυχιακή εργασία, 153 σελίδες, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 2005.

Κ/Ξία Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2015). Σημείωμα για την εκτίμηση του αριθμού καμπύλης απορροής CN με την μεθοδολογία SCS.

Κ/Ξία Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2015). Σημείωμα για την κατάρτιση των μοναδιαίων και πλημμυρικών υδρογραφημάτων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 08: Νήσος Κως, Ν. Δωδεκανήσου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 11-Ι: Νήσος Ρόδος, Ν. Δωδεκανήσου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης.

Τεύχος 16: Νήσος Άνδρος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 19-Ι: Νήσος Ίος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 21-Ι: Νήσος Κέα, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 22: Νήσος Σέριφος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 24: Νήσος Σίφνος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 25-Ι: Νήσος Νάξος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 26-Ι: Νήσος Πάρος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 27: Νήσος Σύρος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 29: Νήσος Τήνος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 38: Νήσος Αντίπαρος, Ν. Κυκλάδων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 40-Ι: Νήσος Λέσβος, Ν. Λέσβου, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 41: Νήσος Λήμνος, Ν. Λέσβου, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 43: Νήσος Ικαρία, Ν. Σάμου, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου, (2007). «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Γ΄ Φάση: Διαχειριστικό μοντέλο – Τεκμηρίωση Σχηματοποίησης. Τεύχος 46-Ι: Νήσος Χίος, Ν. Χίου, Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου». Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Δ/νση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων.

Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου (2008). Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου.

Κ/Ξία Συμβούλου Υποστήριξης της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, Παραδοτέο 2- ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΤΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ, 2022

Κολαΐτη Ε., (2007). Ο πλουτωνίτης της Σερίφου, η συνδεδεμένη με αυτόν μεταλλοφορία και η επίδραση της στο περιβάλλον. Μεταπτυχιακή εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών-Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Γεωεπιστήμες & Περιβάλλον.

Κόντος Θ., (2007). Δημιουργία χωρικού συστήματος υποστήριξης λήψης αποφάσεων για τη χωροθέτηση μονάδων εδαφικής διάθεσης αποβλήτων. Διδακτορική διατριβή Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σχολή Περιβάλλοντος-Τομέας Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Επιστήμης.

Κουταβάς Χ.Γ., Κουταλιά Χ., Μπαλτζόγλου Θ., Πλύτας Κ., (2010). Αστοχία Επαρχιακής Οδού στη Θέση Τσουλήθρα της νήσου Άνδρου, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, ΤΕΕ, Βόλος.

Λίωση Β. Χ., (2014). Ο πλημμυρικός κίνδυνος στο νησί της Σάμου. Μεταπτυχιακή εργασία, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Γεωγραφίας, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών-Εφαρμοσμένη Γεωγραφία και Διαχείριση του Χώρου.

Λυκούδη Ε. και Ζάρρης Δ. «Πρόβλεψη περιοχών υψηλού κινδύνου εδαφικής διάβρωσης στη νήσο Κεφαλληνία με χρήση της Παγκόσμιας Εξίσωσης Εδαφικής Απώλειας. Πρακτικά του 6ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου, ΤΟΜΟΣ ΙΙ, σσ. 412-419.

Μάρης Φ. «Υδρολογία Φυσικού Περιβάλλοντος – Διάβρωση εδαφών». Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Τμήμα Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων

Μαυρομάτης Γ., (1980). «Το βιοκλίμα της Ελλάδος. Σχέσεις Κλίματος και Φυσικής Βλαστήσεως», Ι.Δ.Ε. τομ. Ι.

Μελέτη Υδρεύσεως Ευρύτερης Περιοχής Πόλης Ρόδου, Προμελέτη Φράγματος Γαϊδουρά, Τεχνική Έκθεση, Σεπτέμβριος 1980, Αθήνα, Ανάδοχοι «Υδροέρευνα Α.Ε., Υδροδομική, Τεχνικό Γραφείο Μελετών Λ. Λαζαρίδης – Χ Καπετανάκης».

Μελέτη Υδρεύσεως Ευρύτερης Περιοχής Πόλης Ρόδου, Οριστική Μελέτη Φράγματος Γαϊδουρά, Τεχνική Έκθεση, Δεκέμβρης 1983, Αθήνα, Ανάδοχοι «Υδροέρευνα Α.Ε., Υδροδομική, Τεχνικό Γραφείο Μελετών Λ. Λαζαρίδης – Χ Καπετανάκης».

Μελέτη Υδρεύσεως Ευρύτερης Περιοχής Πόλης Ρόδου, Προμελέτη Φράγματος Γαϊδουρά, Υδρολογική Έρευνα Υδατικού Ισοζυγίου, Ιούνιος 1989, Αθήνα, Ανάδοχοι «Υδροέρευνα Α.Ε., Υδροδομική, Τεχνικό Γραφείο Μελετών Λ. Λαζαρίδης – Χ Καπετανάκης».

Μελέτη Υδατοταμιευτήρα ''Κόρης Γεφύρι'' Νήσου Χίου, Οριστική Μελέτη, Τεχνική Έκθεση Υδραυλικοί Υπολογισμοί, Ιούλιος 1992, Αθήνα, Δ. Κωνσταντινίδης

Μελέτη Υδατοταμιευτήρα ''Κόρης Γεφύρι'' Νήσου Χίου, Οριστική Μελέτη, Υδρολογική Μελέτη, Ιούλιος 1992, Αθήνα, Δ. Κωνσταντινίδης

Μητρώο Μεγάλων Ελληνικών Φραγμάτων, Τα φράγματα της Ελλάδας, Ελληνική επιτροπή μεγάλων φραγμάτων, Νοέμβριος 2013.

Μιμίκου Μ., Μπαλτάς Ε. (2012). Τεχνική Υδρολογία, Εκδόσεις Παπασωτηρίου

Μυρωνίδης Δ. (2012). «Αποτίμηση του κινδύνου διάβρωσης των εδαφών της Ελλάδας ως εργαλείο για τη διαχείριση των λεκανών απορροής» ΓΕΩΓΡΑΦΙΕΣ, Νο 19, 2012, σς. 59-69

Νάκος, Γ. (1977). Συμβολή εις την μελέτη των δασικών εδαφών της Ελλάδος: φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες. Υπουργείο Γεωργίας

Ντάφης Σ., (1972). «Δασική Φυτοκοινωνιολογία». Θεσ/νίκη 1972.

Ντάφης, Σ.., (1973). «Ταξινόμησις της δασικής βλαστήσεως της Ελλάδος». Επιστημονική επετηρίς της Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής, τομ. ΙΕ΄, τευχ. Β΄, Θεσσαλονίκη.

Παπαγεωργίου Φ, Τριανταφυλλίδης Λ., Μανδυλάς Χ., (2013). Αξιολόγηση αναθεώρηση και εξειδίκευση Π.Π.Χ.Σ.Σ.Α. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου – Α1' ΣΤΑΔΙΟ. ΥΠΕΚΑ, Φορέας χρηματοδότησης: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013».

Παπαδοπούλου Κ., (2008). Εκτίμηση αναγκών σε νερό και υδατικό ισοζύγιο για την ΒΑ Ρόδο (λεκάνη Γαϊδουρά). Διπλωματική εργασία, ΕΜΠ, Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών.

Παπάζογλου Π. (2009). «Εκτίμηση του βαθμού διάβρωσης στη λεκάνη του Ανθεμούντα». Δράση 3 του έργου LIFE07/ENV/GR/000278 - Soil Sustainability.

Παπαλάμπρου Θ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Ίο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Παπαμίχος Ν. (1985). Δασικά Εδάφη, Σχηματισμός, Ιδιότητες, Συμπεριφορά, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.

Παπαμίχου Ν., (1990). «Δασικά εδάφη».

Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, (2019). Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, (2021). Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου.

Πιστρίκα, Α., 2010. Εκτίμηση άμεσης πλημμυρικής ζημιάς σε δομημένο περιβάλλον. Διδακτορική Διατριβή, ΕΜΠ, Μάρτιος 2010.

Σαμπώ Β., Ευελπίδου Ν., Γκουρνέλος Θ., Βασιλόπουλος Α. Υπολογισμός επικινδυνότητας διάβρωσης στη νήσο Νάξο με τη χρησιμοποίηση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών. ΕΚΠΑ, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Φ. Γεωγραφίας-Κλιματολογίας.

Σιαπαρίνα Κ., (2004). Υδατικοί πόροι και υφαλμύρινση στη λεκάνη της Θέρμης Λέσβου. Μεταπτυχιακή εργασία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου-Τμήμα Περιβάλλοντος.

Σίμου Δ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Κέα. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Στρατηγικό Σχέδιο (MASTERPLAN) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Ν. Λέσβου

Στεργιάδη Μ., (2004). Υδρογεωλογική μελέτη του βορείου τμήματος της Νήσου Ρόδου-Προσομοίωση υπόγειας ροής με χρήση του τρισδιάστατου μοντέλου ροής υπογείων υδάτων και μεταφοράς ρύπων 'PTC'. Διπλωματική εργασία, Πολυτεχνείο Κρήτης-Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος.

Στοιχεία της βάσης γεωπληροφοριακών εδαφολογικών δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, με ταξινόμηση σε 5 ομάδες με βάση την κοκκομετρία, και διάκριση σε τρία βάθη εδαφοληψίας (0-25,25-75, >75)

Συλλαίος Ν. και Μπίλας Γ. (2007). «Χαρτογράφηση γεωργικών εδαφών με τη χρήση σύγχρονων μεθόδων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης» Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Γεωπονική Σχολή.

Ταξείδη Κ. (2003). Μελέτη της Ιστορικής Σεισμικότητας των Νήσων του Ανατολικού Αιγαίου. Διδακτορική διατριβή, ΕΚΠΑ, Τμήμα Γεωλογίας-Τομέας Γεωφυσικής-Γεωθερμίας.

Τα φράγματα και οι λιμνοδεξαμενές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Β' έκδοση-Νέα έργα, Φεβ 2006 ΥΠ.Α.Α.Τ. Ειδική Γραμματεία Γ' ΚΠΣ.

Τα φράγματα της Ελλάδας, Νοέμβριος 2013, Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων

Τζαννής Κ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Κω. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Τσακίρης (2010). Γ. Διαχείριση πλημμυρικής διακινδύνευσης, ΕΜΠ.

Υδρολογική Μελέτη Πλημμυρών του Φράγματος Γαϊδουρά, Ιούνιος 1998 Δ. Κουτσογιάννης, Λ. Λαζαρίδης

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Ειδική Γραμματεία Γ΄ ΚΠΣ, (2006). «Τα φράγματα και οι λιμνοδεξαμενές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων» Β΄ Έκδοση – Νέα Έργα.

ΥΠΑΝ, (2008). Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Ανάδοχος: ΤΕΜ Α.Ε., ΛΔΚ Ε.Π.Ε., ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε., TERRAMENTOR ΕΟΟΣ)

ΥΠΑΠΕΝ, Δ/νση Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφοϋδατικών Πόρων & Λιπασμάτων, Εδαφολογικές Μελέτες για γεωργικές εκτάσεις του ΥΔ από το αρχείο εδαφολογικών μελετών

ΥΠΕΚΑ/ ΕΓΥ (2012). Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας, στα πλαίσια του έργου "Τεχνικός Σύμβουλος υποστήριξης και υποβοήθησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας". Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος Κ/Ξ Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας).

ΥΠΕΚΑ/ ΕΓΥ (2015). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (GR14), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Νήσων Αιγαίου).

ΥΠΕΝ/ ΕΓΥ (2012). Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας, στα πλαίσια του έργου "Τεχνικός Σύμβουλος υποστήριξης και υποβοήθησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας". Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΝ (Ανάδοχος Κ/Ξ Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας).

ΥΠΕΝ/ ΕΓΥ (2015). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (GR14), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΝ.

ΥΠΕΝ, ΕΓΥ (2017). 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).

ΥΠΕΝ/ ΓΓΦΠΥ/ΓΔΥ (2019). 1η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ.

ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ (2024), Κατάρτιση 2ης Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ, (2022) 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, «ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ»

ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ,(2022) 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, «ΕΠΙΡΡΟΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΛΕΚΑΝΩΝ»

ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ (2022) 1η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΥΠΕΝ/ ΓΔΥ (2023) 2η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΤΑΙΠΕΔ, 2012, Τεχνικός σύμβουλος Δέκαθλον Α.Ε «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε) Αφάντου Ρόδου», Αφάντου Ρόδου. 2012.

Χάρτες Γαιών Δασικής Υπηρεσίας για τις περιοχές του ΥΔ.