

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)

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου)

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	17/06/2024	1η έκδοση προς ανάρτηση

Τεύχη και Χάρτες που συνοδεύουν το παρόν Παραδοτέο

A/A	Τίτλος	Κλίμακα	Αριθμός Τεύχους/ Χάρτη
	ΤΕΥΧΗ		
1	Τεχνική Έκθεση		II Π11-Τ.1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	23
1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ	23
1.2	ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ	24
2	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	25
2.1	Η ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	25
2.1.1	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	26
2.1.2	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΗΣ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	27
2.2	ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ	30
3	1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	36
3.1	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΣΔΚΠ)	36
3.1.1	ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΔΚΠ	36
3.1.2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	40
3.2	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	60
3.3	ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	66
3.3.1	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ	66
3.3.2	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΖΔΥΚΠ)	70
3.3.3	ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	79
3.3.4	ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΠΟ ΑΝΥΨΩΣΗ ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ	83
3.3.5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΖΩΝΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΖΔΥΚΠ)	87
3.4	ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	118
3.4.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΧΑΡΤΩΝ	118
3.4.2	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΑΡΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	133
3.4.3	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	256
3.5	ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	258
3.5.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΙ	258
3.5.2	ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΚΛΥΖΟΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	259
3.5.3	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	349
3.5.4	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	488
3.6	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	493
3.6.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	493

3.6.2	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ	494
3.6.3	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	501
3.7	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 1^Ο ΚΥΚΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ	518
4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΕΛ14	520
4.1	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΟΥ} ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ	520
4.1.1	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	527
4.1.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	533
4.2	ΣΤΟΧΟΙ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	541
4.2.1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	547
4.2.2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	548
4.3	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	555
4.3.1	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ	555
4.3.2	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ	556
4.3.3	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	560
4.4	ΜΕΤΡΑ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΕΛ14	574
4.4.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	574
4.4.2	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ	604
4.4.3	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ	633
4.5	ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 14	677
5	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	678
5.1	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	678
5.1.1	ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΟΔΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	678
5.1.2	ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ	680
6	ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ	682
6.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	682
6.2	ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	683
6.3	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ	684
7	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	685
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	699

ΣΧΗΜΑΤΑ

ΣΧΗΜΑ 3-1 ΣΧΗΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΖΔΥΚΠ.....	73
ΣΧΗΜΑ 3-2: ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΖΔΥΚΠ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ).....	76
ΣΧΗΜΑ 3-3: ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΖΔΥΚΠ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ -Α).....	77
ΣΧΗΜΑ 3-4: ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΖΔΥΚΠ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ -Β).....	78
ΣΧΗΜΑ 3-5: ΚΥΡΙΑ ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ.....	79
ΣΧΗΜΑ 3-6: ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΥΨΩΣΗ ΜΣΘ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΠΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΛΙΡΡΟΙΑ.....	84
ΣΧΗΜΑ 3-7: ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΥΨΩΣΗ ΜΣΘ ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΠΟ ΚΥΜΑΤΙΣΜΟ.....	85
ΣΧΗΜΑ 3-8: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΥΨΩΣΗ Μ.Σ.Θ. ΣΤΗΝ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ 50 ΕΤΩΝ.....	86
ΣΧΗΜΑ 3.9: ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ Η.....	123
ΣΧΗΜΑ 3.10 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ Β.....	124
ΣΧ. 3.11 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ Λ.....	125
ΣΧΗΜΑ 3.12: ΔΙΚΤΥΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ (ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ).....	126
ΣΧΗΜΑ 3.13: ΔΙΚΤΥΟ ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ (ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ).....	126
ΣΧΗΜΑ 3.14: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	173
ΣΧΗΜΑ 3.15: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	174
ΣΧΗΜΑ 3.16: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	175
ΣΧΗΜΑ 3.17: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ).....	176
ΣΧΗΜΑ 3.18: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ).....	177
ΣΧΗΜΑ 3.19: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	178
ΣΧΗΜΑ 3.20: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	179
ΣΧΗΜΑ 3.21: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	180
ΣΧΗΜΑ 3.22: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	181
ΣΧΗΜΑ 3.23: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	182
ΣΧΗΜΑ 3.24: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	183
ΣΧΗΜΑ 3.25: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	184
ΣΧΗΜΑ 3.26: . ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	185
ΣΧΗΜΑ 3.27: . ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	186
ΣΧΗΜΑ 3.28: . ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	187
ΣΧΗΜΑ 3.29: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	188
ΣΧΗΜΑ 3.30: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	189

ΣΧΗΜΑ 3.31: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	190
ΣΧΗΜΑ 3.32: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	191
ΣΧΗΜΑ 3.33: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	192
ΣΧΗΜΑ 3.34: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	193
ΣΧΗΜΑ 3.35: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ(T=50 ΕΤΗ).....	194
ΣΧΗΜΑ 3.36: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=100 ΕΤΗ)	195
ΣΧΗΜΑ 3.37: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=1 000 ΕΤΗ).....	196
ΣΧΗΜΑ 3.38: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ,ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ(T=50 ΕΤΗ)	197
ΣΧΗΜΑ 3.39: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ,ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	198
ΣΧΗΜΑ 3.40: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ,ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	199
ΣΧΗΜΑ 3.41: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	200
ΣΧΗΜΑ 3.42: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	201
ΣΧΗΜΑ 3.43: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	202
ΣΧΗΜΑ 3.44: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=50 ΕΤΗ)	203
ΣΧΗΜΑ 3.45: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=100 ΕΤΗ).....	204
ΣΧΗΜΑ 3.46: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=1 000 ΕΤΗ).....	205
ΣΧΗΜΑ 3.47: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	206
ΣΧΗΜΑ 3.48: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	207
ΣΧΗΜΑ 3.49: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	208
ΣΧΗΜΑ 3.50: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	209
ΣΧΗΜΑ 3.51: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	210
ΣΧΗΜΑ 3.52: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	211
ΣΧΗΜΑ 3.53: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ).....	212
ΣΧΗΜΑ 3.54: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ)	213
ΣΧΗΜΑ 3.55: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	214
ΣΧΗΜΑ 3.56: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	215
ΣΧΗΜΑ 3.57: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	216
ΣΧΗΜΑ 3.58: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	217
ΣΧΗΜΑ 3.59: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	218
ΣΧΗΜΑ 3.60: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	219
ΣΧΗΜΑ 3.61: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	220
ΣΧΗΜΑ 3.62: . ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	221
ΣΧΗΜΑ 3.63: . ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	222

ΣΧΗΜΑ 3.64: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	223
ΣΧΗΜΑ 3.65: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	224
ΣΧΗΜΑ 3.66: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	225
ΣΧΗΜΑ 3.67: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	226
ΣΧΗΜΑ 3.68: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	227
ΣΧΗΜΑ 3.69: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	228
ΣΧΗΜΑ 3.70: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	229
ΣΧΗΜΑ 3.71: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ(T=50 ΕΤΗ)	230
ΣΧΗΜΑ 3.72: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=100 ΕΤΗ).....	231
ΣΧΗΜΑ 3.73: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=1 000 ΕΤΗ).....	232
ΣΧΗΜΑ 3.74: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ(T=50 ΕΤΗ).....	233
ΣΧΗΜΑ 3.75: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	234
ΣΧΗΜΑ 3.76: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ, ΛΕΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	235
ΣΧΗΜΑ 3.77: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	236
ΣΧΗΜΑ 3.78: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	237
ΣΧΗΜΑ 3.79: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	238
ΣΧΗΜΑ 3.80: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=50 ΕΤΗ).....	239
ΣΧΗΜΑ 3.81: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=100 ΕΤΗ)	240
ΣΧΗΜΑ 3.82: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=1 000 ΕΤΗ)	241
ΣΧΗΜΑ 3.83: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	242
ΣΧΗΜΑ 3.84: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	243
ΣΧΗΜΑ 3.85: ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	244
ΣΧΗΜΑ 3.86: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T = 50 ΕΤΗ).....	246
ΣΧΗΜΑ 3.87: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T = 100 ΕΤΗ).....	247
ΣΧΗΜΑ 3.88: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (T = 50 ΕΤΗ).....	248
ΣΧΗΜΑ 3.89: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (T = 100 ΕΤΗ).....	249
ΣΧΗΜΑ 3.90: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T = 50 ΕΤΗ).....	250
ΣΧΗΜΑ 3.91: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T = 100 ΕΤΗ).....	251
ΣΧΗΜΑ 3.92: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ(T = 50 ΕΤΗ).....	252

ΣΧΗΜΑ 3.93: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (T = 100 ΕΤΗ)	253
ΣΧΗΜΑ 3.94: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T = 50 ΕΤΗ)	254
ΣΧΗΜΑ 3.95: ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΑΘΗ ΡΟΗΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑ, ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T = 100 ΕΤΗ)	255
ΣΧΗΜΑ 3.96: ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ.....	256
ΣΧΗΜΑ 3.97: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ)	313
ΣΧΗΜΑ 3.98: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ)	314
ΣΧΗΜΑ 3.99: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	315
ΣΧΗΜΑ 3.100: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	316
ΣΧΗΜΑ 3.101: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	317
ΣΧΗΜΑ 3.102: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	318
ΣΧΗΜΑ 3.103: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	319
ΣΧΗΜΑ 3.104: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	320
ΣΧΗΜΑ 3.105: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	321
ΣΧΗΜΑ 3.106: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	322
ΣΧΗΜΑ 3.107: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	323
ΣΧΗΜΑ 3.108: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	324
ΣΧΗΜΑ 3.109: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	325
ΣΧΗΜΑ 3.110: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	326
ΣΧΗΜΑ 3.111: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	327
ΣΧΗΜΑ 3.112: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	328

ΣΧΗΜΑ 3.113: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	329
ΣΧΗΜΑ 3.114: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	330
ΣΧΗΜΑ 3.115: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	331
ΣΧΗΜΑ 3.116: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	332
ΣΧΗΜΑ 3.117: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	333
ΣΧΗΜΑ 3.118: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ(T=50 ΕΤΗ).....	334
ΣΧΗΜΑ 3.119: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=100 ΕΤΗ).....	335
ΣΧΗΜΑ 3.120: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=1 000 ΕΤΗ).....	336
ΣΧΗΜΑ 3.121: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ(T=50 ΕΤΗ).....	337
ΣΧΗΜΑ 3.122: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	338
ΣΧΗΜΑ 3.123: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	339
ΣΧΗΜΑ 3.124: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	340
ΣΧΗΜΑ 3.125: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	341
ΣΧΗΜΑ 3.126: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	342
ΣΧΗΜΑ 3.127: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=50 ΕΤΗ).....	343
ΣΧΗΜΑ 3.128: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=100 ΕΤΗ).....	344
ΣΧΗΜΑ 3.129: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=1 000 ΕΤΗ).....	345
ΣΧΗΜΑ 3.130: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	346
ΣΧΗΜΑ 3.131: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	347

ΣΧΗΜΑ 3.132: ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΘΙΓΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	348
ΣΧΗΜΑ 3.133: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	379
ΣΧΗΜΑ 3.134: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	380
ΣΧΗΜΑ 3.135: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	381
ΣΧΗΜΑ 3.136: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	382
ΣΧΗΜΑ 3.137: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	383
ΣΧΗΜΑ 3.138: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	384
ΣΧΗΜΑ 3.139: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	385
ΣΧΗΜΑ 3.140: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=1 000 ΕΤΗ).....	386
ΣΧΗΜΑ 3.141: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	387
ΣΧΗΜΑ 3.142: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	388
ΣΧΗΜΑ 3.143: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ(T=1 000 ΕΤΗ) 389	
ΣΧΗΜΑ 3.144: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	390
ΣΧΗΜΑ 3.145: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ(T=1 00 ΕΤΗ).....	391
ΣΧΗΜΑ 3.146: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ(T=1 00 ΕΤΗ).....	392
ΣΧΗΜΑ 3.147: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 00 ΕΤΗ).....	393
ΣΧΗΜΑ 3.148: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (T=1 00 ΕΤΗ).....	394
ΣΧΗΜΑ 3.149: ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΙΘΑΝΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 00 ΕΤΗ).....	395
ΣΧΗΜΑ 3.150: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ)	396
ΣΧΗΜΑ 3.151: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ)	397
ΣΧΗΜΑ 3.152: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	398
ΣΧΗΜΑ 3.153: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	399
ΣΧΗΜΑ 3.154: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	400
ΣΧΗΜΑ 3.155: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	401
ΣΧΗΜΑ 3.156: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	402
ΣΧΗΜΑ 3.157: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	403
ΣΧΗΜΑ 3.158: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	404
ΣΧΗΜΑ 3.159: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	405
ΣΧΗΜΑ 3.160: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	406

ΣΧΗΜΑ 3.161: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	407
ΣΧΗΜΑ 3.162: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	408
ΣΧΗΜΑ 3.163: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	409
ΣΧΗΜΑ 3.164: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	410
ΣΧΗΜΑ 3.165: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	411
ΣΧΗΜΑ 3.166: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	412
ΣΧΗΜΑ 3.167: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	413
ΣΧΗΜΑ 3.168: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	414
ΣΧΗΜΑ 3.169: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	415
ΣΧΗΜΑ 3.170: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	416
ΣΧΗΜΑ 3.171: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	417
ΣΧΗΜΑ 3.172: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	418
ΣΧΗΜΑ 3.173: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	419
ΣΧΗΜΑ 3.174: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ(T=50 ΕΤΗ).....	420
ΣΧΗΜΑ 3.175: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=100 ΕΤΗ)	421
ΣΧΗΜΑ 3.176: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=1 000 ΕΤΗ).....	422
ΣΧΗΜΑ 3.177: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ(T=50 ΕΤΗ) ..	423
ΣΧΗΜΑ 3.178: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ(T=100 ΕΤΗ) ..	424
ΣΧΗΜΑ 3.179: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ(T=1 000 ΕΤΗ)	425
ΣΧΗΜΑ 3.180: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	426
ΣΧΗΜΑ 3.181: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	427
ΣΧΗΜΑ 3.182: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	428
ΣΧΗΜΑ 3.183: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	429
ΣΧΗΜΑ 3.184: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	430
ΣΧΗΜΑ 3.185: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	431
ΣΧΗΜΑ 3.186: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ)	432
ΣΧΗΜΑ 3.187: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ).....	433
ΣΧΗΜΑ 3.188: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	434
ΣΧΗΜΑ 3.189: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	435
ΣΧΗΜΑ 3.190: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	436
ΣΧΗΜΑ 3.191: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ) ..	437
ΣΧΗΜΑ 3.192: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	438
ΣΧΗΜΑ 3.193: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	439
ΣΧΗΜΑ 3.194: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	440
ΣΧΗΜΑ 3.195: ΧΑΡΤΗΣ ΒΑΘΜΟΥ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	441

ΣΧΗΜΑ 3.196: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ).....	442
ΣΧΗΜΑ 3.197: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ)	443
ΣΧΗΜΑ 3.198: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	444
ΣΧΗΜΑ 3.199: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	445
ΣΧΗΜΑ 3.200: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	446
ΣΧΗΜΑ 3.201: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΣΒΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	447
ΣΧΗΜΑ 3.202: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	448
ΣΧΗΜΑ 3.203: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	449
ΣΧΗΜΑ 3.204: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	450
ΣΧΗΜΑ 3.205: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	451
ΣΧΗΜΑ 3.206: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	452
ΣΧΗΜΑ 3.207: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΠΑΡΟΣ ΚΑΙ ΝΑΞΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	453
ΣΧΗΜΑ 3.208: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	454
ΣΧΗΜΑ 3.209: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	455
ΣΧΗΜΑ 3.210: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	456
ΣΧΗΜΑ 3.211: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	457
ΣΧΗΜΑ 3.212: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	458
ΣΧΗΜΑ 3.213: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	459
ΣΧΗΜΑ 3.214: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	460
ΣΧΗΜΑ 3.215: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	461
ΣΧΗΜΑ 3.216: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΧΙΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	463
ΣΧΗΜΑ 3.217: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	464
ΣΧΗΜΑ 3.218: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	464
ΣΧΗΜΑ 3.219: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΑΣΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	465
ΣΧΗΜΑ 3.220: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ(T=50 ΕΤΗ).....	466
ΣΧΗΜΑ 3.221: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=100 ΕΤΗ)	467
ΣΧΗΜΑ 3.222: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΥΜΗ (T=1 000 ΕΤΗ)	468
ΣΧΗΜΑ 3.223: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ(T=50 ΕΤΗ)	469
ΣΧΗΜΑ 3.224: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	470
ΣΧΗΜΑ 3.225: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΛΥΜΝΟΣ, ΨΕΡΙΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ).....	471
ΣΧΗΜΑ 3.226: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	472
ΣΧΗΜΑ 3.227: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	473
ΣΧΗΜΑ 3.228: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΙ ΜΗΛΟΣ ΚΑΙ ΚΙΜΩΛΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ) ...	474

ΣΧΗΜΑ 3.229: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	475
ΣΧΗΜΑ 3.230: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	476
ΣΧΗΜΑ 3.231: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΆΝΔΡΟΣ (T=1 000 ΕΤΗ)	477
ΣΧΗΜΑ 3.232: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=50 ΕΤΗ)	478
ΣΧΗΜΑ 3.233: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΚΩΣ (T=100 ΕΤΗ).....	479
ΣΧΗΜΑ 3.234: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	480
ΣΧΗΜΑ 3.235: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΕΡΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	481
ΣΧΗΜΑ 3.236: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	482
ΣΧΗΜΑ 3.237: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΛΗΜΝΟΣ (T=100 ΕΤΗ)	483
ΣΧΗΜΑ 3.238: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (T=50 ΕΤΗ).....	484
ΣΧΗΜΑ 3.239: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΝΑΞΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	485
ΣΧΗΜΑ 3.240: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=50 ΕΤΗ)	486
ΣΧΗΜΑ 3.241: ΧΑΡΤΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΝΗΣΟΣ ΣΑΜΟΣ (T=100 ΕΤΗ).....	487
ΣΧΗΜΑ 3.242: ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΧΑΡΤΩΝ.....	489
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 T = 50 ΕΤΗ.....	495
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 T = 100 ΕΤΗ.....	496
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 T = 1000 ΕΤΗ.....	497
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 T = 50 ΕΤΗ.....	498
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 T = 100 ΕΤΗ.....	499
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 T = 1000 ΕΤΗ.....	500

ΠΙΝΑΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	37
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-2: ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	40
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-3: ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ.....	45

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-4: ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	47
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-5: ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-6: ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-7: ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΕΝΤΟΣ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΑ ΔΗΜΟ	52
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-8: ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΤΗΝ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΛ14	56
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-9: ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΕΛ14	57
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-10: ΕΘΝΙΚΗ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ	61
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-11: ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	64
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-12: ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	64
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-13: ΌΡΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ	68
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-14: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΑ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ (2-3 ΕΤΗ)	69
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-15: ΠΛΗΘΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	69
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-16: ΖΩΝΕΣ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ	74
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-17: ΑΙΤΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	79
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-18: ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	80
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-19: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	81
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-20: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	82
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-21: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΖΔΥΚΠ ΕΛ14ΑΡΣΦΡ010	104
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-22: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΖΔΥΚΠ ΕΛ14ΑΡΣΦΡ011	108
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-23: ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΣΕΝΑΡΙΑ	119
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-24: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ MANNING ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΛΥΨΕΩΝ ΓΗΣ	130
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-25: ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	260
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-26: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	263
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-27: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	266
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-28: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	268
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-29: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	270
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-30: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50 ΚΑΙ 100	272
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-31: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	274

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-32: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	276
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-33: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	278
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-34: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	280
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-35: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	282
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-36: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	284
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-37: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	288
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-38: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	291
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-39: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΕΤΗ.....	293
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-40: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	296
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-41: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	298
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-42: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	301
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-43: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	303
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-44: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΕΤΗ.....	305
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-45: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	307
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-46: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	310
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-47: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ T=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ	312
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-48: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟ	351
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-49: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	352
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-50: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	353
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-51: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ	353
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-52: ΚΛΑΣΕΙΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ.....	354
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-53: ΚΛΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΒΑΘΟΥΣ - ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ.....	355
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-54: ΣΚΟΡ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ	355

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-55: ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ	356
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-56: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050s – T50 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....	502
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-57: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050s – T100 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....	505
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-58: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050s – T1000 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....	508
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-59: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080s – T50 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....	511
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-60: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080s – T100 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....	514
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-61: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2058s – T1000 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ.....	517
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1: ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1 ^{ΟΥ} ΣΔΚΠ ΣΤΟ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ.....	521
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-2: ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΕΘΕΙ ΑΠΟ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΕ.	542
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.....	556
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.....	561
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-5: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14).....	562
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6: ΜΕΤΡΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14).....	570
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-7: ΤΥΠΟΙ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΝΑ ΎΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ.....	574
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-8: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΎΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ (ΠΗΓΗ: HTTP://NWRN.EU/)	576
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-9: ΕΙΔΙΚΗ ΦΟΡΜΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΕΤΡΟΥ.....	578
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-10: ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	583
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-1: ΔΕΙΚΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	679
ΠΙΝΑΚΑΣ 5-2: ΔΕΙΚΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	680

ΕΙΚΟΝΕΣ

ΕΙΚΟΝΑ 3-1: ΧΩΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΒΑΘΩΝ ΡΟΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΡΙΧΤΗΣ (ΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΣ) ΓΙΑ T=50 ΕΤΗ.....	129
ΕΙΚΟΝΑ 4-1: ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ.....	548
ΕΙΚΟΝΑ 4-2: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ1 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 2 ^{ΟΥ} ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΎΞΟΝΑ Μ2 ΠΡΟΛΗΨΗ.....	551
ΕΙΚΟΝΑ 4-3: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ2 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 2 ^{ΟΥ} ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΎΞΟΝΑ Μ3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	552
ΕΙΚΟΝΑ 4-4: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ3 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 2 ^{ΟΥ} ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΎΞΟΝΑ Μ4 ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ.....	553
ΕΙΚΟΝΑ 4-5: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ Σ4 - ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΜΕ ΤΥΠΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕΤΡΩΝ 2 ^{ΟΥ} ΣΔΚΠ ΤΟΥ ΎΞΟΝΑ Μ5 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	554
ΕΙΚΟΝΑ 6-1: ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΦΟΡΕΩΝ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ (ΠΗΓΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, 2006).....	684

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
DEM	Digital Elevation Model
DTM	Digital Terrain Model
ECMWF	European Centre for Medium Range Weather Forecasts
EE	Ευρωπαϊκή Ένωση
EIA	Environmental Impact Assesment
EUSF	European Union Solidarity Fund
GMES	Global Monitoring for Environment and Security
GCMs	Global Climate Models
IED	Industrial Emmisions Directive
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
RCMs	Regional Climate Models
RCPs	Representative Concentration Pathways
SEIS	Shared Environmental Information Systems
SWICCA	Service for Water Indicators in Climate Change Adaptation
WISE	Water Information System for Europe
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΔΑ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου
ΑΔΜΗΕ	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΑΕ	Ανώνυμος Εταιρεία
ΑΕΑ	Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
ΑΠΑΚΠ	Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας
ΒΙΟΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΓΓΠΠ	Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
ΓΔΑΕΦΚ	Γενική Διεύθυνση Αποκατάσης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα

Συνοτομογραφίες	Επεξήγηση
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης
ΔΚΠ	Διαχείριση Πλημμυρικού Κινδύνου
ΔΠΔΥΠ	Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
ΔΥ.Β.ΑΙ.	Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου
ΔΥ.Ν.ΑΙ.	Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου
Ε.Κ.Α.Β	Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας
Ε.Κ.ΕΠ.Υ	Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας
ΕΜΠΣ	Εθνικό Μητρώο Πλημμυρικών Συμβάντων
ΕΑΓΜΕ	Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΚ	Έκτακτα Δελτία Επιδείνωσης Καιρού
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
ΕΚΧΑ	Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση
ΕΛΑΣ/ΑΕΑ	Ελληνική Αστυνομία / Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
ΕΛΑΣ	Ελληνική Αστυνομία
ΕΛΓΑ	Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟ	Εθνική Οδός
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΠ	Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος
ΕΣΚΕΔΙΚ	Εθνικό Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔ	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας
ΕΥΠΕ	Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΔΥΚΠ	Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΖΕΠ	Ζώνες Ειδικής Προστασίας
ΗΠΑ	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδάτινο Σύστημα
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΗΜΔΗΣ	Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΛΣ-ΕΛΑΚΤ	Λιμενικό Σώμα – Ελληνική Ακτοφυλακή
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΣΘ	Μέση Στάθμη της Θάλασσας
ΜΥ	Μοναδιαίο Υδρογράφημα
ΝΕΟ	Νέα Εθνική Οδός
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Π.Σ	Πυροσβεστικό Σώμα
ΠΑΚΠ	Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΝΚ	Περιοχή Νερών Κολύμβησης
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΤΟ	Συντονιστικά Τοπικά Όργανα
ΤΑ	Τοπική Αυτοδιοίκηση
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΑΣ	Υπηρεσία Αποκατάστασης Σεισμοπλείκτων
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Συνοτομογραφίες	Επεξήγηση
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης
ΦΟΣΔΑ	Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
ΧΕΠ	Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας
ΧΚΠ	Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΨΜΕ	Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ

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.

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. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) έχουν καθοριστεί 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.

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 Πλημμύρας των ΥΔ της χώρας επανεξετάζονται και, εφόσον απαιτείται, επικαιροποιούνται ανά εξαετία.

Το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) (1^{ος} 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'/ 6.07.2018).

Το παρόν προσχέδιο αφορά στην 1η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14). 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 επόμενη παράγραφο, ακολουθεί η συνοπτική περιγραφή των κεφαλαίων που απαρτίζουν το παρόν.

1.2 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ

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 το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, τις Αρμόδιες Αρχές της παρούσας 1ης Αναθεώρησης καθώς και τα Πορίσματα της 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης. Επιπλέον, αναλύεται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα συμπεράσματα που προέκυψαν αντίστοιχα. Ακόμη, αναφέρονται οι δράσεις της χώρας για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και περιγράφονται οι διαφοροποιήσεις από τον 1ο Κύκλο Εφαρμογής.

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 της Προκαταρκτικής και της 1ης Αναθεώρησης της Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ και 1η ΑΠΑΚΠ). Ακόμη, αναλύονται τα Μέτρα της 1ης Αναθεώρησης σε επίπεδο ΥΔ και ανά ΖΔΥΚΠ.

Στο Κεφάλαιο 5 περιγράφεται η πορεία Παρακολούθησης Εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ και υλοποίησης των Μέτρων.

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.

Στο Κεφάλαιο 7 αναφέρεται η βασική βιβλιογραφία που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτιση του τεύχους του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Παράρτημα Α: Γενική περιγραφή εξεταζόμενων μέτρων

Στο Παράρτημα αυτό, γίνεται η γενική περιγραφή κάθε εξεταζόμενου μέτρου που έχει παρουσιασθεί στο Κεφάλαιο 4 και πιο συγκεκριμένα παρατίθεται για κάθε εξεταζόμενο μέτρο: α) το όνομα, β) η συνοπτική περιγραφή, γ) η σκοπιμότητα (συνοπτικά), δ) άλλες διαθέσιμες πληροφορίες πχ ιστορικό εφαρμογής, ε) τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου και στ) αναφορά σύνδεσης με μέτρα άλλων Σχεδίων Διαχείρισης (ΣΔΛΑΠ, ΠεΣΠΚΑ, ΕΣΠΚΑ κλπ).

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

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

Σκοπός της Οδηγίας (2007/60/ΕΚ¹), 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».

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 χωρίζονται σε τρία (3) στάδια:

1^ο 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).

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

3^ο Στάδιο: Κατάρτιση και εφαρμογή 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.

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

¹ ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Οκτωβρίου 2007 για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας.

- 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 καταρτίστηκαν τα ΣΔΚΠ (<https://floods.ypeka.gr/index.php>).
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (1η Αναθεώρηση) των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας (<http://wfdver.ypeka.gr/el/home-gr/>).
- Η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας βάσει του άρθρου 14 της Οδηγίας, (ΥΠΕΚΑ-ΓΔΥ, 2019), και ο προσδιορισμός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.
- Όλα τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για κύρια και κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα οποία βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://circabc.europa.eu/faces/jsp/extension/wai/navigation/container.jsp>.
- 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 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, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ

2.1.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας για την κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΚΠ

Αντικείμενο της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας κατ' εφαρμογή 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, είναι:

- Η βελτίωση των τοπογραφικών δεδομένων του εδάφους και παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας τουλάχιστον 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 περιγράφονται στο αντίστοιχο Μέτρο των ΣΔΚΠ.
- Η κατάρτιση 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 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 την μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών των πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα.
- Η σύνταξη της σχετικής Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σύμφωνα με την υπ. αριθ. ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ "σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001» (Β'1225), όπως τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. 40238/2017 (Β'3759).
- 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 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/> και στις βάσεις δεδομένων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων, στις σχετικές ιστοσελίδες του ΥΠΕΝ και όπου αλλού απαιτηθεί από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων καθώς και η λειτουργία και συντήρηση αυτών.

2.1.2 Απαιτήσεις της Οδηγίας για τη δημόσια διαβούλευση της 1^{ης} 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 Άαρχους 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 ΜΚΟ και επιχειρήσεις).

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

- Η σχέση του συμμετόχου 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 συμμετοχοί 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 καθένας από εμάς, 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 ΣΕΑ (2001/42 / ΕΚ), Σύμβαση του Άαρχους 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 σημαντικό.

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 διαπραγματέυση 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:

- Φορέας λήψης αποφάσεων: Άμεσα θεσμικά εμπλεκόμενοι με το ζήτημα της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας και εκπρόσωποι των συναρμόδιων αρχών σε συναφείς τομείς (ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ)
- Εμπειρογνώμονες ή ειδικοί: επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, ΜΚΟ, Επιμελητήρια, επιστημονικές οργανώσεις ή άλλοι ειδικοί του ευρύτερου Δημόσιου τομέα (ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ – ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ).
- Το ευρύ κοινό: άτομα ή οι φορείς που θα μπορούσαν να επηρεαστούν από θέματα διαχείρισης και προγραμματισμού (π.χ. οι χρήστες του νερού, επιχειρήσεις που ενδέχεται να πληγούν, οι πολίτες) (ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ- ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ)
- ΜΜΕ: εφημερίδες, τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, ιστότοποι (ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ- ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ).

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

Η διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, θα έχει ενδεικτική διάρκεια τρεις (3) μήνες. Στο ίδιο διάστημα θα εξελιχθεί και η διαβούλευση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), η οποία θα ακολουθήσει διακριτή διαδικασία, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ, υπ' αριθμ. Οίκ. 107017/28.8.2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5.9.2006), όπως 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/ΕΚ (Water Framework Directive). 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 (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 (Green 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).

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 (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/ση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ.

Το 2016 το ΥΠΕΝ ενέκρινε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) (<http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkiLcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR>), 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.

Με τα άρθρα 42-45 του Ν. 4414/2016 (Α'149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1η ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Με την υπ' αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β'4893) έχει κυρωθεί το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) [National Energy and Climate Plan (NECP)]. Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) αποτελεί για την Ελληνική Κυβέρνηση ένα Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας και παρουσιάζεται σε αυτό ένας αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία.

Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί έναν οδικό χάρτη για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ.

Το αναθεωρημένο ΕΣΕΚ τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση εντός του 2023.

Το 2022 δημοσιεύεται ο νόμος υπ' αριθμ. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/27-5-2022) 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.» με σκοπό τη δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας δικαίου στους επενδυτές και τους πολίτες, και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας και της κοινωνίας στην κλιματική ουδετερότητα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος κλιματικής ουδετερότητας, ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών

εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για τη διακυβέρνηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (L 328) και ειδικότερα με τη διαδικασία του άρθρου 5 της υπ' αρ. 31/30.9.2019 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 147), περί κύρωσης του ΕΣΕΚ.

Με τον νόμο υπ' αριθμ. 4936/2022 θεσπίζονται μέτρα και πολιτικές για την προσαρμογή της χώρας στην κλιματική αλλαγή και τη διασφάλιση της πορείας απανθρακοποίησης έως το έτος 2050. Ειδικότερα, θεσπίζονται:

- α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
- β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
- γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
- δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
- ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

Στο επόμενο στάδιο προβλέπεται η εκπόνηση των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), που με βάση τις κλιματικές συνθήκες και την τρωτότητα κάθε περιφέρειας θα καθορίσουν επακριβώς τους τομείς πολιτικής και τις γεωγραφικές ενότητες προτεραιότητας για λήψη μέτρων με ταυτόχρονη εξειδίκευση των μέτρων αυτών, καθώς επίσης τα οικονομικά μέσα για την υλοποίηση των μέτρων, τους φορείς υλοποίησης, τους εμπλεκόμενους φορείς, κλπ.

Η ΕΣΠΚΑ έχει άμεση σχέση με το εξεταζόμενο Σχέδιο καθώς αποτελεί ένα πλαίσιο πολιτικής για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και ειδικότερα στο θέμα των πλημμυρών εμφανίζει σημαντική συνέργεια καθώς προωθεί πολιτικές προσαρμογής και κατευθύνσεις για την πρόληψη και τη διαχείριση κινδύνων που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή όπως οι πλημμύρες.

Καθώς ο τομέας των υδάτινων πόρων είναι ένας από τους κρισιμότερους σε ό,τι αφορά την πολιτική προσαρμογής, δεδομένου ότι η κλιματική αλλαγή επιφέρει ήδη σημαντικές μεταβολές στην ποιότητα, την ποσότητα και άρα και στη διαθεσιμότητα των υδάτινων πόρων επηρεάζοντας έμμεσα και άλλους σημαντικούς τομείς (π.χ. γεωργία, παραγωγή ενέργειας από υδροηλεκτρικές μονάδες, βιομηχανία, υγεία και υγιεινή) (WWF, 2011)², η αντιμετώπιση και διαχείριση των κινδύνων στον τομέα των υδάτων, τους οποίους η κλιματική αλλαγή επιδεινώνει (πλημμύρες, λειψυδρία – ξηρασία), αποτελούν βασική παράμετρο στη διαμόρφωση της πολιτικής για την προσαρμογή στον τομέα των υδάτων, σε

² Ε.Κε.Π.Ε.Κ. Παντείου Πανεπιστημίου, ΓΣΕΕ, ΤΕΕ, WWF Ελλάς, «Οδικός Χάρτης για την Προσαρμογή της Ελλάδας στην Κλιματική Αλλαγή». Επιστημονική έκθεση. Αθήνα: Οκτώβριος 2011.

συνδυασμό και με τη βιώσιμη διαχείρισης των υδάτινων πόρων (Οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα – 2000/60/ΕΚ).

ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου

Στα πλαίσια της εκπόνησης του ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου, σύμφωνα με το Άρθρο 43 γου 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 Τρίτη 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.

ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου

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 μ. (°C)
2. Μέση ημερήσια σχετική υγρασία αέρα (%)
3. Μέσο ημερήσιο κλάσμα νεφοκάλυψης (%)
4. Μέση διάρκεια ηλιοφάνειας (ώρες/ημέρα)
5. Μέση ημερήσια ταχύτητα ανέμου στα 10 μ. (m/s)
6. Συνολική ημερήσια κατακρήμνιση (mm/ημέρα).

Για τις παραμέτρους αυτές υπολογίστηκαν από τα αποτελέσματα του Περιφερειακού Μοντέλου RACMO_{2.2} του Βασιλικού Μετεωρολογικού Ινστιτούτου της Ολλανδίας, για τα σενάρια αντιπροσωπευτικού μονοπατιού ρύπου RCP4.5 και RCP8.5 (5^η Έκθεση Αξιολόγησης, Διακρατική Επιτροπή Κλιματικής Αλλαγής, 2014) η μέση τιμή της περιόδου αναφοράς 1991-1990, 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.

3 1^Η 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 ή είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα 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 υπό μορφή χάρτη 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 των κινδύνων πλημμύρας καλύπτει όλες τις πτυχές της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας εστιάζόμενο 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 των 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, επαρχιακό και τοπικό επίπεδο).

Το Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), βασίζεται στα ακόλουθα κείμενα τεκμηρίωσης.

Πίνακας 3-1 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	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 1 ^{ΟΥ} ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΕΤΡΟ ΤΩΝ ΣΔΚΠ
2	ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
3	ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΖΔΥΚΠ
4	ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ
5	ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
6	ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕ
7	ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
8	ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕ
9	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ
10	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΑΡΧΩΝ
11	ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
12	ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ - ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
13	ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
14	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
15	ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)

Επισημαίνεται ότι πολλά από τα Παραδοτέα 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
- Πληροφορίες για την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ) και τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)
- Πληροφορίες για τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας για τις ΖΔΥΚΠ σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας καθώς και οι σχετικές τεχνικές εκθέσεις που τους συνοδεύουν
- 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).

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 διαδικασία της ΣΠΕ περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω μιας επιστημονικής μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο,
- τη διαβούλευση με τους πολίτες και τα όμορα κράτη – μέλη,
- τη ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου,
- τη παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

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 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 του Σχεδίου.

- 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.

Επιπλέον, με την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, θα πρέπει να εκπονηθεί μια «**συνοπτική δήλωση (υπόμνημα)**» με την οποία θα 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)]. Επιπρόσθετα στην συνοπτική δήλωση θα αιτιολογείται το σκεπτικό πάνω στο οποίο βασίστηκε η έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης εστιάζοντας σε περιβαλλοντικά ζητήματα και ειδικότερα στις εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας είναι υποχρεωμένο να εξασφαλίσει ότι το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και η «συνοπτική δήλωση» τίθενται στην διάθεση των Αρχών και του κοινού με το οποίο διεξήχθησαν διαβουλεύσεις.

3.1.2 Συνοπτική Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος

3.1.2.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

3.1.2.1.1 Καθορισμός Λεκανών Απορροής Ποταμού

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/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 1^{ων} ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) 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 των Νήσων Αιγαίου αποτελεί το 14^ο 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

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

Κωδικός Λεκάνης	Όνομασία λεκάνης	Έκταση (km ²)	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL14	Σύνολο ΥΔ Νήσων Αιγαίου	9.104,68	204,51	1.444	0

3.1.2.1.2 Μορφολογία και κλίμα

Το Υδατικό Διαμέρισμα 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 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 έκτασή του ΥΔ ανέρχεται σε 17.957,21 km², εκ των οποίων τα 9.104,68 km² αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 8.852,53 km² στα παράκτια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ). Η ακτογραμμή του ΥΔ ανέρχεται σε 7.090,76 km (εξαιρουμένων των βραχονησίδων).

Το έδαφος του συνόλου των νησιών του Υδατικού Διαμερίσματος 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 Υδατικό Διαμέρισμα 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 Διαμερίσματος 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 μελέτμια 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 km² (αντίστοιχα 1.630, 1.398 και 841 km²).

Ειδικότερα, όσον αφορά τα νησιά του Ανατολικού Αιγαίου, αυτά έχουν συνολική έκταση 3.835,9 km², 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 km² 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 km² 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 Αταβύρου (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 km². 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 Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου περιλαμβάνει μεταλλικές νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις και μολασικά 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, Κάλημος, Κάρπαθος, Κάσος, Κίμωλος, Κουφονήσι, Κως, Λειψοί, Λέρος, Λέσβος, Μήλος, Λήμνος, Πάρος, Σάμος, Φολέγανδρος, Σχοινούσσα, 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 μεταλλικά 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 Αιγαϊακού 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, μεταηφαιστειακών πετρωμάτων (Βόρειες Κυκλάδες), γνεύσιων, αμφιβολιτών, χαλαζιτών και σχιστολιθων (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 νεώτερων 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, Οινούσες) 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 ανωκρητιδικό 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, σερπεντινωμένους 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 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. 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 αλληπάλληλους 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 μεταγίσεις 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)

Στα πλαίσια του έργου «Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 5 : «2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)» (ΓΔΥ, 2024), προσδιορίστηκαν συνολικά εκατό δεκατέσσερα (114) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14).

Πίνακας 3-3: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου

αα	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
5	Ν.Λήμνος	EL1400032	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ (Β), Ν.ΛΗΜΝΟΣ	47.1
6	Ν. Αγ. 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 ΜΥΤΙΑΛΗΝΗΣ (Α), Ν.ΛΕΣΒΟΣ	104.5
13	Ν.Λέσβος	EL1400092	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΤΙΑΛΗΝΗΣ (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

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

αα	Νησί	Κωδικός ΥΓΣ	Ονομασία ΥΓΣ	Έκταση (km ²)
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

3.1.2.1.5 Επιφανειακά Ύδατα

Στα πλαίσια του έργου «Κατάρτιση 2ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υπόεργα 1-5, Τμήμα 5 : «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)» (ΓΔΥ, 2024), προσδιορίστηκαν συνολικά εκατό εβδομήντα επτά (177) επιφανειακά 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 Ποτάμια ΥΣ και 9 Ταμειυτήρες.

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

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
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

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
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 (ΕΛ1437)				
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 (ΕΛ1438)				
57	ΑΡΑΓΚΙ Ρ.	EL1438R000100038N	ΦΥΣ	Κως
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

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Νησί
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (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 Κυκλάδων (EL1437)				
4	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	EL1437RL00000007H	ΙΤΥΣ	Μύκονος
5	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	EL1437RL00000008H	ΙΤΥΣ	Νάξος
6	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	EL1437RL00000011H	ΙΤΥΣ	Μύκονος
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)			
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

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
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 Κυκλάδων (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
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

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
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 Δωδεκανήσων (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 ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	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
83	ΝΗΣΙΔΑ_16	EL1438C0048N	ΦΥΣ
84	ΝΗΣΙΔΑ_10	EL1438C0049N	ΦΥΣ
85	ΝΗΣΙΔΑ_11	EL1438C0050N	ΦΥΣ
86	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	EL1438C0051N	ΦΥΣ

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
87	ΝΟΤΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΟΥ	ΕΛ1438C0052N	ΦΥΣ

3.1.2.2 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.1.2.2.1 Διοικητική Διαίρεση και Πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) 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 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 Πίνακα 4-2 μαζί με τα πληθυσμιακά στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού του 2011 και του 2021 (ΕΛΣΤΑΤ).

Πίνακας 3-7: Μόνιμος Πληθυσμός εντός ΥΔ Νήσων Αιγαίου ανά δήμο

ΛΑΠ\Π.Ε.\ΔΗΜΟΣ	Πραγματικός πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
ΕΛ1436	198.894	199.231	194.136
Π.Ε. ΙΚΑΡΙΑΣ	9.774	9.882	9.901
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	8.431	8.423	8.555
ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ - ΚΟΡΣΕΩΝ	1.343	1.459	1.346
Π.Ε. ΛΗΜΝΟΥ	16.992	17.262	16.715
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	249	270	257
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	16.743	16.992	16.458
Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ	86.312	86.436	83.068
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	28.996	28.564	24.783
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	57.316	57.872	58.285
Π.Ε. ΣΑΜΟΥ	33.339	32.977	32.633
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	20.987	20.513	20.025
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	12.352	12.464	12.608
Π.Ε. ΧΙΟΥ	52.477	52.674	51.819
ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	796	826	916
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ	51.269	51.39	50.483
ΔΗΜΟΣ ΨΑΡΩΝ	412	458	420
ΕΛ1437	124.567	118.027	118.34

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΛΑΠ\Π.Ε.\ΔΗΜΟΣ	Πραγματικός πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΑΝΔΡΟΥ	9.128	9.221	8.883
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	9.128	9.221	8.883
Π.Ε. ΘΗΡΑΣ	21.187	18.883	19.013
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	294	271	291
ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ	17.752	15.55	15.457
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	2.084	2.024	2.297
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	270	273	253
ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	787	765	715
Π.Ε. ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	3.916	3.911	3.886
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	2.48	2.455	2.394
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	1.436	1.456	1.492
Π.Ε. ΜΗΛΟΥ	9.788	9.932	10.023
ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	901	910	817
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	4.966	4.977	5.193
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	1.378	1.42	1.258
Π.Ε. ΜΥΚΟΝΟΥ	14.189	10.134	9.802
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	14.189	10.134	9.802
Π.Ε. ΝΑΞΟΥ	21.295	20.877	21.777
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	1.95	1.973	1.965
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	19.345	18.904	19.812
Π.Ε. ΠΑΡΟΥ	14.89	14.926	15.554
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	1.196	1.211	1.264
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	13.694	13.715	14.29
Π.Ε. ΣΥΡΟΥ	21.475	21.507	20.791
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	21.475	21.507	20.791
Π.Ε. ΤΗΝΟΥ	8.699	8.636	8.611
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	8.699	8.636	8.611
ΕΛ1438	242.27	190.988	206.202
Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ	29.715	29.452	31.382
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	186	185	203
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	1.27	1.334	1.399
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	16.073	16.179	17.797
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	784	790	778
ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	7.925	7.917	7.988
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	3.477	3.047	3.217
Π.Ε. ΚΑΡΠΑΘΟΥ	7.818	7.31	7.64
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.748	6.226	6.416
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΟΥ	1.07	1.084	1.224

ΛΑΠ\Π.Ε.\ΔΗΜΟΣ	Πραγματικός πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021
Π.Ε. ΚΩ	47.102	34.396	38.029
ΔΗΜΟΣ ΚΩ	46.099	33.388	36.986
ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	1.003	1.008	1.043
Π.Ε. ΡΟΔΟΥ	157.635	119.83	129.151
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	496	492	584
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ	152.538	115.49	124.851
ΔΗΜΟΣ ΣΥΜΗΣ	3.07	2.59	2.495
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	829	780	745
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	702	478	476
ΥΔ EL14	565.731	508.246	518.678

Σε ό,τι αφορά στον πληθυσμό του ΥΔ 14, εντός των ορίων του απαντώνται 1.598 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με 518.678 κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 508.246 κάτοικοι, παρατηρείται αύξηση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 2%. Αύξηση πληθυσμού παρατηρήθηκε στις δυο από τις τρεις ΛΑΠ του ΥΔ (EL1437 – 0,3% και EL1438 -8%) ενώ στη ΛΑΠ EL1436 παρατηρήθηκε μείωση στο μόνιμο πληθυσμό (-2,6%). Σε επίπεδο Δήμων τα πρόσημα είναι μεικτά με τις μεγαλύτερες αυξήσεις ($\geq 10\%$) 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. Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν περίπου το 27% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ 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 (ilot) 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, 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 Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) παράγει συνολικά περίπου το 4,5% του ΑΕΠ³ του συνόλου της χώρας. 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. Σε όρους Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ), η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου παράγει το 70,3% ενώ η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου παράγει το 29,7% της συνολικής ΑΠΑ του EL14. Επομένως, η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου είναι συνολικά πολύ περισσότερο ανεπτυγμένη σε σχέση με την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου.

Με βάση τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. του 2021⁴, ο **τριτογενής τομέας** στο EL14 παράγει το 86,3% της ΑΠΑ, ο δευτερογενής τομέας (εκτός των κατασκευών) παράγει το 8,1%, οι κατασκευές το 2,7% και ο πρωτογενής τομέας παράγει το 2,9% της ΑΠΑ. Η κύρια δραστηριότητα του τριτογενούς τομέα είναι ο τουρισμός. Το 41,3% 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 (25,2%).

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 5% και τη μεταποίηση περίπου το 3,7% της ΑΠΑ. Οι κατασκευές παράγουν περίπου το 2,4% της ΑΠΑ ενώ οι κλάδοι του εμπορίου, μεταφορών/αποθήκευσης και τουρισμού / εστίασης παράγουν το 23,5% της ΑΠΑ. Ενισχυμένος εμφανίζεται ο λοιπός τριτογενής τομέας με 61,2% 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. Ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο διαδραματίζει για την Περιφερειακή Ενότητα Σάμου, λόγω της αυξημένης τουριστικής δραστηριότητας, ενώ για τους άλλους δυο νομούς, κυρίως για την Περιφερειακή Ενότητα Χίου, είναι λιγότερο σημαντική η συμμετοχή του τομέα στη συνολική ΑΠΑ του νομού.

³ ΕΛ.ΣΤΑΤ., στοιχεία 2021

⁴ <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL12/>- Τα πιο πρόσφατα στοιχεία είναι αυτά του 2021.

Πίνακας 3-8: Συμβολή των επιμέρους περιοχών στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδους οικονομικής δραστηριότητας του EL14

Γεωγραφική περιοχή	Κλάδος Α	Κλάδοι Β-Ε	Κλάδος ΣΤ	Κλάδοι Ζ, Η, Θ	Κλάδοι Ι-Υ	Σύνολο τριτογενούς τομέα	Σύνολο ΑΠΑ
ΠΕ Λέσβου και Λήμνου	25,64%	16,31%	16,15%	8,47%	20,98%	20,98%	15,44%
ΠΕ Σάμου, Ικαρίας	5,05%	7,31%	3,62%	4,54%	8,15%	8,15%	6,38%
ΠΕ Χίου	12,74%	8,12%	6,26%	3,87%	11,25%	11,25%	7,86%
Νησιωτικό σύμπλεγμα Δωδεκανήσων	33,86%	42,51%	19,67%	43,73%	35,25%	35,25%	38,88%
Νησιωτικό σύμπλεγμα Κυκλάδων	22,71%	25,74%	54,30%	39,39%	24,37%	24,37%	31,45%
Περιφέρεια Β. Αιγαίου	43,44%	31,75%	26,03%	16,88%	40,38%	40,38%	29,68%
Περιφέρεια Ν. Αιγαίου	56,56%	68,25%	73,97%	83,12%	59,62%	59,62%	70,32%
Σύνολο EL14 (επί του συνόλου της χώρας)	3,09%	2,35%	6,98%	7,41%	3,82%	4,97%	4,52%

Πηγή: EUROSTAT

Σημειώσεις:

1. Κατηγοριοποίηση κλάδων

- Κλάδος Α: Γεωργία Δασοκομία & Αλιεία
- Κλάδοι Β-Ε: Όρυχεία, 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

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 2021 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

ναυπηγεία του Νεωρίου της Σύρου και τα μεταλλεία της Σύρου. Οι μονάδες επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων, ετοιμών 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 τριτογενής τομέας, αναδεικνύεται ο σημαντικότερος της οικονομίας της Περιφέρειας του Νοτίου Αιγαίου, εξαιτίας του δυναμισμού στον κλάδο του τουρισμού, κατατάσσει την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, 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%).

Όσον αφορά στη **διάρθρωση της απασχόλησης**⁵, στο σύνολο του EL14, το 80,6% των απασχολούμενων απασχολείται στον τριτογενή τομέα: στο Νότιο Αιγαίο κυρίως στους κλάδους του εμπορίου, μεταφορών – αποθήκευσης, τουρισμού/εστίασης (53,2% επί του συνόλου) ενώ στο Βόρειο Αιγαίο κυρίως στους λοιπούς κλάδους του τριτογενούς τομέα (41,5% επί του συνόλου). Στο Βόρειο Αιγαίο ένα σημαντικό ποσοστό των απασχολούμενων εργάζονται στον πρωτογενή τομέα (11,7% 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	11,67%	5,43%	4,71%	36,72%	41,47%	78,19%
Περιφέρεια Ν. Αιγαίου	6,42%	5,64%	6,16%	52,23%	29,55%	81,78%
Σύνολο EL14	8,09%	5,57%	5,70%	47,29%	33,35%	80,64%

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ, Περιφερειακοί Λογαριασμοί Απασχόλησης, 2021

Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011⁶, το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολούμενων στον πρωτογενή τομέα παρουσιάζεται στην ΠΕ Ικαρίας (22,9% επί του συνόλου των απασχολούμενων), στην ΠΕ Λέσβου (17,4% των απασχολούμενων), στην ΠΕ Κέας – Κύθνου (18,9% επί του συνόλου), στην ΠΕ Νάξου (13,9%) και στην ΠΕ Λήμνου (13,4%). Το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολούμενων στη μεταποίηση εμφανίζεται στην ΠΕ Σύρου (8,7% επί του συνόλου) και στην ΠΕ Μήλου (7% επί του συνόλου), στο εμπόριο τα ποσοστά απασχολούμενων είναι παρεμφερή μεταξύ των Περιφερειακών Ενοτήτων και κυμαίνονται μεταξύ 12% - 19% με μεγαλύτερα ποσοστά στα πολύ τουριστικά νησιά (Ρόδο, Θήρα) αλλά και στη Σύρο, ενώ το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολούμενων στον τουρισμό παρουσιάζεται στις ΠΕ Κω (35,4%), Μυκόνου (30,3%), Θήρας (30%) και Ρόδου (27,4%).

⁵ ΕΛ.ΣΤΑΤ., Περιφερειακοί Λογαριασμοί Απασχόλησης, έτος 2021

⁶ Τα στοιχεία απασχόλησης που αναφέρονται στους Περιφερειακούς Εθνικούς Λογαριασμούς δημοσιεύονται ανά Περιφέρεια και όχι ανά Περιφερειακή Ενότητα ή/και δήμο. Ανά Περιφερειακή Ενότητα δημοσιεύονται στοιχεία μόνο κατά τα έτη των απογραφών. Τα στοιχεία της απογραφής του 2021 δεν έχουν δημοσιευτεί μέχρι το χρόνο διεξαγωγής της μελέτης, οπότε για την παρούσα παράγραφο αξιοποιούνται τα στοιχεία της απογραφής του 2011.

3.1.2.2.4 Σημαντικά έργα υποδομής

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου εντοπίζονται τμήματα από τους εξής οδικούς άξονες: 1) Εθνική Οδός 36 Μυτιλήνη – Καλλονή, 2) Εθνική Οδός 62 Σάμος – Λιμένας Καρλοβασιού, 3) Εθνική Οδός 75 Καλλιμασιά – Χίος – Καρδάμυλα, 4) Εθνική Οδός 88 Οδός αεροδρομίου Μαριτσών και 5) Εθνική Οδός 95 Ρόδος – Κολύμπια – Λίνδος.

Επίσης, εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, απαντώνται συνολικά διακόσιες ενενήντα λιμενικές εγκαταστάσεις εκ των οποίων οι εκατόν είκοσι επτά αφορούν λιμάνια.

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

3.1.2.3 Προστατευόμενες και οικολογικά ευαίσθητες περιοχές

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου 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) ταμειυτήρες 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 δεν απαντώνται υδατοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων.

- iii. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί 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/ΕΟΚ⁷.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) το 2022 καθορίστηκαν 426 περιοχές υδάτων κολύμβησης (ΠΥΚ) 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

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

περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές σύμφωνα με την ΚΥΑ5673/400/1997⁸ (ΦΕΚ 192Β'/14.3.1997) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου, μέχρι στιγμής δεν έχουν θεσμοθετηθεί Ευπρόσβλητες Ζώνες στη Νιτρορρύπανση και ως εκ τούτου δεν είχαν συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ προτάθηκε η ένταξη στο ΜΠΠ της ευπρόσβλητης Ζώνης περιοχής Λιβαδίου Νάξου καθώς το ΥΥΣ EL1400760 Λιβαδίου Νάξου υφίσταται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης. Η εν λόγω ευπρόσβλητη Ζώνη προτείνεται να ενταχθεί και στο ΜΠΠ της 2^{ης} 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/ΕΟΚ⁹.

Στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου 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 ενδιαίτηματα. 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 Γαδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα και Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι, GR4210029

⁸ 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)

⁹Καταργήθηκε από την Οδηγία 2009/147/ΕΚ περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών

- Δυτική Ρόδος: Όρη Ατάβυρος και Ακραμύτης, Τεχνητή Λίμνη Απολακκιάς και Νησίδες Γεωργίου, Στρογγυλή, Χτενιές και Καράβολας, GR4210030
- Νότιο Άκρο Ρόδου, Πρασονήσι, Υγρότοπος Λιβιάδι 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 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ διατηρείται ο πλήρης κατάλογος που υπήρχε στο ΜΠΠ της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

3.2 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Η Ελλάδα καλείται να σχεδιάσει και να εφαρμόσει την 1^η 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 17772/924/2017 (ΦΕΚ Β'2140/22.06.2017), «Τροποποίηση της υπ' αριθμό 31822/1542/2010 κοινής απόφασης (Β'1108)». Στη εν λόγω ΚΥΑ έγινε και ο ορισμός των αρμόδιων αρχών και των μονάδων διαχείρισης, οι οποίες είναι οι ίδιες με αυτές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως περιγράφονται και στον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280Α'/9.12.2003), «Προστασία και διαχείριση των υδάτων. Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000». όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17772/924/2017, 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. Ο **Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας**, έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Παρακολουθεί και ελέγχει την εφαρμογή αυτής της πολιτικής και εγκρίνει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας, στα οποία εντάσσονται σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ

1.1 β) Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και το εθνικό πρόγραμμα της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της χώρας.

Η **Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ)** της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ, έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων συμπεριλαμβανομένου και του κινδύνου των πλημμυρών. Η ΓΔΥ διαμορφώνει και επεξεργάζεται σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Προστασίας του Πολίτη και ενδεχομένως με άλλα κατά περίπτωση συναρμόδια Υπουργεία, το Εθνικό Πρόγραμμα Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (ΕΠΔΚΠ) και παρακολουθεί, αξιολογεί και ελέγχει την εφαρμογή του. Επίσης, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια κρατικά όργανα για θέματα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Εκπροσωπεί τη χώρα και μετέχει στα αρμόδια κοινοτικά όργανα για θέματα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Καταρτίζει ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του ΕΠΔΚΠ της προηγούμενης χρονικής περιόδου.

Η ΓΔΥ, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 3-10: Εθνική Αρμόδια Αρχή

Επίσημη Επωνυμία		Γενική Διεύθυνση Υδάτων	
Ακρωνύμιο		Γ.Δ.Υ.	
Νομικό Καθεστώς		Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας	
Διατάξεις Καθορισμού	Δημιουργίας Αρμοδιοτήτων	και	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - Η ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 679/Β/22.03.2013), όπως ισχύουν.

- Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/23.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» όπως ισχύει, σε συνδυασμό με τα: Π.Δ. 70/2015 «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας Νησιωτικής Πολιτικής. Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού» (ΦΕΚ 114/Α/22-9-2015),
- Π.Δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»
- Π.Δ. 84/2019 (Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου»
- 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.»
- Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944- Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.

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: 2131513849, 850, 852 e-mail: ggenvr@ypen.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 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 Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας. Παράλληλα, λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για το συντονισμό των ανωτέρω (και λοιπών προβλεπόμενων στην ΚΥΑ Η.Π 31822/1542/Ε103/2010) με το Π.Δ. 51/2007. Επίσης, μεριμνούν για την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στην κατάρτιση, επανεξέταση και ενημέρωση των Σχεδίων Διαχείρισης. Τέλος, καταρτίζουν και διαβιβάζουν στην ΕΓΥ 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, σύμφωνα με την Εθνική Επιτροπή Υδάτων και την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β'1383/02.09.2010) 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, ορίστηκαν οι αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Οι αρμόδιες αρχές ανά λεκάνη απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-11: 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, παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες

Πίνακας 3-12: 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

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου - Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου
	Υπάγεται στη Γενική Δ/ση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> - 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) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269). - 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 όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 (ΦΕΚ 3665/Β'/31-12-2014). - Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Π. Κουντουριώτη 77
Ταχ. Κωδικός	81100
Πόλη	Μυτιλήνη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdaigaiou.gov.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ. 22513 50961 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/ση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου - Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου
	<p>Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). - 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 όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 1300/2014 (ΦΕΚ 3665/Β'/31-12-2014). - Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Επτανήσου 35
Ταχ. Κωδικός	84100
Πόλη	Ερμούπολη, Σύρος
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdaigaiou.gov.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ. 22813 60284 e-mail: dydanaigaio@gmail.com

3.3 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.3.1 Καταγραφή Ιστορικών και Επιλογή Σημαντικών Ιστορικών Πλημμυρών

Στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης 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 κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω πλημμυρών για όλη τη 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 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 ΕΕ1 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

Κατά τον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, στην Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας (2012) για τον προσδιορισμό των σημαντικών ιστορικών γεγονότων ορίστηκαν τα παρακάτω κριτήρια:

- Ύπαρξη ανθρώπινων θυμάτων.
- Ύψος χρηματικής αποζημίωσης (αποζημιώσεις ΕΛ.Γ.Α. για ζημιές στη γεωργία και αποζημιώσεις ΓΔΑΕΦΚ για την αποκατάσταση κτιρίων σε οικισμούς. Οι αποζημιώσεις για την αποκατάσταση κτιρίων δίνονται ανά ομάδα οικισμών για κάθε γεγονός. Το ποσό, για τις ανάγκες της παρούσας, θεωρήθηκε ότι μοιράστηκε ισόποσα στους πληγέντες οικισμούς.

- Μέγεθος κατακλυζόμενης έκτασης (αφορά σε εκτάσεις καλλιεργειών που καταγράφονται από τον ΕΛ.Γ.Α.).

Για την κατηγοριοποίηση της σημαντικότητας των ιστορικών πλημμυρών ορίστηκαν τα όρια του παρακάτω Πίνακα. Σημαντικά ιστορικά γεγονότα ορίστηκαν αυτά που εμπίπτουν για οποιοδήποτε από τα τρία κριτήρια στις κατηγορίες «Υψηλή» και «Πολύ Υψηλή».

Πίνακας 3-13: Όρια κατάταξης ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων

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 1^{ης} Αναθεώρησης προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας τα πλημμυρικά συμβάντα θεωρήθηκαν σημαντικά εφόσον:

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

Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και τα κριτήρια που προαναφέρθηκαν, στο υδατικό διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου, 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) καθώς και ανά 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 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 Καλύμνιων, 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 3-14: Κατανομή Πλημμυρικών Γεγονότων στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου 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 3-15: Πλήθος Ιστορικών και Σημαντικών Πλημμυρικών Γεγονότων ανά Δήμο στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου

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 όπου έχουν σημειωθεί στο παρελθόν σημαντικές πλημμύρες είναι:

- Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Λάρδου, Αρχαγγέλου) (EL14APSFR001)
- Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου, Καλυθιών) (EL14APSFR002)
- Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βόρειας ακτής νήσου Ρόδου, από το ύψος των οικισμών Καλαβάρδα έως την πόλη της Ρόδου (EL14APSFR003)
- Παραθαλάσσια ζώνη βόρειων ακτών νήσου Κω από το ύψος της Αντιμάχειας μέχρι και την πόλη της Κω (EL14APSFR004)
- Χαμηλή ζώνη ρεμάτων περιοχής Πυθαγορίου Σάμου (EL14APSFR006)
- Χαμηλή ζώνη περιοχής Καρδαμύλων, Χαλκείου και πόλης 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)

Με βάση την έκθεση της 1^{ης} Αναθεώρησης προκαταρκτικής αξιολόγησης για τον καθορισμό των περιοχών με δυνητικές αρνητικές συνέπειες σε μελλοντικές πλημμύρες

- Αξιοποιούνται τα δεδομένα που προέκυψαν από τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Τα δεδομένα αυτά είναι διαθέσιμα στην ειδική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ <https://floods.ypeka.gr/>.

- Λαμβάνονται οι περιοχές που προέκυψαν από την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας με περίοδο επαναφοράς πλημμύρας T1000.

Θεωρήθηκε ότι οι περιοχές όπου είναι πιθανό να υπάρξουν αρνητικές συνέπειες είναι 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
- Υποδομές (οδικό, σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμάνια, αεροδρόμια, νοσοκομεία, μεγάλα φράγματα)

- Επιβεβαιώθηκε ότι το όριο πλημμύρας για περίοδο αναφοράς T1000 υπερκαλύπτει σε όλες τις περιπτώσεις τις περιόδους επαναφοράς T50 και T100.

- Λαμβάνονται οι παράκτιες περιοχές για τις οποίες κατά τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης αξιολογήθηκε ότι παρουσιάζουν συνολική ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας μεγαλύτερη από 1 m.

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 T1000 (μόνο σε περιοχές όπου η T1000 υπερβαίνει των ορίων της ΖΔΥΚΠ). Επίσης περιλαμβάνεται και η πλημμύρα T100 από θαλάσσιες πλημμύρες. 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
- 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.

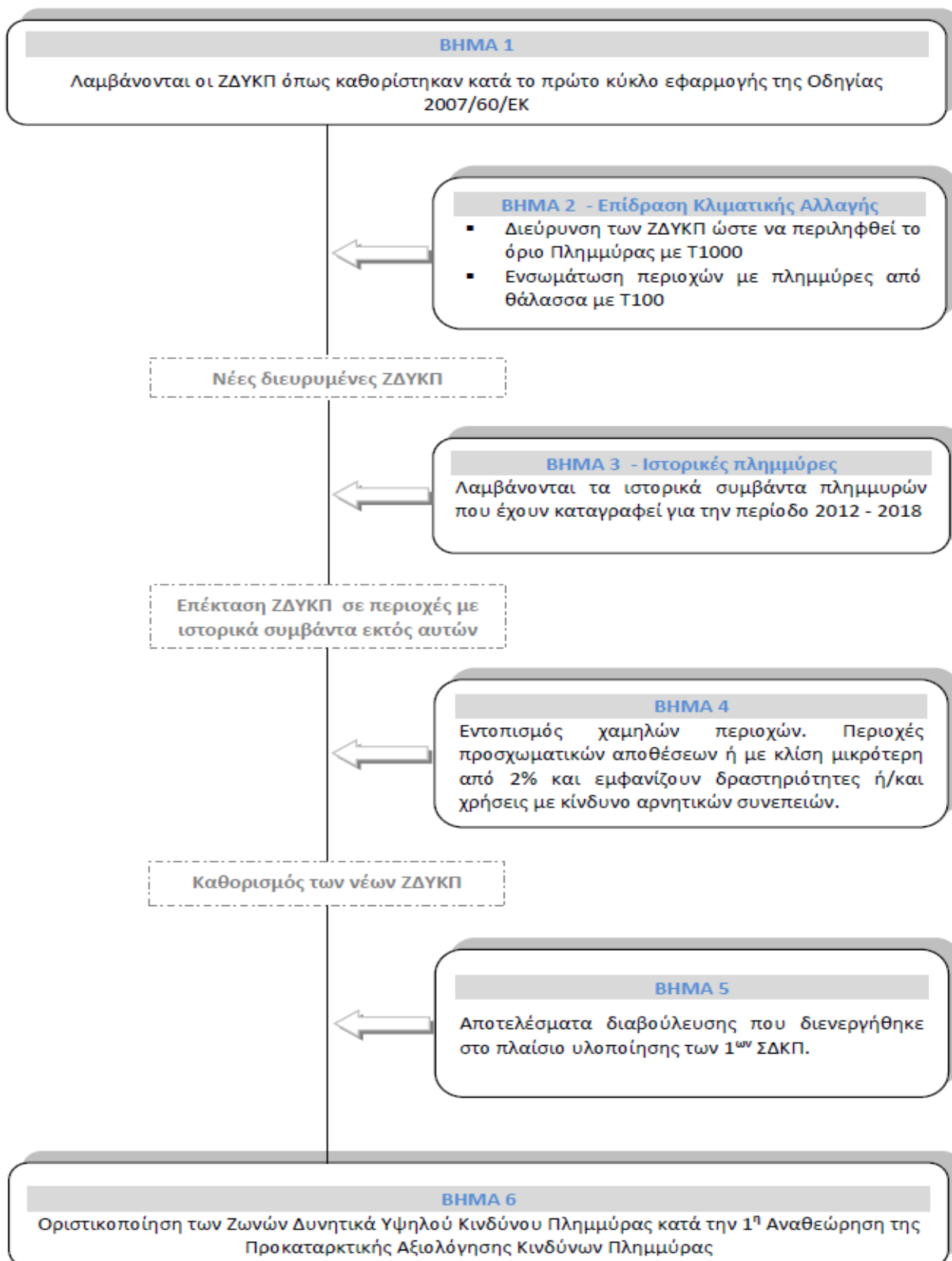
Οι παραπάνω περιοχές αφορούν περιοχές έκτασης κάτω από 25km² για τις οποίες είναι γνωστό ότι δεν είχαν συμπεριληφθεί στον προσδιορισμό των ΖΔΥΚΠ κατά τον 1^ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας και αποτελούν τμήματα περιοχών όπου παρατηρήθηκε πλημμυρικό συμβάν την περίοδο 2012 – 2018. Οι περιοχές μεγαλύτερης έκτασης με προσχωματικές αποθέσεις ή κλίση μέχρι 2% για όλη τη χώρα, είχαν ληφθεί υπόψη και συμπεριληφθεί στις ΖΔΥΚΠ του 1^{ου} κύκλου και περιλαμβάνονται στο ΒΗΜΑ 1.

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 14, 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 1^η Αναθεώρηση [Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας](#) (ΥΠΕΚΑ-ΕΓΥ, 2019), ορίστηκαν οι παρακάτω Αναθεωρημένες [Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το Υδατικό Διαμέρισμα των Νήσων Αιγαίου](#):

1. EL14APSFR001 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, 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 Πυθαγορίου νήσου Σάμου
7. EL14APSFR007 Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου
8. EL14APSFR008 Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων 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 των Νήσων Αιγαίου, και σημειώνεται η συμμετοχή τους στη συνολική έκταση του ΥΔ.

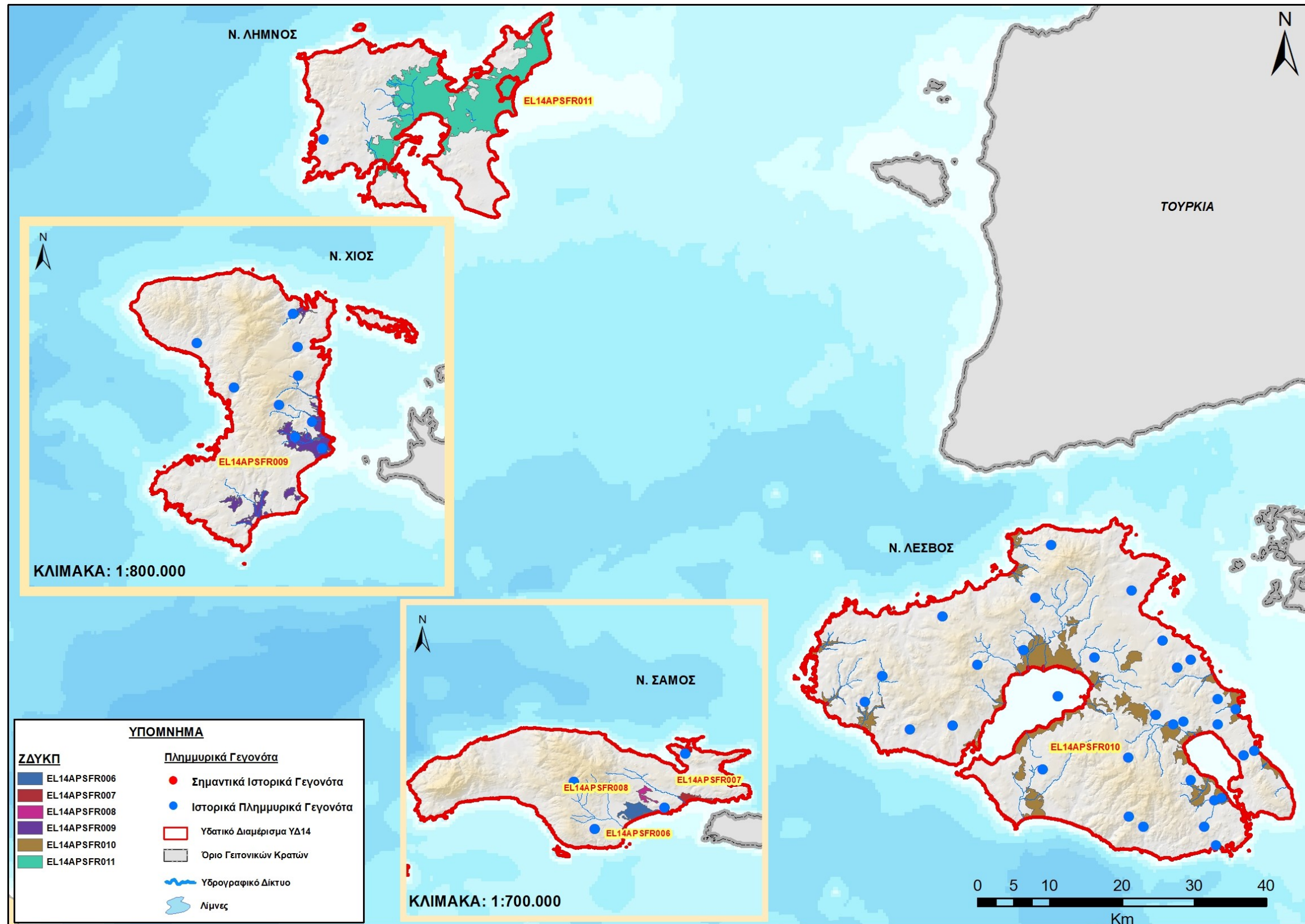
Πίνακας 3-16: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου

A/A	Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km ²)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
1	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, 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%
3	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	EL14APSFR003	67,83	0,7%

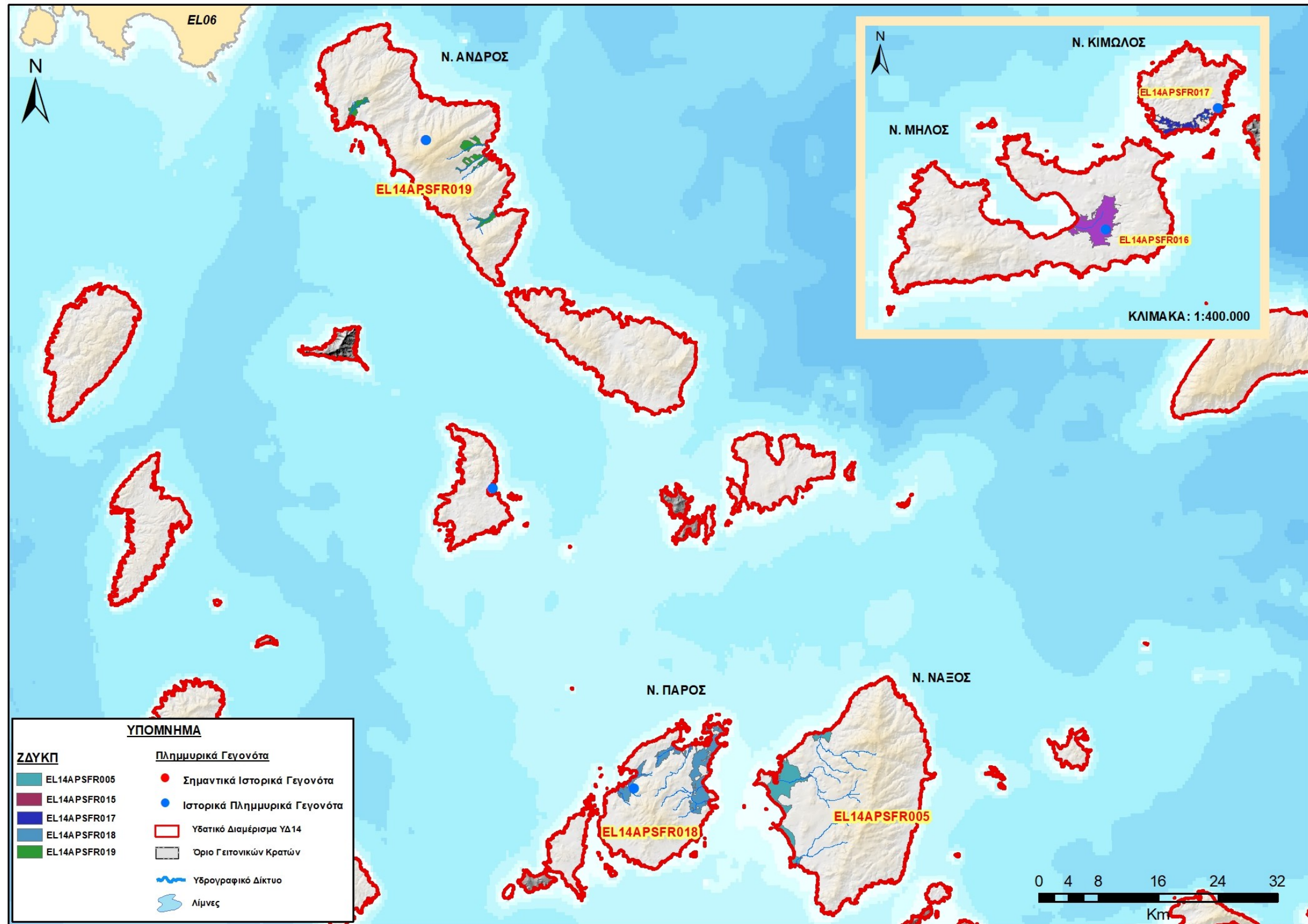
Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

A/A	Όνομασία	Κωδικός	Έκταση (km ²)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
4	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	EL14APSFR004	65,95	0,7%
5	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	EL14APSFR005	23,67	0,3%
6	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	EL14APSFR006	8,18	0,1%
7	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	EL14APSFR007	3,59	0,0%
8	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων 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%

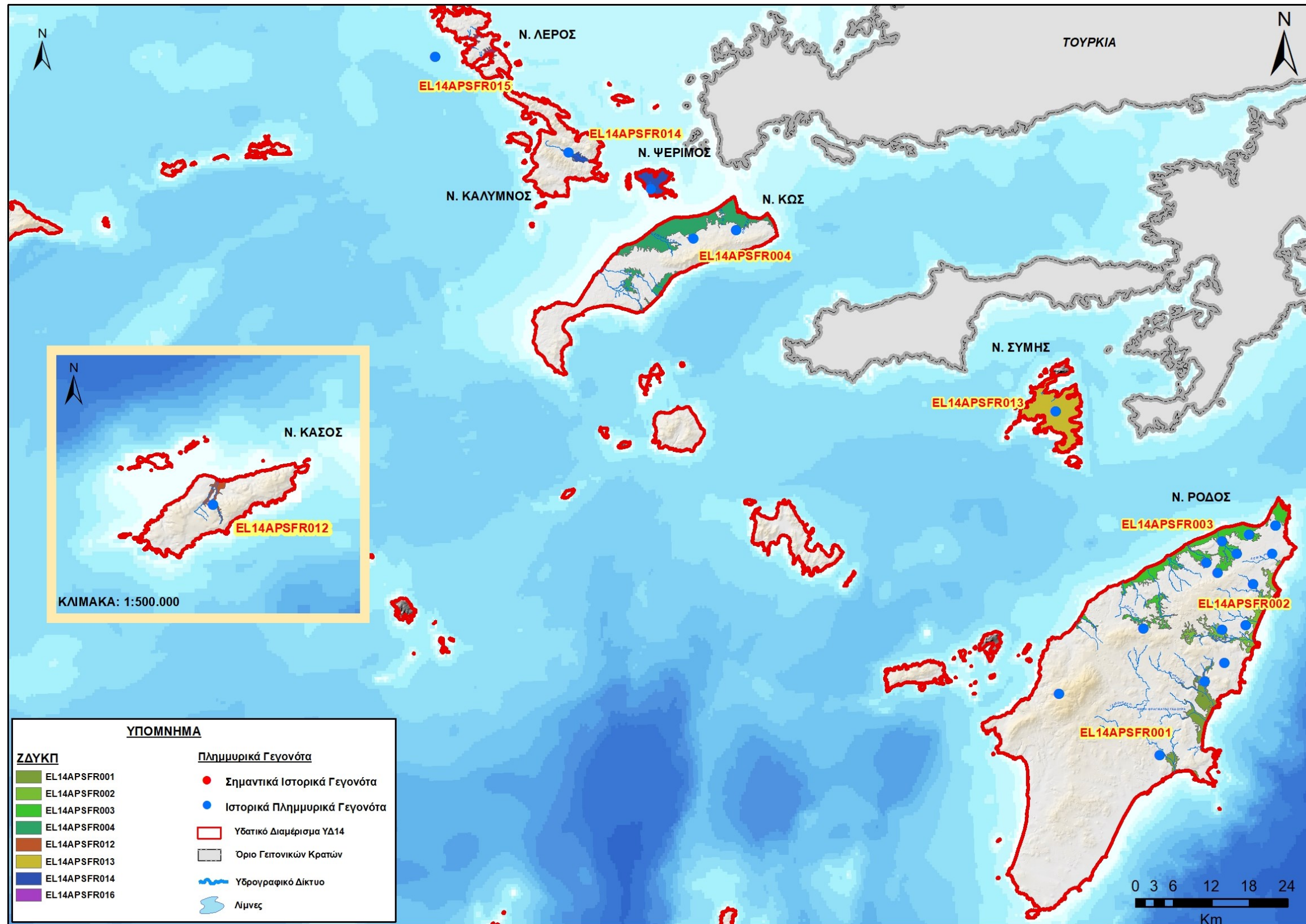
Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου).



Σχήμα 3-2: Ζώνες Δυσνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Βορείου Αιγαίου)



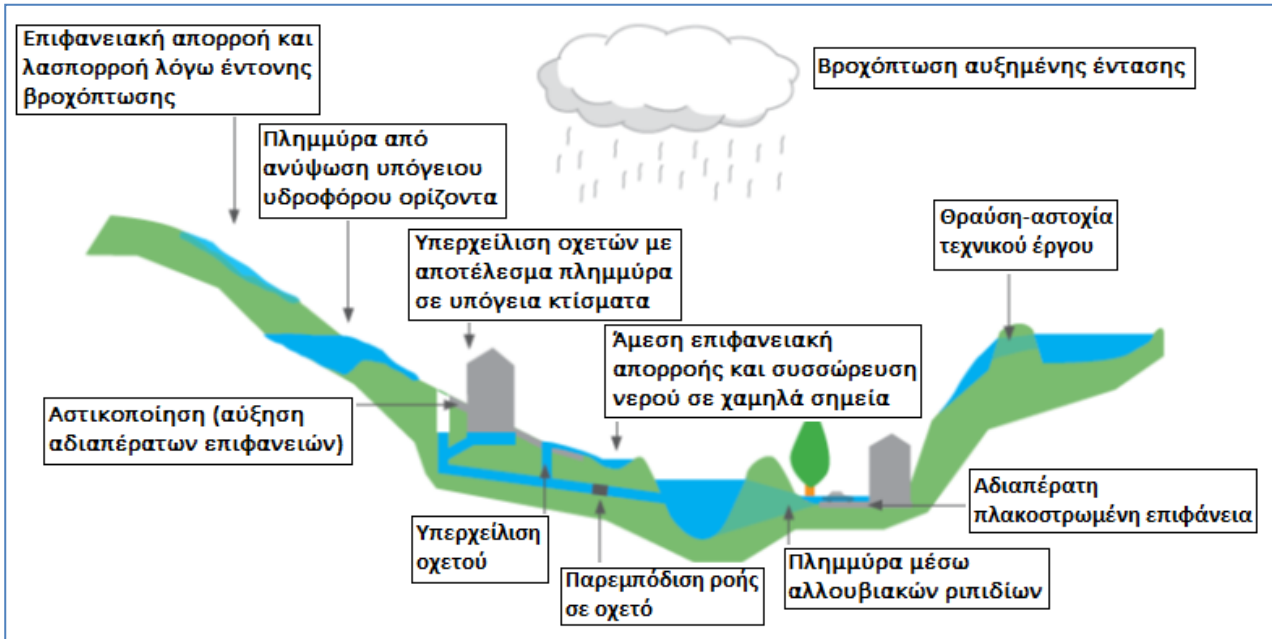
Σχήμα 3-3: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (Νοτίου Αιγαίου -α)



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

3.3.3 Αίτια και Μηχανισμοί πλημμύρας

Για την κατηγοριοποίηση των αιτιών 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 3-17: Αίτια Πλημμύρας

Κωδικός Πηγής Πλημμύρας	Τύπος Πηγής Πλημμύρας	Περιγραφή τύπου πηγής πλημμύρας
A11	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.
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.

Κωδικός Πηγής Πλημμύρας	Τύπος Πηγής Πλημμύρας	Περιγραφή τύπου πηγής πλημμύρας
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 3-18: Μηχανισμοί πλημμύρας

Κωδικός Μηχανισμού Πλημμύρας	Μηχανισμός Πλημμύρας	Περιγραφή μηχανισμού πλημμύρας
A21	Φυσική υπερχειλίση	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.
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

Κωδικός Μηχανισμού Πλημμύρας	Μηχανισμός Πλημμύρας	Περιγραφή μηχανισμού πλημμύρας
		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 3-19: 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 οποίας 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 3-20: Επιπτώσεις Πλημμύρας

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
Ανθρώπινη Υγεία		
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 υδατορεύματος	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	NA	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.

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
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.
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

Για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου το κύριο αίτιο πλημμυρών είναι η υπερχειλίση ποταμού (A11) και δευτερευόντως οι τοπικές καταιγίδες (A12). Οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η παρεμπόδιση της ροής (A24) καθώς και η φυσική υπερχειλίση (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 Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), που έχουν σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα, σύμφωνα με την μεθοδολογία που ακολουθεί, είναι οι εξής: EL14APSF004 «Χαμηλές Ζώνες Νήσου Κω», EL14APSF005 « Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου», EL14APSF006 «Χαμηλή Ζώνη Ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου», η EL14APSF011 «Χαμηλές Ζώνες νήσου Λήμνου» και τέλος η EL14APSF015 «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 των Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας, ως

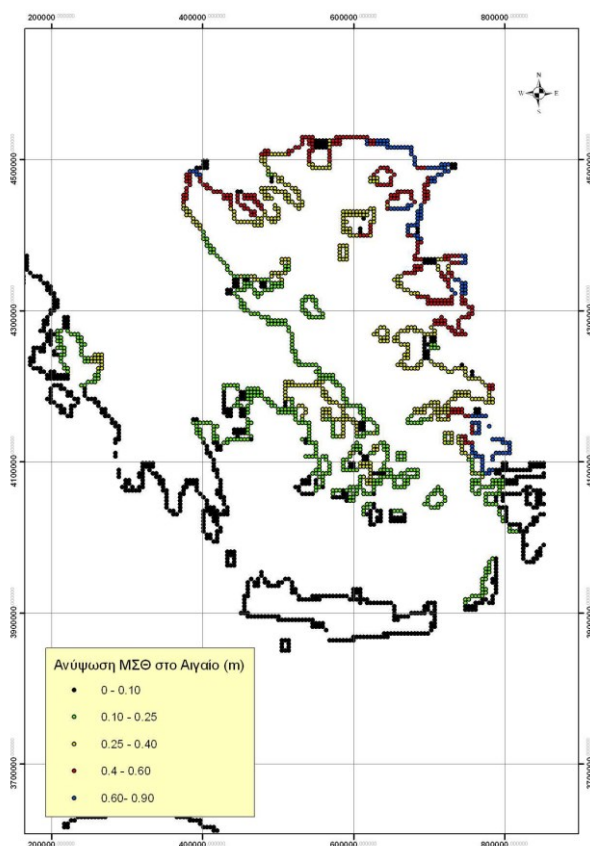
το άθροισμα ανυψώσεων από αστρονομική και μετεωρολογική παλίρροια και από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας από κυματισμούς.

▪ 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

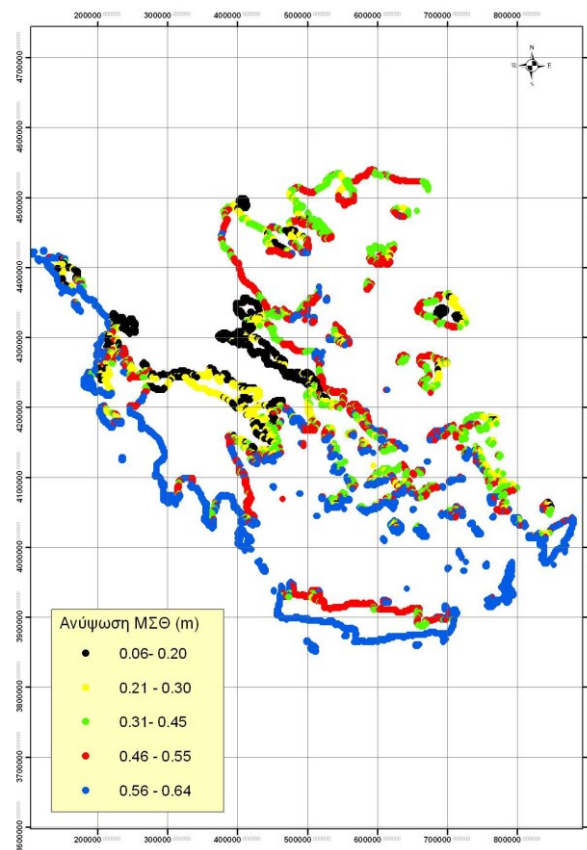
▪ Ανύψωση ΜΣΘ από κυματισμούς

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.

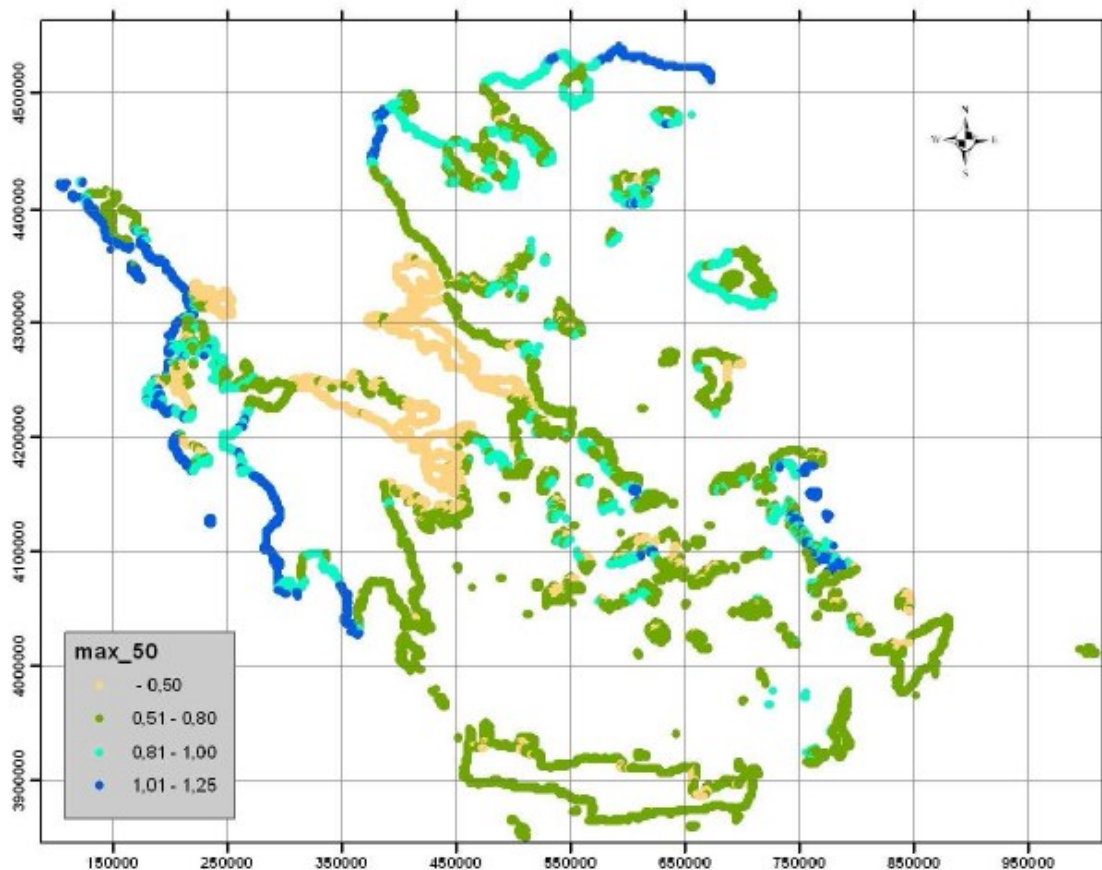
Για την εκτίμηση της ανύψωσης λόγω κυματισμών ακολουθήθηκε η επόμενη διαδικασία:

- 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 ανάπτυγματα 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 σχήμα 5.3 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

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 EL14APSF004, η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,13 m και 1,21 m για T = 50 και 100 έτη αντίστοιχα, για την ΖΔΥΚΠ EL14APSF005 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,06 m για T = 50 και σε 1,15 m για 100 έτη, για την ΖΔΥΚΠ EL14APSF006 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,14 m για T = 50 και σε 1,20 m για 100 έτη, για την ΖΔΥΚΠ EL14APSF011 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,05 m για T = 50 και σε 1,12 m για 100 έτη. Τέλος στην ΖΔΥΚΠ EL14APSF015 η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμάται σε 1,06 m για T=50 και σε 1,11m για T=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 Μάλωνας, Μάσσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSFR001)

3.3.5.1.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSFR001 έκτασης 27.39km², εντοπίζεται στα ανατολικά της νήσου Ρόδου, καταλαμβάνοντας την παράκτια περιοχή από την παραλία Βλυχά, Κάλαθου, Μάσσαρη, Χαράκι και την μισή έκταση της παραλίας Αγία Αγάθη και τις περιοχές στην ενδοχώρα, την πεδιάδα του Αίθωνα, τις ευρύτερες περιοχές των οικισμών Μάλωνα και Μάσσαρη. Ακόμα περιλαμβάνονται οι περιοχές των οικισμών Λάρδος και Πεύκοι, μία έκταση που περιλαμβάνει περίπου 5,39 km². 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 “Λεβαντίνων αποθέσεων”. Νοτιοδυτικά της ζώνης εμφανίζεται η κατώτερη αυτόχθονη και παρα αυτόχθονη ενότητα της Ρόδου, με τον Φλύσχη “Κατταβιάς”. Νότια της ζώνης (περιοχή Λίνδος), απαντώνται παχυστρωματώδεις κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι. Βορειοδυτικά της ζώνης, στην ευρύτερη περιοχή μεταξύ Αρχίπολης και Μαλόνας 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 υδατορευμάτων 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 Γαδουρά, του Σκοντουλιάρη, 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 km²) στο νησιωτικό χώρο του Αιγαίου (εκτός Κρήτης), είναι του Γαδουρά. Οι πηγές του βρίσκονται στις κατωφέρειες του Όρους Ατταβύρου και στα νότια του Όρους Προφήτη Ηλία. Κατά μήκος της ροής του Γαδουρά, κατασκευάστηκε τα τελευταία χρόνια το Φράγμα του Γαδουρά με τεχνητή λίμνη

χωρητικότητας $60 \times 10^6 \text{m}^3$. 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 παραχείμαρρος του είναι ο Σκοντουλιάρης 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 Γαδουρά. 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 Μάσσαρη της Ρόδου, με πηγές που βρίσκονται βορειοδυτικά, στα βουνά Απολλώνων και Πλατάνια. Κατά την πορεία του συμβάλλουν σε αυτόν τα ρέματα Πισοκάμινι και Χιλιόνης.

Το ρέμα Καπί ή Χα, ανήκει στο σύστημα Μάκαρη, βρίσκεται σχεδόν κεντρικά στο ανατολικό τμήμα του νησιού, ανάμεσα στα ρέματα Λουτάνη και Γαδουρά. Πηγάζει στα νότια του υψώματος Κουτσούτη εισέρχεται στα βορειοανατολικά της ζώνης, δέχεται τα νερά από αρκετούς μικρούς χειμάρρους όπως είναι από Βορρά το ρ. Πισοκάμινι, διέρχεται ανατολικά του Μάλωνα πριν συμβάλλει στην κύρια κοίτη του Μάκαρη, λίγο πριν τις εκβολές του τελευταίου, σε χείμαρρο με βοτσαλώδη κοίτη. Εκβάλλει 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 Βλυχά. 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 EL14APSF001 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Έξι (6) 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 Γαδουρά - Χερσόνησος Λίνδου - Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι» και

- Τρεις (3) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, ο ROD011 «Εκβολή Μάκαρη - Χα», ο ROD003 «Ποταμός Γαδουράς» και ο ROD007 «Εκβολή χειμάρρου Λάρδου».

3.3.5.2 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14PSFR002)

3.3.5.2.1 Περιγραφή Ζώνης - Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14PSFR002, έκτασης 28.38 km², εντοπίζεται στα βορειοανατολικά της νήσου Ρόδου 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 EL14PSFR002 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 μεταλλικά 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 «Λεβαντίνων αποθέσεων». Στη νότια περιβάλλουσα περιοχή της ζώνης (Παναγιά Τσαμπίκα) εμφανίζεται η κατώτερη αυτόχθονη και παρααυτόχθονη ενότητα της Ρόδου, με τον Φλύσχη «Καταβίας». 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 υδατορευμάτων 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, 1km 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. Παραχείμερροί 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 Πελέμονης ή Πέρα Ποταμό. Το ρέμα Μπρασιανού πηγάζει από τα νότια του υψώματος Ψαλίδι διέρχεται εντός ζώνης και ρέει βόρεια του οικισμού Αφάντου. Το ρέμα Πελέμονης 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 (πηγάει από την πηγή Φασούλι), δυτικά της ζώνης, στα κατάντη έχει το όνομα Καμάρες και αποτελεί παραπόταμο του Πελέμονη. Άλλος παραπόταμος, ομοίως εκτός ζώνης, είναι το ρέμα Χαμηλού από τα ανατολικά του Λεπτόπα. Η λεκάνη του Πελέμονη 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. Εκβάλλει στον όρμο Αφάντου μετά από μήκος περίπου 15km. 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 EL14APFR002 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 Γαδουρά – Χερσόνησος Λίνδου – Νησίδες Πεντάνησα & Τετράπολις, Λόφος Ψαλίδι» και
- Πέντε (5) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, ο ROD013 «Ποταμός Λουτάνης», ο ROD014 «Ποταμός Πελέμονης και Εκβολή Καμαρέ» 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 (EL14APSF003)

3.3.5.3.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ΖΔΥΚΠ EL14APSF003 έχει έκταση 67.83 km², εντοπίζεται στα βόρεια-βορειοδυτικά της νήσου Ρόδου 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 2km στα νοτιοανατολικά της. Περιλαμβάνει επίσης τις περιοχές της ενδοχώρας μεταξύ των οικισμών Δαματριά, Πασιίδα και Μαρίτσα. Αποτελεί την πεδινή περιοχή που αναπτύσσεται στα δυτικά του ορογραφικού άξονα ΒΒΑ-ΝΝΔ (κορυφές Ακραμύτης, Αττάβυρος, Προφήτης Ηλίας, Περίολι, Λευκόπαγος, Κούμουλη, Πέζουλας), μια χαρακτηριστική δομή που χωρίζει το νησί σε δύο τμήματα, το δυτικό και το ανατολικό. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSF003 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 αποθεθεί 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 υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ανάπτυξη του υδρογραφικού δικτύου είναι δενδριτικής μορφής με τα υδρορεύματα 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 υδατορεύματα που διέρχονται της ζώνης είναι τα ρέματα Καραβάς, Κρεμαστινού, Αργυρός, Κολοβρέχτης, Πλατύς, Πεταλούδες, Ροδινίου. Τα επιφανειακά νερά που διαρρέουν τα υδατορεύματα 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 Λιβιάδι και Αετόβουνο και εκβάλλει στο Καρπάθιο στα ανατολικά της Καλαβάρδας. Το ρέμα Φάνες αποστραγγίζει τμήμα των λόφων ύψους 200m 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 Καρνονέρωμα και εκβάλλει στην παραλία μεταξύ Φόνοι και Σορώνης. Το ρέμα Καρνονέρωμα πηγάζει από τα νότια της ζώνης από τις παρυφές του υψώματος Τρία Βουνιά ρέει προς τα ΒΔ, εισέρχεται εντός ζώνης και εκβάλλει 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 τα ρέματα Χάνδακας και

Θεολόγου αντίστοιχα και με βορειοδυτική κατεύθυνση εκβάλλει στην παραλία του Θεολόγου. Στην ίδια παραλία εκβάλλει και το ρέμα Διπόταμος.

Το ρέμα Καραβάς πηγάζει από τις θέσεις Σταυρός και Λεπτόπας, έχει Β-ΒΔ κατεύθυνση, διέρχεται εντός ζώνης και εκβάλλει 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 ακτές Ρόδου και μία (1) στις ανατολικές ακτές της Ρόδου.

Επτά (7) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι ROD006 «Εκβολή ποταμού Αργυρού» ROD017 «Ποταμός Πλατύς», ROD023 «Ρέμα Σορωνής», ROD015 «Ποταμός Παραδεισιώτης», ROD005 «Εκβολή ποταμού Κρεμαστινού», ROD030 «Εκβολή Μανδρικό» και ROD034 «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 km², 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 υψηλότερα 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 υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η αποστράγγιση της ζώνης γίνεται μέσω πλήθους υδρορευμάτων 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 νότια 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 εκβάλλει στη παραλία στο Τιγκάκι.

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

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

Το Ψαλίδι είναι ένα ακρωτήριο 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 εκβάλλει στα ανατολικά του οικισμού με διαμορφωμένη κοίτη με συνολική έκταση λεκάνης απορροής 7,87 χλμ². Νοτιότερα εντοπίζεται το ρέμα που διέρχεται από το δυτικό τμήμα του οικισμού. Το νοτιοανατολικότερο ρέμα που εντοπίζεται στη ζώνη είναι το ρέμα Αγίας Μαρίας το οποίο είναι δενδριτικής μορφής. Η εκβολή του πραγματοποιείται στην παραλία Χελώνα.

3.3.5.4.3 Προστατευόμενες περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APFR004 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δεκατέσσερις (14) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ), επτά (7) στις Ακτές Λέρου – Καλύμνου – Β. Κω και επτά (7) 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 ΚΟΣ005 «Έλος Λιμναρά», ΚΟΣ006 «Έλος Μαρμαρίου», ΚΟΣ003 «Έλος Ψαλιδίου», ΚΟΣ001 «Αλυκή Τιγκακίου» και ΚΟΣ002 «Λίμνη Πυλίου ή Νερομάνα».

3.3.5.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου (EL14APFR005)

3.3.5.5.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APFR005, έκτασης 23.67 km², περιλαμβάνει τμήμα της μεγαλύτερης λεκάνης απορροής του νησιού, η οποία βρίσκεται στο δυτικό και κεντρικό τμήμα του και καταλαμβάνει έκταση 64,1km². 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 EL14APFR005 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 ιζημάτα 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 υδατόρευμα του νησιού, το οποίο κοντά στις εκβολές του ονομάζεται Παρατρέχος. 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 Παρατρέχου 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 Παρατρέχου. Το ρέμα Παρατρέχος 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 εκβάλλει στην παραλία Πυργάκι. Το βορειότερο κομμάτι της αναθεωρημένης ζώνης αποστραγγίζεται από ρέμα περιοδικής δένδριτικής 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 EL14APSF005 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 NAX004 «Έλος Πυργάκι ή Ποταμίδες», NAX003 «Λίμνες Γλυφάδας», NAX011 «Λίμνες Μικρής Βίγλας», NAX002 «Λίμνες Αγίου Προκοπίου», NAX001 «Αλυκή» και NAX006 «Εκβολή Πηγών Σκουληκαριάς / Αμίτι».

3.3.5.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου (EL14APSF006)

3.3.5.6.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSF006, έκτασης 8.18km², αποτελεί τμήμα της μεγαλύτερης σε έκταση πεδιάδας (μήκους 5km και πλάτους 2km) 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 EL14APSF006 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 Μυτιλιναίων 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 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. Τα κύρια υδατορεύματα που διέρχονται της ζώνης είναι από ανατολικά το Πυθαγόρειο, το Καλάθι και το Ρέμα. Το ρέμα Πυθαγόρειο τροφοδοτείται από πηγή στην περιοχή Αγιάδες και εκβάλλει στην παραλία του Πυθαγορείου. 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 εκβάλλει στην παραλία Ποτοκάκι. Δυτικότερα, εντοπίζεται το Ρέμα το οποίο πηγάζει από υψόμετρο 400m, 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 EL14APSF006 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 (Ποτοκάκι και Ηραίο).

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 3.59km², 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 κώννοι κορημάτων. Δυτικά και βορειοδυτικά της ζώνης, στις λοφώδεις περιοχές, απαντάται η ανώτερη και μεσαία σειρά των νεογενών σχηματισμών της λεκάνης Μυτιληνίων. 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, μετρίας 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 Τσακαλόρεμα 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 Μεσόκαμπου. 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 εκβάλλει 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 χλμ 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 Τσακαλόρεμα. Πηγάζει από τις ανατολικές απολήξεις του όρους Άμπελος, στην κοίτη του έχει κατασκευαστεί μικρή λιμνοδεξαμενή με το όνομα Θεοποίητου (όγκος ταμιευτήρα 200 hm³) 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 EL14APSF007 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 SAM002 «Έλος Μεσοκάμπου», ο SAM001 «Αλυκή Ψιλής Άμμου» και ο SAM014 «Εκβολή ρύακα Μυτιληνίων».

3.3.5.8 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου (EL14APSF008)

3.3.5.8.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη έχει μικρή έκταση, μόλις 2.54 km² 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 EL14APSF008 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 Μυτιληνίων 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 χειμάρροι 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 χειμάρρος, ο Χήσιος ή Ρέμα Μυτιληνίων, ο οποίος το χειμώνα έχει μεγάλη παροχή, ενώ το καλοκαίρι έχει λιγιστό νερό. Πηγάζει από τις ανατολικές απολήξεις του όρους Άμπελος και στην κοίτη του έχει κατασκευαστεί μικρή λιμνοδεξαμενή με το όνομα Θεοποιήτου (όγκος ταμιευτήρα 200 hm³) 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 EL14APSF008 δεν εντοπίζονται προστατευόμενες περιοχές, που να είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ.

3.3.5.9 Νήσος Χίος - Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSF009)

3.3.5.9.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APSF009, έκτασης 48,34 km² 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, Βασιλεώνικο, 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 Εμπορείος 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 ορ. Ανέμωννα, ο λόφος των Σκλαβιών στα νοτιοδυτικά του οικισμού Βάβυλοι. Μεταξύ Χώρας Χίου και Δαφνώνα η ζώνη περιβάλλει τον λόφο Κορακάρης. Η ΖΔΥΚΠ EL14APSF009 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 κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των ορέων 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 Βασιλεώνικου (έχει κατασκευαστεί λιμνοδεξαμενή) και περίπου μετά από 1km συμβάλλει από Βορρά ο τρίτος κλάδος ο οποίος αποστραγγίζει τον λόφο Κορακάρη (παραχείμαρρος Καραμουσάς). Μικρό ρέμα συμβάλλει στον Κοκκαλά ρέοντας από την περιοχή των Θυμιανών. Οι εκβολές του ρ. Κοκκαλά είναι στα νότια της παραλίας Λευκωνία 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 εκβάλλει περίπου 1km 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 3km 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. Κολυδρός 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 εκβάλλει στην παραλία Καρδαμίλα.

Στις περιοχές που προστέθηκαν στην ζώνη, δηλαδή οι παράκτιες περιοχές Λιλίκα, Κώμης και Εμποριεύ νότια της νήσου, εντοπίζονται τα ρέματα Καλαμαύρου και Φανόπυργων. Το ρέμα Φανόπυργων 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, 500μ. πριν την εκβολή του. Επί του ανατολικού κλάδου είναι κατασκευασμένο 1 χλμ. 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 υδατορεύματα 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
- Τέσσερις (4) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, ο CHI003 «Εκβολή Κοκαλά – Έλος Κοντάρη», CHI001 «Έλος Λήμος ή Βάλτος Μαρμάρου», ο CHI025 «Εκβολή Παρθένη» και ο CHI005 «Έλος Κώμης».

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.

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 km², 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 Αχλαδερίης 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 Πάππαδος, Πλάκαδος 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 νότιοδυτικά 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 Βαρεία 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 Κάντρι 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 κάλυμματα, ηφαιστειοϊζηματογενών σχηματισμών και οφιολίθων. Στην Χαμηλή ζώνη λεκάνης π. Τσικνιά και ρεμάτων κόλπου Καλλονής 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 (ΆγιοςΓεώργιος), Χαλάντρα (Ερεσού), Κρουνέρι, 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 χλμ 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 1,6χλμ περίπου πριν την εκβολή του στο Στενό της Μυτιλήνης. Νότια της Μυτιλήνης εντοπίζεται ο Μεγάλος Ποταμός ο οποίος αποστραγγίζει τον οικισμό Βαρεία και εκβάλλει 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 1.5km 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 1km 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 αναπτυσσόμενο 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, 600μ περίπου ανάντη της Επαρχιακής οδού Καλλονής-Ερεσού. Παρουσιάζει ροή όλο τον χρόνο, αποστραγγίζει την περιοχή μεταξύ των υψωμάτων Βουνό και Κουκουβάγιες και εκβάλλει 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 1,7km νοτιοανατολικά από το Κεραμί και ανατολικά αυτών εντοπίζονται οι Αλυκές της Καλλονής. Το ρέμα Μυλοπόταμος δημιουργείται από τους χείμαρρους Επαγριλιά και Λαγκάδα. Εκβάλλει 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 εκβάλλει 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 εκβάλλει στην παραλία Φανερωμένης, περίπου 1χλμ. από την εκβολή του δέχεται τα ύδατα του Ξερορρέματος 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 εκβάλλει 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 χλμ. πριν την εκβολή του στην παραλία Πέτρας στη ζώνη. Η περιοχή της Μήθυμνας αποστραγγίζεται από τον ποταμό Μόλυβο ο οποίος είναι δενδριτικής μορφής και εκβάλλει στην παραλία Μολύβου.

Την Σκάλα Συκούντος την διασχίζει ο ποταμός Ευεργέτουλας, είναι ένας από τους μεγαλύτερους ποταμούς χείμαρρους 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 EL14APSF010 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δεκαεπτά (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.

Οι προστατευόμενες περιοχές που εντοπίζονται εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF010 παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3-21: Προστατευόμενες περιοχές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF010

Προστατευόμενες Περιοχές Νερών Κολύμβησης (ΠΝΚ)				
A/A	Κωδικός ΠΝΚ	Ονομασία ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
1	ELBW149261131	Σκάλα Καλλονής 1	EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)
2	ELBW149261139	Σκάλα Καλλονής 2	EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)
3	ELBW149261124	Βατέρα	EL1436C0006N	Ακτές Νοτίου Λέσβου
4	ELBW149261112	Νταμπακαρίου - Σουρλάγκα	EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)
5	ELBW149261133	Χαλατσές	EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)
6	ELBW149261107	Απιδιάς - Λάκκος	EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)
7	ELBW149261130	Ευρειακή	EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)
8	ELBW149261111	Θερμά	EL1436C0007N	Κόλπος Γέρας (Λέσβος)
9	ELBW149261123	Νεάπολη	EL1436C0005N	Ελληνικές Ακτές Διαύλου Λέσβου
10	ELBW149261138	Ξενία - Βίγλα 2	EL1436C0005N	Ελληνικές Ακτές Διαύλου Λέσβου
11	ELBW149261117	Ξενία - Βίγλα 1	EL1436C0005N	Ελληνικές Ακτές Διαύλου Λέσβου
12	ELBW149261132	Κανόνι Θερμής	EL1436C0005N	Ελληνικές Ακτές Διαύλου Λέσβου
13	ELBW149261108	Μόλυβος	EL1436C0009N	Ακτές Δυτικής Λέσβου
14	ELBW149261126	Πέτρα	EL1436C0009N	Ακτές Δυτικής Λέσβου
15	ELBW149261121	Σκάλα Ερεσού	EL1436C0006N	Ακτές Νοτίου Λέσβου
16	ELBW149261137	Μεντούσι	EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)
17	ELBW149261128	Σκάλα Πολιχνίτου	EL1436C0008N	Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)
Περιοχές Natura 2000 (περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών)				
A/A	Κωδικός	Τύπος	Ονομασία	Έκταση (km ²)
1	EL4110004	ΕΖΔ	Λέσβος: Κόλπος Καλλονής και χερσαία παράκτια ζώνη	183,110

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

2	EL4110007	ΖΕΠ	Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής	35,131
3	EL4110011	ΖΕΠ	Όρος Όλυμπος Λέσβου	147,879
Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι				
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Νήσος	Έκταση (m ²)
1	LES016	Εκβολή Ποταμιάς (Καραβούλια)	Λέσβος	52.912,70
2	LES018	Μετόχι Λειμώνος	Λέσβος	19.705,80
3	LES019	Σκάλα Καλλονής	Λέσβος	76.194,40
4	LES001	Αλυκή Καλλονής	Λέσβος	4.608.895,95
5	LES002	Έλος Παρακοίλων	Λέσβος	100.536,31
6	LES004	Αλυκές Πολυχίτου	Λέσβος	921.941,21
7	LES005	Λιμνοθάλασσα Μέσων	Λέσβος	1.365.788,89
8	LES006	Έλος Ντίπι Λάρσος	Λέσβος	1.469.770,96
9	LES007	Έλος Ευρειακής	Λέσβος	94.805,63
10	LES008	Έλος Αλυκούδι	Λέσβος	104.253,25
11	LES009	Έλος και εκβολή Βούβαρη	Λέσβος	195.847,51
12	LES010	Εκβολή και έλος Αχλαδετής	Λέσβος	28.487,84
13	LES012	Καρδαμάς/Περάντου - Αποθήκα	Λέσβος	83.604,27
Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι				
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Νήσος	Έκταση (m ²)
14	LES014	Λιμενάκι ή Λιμνοθάλασσα Παρακοίλων	Λέσβος	84.632,31
15	LES015	Εκβολή Ταξιάρχη Παρακοίλων	Λέσβος	31.790,58
16	LES017	Εκβολή Εννιά Καμάρες ή Έλος Κεραμίου	Λέσβος	937.220,02
17	LES020	Εκβολή Τσικνιά	Λέσβος	367.063,01
18	LES021	Εκβολή Μυλοποτάμου	Λέσβος	282.279,68
19	LES022	Φαρμακίες	Λέσβος	15.780,13
20	LES025	Άγιος Θεράπων (Πηγαδάκι)	Λέσβος	37.873,52
21	LES026	Έλος Περάματος	Λέσβος	16.450,34
22	LES028	Σκάλα Ερεσού, Ψαροποταμός	Λέσβος	36.031,85
23	LES029	Ποταμός Τσιχλιώτας	Λέσβος	277.226,98
24	LES030	Φάρος (Λίμενα)	Λέσβος	40.226,47
25	LES031	Φανερωμένη	Λέσβος	31.001,53

26	LES038	Αλμυροπόταμος (Βατερά)	Λέσβος	32.063,21
27	LES045	Φραγμολίμνη Μονής Πυθαρίου (Ερεσσού)	Λέσβος	227.647,20
28	LES052	Έλος Περάματος	Λέσβος	24.764,78
29	LES061	Έλος Κοφινά	Λέσβος	19.646,65
30	LES065	Εκβολή Αλμυροποτάμου	Λέσβος	6.643,80
31	LES081	Εκβολή παραλίας Μήθυμνας	Λέσβος	4.766,07
32	LES082	Εκβολή ρύακα Λιγώνες	Λέσβος	1.728,48
33	LES084	Εκβολή ρύακα Μάκρη	Λέσβος	6.259,27
34	LES085	Αγία Βερονίκη	Λέσβος	13.662,61
35	LES086	Εκβολή παραλίας Παρακοίλων	Λέσβος	3.145,30
36	LES087	Εκβολή ρύακα Λούτα	Λέσβος	3.846,18
37	LES090	Τεχνητό λιμνίο Αγίων Αποστόλων	Λέσβος	9.135,10
38	LES101	Έλος Καραβούλια	Λέσβος	16.649,11
39	LES103	Μνημόρια (Αποθήκα)	Λέσβος	7.686,36

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 1100000m³). 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 εκβάλλει 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 Αττική 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 εκβάλλει 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 εκβάλλει 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. Λιβιάδι 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 6km²) εντοπίζεται βορειότερα, και δεν περιλαμβάνεται στη ζώνη, παρά μόνο οι χείμαρροι που την περιβάλλουν. Αντίθετα, η Ασπρολίμνη (έκτασης 0.42km²) και η νοτιότερη Χορταρολίμνη (έκτασης 2.3km²) 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.

Οι προστατευόμενες περιοχές που εντοπίζονται εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011 παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3-22: Προστατευόμενες περιοχές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR011

Προστατευόμενες Περιοχές Νερών Κολύμβησης (ΠΝΚ)				
A/A	Κωδικός ΠΝΚ	Ονομασία ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
1	ELBW149263140	Κότσινας	EL1436C0001N	Ακτές Λήμνου
2	ELBW149263144	Σαραβάρι	EL1436C0001N	Ακτές Λήμνου
3	ELBW149263137	Κέρος	EL1436C0002N	Ακτές Αλυκής
Περιοχές Natura 2000 (περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών)				
A/A	Κωδικός	Τύπος	Ονομασία	Έκταση (km ²)
1	EL4110001	ΕΖΔ	Λήμνος: Χορταρολίμνη – Λίμνη Αλυκή και θαλάσσια περιοχή	182,317
2	EL4110006	ΖΕΠ	Λήμνος: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος	162,928
Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι				
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (m ²)
1	LEM008	Εκβολή ανώνυμου χειμάρρου (Κότσινας)	Φυσικός	9.206,36
2	LEM012	Εκβολή Χανδριά	Φυσικός	45.005,20
3	LEM028	Λιβάδια	Φυσικός	60.719,00
4	LEM043	Έλος Αγίου Αντωνίου	Φυσικός	11.637,90
5	LEM047	Λιβάδι Μάρμαρο 2	Φυσικός	15.871,20
6	LEM048	Λιμνίο ακρωτηρίου Πεταλίδι	Φυσικός	13.952,90
7	LEM049	Λιβάδι Μάρμαρο 1	Φυσικός	18.529,30
8	LEM050	Λιβάδι Αγίου Αντωνίου	Φυσικός	41.415,70
9	LEM052	Εκβολή ρέματος Καλάμι	Φυσικός	2.207,60
10	LEM001	Αλυκή	Φυσικός	7.409.034,17
11	LEM002	Χορταρολίμνη ή Χορτατού	Φυσικός	3.506.075,91
12	LEM004	Έλος Διαπορίου	Φυσικός	425.652,36
13	LEM005	Ασπρολίμνη	Φυσικός	1.831.137,60

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

14	LEM007	Κόλπος Μούδρου -Αεροδρόμιο 1	Φυσικός	1.529.498,39
15	LEM009	Εκβολή Παραλίας Τηγάρι	Φυσικός	5.857,66
16	LEM010	Μετόχι Φακού	Φυσικός	136.243,90
17	LEM017	Παλιό Πεδινό	Φυσικός	709.293,86
18	LEM019	Κότσινας	Φυσικός	6.578,56
19	LEM020	Όρμος Τηγάρι	Φυσικός	343.639,65
20	LEM022	Του Λύκου τ' Αυλάκι	Φυσικός	18.237,60
21	LEM026	Νότια ακτή Μούδρου	Φυσικός	142.044,03
22	LEM027	Κουκονήσι	Φυσικός	426.286,59
23	LEM037	Σουρλάδικα	Φυσικός	147.835,87
24	LEM041	Κόλπος Μούδρου - Αεροδρόμιο 2	Φυσικός	198.444,89
25	LEM042	Τεχνητό λιμνίο Αεροδρομίου	Τεχνητός	5.498,81
26	LEM044	Λιμνίο Κάστρου 1	Τεχνητός	4.662,89
27	LEM046	Λιμνίο Κάστρου 2	Τεχνητός	3.526,19
28	LEM051	Έλος Κότσινια	Φυσικός	182.079,42
29	LEM055	Πεδίο βολής Αττικής	Φυσικός	105.900,28
Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι				
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (m ²)
30	LEM060	Έλος Πλάκας	Φυσικός	210.554,07
31	LEM072	Φλάμπουρο	Φυσικός	20.496,62

3.3.5.12 Νήσος Κάσος - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου (EL14APSF012)**3.3.5.12.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής**

Η Κάσος αποτελεί το νοτιότερο νησί του τόπου του Νομού όσο και του Υδατικού Διαμερίσματος, έχει έκταση 65,9 km². Είναι ημιορεινή με μεγαλύτερη κορυφή το ύψωμα Πρίωνος (610μ.) 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 EL14APSF012 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 κλίσεις 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 EL14APSF012 αποστραγγίζεται από τα δύο μεγαλύτερα ρέματα του νησιού. Στα δυτικά εντοπίζεται το ρέμα Φράχτη δενδριτικής μορφής το οποίο εκβάλλει στο λιμάνι Κάσου με συνολική έκταση λεκάνης 5,7 km². 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 EL14APSF012 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».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF012 δεν εντοπίζεται κάποιο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) που να προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Επίσης εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF012 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

3.3.5.13 Νήσος Σύμη (EL14APSF013)

3.3.5.13.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη «Νήσος Σύμη» EL14APSF013 έκτασης 58,02 km² 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 EL14APSF013 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 ασβεστοπηριτικά λατυποπαγή (λατυποπαγή Σύρνας) που απαντώνται σε μικρές εμφανίσεις στο κεντρικό και βόρειο νησί. Τέλος, στην χερσόνησο βόρεια του οικισμού Εμπορείος, απαντάται ένας σχηματισμός που έχει χαρακτηριστεί ως άτυπος φλύσχης. Μικρές λεκάνες και πεδιάδες του νησιού όπως αυτές των οικισμών Πεδί και Ξισός καλύπτονται 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 εκβάλλει στον λιμένα του νησιού. Βορειοδυτικά εντοπίζεται και το υδατόρεμα που εκβάλλει στην περιοχή του Εμπορείου 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 17,55χλ² 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 678μ. 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 τόφρους 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 EL14APFR014 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 (EL14APFR015)

3.3.5.15.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη EL14APFR015 έκτασης 4,22 km² 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 321μ. και η Βίγλια. Η Ζώνη EL14APFR014 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 km². Βόρεια εντοπίζεται ο χειμάρρος δενδριτικής μορφής ο οποίος εκβάλλει 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 χλμ² 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 μ. 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 κροκαλοατύπες, 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 υδατορευμάτων είναι περιοδικής ροής. Η Ζώνη EL14APSFR016 αποστραγγίζεται από το υδατόρεμα με έκταση λεκάνης 22,3 χλμ² 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 km² 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 χλμ². 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 χλμ² εντοπίζεται στα βόρεια και κεντρικά του νησιού της Πάρου. Περιλαμβάνει τις περιοχές της Παροιικιάς 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 Παροιικιάς, 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 Παροιικιάς 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 χλμ² περίπου και διέρχεται βόρεια του οικισμού Λευκές και εκβάλλει στην παραλία Γλυφάδες. Νοτιότερα χωροθετείται το υδατόρεμα το οποίο περνάει από του οικισμούς Πρόδρομος και Μάρμαρα και εκβάλλει στην παραλία Μώλος. Το δυτικότερο τμήμα της Ζώνης EL14APSFR018 στο οποίο βρίσκεται και ο αναπτυσσόμενος οικισμός της Παροιικιάς, αποστραγγίζεται από τρία υδατορέματα. Στα βόρεια του οικισμού εντοπίζεται το υδατόρεμα δενδριτικής μορφής και μήκους κύριας μισγάγγειας 1,5 χλμ. περίπου που σχηματίζεται στο σημείο όπου εισέρχεται στη ζώνη. Το νότιο κομμάτι της Παροιικιάς αποστραγγίζεται 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 (ΠINK) στις ακτές της Παρο-Ναξίας: Παράσπορος (ELBW149294195), Παροιικιά (ELBW149294196) και Λιβάδια (ELBW149294197).
- Μία (1) Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)- EL4220025 «Νησίδες Πάρου και νότια Αντίπαρος».
- Πέντε (6) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι PAR005 «Έλος Παροιικιάς», 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 km² 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 Άνδρος είναι το βορειότερο νησί των Κυκλάδων, έχει έντονο ανάγλυφο και ψηλότερες κορυφές το Πέταλο 910μ. και ο Προφήτης Ηλίας 997μ. 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 Μακροτανάλου) 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 σιπολίτες 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 15μ. 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 εκβάλλει στην παραλία Γιαλιά. Το ρέμα Αφουρσές όπως και ο Μεγάλος Ποταμός είναι τα μοναδικά υδάτινα συστήματα που διατηρούν ροή όλο τον χρόνο. Το νοτιότερο τμήμα της Ζώνης EL14APSFR019 που περιλαμβάνει τον όρμο Κορθίου και το Κόρθι αποστραγγίζεται από το υδάτινο σύστημα του Κόρνου. Είναι δενδριτικής μορφής και εκβάλλει 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, (Νημποριό, 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)- ΕΛ4220028 «Άνδρος: Κεντρικό και νότιο τμήμα, γύρω νησίδες και παράκτια θαλάσσια ζώνη».

- Τέσσερις (4) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, οι AND013 «Έλος Γαυρίου», AND007 «Εκβολή Γιάλια (Ρύακα Αφουρσές)», AND006 «Εκβολή Παραπόρτι (Μεγάλου Ποταμού)» και AND011 «Έλος Καντούνη».

3.4 ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.4.1 Μεθοδολογία κατάρτισης Χαρτών

3.4.1.1 Επιλογή υδάτινων σωμάτων και εξεταζόμενα σενάρια

Υδατορεύματα

Έγινε προσδιορισμός των υδατορευμάτων (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 2m x 2m. 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 10 km², που αποτέλεσε και την αφετηρία για την τυπολογία που εφαρμόστηκε για τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

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 3-23: Εξεταζόμενα σενάρια

Σενάριο Πλημμύρας	Περίοδος επαναφοράς (T, 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 πλημμυρογραφήματων αφορούν επεισόδια που συμβαίνουν κατά μέσο όρο μια φορά στα πενήντα, στα εκατό και στα χίλια χρόνια.

Λίμνες

Στο ΥΔ 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 1^{ης} 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 υδρογραφήματων (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 1^ο 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 Παραδοτέο Π4 της παρούσας 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, και επιπλέον στην επίσημη ιστοσελίδα των ΣΔΚΠ (<https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/omvries-2round/>).

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 (ΕΤΥΜΠ¹), 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).

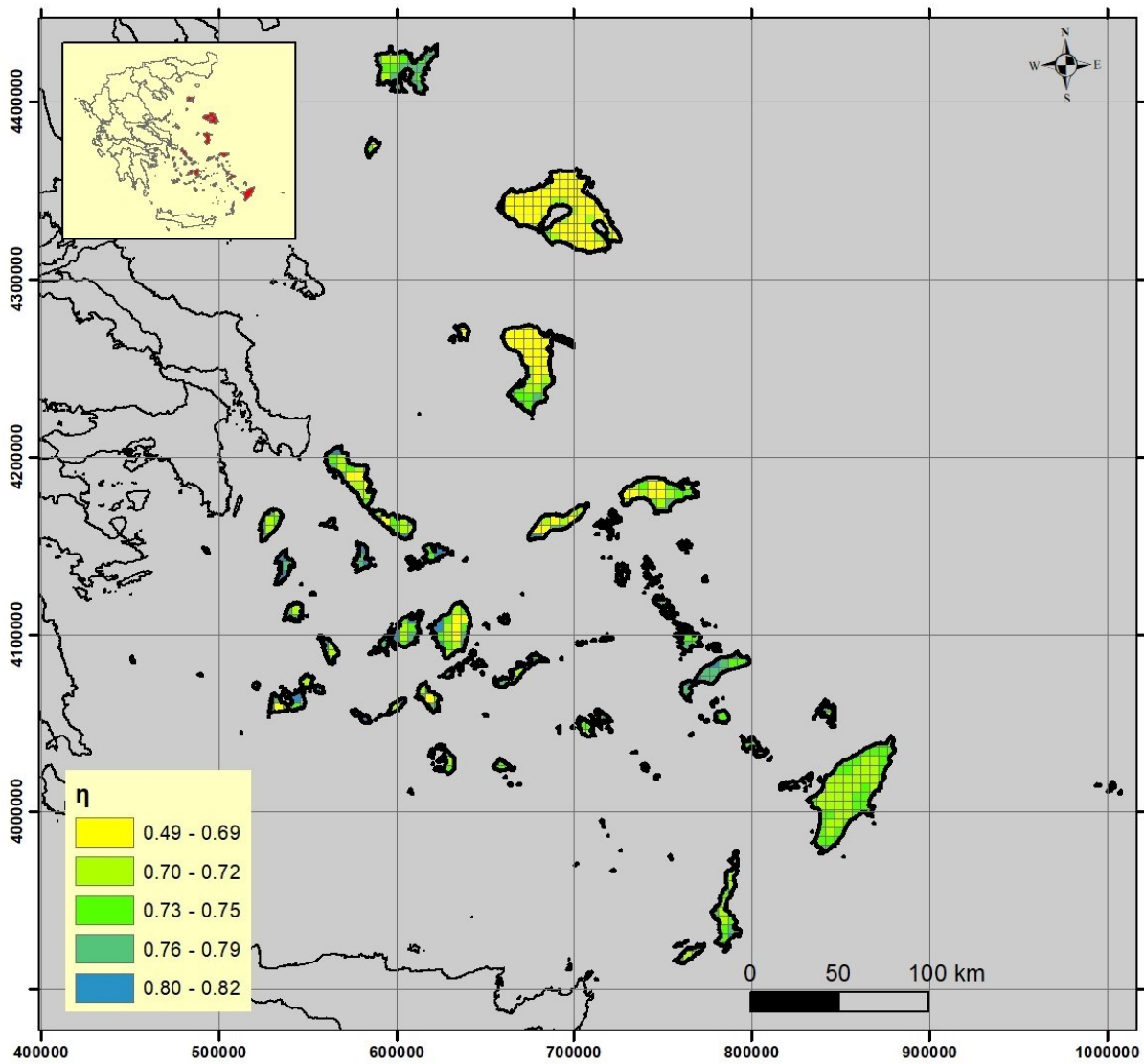
Η μαθηματική έκφραση που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών είναι της μορφής:

¹ <http://www.hydroscope.gr/>

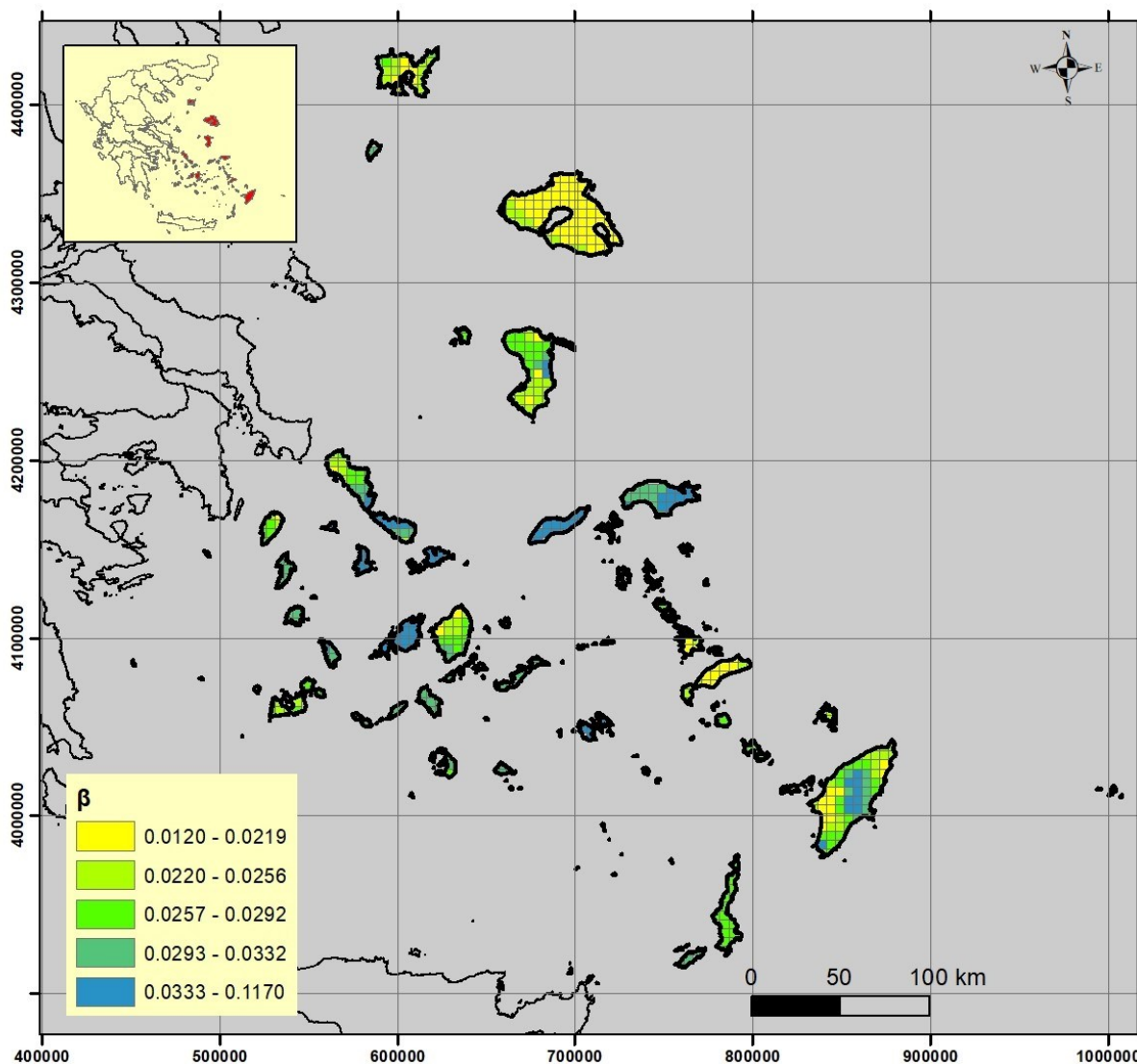
$$x = \lambda_* \frac{(T/\beta_*)^\xi - 1}{(1 + k/\alpha)^{\eta_*}}$$

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

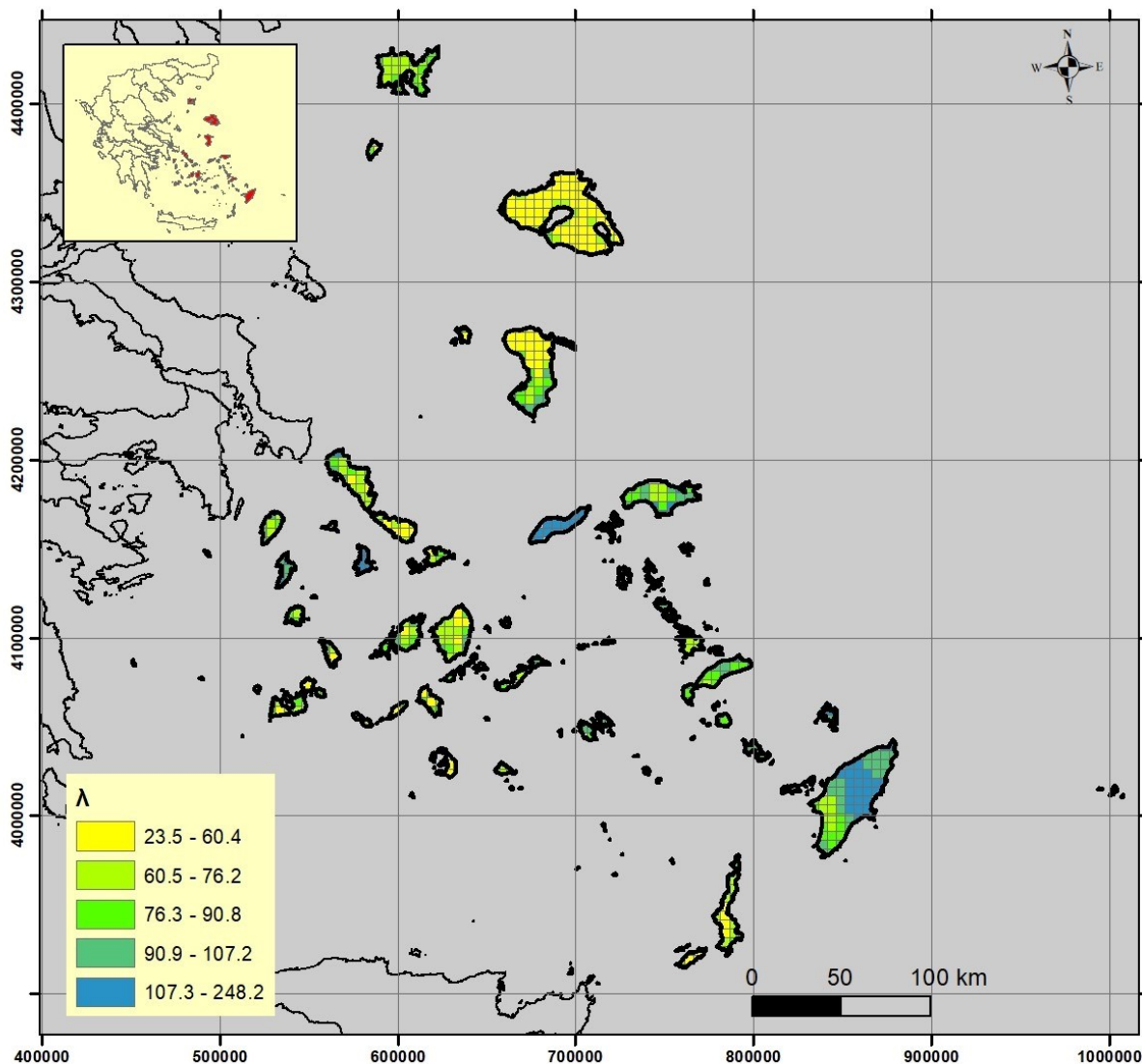
Οι χωρικά μεταβαλλόμενες παράμετροι διατίθενται σε κάρτα 5 km όπως φαίνεται στα **Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.**, Σχήμα και Σχ. (η , β και λ αντίστοιχα).



Σχήμα 3.9: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου η .

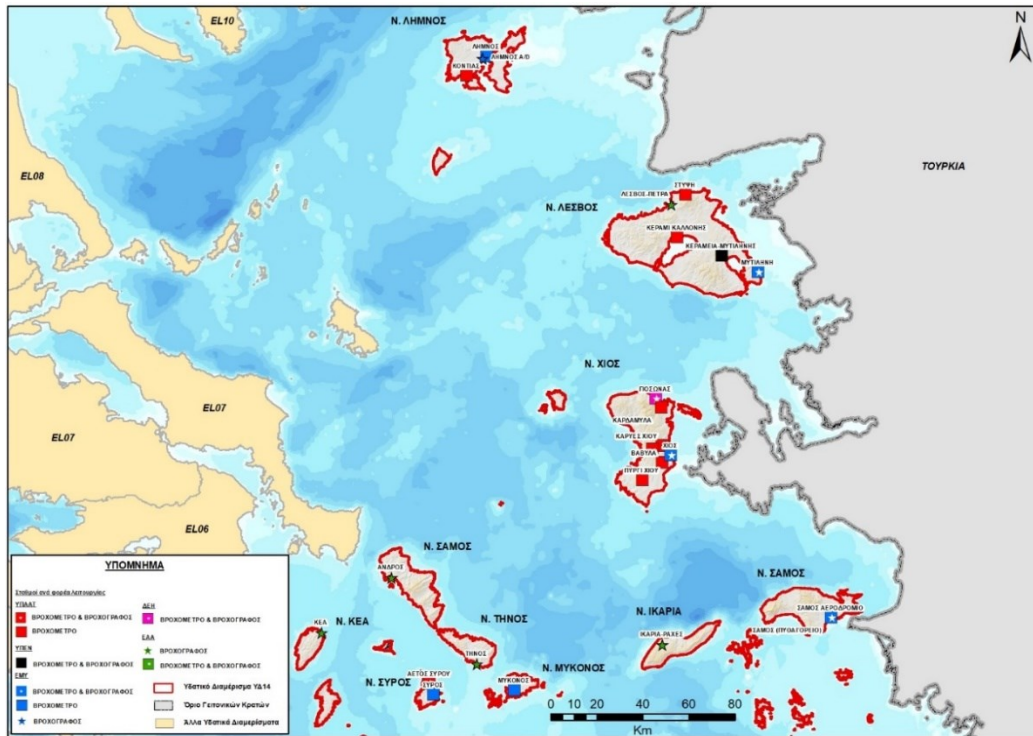


Σχήμα 3.10 Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου β .

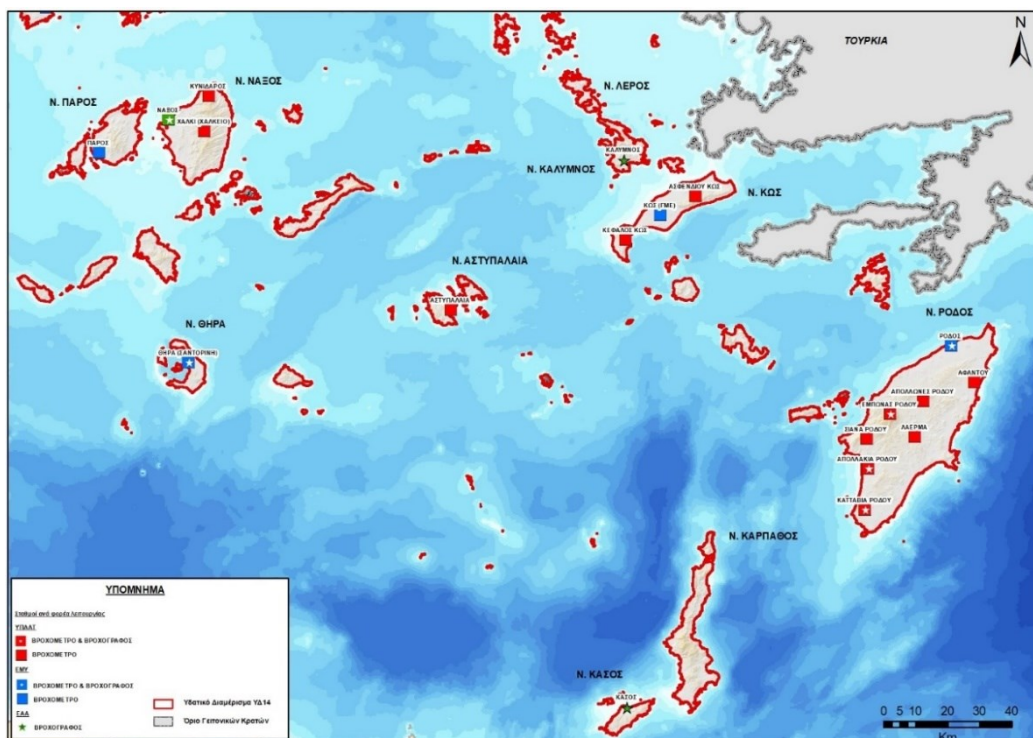


Σχ. 3.11 Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου λ.

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:

- Γενίευση των παραμέτρων της όμβριας καμπύλης σε κάθε υπολεκάνη μέσω επιφανειακής ολοκλήρωσης. Επιλογή της διάρκειας της καταιγίδας (12 ώρες, 24 ώρες, 48 ώρες).
- 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 (ilot) 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 1^ο 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 1^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ, θεωρήθηκε ως βάση ο αριθμός καμπύλης απορροής CNII 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, ακολουθήθηκαν οι σχετικές προτάσεις και οδηγίες του Τεχνικού Συμβούλου της ΓΔΥ.

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 CN_{III} ως εξής:

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

- **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 CN_I ως εξής:

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

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.

▪ **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).

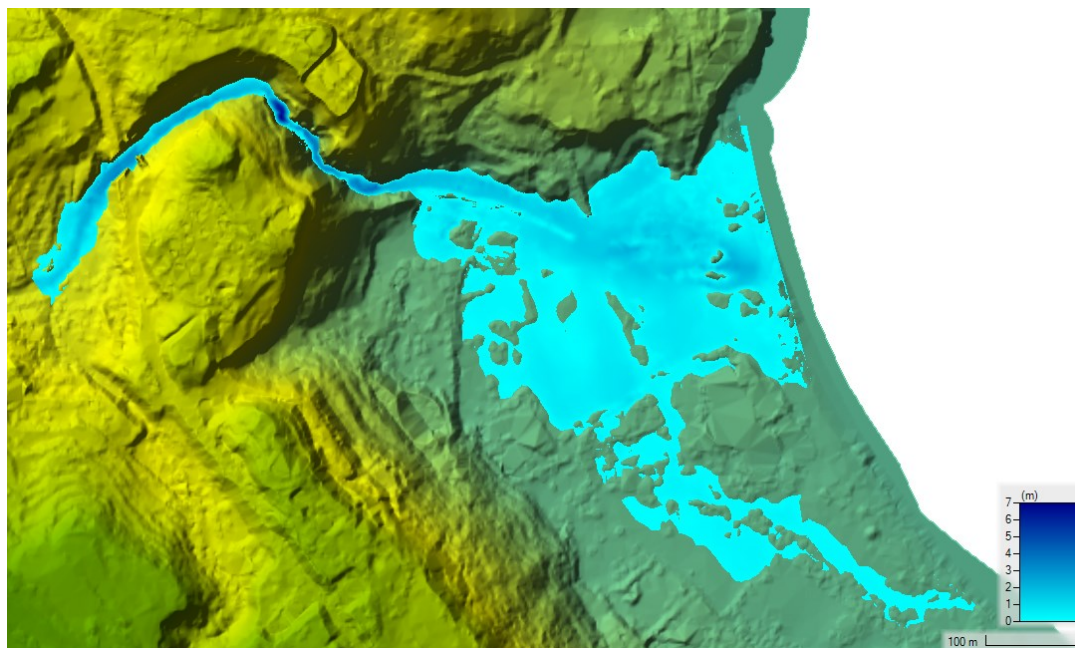
- Υπολογισμός του χρόνου συγκέντρωσης της κάθε υπολεκάνης με την εμπειρική σχέση Giandotti η οποία θεωρείται η ακριβέστερη από τις διαθέσιμες εμπειρικές σχέσεις. Επιπλέον υπολογίστηκε διαφοροποίηση του χρόνου συγκέντρωσης ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς.
- Η βασική ροή εκτιμήθηκε για $T = 50$ έτη, βάσει μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο ερευνητικών έργων και θεωρήθηκε αμελητέα για $T = 100$ 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. 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 κατάληψης 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 T=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 Παραδοτέου 1: Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους Υψηλής Ανάλυσης.

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 περιελάμβανε 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 modeling 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 19 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 3-24: 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
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

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
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
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		0.07-0.17	0.1

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
	του αγροτεμαχίου αναφοράς) καλλιέργεια ελαιώνων.			
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
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 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.

Στα πλαίσια 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 «1^η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας».

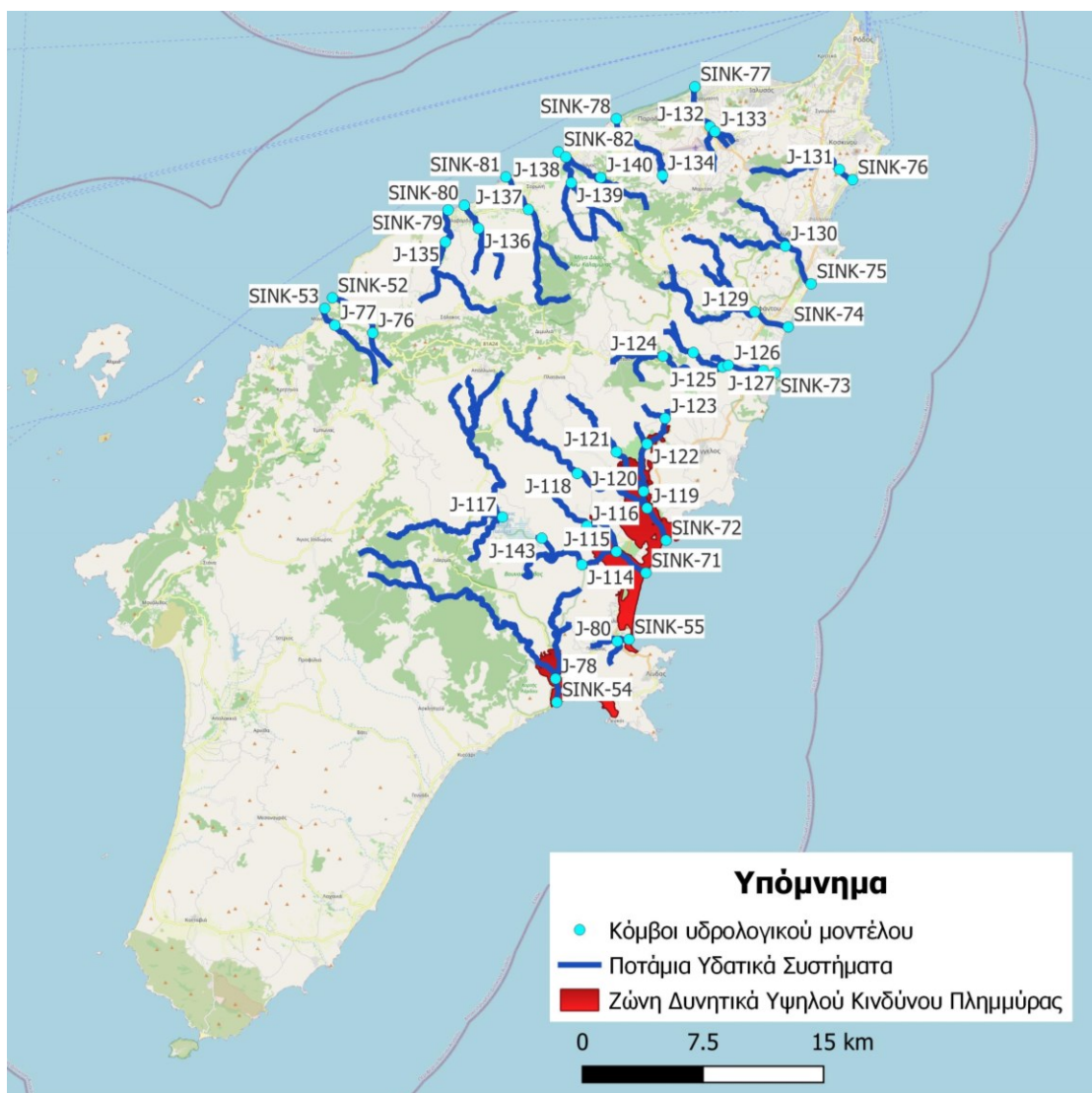
Οι βασικοί παράγοντες που ελήφθησαν υπόψη για την εκτίμηση των πλημμυρών από τη θάλασσα είναι οι προβλέψεις αστρονομικής και μετεωρολογικής πλημμύρας και οι εκτιμήσεις ανύψωσης της ΜΣΘ λόγω κυματισμών. Η ανύψωση στην ακτογραμμή εκτιμάται σαν άθροισμα της ανύψωσης λόγω κυματισμών, της ανύψωσης λόγω μετεωρολογικής 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 Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSFR001)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, 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 Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) (EL14APSF001)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$ έτη, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSF001 ανέρχεται σε 5,75 km², για $T=100$ σε 6,96 km² και για $T=1000$ σε 11,22 km².

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

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ 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 ρεμάτος 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 $T = 100$ χρόνια, με την κατακλυσθείσα περιοχή του ρεμάτος Πισοκάμινου και του κλάδου που διατρέχει τον οικισμό

Μαλώνα να αυξάνεται σε έκταση λόγω της αύξησης της παροχής και τον κλάδο του ποταμού Μάκαρη που δεν διατρέχει τον οικισμό Μαλώνα να εμφανίζει διάχυση της πλημμύρας στο ύψος της δευτερεύουσας εθνικής οδού Ρόδος Κολύμπια Λίνδος.

Για περίοδο επαναφοράς $T = 1000$ 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 πλημμυρική απορροή 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 $T = 50$ χρόνια στο �έμα 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 δευτερεύουσα 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 $T = 100$ 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 $T = 1000$ χρόνια όπου και τα δύο ρέματα αδυνατούν να παροχετεύσουν τις πλημμυρικές απορροές 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 $T = 50$ 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 �έμα απλώνεται σε μεγάλο τμήμα του παραλιακού μετώπου.

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

Για περίοδο επαναφοράς $T = 1000$ 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)

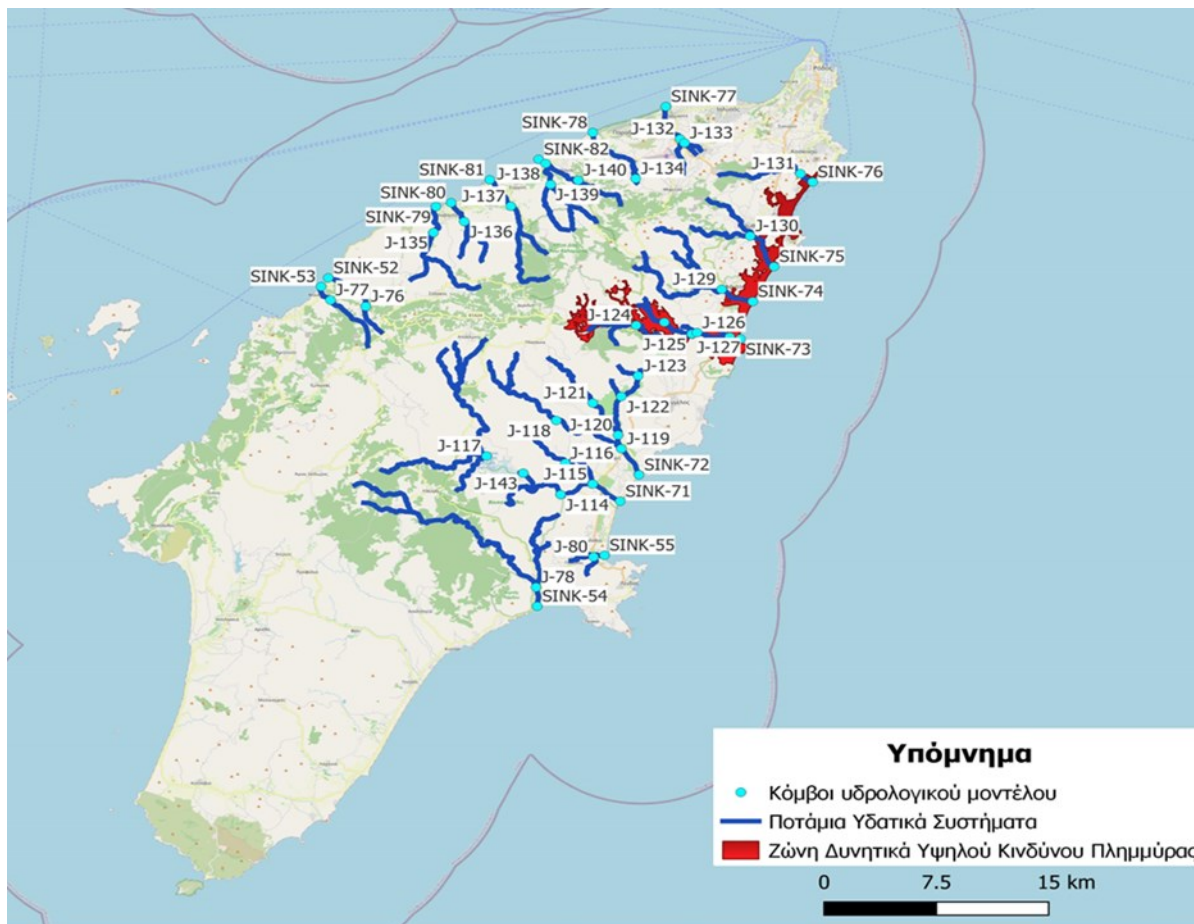
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ χρόνια, η παροχή του ρέματος Ρίχτη περιορίζεται εντός της κοίτης του λόγω της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου (περιορίζεται από λόφους εκατέρωθεν) στο μεγαλύτερο τμήμα της διαδρομής του ενώ διαχέεται στις γειτονικές περιοχές κοντά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

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

Στην περίοδο επαναφοράς $T = 1000$ 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. Οι θέσεις ενδιαφέροντος για όλες τις περιόδους επαναφοράς δίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

3.4.2.1.2 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) (EL14APSF002)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)» (EL14APSF002), 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) (EL14APSF002)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSF002 ανέρχεται σε $1,29 \text{ km}^2$, για $T=100$ σε $1,59 \text{ km}^2$ και για $T=1000$ σε $4,09 \text{ km}^2$.

Ρέμα Λάγκωνας (J130 – SINK 75)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ δεν υπάρχουν πλημμυρικά φαινόμενα στο μεγαλύτερο μέρος του ρέματος παρά μόνο στη συμβολή του με την επαρχιακή 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 $T100$ παρουσιάζεται πιο έντονη κατάκλυση κοντά στο τεχνικό και στις εκβολές με μεγαλύτερα βάθη ροής.

Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ το �έμα 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.

Ρέμα Αφάντου, Πελεμόνης (J129-SINK 74)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100 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 T1000 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 έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Ρέμα Λουτάνης (J124.128 – SINK 73)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100 με την πλημμυρική έκταση να μην διαφοροποιείται σημαντικά αλλά τα βάθη ροής να αυξάνονται.

Για περίοδο επαναφοράς T100 παρατηρείται ότι ο κλάδος 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.

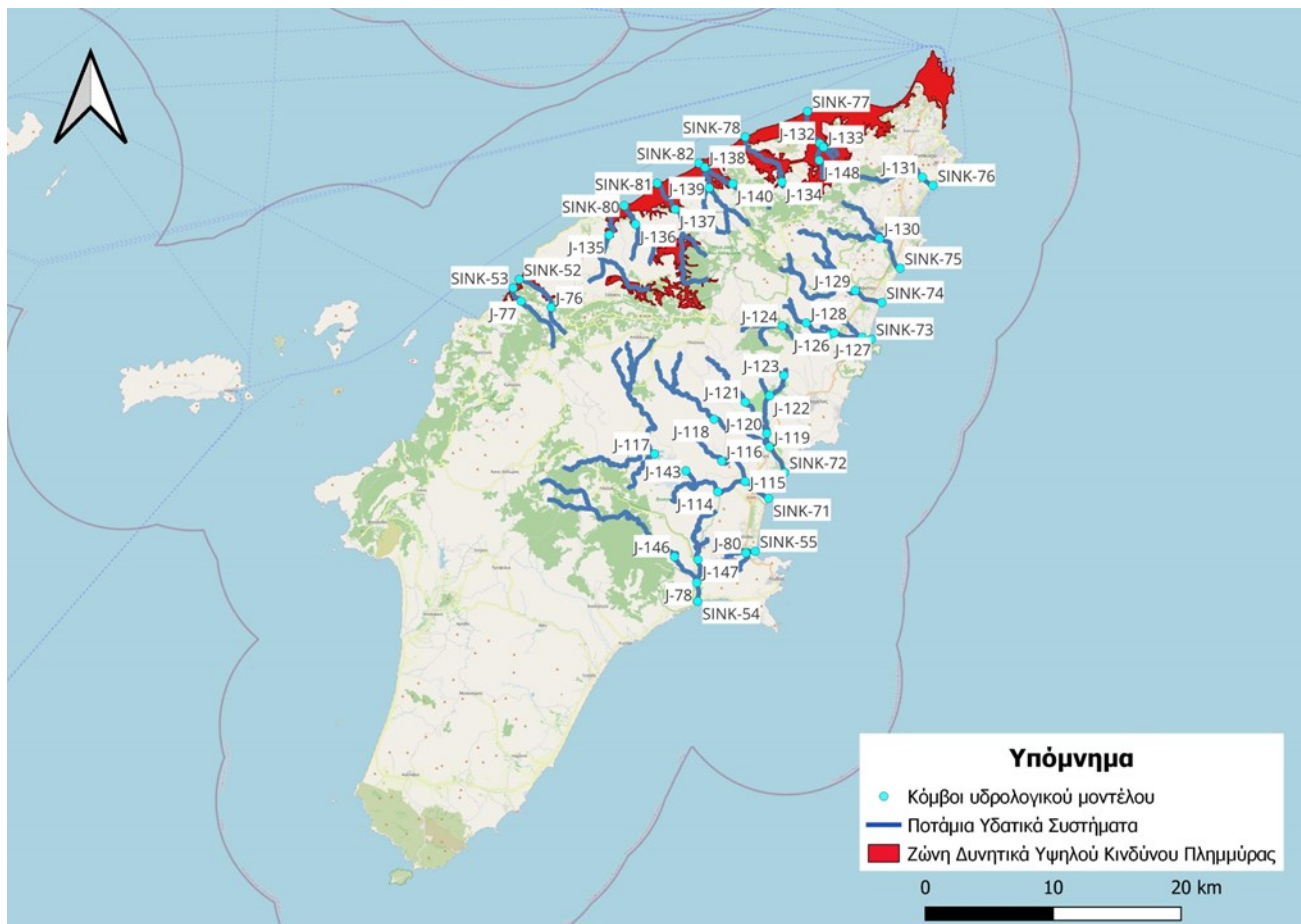
Ρέμα Δέμα (J131 – SINK 76)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100, ωστόσο για περίοδο επαναφοράς T1000 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 (EL14APFR003)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APFR003), 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» (ΕΛ14ΑΡSFR003)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ ΕΛ14ΑΡSFR003 ανέρχεται σε 3,95 km², για $T=100$ σε 5,01 km² και για $T=1000$ σε 8,69 km².

Ρέμα Κρεμαστικός (J148, 133 -SINK 77)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ 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 $T100$ ωστόσο παρατηρείται σε μικρό βαθμό υπερχειλίση του κλάδου που εκκινεί από τον κόμβο J133 κυρίως στην εκβολή του ρέματος.

Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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 T50 η πλημμυρική απορροή του ρέματος Καραβάς εξαπλώνεται σε μικρό ποσοστό εκατέρωθεν της κοίτης του. Από το ύψος της συμβολής με την διακλάσωση 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 T100 δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται. Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 T1000 η πλημμύρα επηρεάζει τον οικισμό Δαματρία, τμήματα των επαρχιακών οδών διακλάσωση 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.

Ρέμα Πεταλούδες (I139,140 – SINK 82)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 η πλημμυρίζει η ευρύτερη πεδινή περιοχή.

Για περίοδο επαναφοράς T100 η εικόνα της πλημμυρικής έκτασης είναι πιο δυσμενής με τις πλημμυρικές απορροές να διαφεύγουν των κοιτών των ρεμάτων ήδη από τους αρχικούς κόμβους και την επέκταση της πλημμύρας κοντά στις εκβολές του ρέματος.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 και μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

Ρέμα Καριονέρωμα (I137 – SINK 81)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100 τα βάθη ροής αυξάνονται και η πλημμυρική έκταση μεγεθύνεται στα βορειοδυτικά του ρέματος μέχρι και την εκβολή του.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 η πλημμυρική παροχή κατακλύζει μεγάλο ποσοστό της πεδινής έκτασης την οποία διατρέχει το ρέμα μεταξύ των οικισμών Σορώνη και Φαναι 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 T50 η πλημμυρική απορροή διαχέεται σε μικρό ποσοστό εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος ιδιαίτερα κοντά στις εκβολές του στη θάλασσα.

Για περίοδο επαναφοράς T100 η εικόνα είναι ελαφρώς δυσμενέστερη με τα βάθη ροής να αυξάνονται.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 κοντά στις εκβολές 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 T50, T100 και T1000 η πλημμυρική παροχή διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος πλημμυρίζοντας τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις.

Η δυσμενέστερη εικόνα παρουσιάζεται για T1000 όπου η περιοχή κατάκλυσης είναι μεγαλύτερη και τα βάθη ροής αυξάνονται. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμυρική έκταση ανατολικά οριοθετείται από την περαρχιακή 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 �έμα δεν παρουσιάζει έντονα φαινόμενα πλημμυρικής κατάκλυσης λόγω της περικλειστης 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 �έμα δρόμος. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα.

Ρέμα J77 – SINK 53

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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

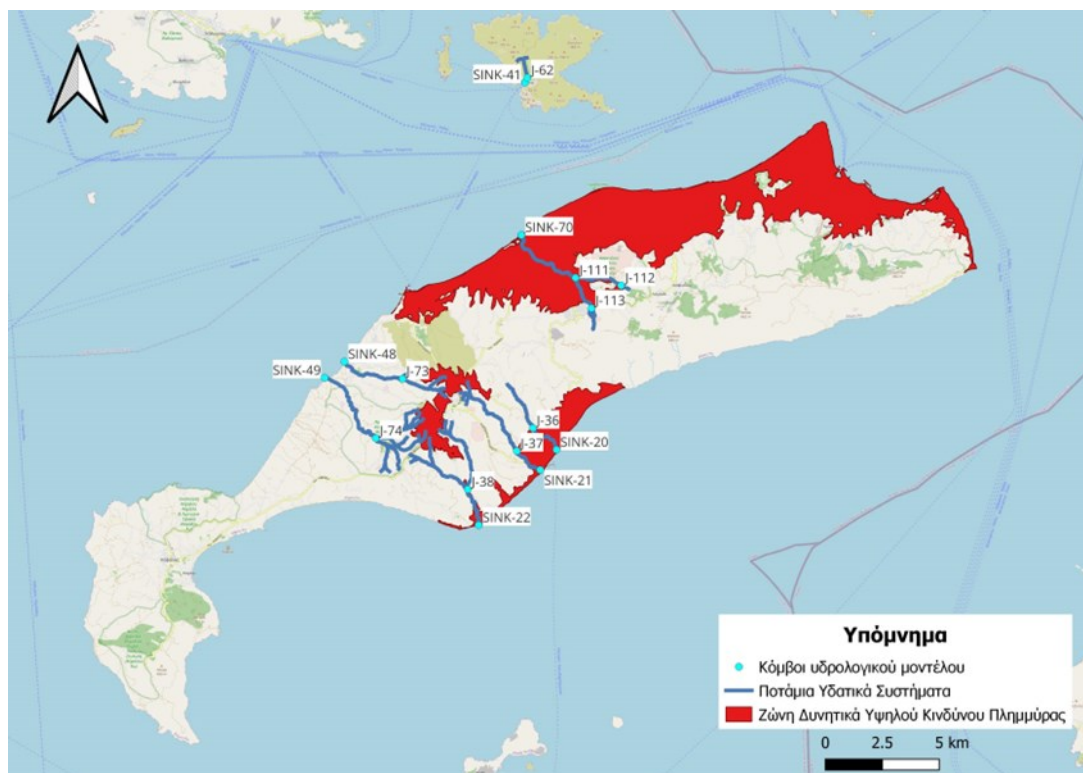
τεχνικού τη διατρέχει παράλληλα. Κατάντη του τεχνικού παρατηρείται εξάπλωση της πλημμύρας κοντά στις εκβολές στη θάλασσα.

Για την περίοδο επαναφοράς T100 η εικόνα είναι δυσμενέστερη με μεγαλύτερο εύρος περιοχής κατάκλυσης και μεγαλύτερα βάθη ροής.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 πλημμυρίζει ακόμα μεγαλύτερο ποσοστό των παρακείμενων εκτάσεων. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς θίγεται ο οικισμός Μανδρικόν τον οποίο και διατρέχει το ρέμα ανατολικά.

3.4.2.1.4 Νήσος Κως - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω (EL14APSF004)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Κω» (EL14APSF004), 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» (EL14APSF004)

Για την περίοδο επαναφοράς T=50, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSF004 ανέρχεται σε 2,94 km², για T=100 σε 3,37 km² και για T=1000 σε 4,93 km².

Ρέμα Αγίας Μαρίνας (J38 – SINK22)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι η πλημμύρα στο ρέμα Αγίας Μαρίνας για περιόδους επαναφοράς T50 και T100 περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του εξαιτίας των πολύ μικρών παροχών και της διαμόρφωσης της κοίτης. Για την περίοδο επαναφοράς T1000 η πλημμύρα 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.

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 χωρίς να επηρεάζει εγκαταστάσεις.

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 μορφολογίας του ανάγλυφου.

Ρέμα J73 – SINK48

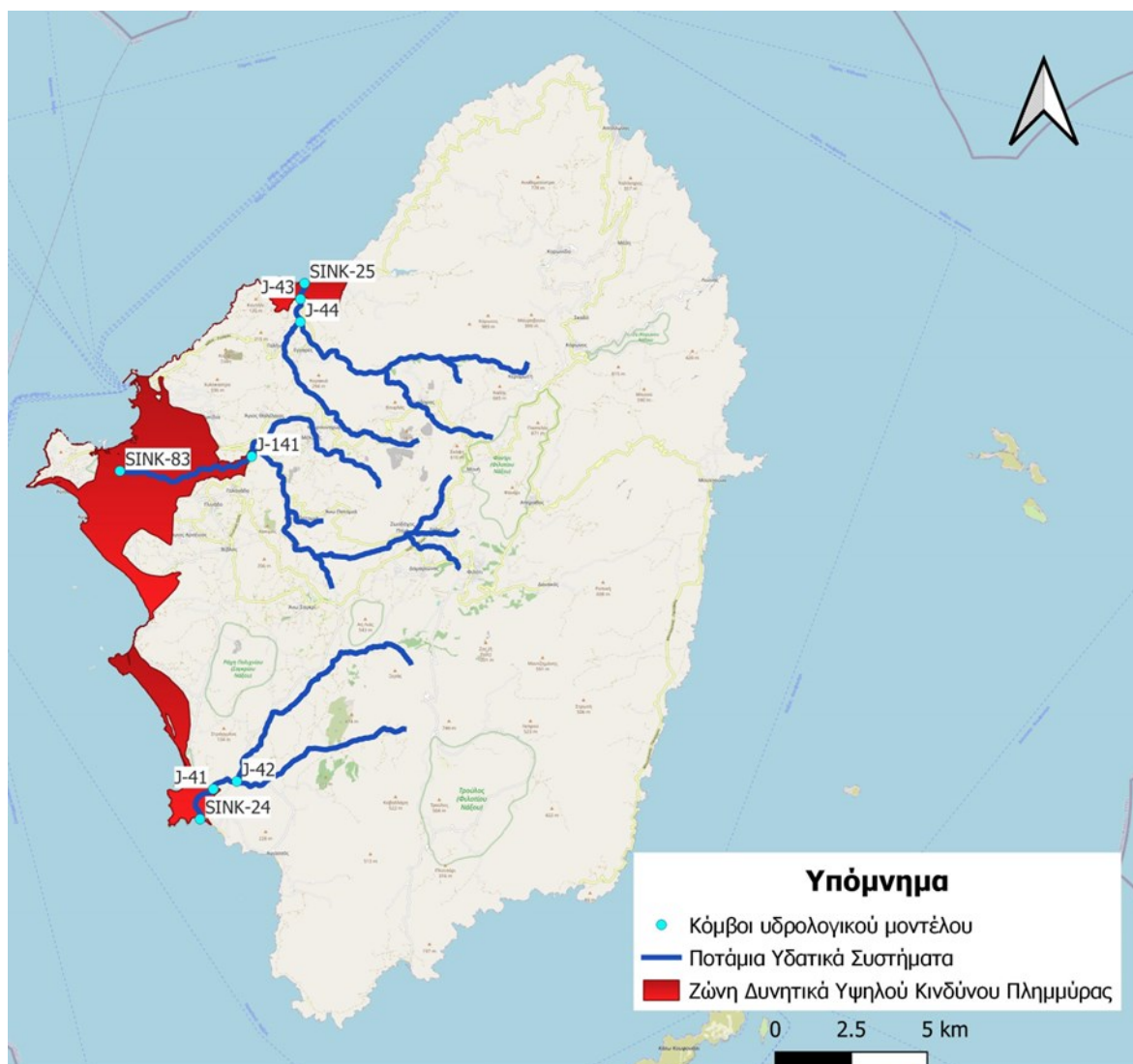
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι η πλημμύρα στο ρέμα J73 – SINK48 περιορίζεται εντός της κοίτης του σε όλο το μήκος του έως την εκβολή του στη θάλασσα εξαιτίας των μικρών παροχών και της μορφολογίας του ανάγλυφου.

Ρέμα Στένακας (J113,112 - SINK 70)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης φαίνεται πως σε όλες τις περιόδους επαναφοράς (T50, T100, T1000) προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα από το ύψος της συμβολής των κλάδων του ρέματος Στένακα. Παρά τις μικρές παροχές σε περιόδους επαναφοράς T50, T100 και T1000 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 φαίνεται να μην επηρεάζονται οι παραλιακές ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις ενώ 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 και δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις επηρεάζονται επίσης από την πλημμύρα.

3.4.2.1.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου (EL14APSF005)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου» (EL14APSF005), 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 $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005 ανέρχεται σε $4,26 \text{ km}^2$, για $T=100$ σε $4,87 \text{ km}^2$ και για $T=1000$ σε $6,56 \text{ km}^2$.

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 $T=50$ χρόνια, η πλημμύρα κατά μήκος του ρέματος διαχέεται εκατέρωθεν αυτού, επηρεάζοντας καλλιεργούμενες εκτάσεις, ενώ στην εκβολή φαίνεται να πλημμυρίζει μεγαλύτερη έκταση.

Στην περίοδο $T=100$ χρόνια, 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 $T=1000$ χρόνια, 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 $T = 50$ έτη η πλημμύρα διαφεύγει των ορίων της κοίτης λόγω του πεδινού χαρακτήρα του αναγλύφου ιδιαίτερα κοντά στην εκβολή του ρέματος στην παραλία Μικρής Βίγλας.

Αντίστοιχη εικόνα πλημμυρικής κατάκλυσης φαίνεται και για περίοδο επαναφοράς $T = 100$ έτη.

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

3.4.2.1.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου (EL14APSF006)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου» (EL14APSF006), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 3-6: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου» (ΕΛ14ΑΡSFR006)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ ΕΛ14ΑΡSFR006 ανέρχεται σε 0.52 km^2 , για $T=100$ σε 0.86 km^2 και για $T=1000$ σε 2.75 km^2 .

Ίμβρασος ποταμός (J66-SINK 42)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος καθόλο το μήκος του πλην της εκβολής του όπου διαχέεται ανατολικά και δυτικά της κοίτης πλήττοντας την περιοχή Ήραιο.

Για περίοδο επαναφοράς $T100$ 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 $T1000$ 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 – Ηραϊόν από επαρχιακής οδού 1 και Κουμέικα – Παγόνδας – Ηραϊόν από επαρχιακής οδού 1 και δια Σκουραϊκών 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 $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 ανέρχεται σε 0.73 km^2 , για $T=100$ σε 0.79 km^2 και για $T=1000$ σε 0.93 km^2 .

Ρέμα Μεσοκάμπου (I110 – SINK 68)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ η πλημμυρική απορροή 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 $T100$ αλλά τα βάθη ροής αυξάνονται.

Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ η πλημμυρική έκταση δεν αυξάνεται σημαντικά αλλά τα βάθη ροής μεγαλώνουν. Από την πλημμύρα επηρεάζεται σε όλες τις περιόδους επαναφοράς τμήμα της επαρχιακής

οδού Λιμνή Βαθέος – Τηγάνιον – Λιμνή 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 Μυτιληνίων νήσου Σάμου (EL14APSFR008)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου» (EL14APSFR008), οι κόμβοι μοντελοποίησης του υδρολογικού μοντέλου και τα υδατορέματα που μοντελοποιήθηκαν φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.

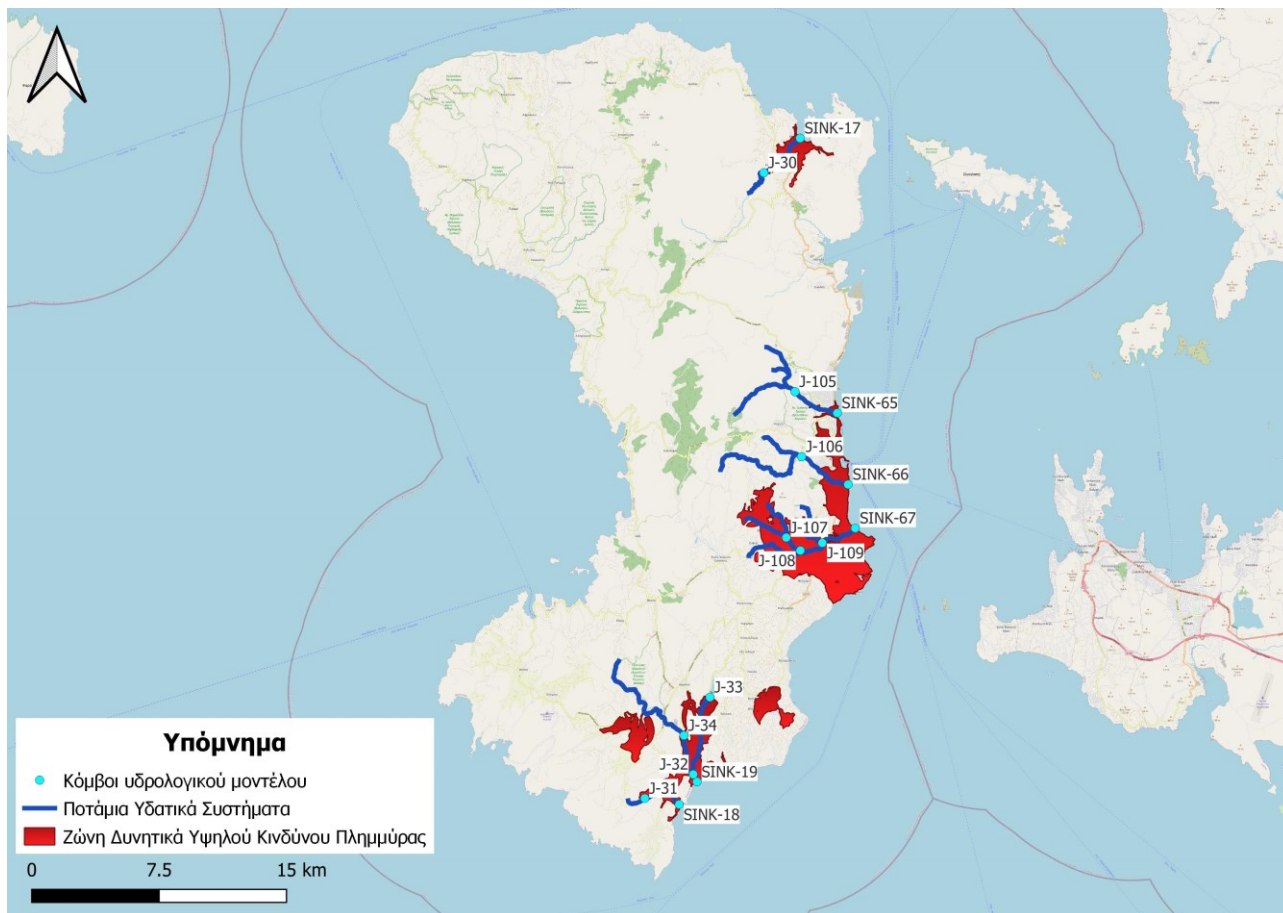


Χάρτης 3-8: Υδατορέματα εντός ΖΔΥΚΠ «Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου» (EL14APSFR008)

Δεν απαιτήθηκε περαιτέρω αξιολόγηση, δεδομένου ότι τα αναγνωρισθέντα υδατορεύματα εμφανίζουν μικρές λεκάνες απορροής (< 10 km²) 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» (EL14APFR009)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APFR009 ανέρχεται σε 3.60 km², για $T=100$ σε 4.24 km² και για $T=1000$ σε 6.43 km².

Ρέμα Αμυθούντας (J30 – SINK 17)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ το ρέμα Αμυθούντα παραμένει εντός της πλημμυρικής κοίτης στο ήμισι 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 $T100$ με το ρέμα να διαχέεται εκατέρωθεν της πλημμυρικής κοίτης από τον οικισμό των Καρδαμύλων έως και την εκβολή του.

Για την περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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.

Ρέμα Λαγκάδι, Ανήλιος (J105 – SINK 65)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμύρα 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 T100 ενώ για T1000 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 (J106 – SINK66)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμύρα 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 T100 ενώ για T1000 η επιφάνεια κατάκλυσης και τα βάθη ροής είναι ακόμα μεγαλύτερα. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζονται τα τμήματα του οδικού άξονα «Παράκαμψη Χίος» 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 J108 – SINK67

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμύρα 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 T100 ενώ τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 πλημμύρα δεν θίγονται οι παρακείμενοι οικισμοί Βασιλεωνικών και Θυμιανά σε καμία περίοδο επαναφοράς.

Ρέματα Κατράρης (J33 – SINK19) – Φανοπούργων (J34 – SINK19)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 το �έμα 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 T100 και T1000 η έκταση της πλημμύρας μεγεθύνεται όπως επίσης και οι ταχύτητες και τα βάθη ροής. Από την πλημμύρα επηρεάζεται μία (1) υποδομή εκπαίδευσης εντός του οικισμού Καλαμωτή.

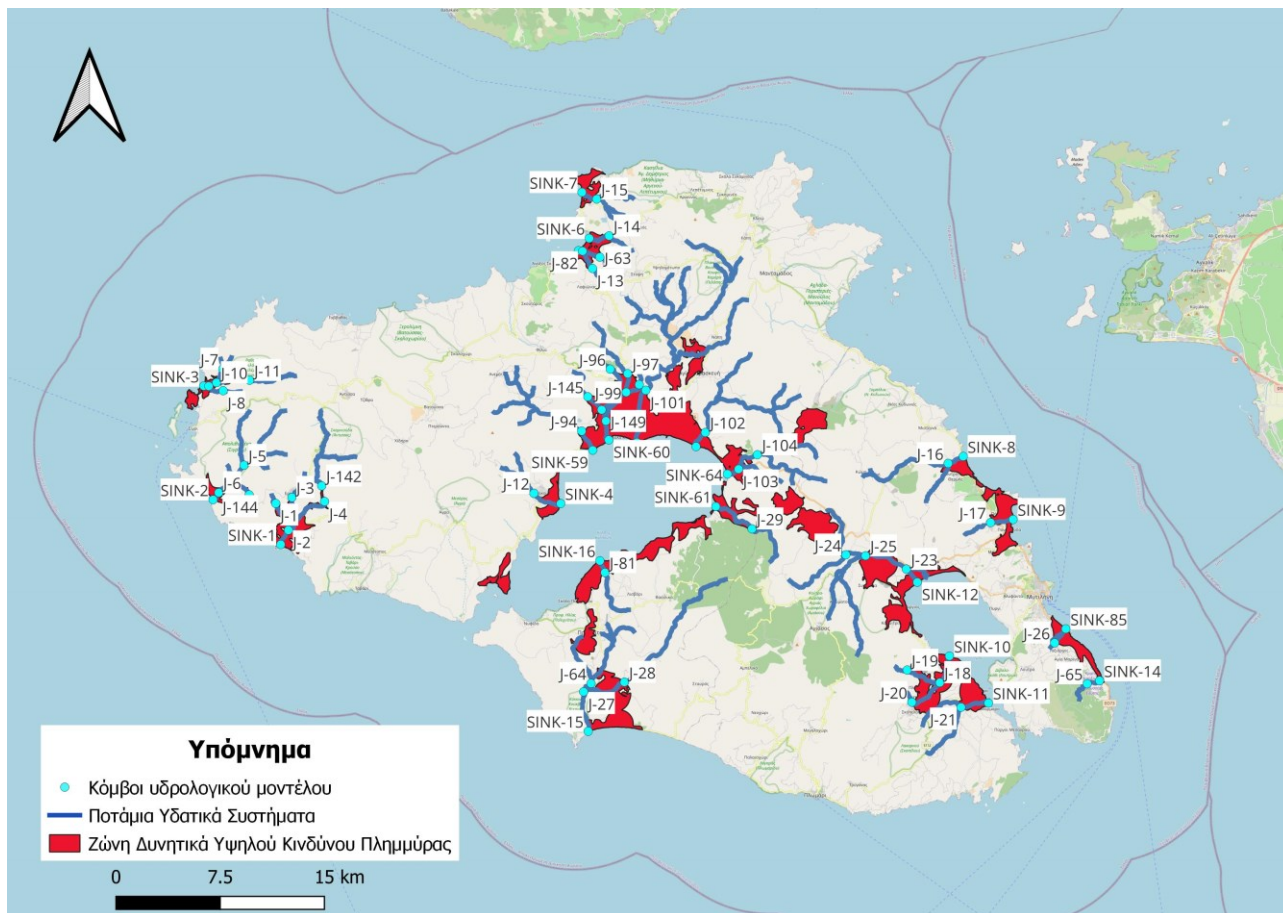
Ρέμα Καλαμαύρου (J31 – SINK 18)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 – Εμπορείος από επαρχιακή οδό 14 παρατηρείται κατάκλυση του δρόμου έως την εκβολή του ρέματος στην παραλία Εμπορείος.

Ανάλογη είναι η εικόνα για περιόδους επαναφοράς T100 και T1000 με μεγαλύτερα βάθη ροής και αύξηση της έκτασης της πλημμύρας. Από την πλημμύρα πλήττονται οι παραθαλάσσιες εγκαταστάσεις στις εκβολές.

3.4.2.1.10 Νήσος Λέσβος - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSF010)

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου» (EL14APSF010), 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» (ΕΛ14ΑΡSFR010)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ ΕΛ14ΑΡSFR010 ανέρχεται σε 24,72 km², για $T=100$ σε 29,12 km² και για $T=1000$ σε 44,13 km².

Ρέμα Μόλυβος (J15 – SINK 7)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ η κοίτη του ρέματος Μόλυβου δεν επαρκεί για την παροχέτευση της πλημμυρικής απορροής στην παραλία του Μόλυβου με αποτέλεσμα το νερό να διαφεύγει στις παρακαείμενες εκτάσεις.

Για περίοδο επαναφοράς $T100$ η πλημμυρική έκταση διευρύνεται και τα βάθη ροής μεγαλώνουν.

Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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 $T = 1000$ έτη θίγονται δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις ενώ σε όλες τις περιόδους επαναφοράς πλήττεται ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα Λίγωνες (J14 – SINK 6)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 το ρέμα Λίγωνες συγκαταεί την πλημμυρική απορροή εντός της κοίτης του σε ένα αρχικό τμήμα μήκους 500 μέτρων. Από εκεί και πέρα η πλημμύρα διαχέεται εκτός της κοίτης κυρίως προς τα νότια και ιδιαίτερα στις εκβολές του στην παραλία Πέτρας κατακλύζει μεγάλο ποσοστό του οικισμού Πέτρας.

Ανάλογη είναι και η εικόνα για περίοδο επαναφοράς T100 με μεγαλύτερα βάθη ροής και αύξηση της πλημμυρικής έκτασης.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 το ρέμα Πλάκουρες 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 T100 η εικόνα της πλημμυρικής έκτασης είναι ανάλογη αυτής της περιόδου επαναφοράς T50 με μεγαλύτερα βάθη ροής ωστόσο.

Για την περίοδο επαναφοράς T1000 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 Ξερρόρεμα (J7), Τάψας (J11), J8 – SINK3

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100 ενώ για την περίοδο επαναφοράς T1000 η έκταση της πλημμύρας αυξάνεται και το ρέμα Τάψας διαχέεται εκτός κοίτης εξαρχής.

Ρέματα Μελάδια (J5), Βλίτσι (J6), J7 – SINK2

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 το ρέμα Μελάδια παραμένει εντός της μισγάγγειας στο αρχικό τμήμα του ενώ διαχέεται εκτός 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 T100 η έκταση της πλημμύρας δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται. Για

περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 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 T100 η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο αυξάνονται τα βάθη ροής.

Για την περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 και T100 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 T1000 το ρέμα εμφανίζει διάχυση στο αρχικό μήκος του με αποτέλεσμα η πλημμυρική έκταση καταλαμβάνει το σύνολο των γειτονικών του ρέματος καλλιεργούμενων εκτάσεων και περιορίζεται στα δυτικά από την επαρχιακή οδό Καλλονή – Παρακοίλα – Ερεσσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτύπου. Από την πλημμύρα δεν πλήττεται σε καμία περίοδο επαναφοράς ο γειτονικός οικισμός Παρακοίλα. Από την πλημμύρα T1000 επηρεάζεται η επαρχιακή οδός Καλλονή – Παρακοίλα – Ερεσσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτύπου.

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 – Ερεσσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτύπου η οποία αποτελεί και όριο της περιοχής κατάκλυσης στα ανατολικά. Η πλημμυρική κατάκλυση της χλιετίας φτάνει έως την κοίτη του γειτονικού ρέματος Εννιά Καμάρες.

Ποταμός Τσικνιάς (J101 – SINK 62)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100 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 T1000 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 και Καλλονή, 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 (I102 – SINK 63)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμυρική απορροή 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 T100 η πλημμύρα στις εκβολές επεκτείνεται τόσο προς τα δυτικά όσο και προς τα ανατολικά και τα βάθη ροής αυξάνονται.

Για την περίοδο επαναφοράς T1000 το �έμα ξεχειλίζει ήδη από την έξοδό του από τα γειτονικά όρη επηρεάζοντας μεγάλο τμήμα της επαρχιακής οδού Μυτιλήνης – Καλλονής.

Ρέμα Βούβαρης (J29 – SINK 61)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 �έμα ξεχειλίζει και κατάντη του τεχνικού πλημμυρίζουν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις που περικλείονται μεταξύ των όρεων.

Για την περίοδο επαναφοράς T100 η εικόνα της πλημμύρας είναι δυσμενέστερη με το �έμα να υπερχειλίζει και ανάντη του τεχνικού πλημμυρίζοντας τις αγροτικές εκτάσεις.

Στην περίοδο επαναφοράς T1000 παρατηρείται υπερχειλίση 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 T50 το �έμα 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 T100 με το εύρος της πλημμυρικής κατάκλυσης και τα βάθη ροής να μεγαλώνουν.

Για την περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 παρατηρείται μικρή υπερχειλίση 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. Σε όλες τις 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 T50, T100 και T1000 το ρέμα υπερχειλίζει καλύπτοντας μεγάλη έκταση σε όλο το μήκος του. Το μεγαλύτερο εύρος κατάκλυσης είναι προς τα βόρεια όπου η πλημμύρα κατάκλυση φτάνει μέχρι την επαρχιακή οδό Μυτιλήνη - Κουντουραδιά - Πέραμα - Σκόπελος επηρεάζοντας τμήμα της καθώς και τον οικισμό του Περάματος.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 η πλημμύρα εντός των δύο κλάδων του ρέματος Παλαιόκηπου περιορίζεται εντός των κοίτων με αποτέλεσμα να μην επηρεάζονται οι οικισμοί Παλαιόκηπος και Παπάδος από τους οποίους διέρχονται. Κατάντη της συμβολής των δύο κλάδων παρατηρείται έντονη υπερχειλίση που οδηγεί σε κατάληψη μεγάλης έκτασης κατά μήκος του παραθαλάσσιου μετώπου ιδιαίτερα προς την βορειοδυτική πλευρά του ρέματος.

Για την περίοδο επαναφοράς T100 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 T1000 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 Ευεργετούλας (J24 - SINK 12,13)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για την περίοδο επαναφοράς T50 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 Κεράμεια δεν πλήττεται αλλά επηρεάζονται οι περιοχές Ντίπι και Λαρσός.

Για περίοδο επαναφοράς T100 η πλημμυρική κατάκλυση αρχίζει από το ύψος του οικισμού Κεράμεια και τα βάθη ροής αυξάνονται χωρίς ωστόσο να μεταβάλλονται τα όρια της πλημμύρας.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 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 την επαρχιακή οδό Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θέρμη.

Η εικόνα της έκτασης κατάκλυσης δεν διαφοροποιείται σημαντικά για περίοδο επαναφοράς T100 αλλά τα βάθη ροής μεγαλώνουν.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 η πλημμύρα επεκτείνεται προς τα βόρεια επηρεάζοντας μεγαλύτερο τμήμα του κρατικού αερολιμένα Μυτιλήνης και της επαρχιακής οδού Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θέρμη.

Ρέμα Μεγάλος Ποταμός (J26 – SINK 85)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμυρική απορροή 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 T100 η έκταση της πλημμύρας δεν διαφοροποιείται σημαντικά αλλά τα βάθη ροής μεγαλώνουν.

Στην περίοδο επαναφοράς T1000 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 επαρχιακή οδός Κράτηγος – Μυτιλήνη – Θερμή και δύο (2) μνημεία εθνικής και περιφερειακής σημασίας. Σε καμία περίοδο επαναφοράς δεν πλήγεται ο γειτονικός οικισμός Ταξιάρχαι.

Ρέμα Καλαμιάρης (J17 – SINK 9)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος μέχρι το ύψος της συμβολής του με την επαρχιακή 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 T100 και T1000 δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται. Από την πλημμύρα επηρεάζονται δύο (2) βιομηχανίες τύπου SEVESO και τρεις (3) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Ρέμα Κυπριανού (J100, J97), Καθάριος ποταμός (J96), Χριστού ρέμα (J145), Εννιά Καμάρες (J149-SINK 60)

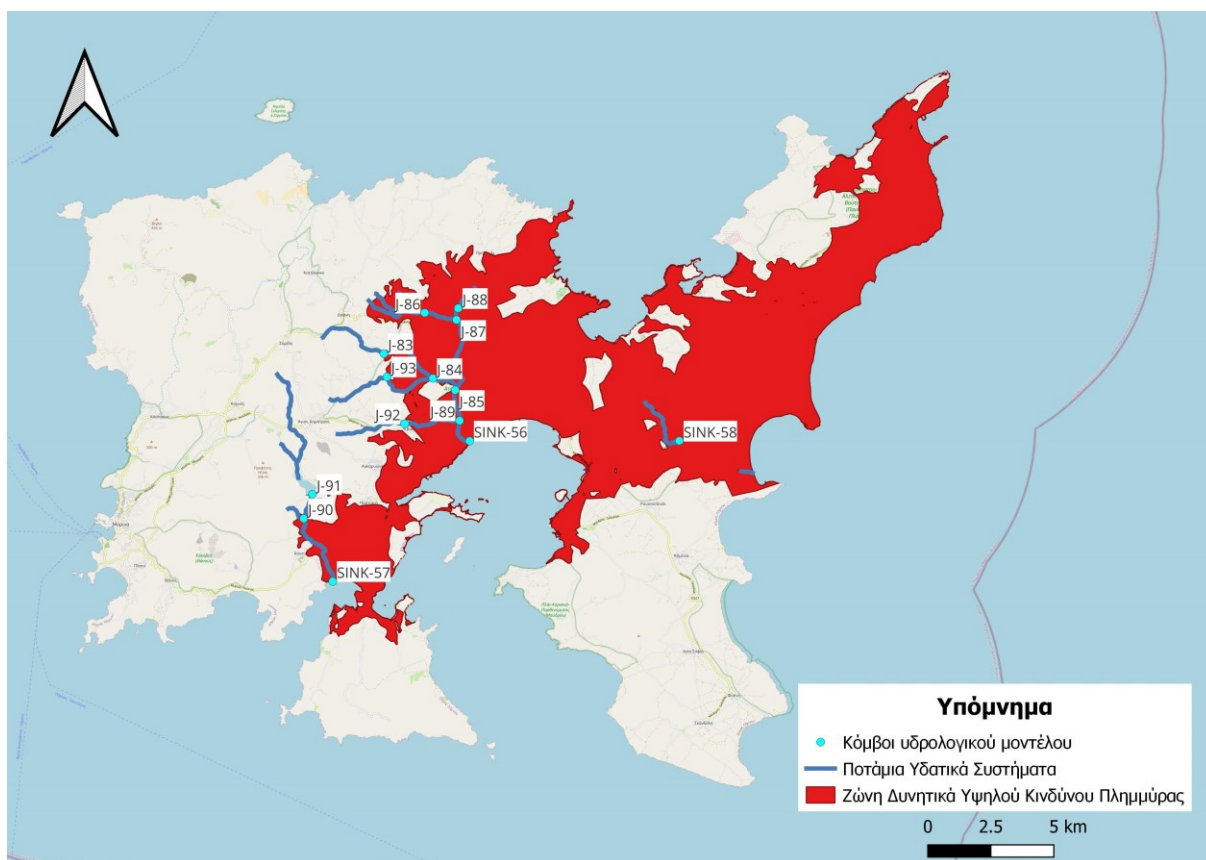
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 οι δύο κλάδοι του ρέματος Κυπριανού δημιουργούν πλημμυρική κατάκλυση εκτός των ορίων της κοίτης σε εκτεταμένη έκταση έως το ύψος της επαρχιακής οδού Καλλονή-Παράκελλα-Ερεσσός δια Κεραμίων Άγρας και Μεσοτύπου. Αντίστοιχη είναι η εικόνα 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 T100 η έκταση της πλημμύρας δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής και οι ταχύτητες αυξάνονται.

Για την περίοδο επαναφοράς T1000 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)
Ρέμα J90 – SINK 57**

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 T100 η έκταση της πλημμύρας δεν διαφοροποιείται σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής είναι ακόμη μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα.

Ρέμα J88 – 86 – 83 – 93 -92 SINK 56

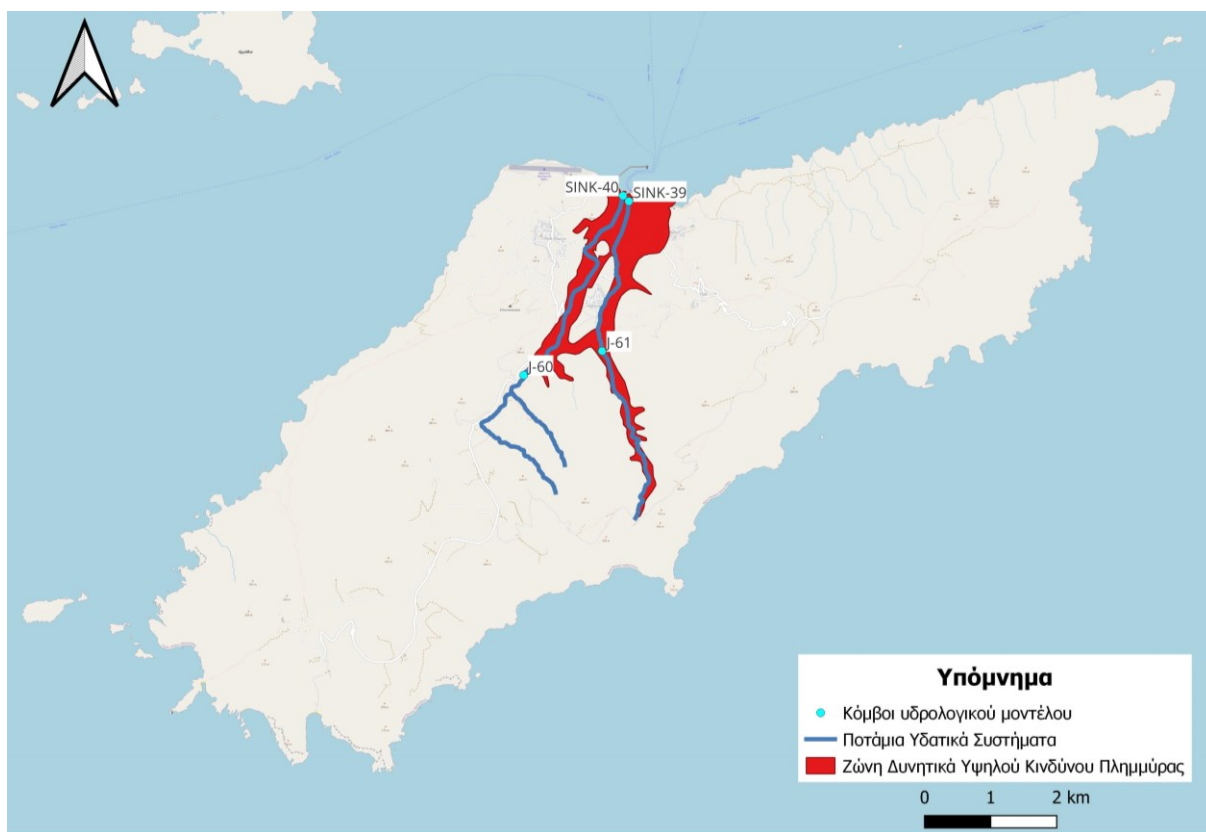
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 όλα τα συμβάλλοντα στον ενδιάμεσο κόμβο J89 ρέματα κατακλύζουν εκτάσεις περιφερειακά των κοιτών τους με αποτέλεσμα να καταλαμβάνονται μεγάλες εκτάσεις. Η επαρχιακή οδός Λιβαδοχώριον – Καρπάσιον από επαρχιακή οδό 21 εις επαρχιακή οδό 23 λειτουργεί ως ανάχωμα για την πλημμύρα η οποία

εξαπλώνεται κατά μήκος της με τα ρέματα να εκβάλλουν από το τεχνικό έργο για την απορροή τους και στη θέση του κρατικού αερολιμένα Λήμνου.

Αντίστοιχες είναι και οι εικόνες για περίοδο επαναφοράς T100 και T1000 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 Ατσίκη 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 T=50, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 ανέρχεται σε 0.069 km², για T=100 σε 0.094 km² και για T=1000 σε 0.28 km².

Ρέμα Φράχτης (J60 - SINK 40) - Ρέμα Σκυλάς (J61 - SINK 39)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για πλημμύρα T50 ετών η πλημμυρική απορροή καταλαμβάνει μικρή έκταση πλησίον του οικισμού Φρυ ενώ στο μεγαλύτερο τμήμα της διαδρομής

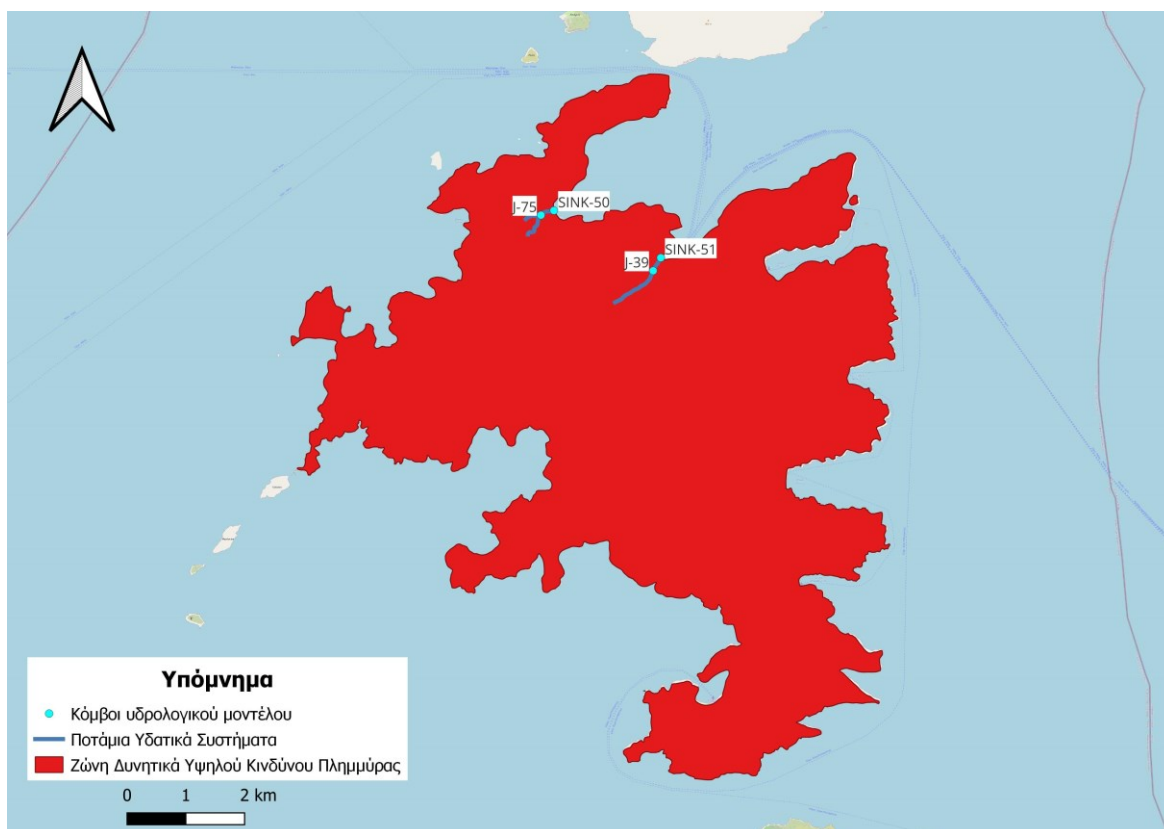
τους το νερό παραμένει εντός της κοίτης ως αποτέλεσμα των μικρών παροχών και της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου.

Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς T100 με μεγαλύτερα βάθη ροής ωστόσο.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 και η επαρχιακή οδός Εμπορειό – Φρυ – Αγία Μαρίνα – Αρβανιτοχώρι - Άργος.

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 T=50, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 ανέρχεται σε 0.035 km², για T=100 σε 0.041 km² και για T=1000 σε 0.056 km².

Ρέμα J39 – SINK 51

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 εξάπλωση πλημμύρας. Ωστόσο όταν το ρέμα

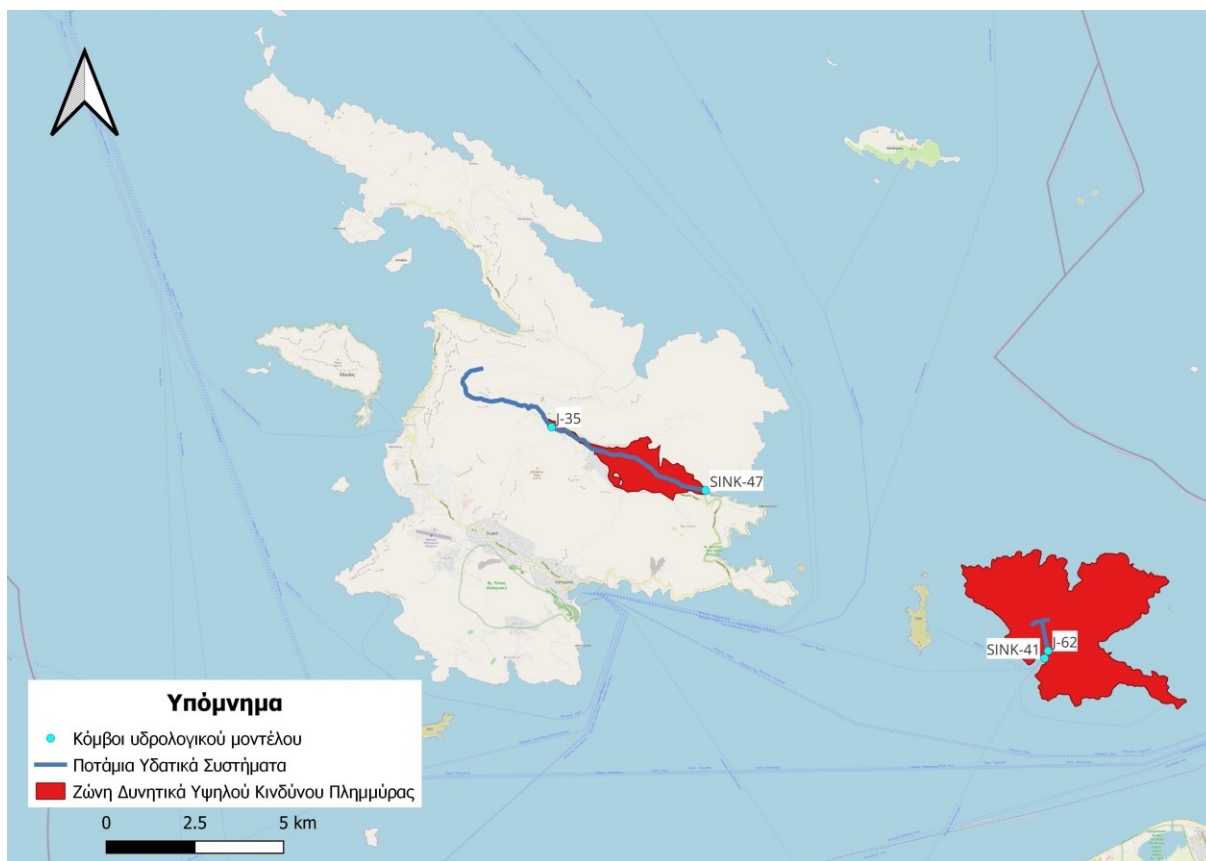
εισέρχεται στον οικισμό της Σύμης λόγω της πεδινής μορφολογίας παρατηρείται εκτεταμένη πλημμυρική έκταση μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα ακόμα και στις περιόδους επαναφοράς T50 και T100 όπου οι πλημμυρικές παροχές είναι μικρές. Από την πλημμύρα πλήττεται ο οικισμός Σύμη, επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Σύμη - Εμπορειό και ένα (1) μνημείο εθνικής και περιφερειακής σημασίας.

Ρέμα I75 - SINK 50

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για το ρέμα που εκβάλλει στην παραλία Εμπορειός σε όλες τις περιόδους επαναφοράς παρατηρείται κατάκλυση της πεδινής περιοχής καθώς δεν υπάρχει διαμορφωμένο ρέμα παρά τις μικρές παροχές. 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 T=50, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 ανέρχεται σε 0.38 km², για T=100 σε 0.46 km² και για T=1000 σε 0.74 km².

Ρέμα J35 – SINK 47

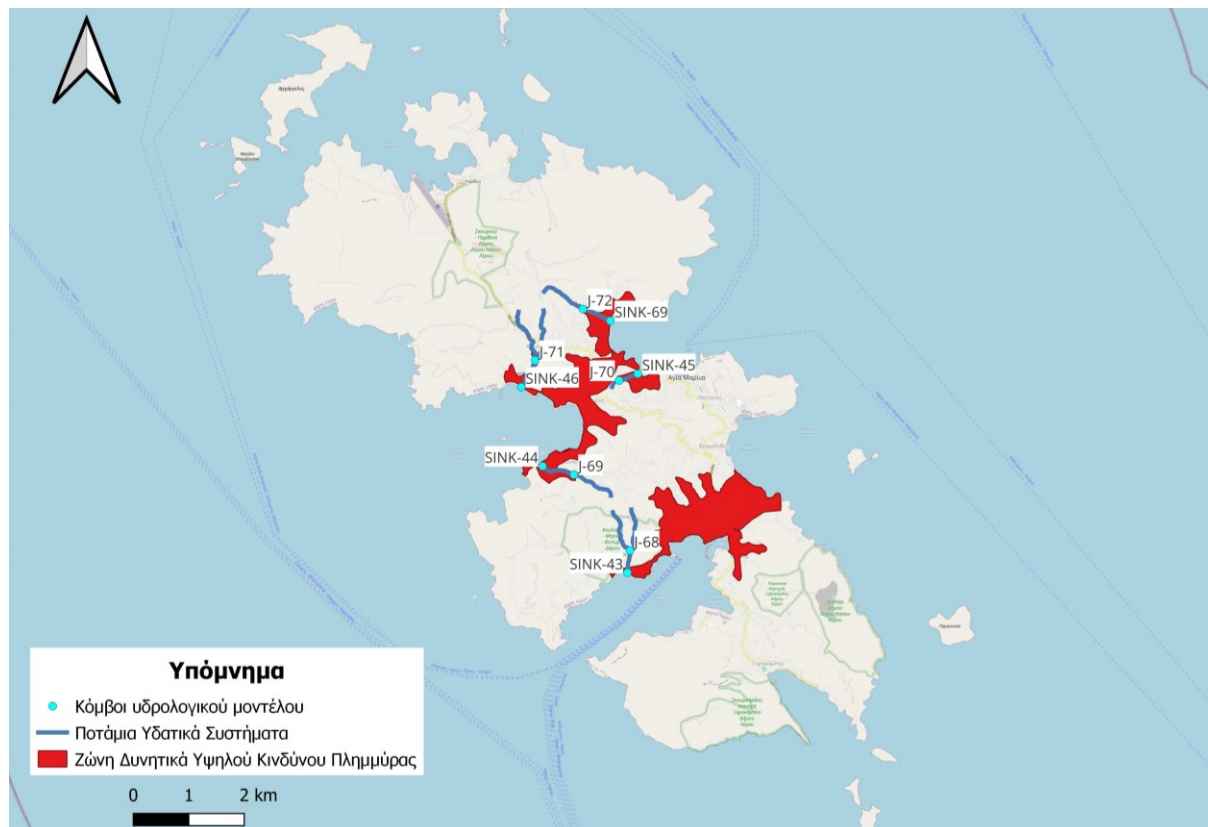
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς T50, T100 και T1000 για το ρέμα που διατρέχει τον οικισμό Βαθύ της Καλύμνου παρατηρείται διάχυση της πλημμύρας παρά τις μικρές παροχές των περιόδων επαναφοράς T50 και T100 λόγω του ανεπαρκούς υδρογραφικού δικτύου σε όλο το μήκος του 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 – Μυτριάς – 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 T50 και T100 η πλημμυρική έκταση διατρέχει το οδικό δίκτυο της Ψερίμου λόγω έλλειψης υδρογραφικού δικτύου παρά τις μικρές παροχές. Για περίοδο επαναφοράς T1000 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» (EL14APSF015)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSF015 ανέρχεται σε 0.12 km^2 , για $T=100$ σε 0.14 km^2 και για $T=1000$ σε 0.18 km^2 .

Ρέμα I71 – SINK 46

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ 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 πλημμυρική έκταση εμφανίζεται και για περίοδο επαναφοράς $T100$ με μεγαλύτερα βάθη ροής. Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ η πλημμυρική έκταση μεγεθύνεται ακόμα περισσότερο σε όλο το μήκος του ρέματος μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα.

Ρέμα I69 – SINK 44

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ το ανεπαρκές υδρογραφικό δίκτυο αδυνατεί να παροχετεύσει την πλημμυρική απορροή σε όλο το μήκος του μέχρι την εκβολή του στον κόλπο Δρυμών με αποτέλεσμα τη δημιουργία πλημμυρικής έκτασης προς τα νότια. Από την πλημμύρα πλήττεται ο παρακείμενος του ρέματος οδικός άξονας. Για τις περιόδους επαναφοράς $T100$ και $T1000$ η πλημμυρική έκταση δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής αυξάνονται.

Ρέμα I70 – SINK 45

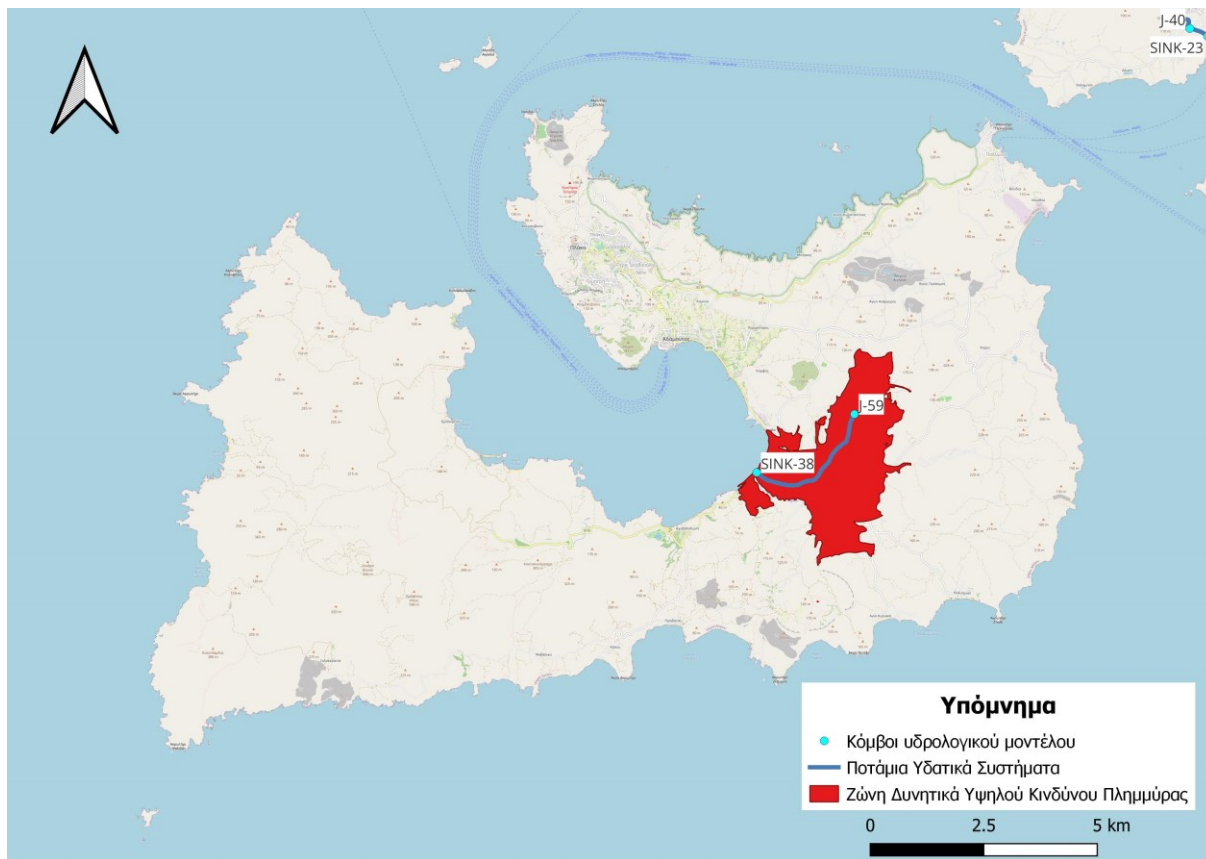
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 το ρέμα πλησίον του οικισμού Αγίας Μαρίνας κατακλύζει μικρή έκταση σε όλο το μήκος μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα. Το ρέμα διατρέχει μια δομημένη περιοχή με αποτέλεσμα η έλλειψη ευκρινούς βαθιάς γραμμής να οδηγεί σε πλημμυρικά φαινόμενα. Αντίστοιχες είναι και οι εικόνες για περιόδους επαναφοράς T100 και T1000 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 I72 – SINK 69

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 το ανεπαρκές υδρογραφικό δίκτυο αδυνατεί να συγκρατήσει την πλημμυρική παροχή με αποτέλεσμα την κατάκλυση της ευρύτερης πεδινής περιοχής μέχρι την εκβολή του στην παραλία Αλίντων με αποτέλεσμα να πλήττονται οι παρακείμενες κτιριακές εγκαταστάσεις. Αντίστοιχη είναι η εικόνα και για περίοδο επαναφοράς T100 όπου τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα. Για την περίοδο επαναφοράς T1000 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 $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 ανέρχεται σε 1.04 km^2 , για $T=100$ σε 1.12 km^2 και για $T=1000$ σε 1.45 km^2 .

Ρέμα J59 - SINK 38

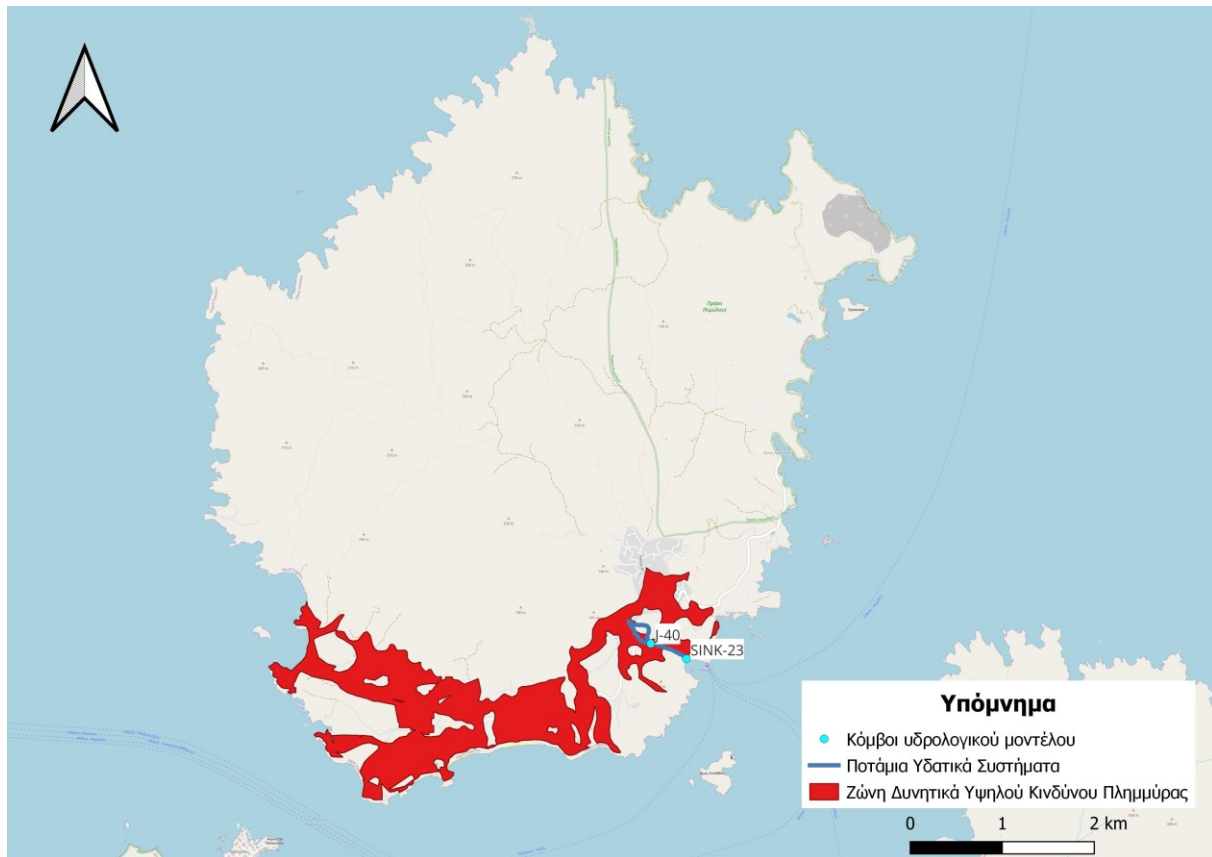
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ το ανεπαρκές υδρογραφικό δίκτυο και ο πεδινός χαρακτήρας της περιοχής δημιουργεί έντονη πλημμυρική κατάκλυση στις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Η εικόνα είναι δυσμενέστερη με μεγαλύτερα βάθη ροής για περίοδο επαναφοράς $T100$.

Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς 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 $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSFR017 ανέρχεται σε 0.022 km^2 , για $T=100$ σε 0.024 km^2 και για $T=1000$ σε 0.031 km^2 .

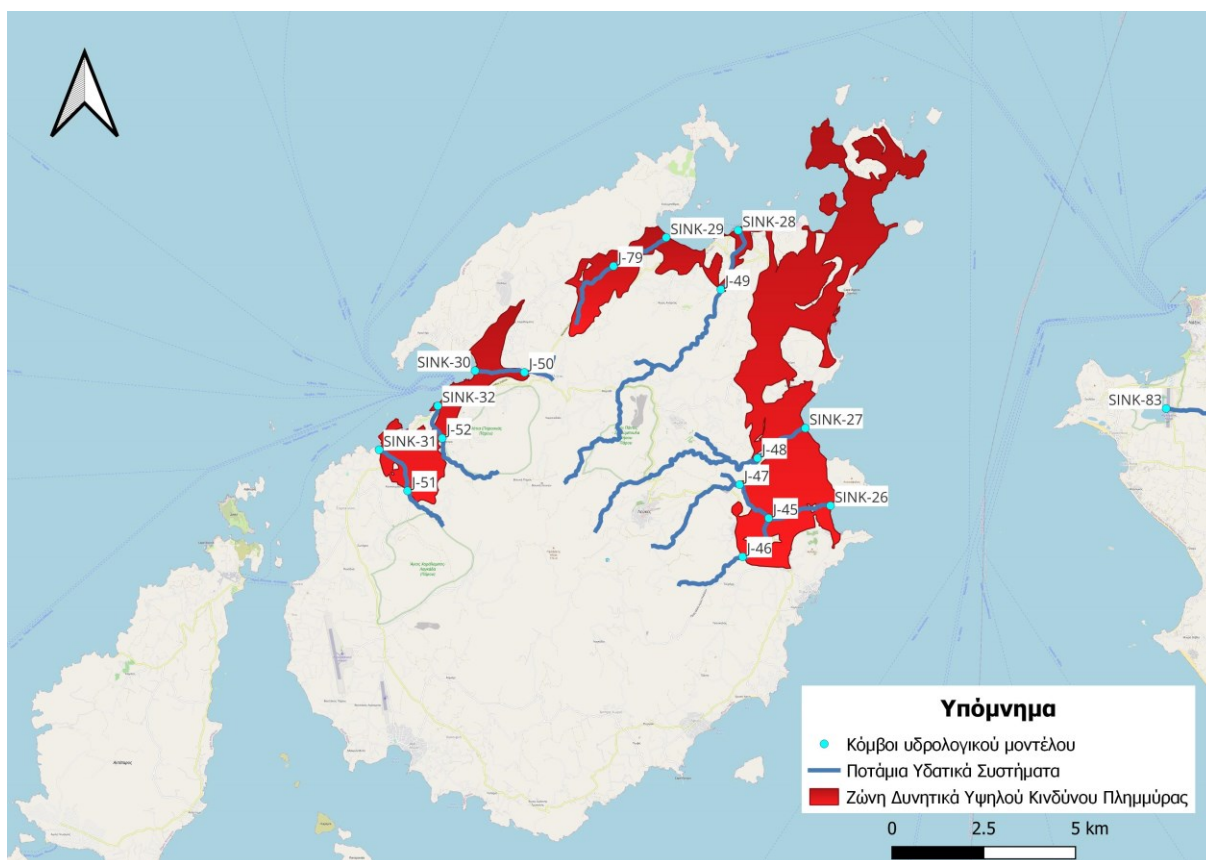
Ρέμα J40-SINK23

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ 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 βάρη ροής στο μεγαλύτερο τμήμα παρά μόνο στην εκβολή του ρέματος στη θάλασσα.

Αντίστοιχη είναι και η εικόνα για την έκταση κατάκλυσης σε περίοδο επαναφοράς $T100$ ενώ για περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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 Λιμνήν 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» (EL14PSFR018)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14PSFR018 ανέρχεται σε 2.01 km², για $T=100$ σε 2.31 km² και για $T=1000$ σε 3.34 km².

Ρέμα Παρασπόρος (J51 – SINK31)

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς $T50$ η πλημμύρα διαφεύγει των ορίων της κοίτης και εξαπλώνεται στις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις σε όλο το μήκος του ρέματος έως την εκβολή του. Για περίοδο επαναφοράς $T100$ η εικόνα είναι ακόμα δυσμενέστερη με έκταση κατάκλυσης που προσεγγίζει την περιοχή Παρασπόρος και μεγαλύτερα βάθη ροής. Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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.

Ρέμα Κορομός (J52 – SINK32)

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς $T50$ η πλημμύρα παραμένει εντός ορίων της κοίτης του ρέματος μέχρι το ύψος της επαρχιακής οδού Παροικία – Αγκεριά – Μάρκισσα, πλέον της επαρχιακής οδού η πλημμύρα διαφεύγει της κοίτης έως και την εκβολή του ρέματος στη θάλασσα.

Για περίοδο επαναφοράς $T100$ η πλημμύρα διαφεύγει των ορίων της κοίτης σε όλο το μήκος του ποταμού ακολουθώντας τη βαθιά γραμμή που σχηματίζεται επί της επαρχιακής οδού και της κάθετης της.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 η εικόνα είναι ακόμα δυσμενέστερη με μεγαλύτερη έκταση κατάκλυσης 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 T50, 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 T100 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 T1000 παρατηρείται επέκταση της πλημμύρας κατά μήκος των παραλιών Παροικία και Λιβαδιά καθώς και μεγαλύτερα βάθη ροής.

Ρέμα J79 – SINK 25

Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς T50, 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 T100 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 T1000 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 T50 η πλημμύρα 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 T100 με την περιοχή κατάκλυσης να παραμένει σχεδόν ίδια και τα βάθη ροής να είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 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 T50 η πλημμύρα 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 T100 δεν αλλάζει σημαντικά η περιοχή κατάκλυσης από πλημμύρα αλλά αυξάνονται τα βάθη ροής.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 η πλημμύρα εξαπλώνεται στις αγροτικές εκτάσεις ενώ το ρέμα διαφεύγει των ορίων της κοίτης ήδη από την αρχή.

Ρέμα J47 - J46 - SINK 26

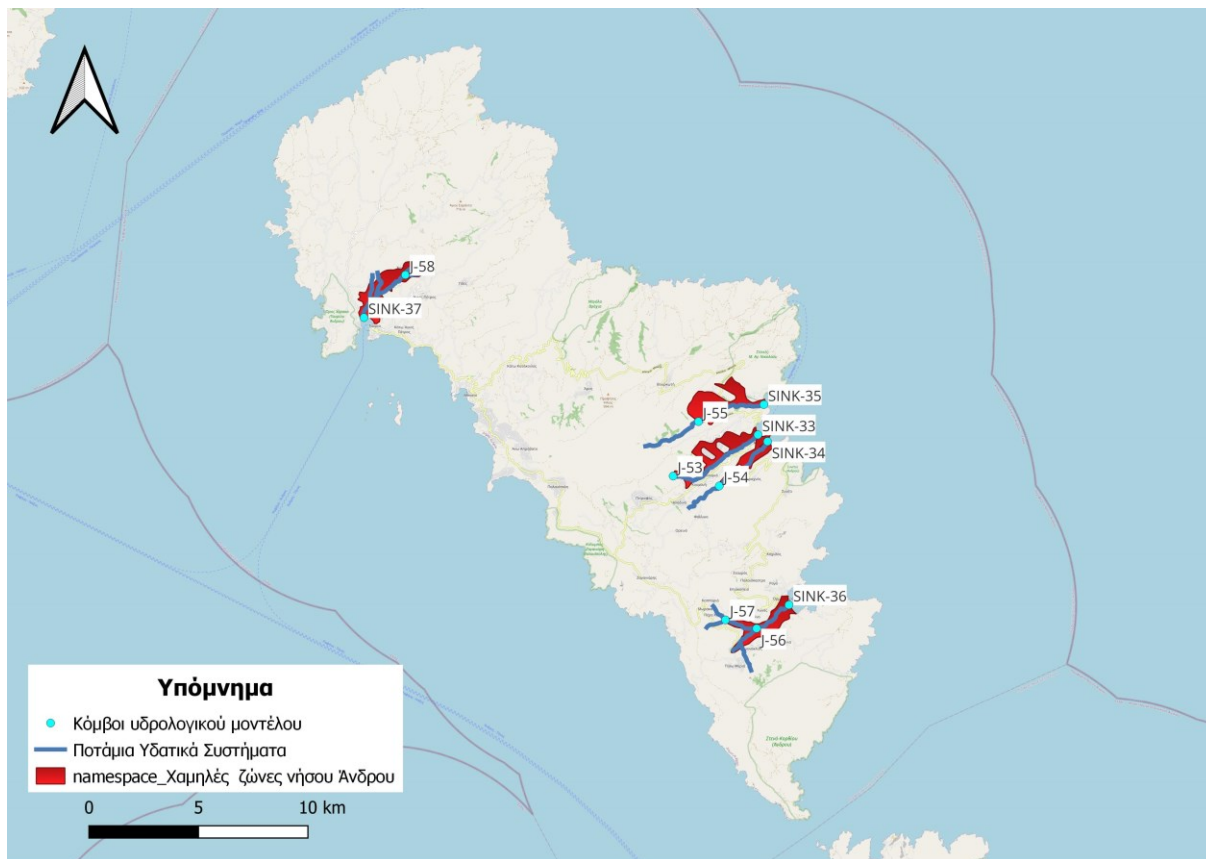
Με βάση τη μοντελοποίηση για περίοδο επαναφοράς T50 το ρέμα από τον κόμβο J45 έως τη συμβολή του με το ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J46 δεν πλημμυρίζει με αποτέλεσμα ο παρακείμενος οικισμός Μάρμαρα να μην πλήττεται από πλημμύρα. Η εικόνα είναι πιο δυσμενής στο ρέμα που εκκινεί από τον κόμβο J47 καθώς 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 T100 η επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα δεν αλλάζει σημαντικά ωστόσο τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς T1000 εξαπλώνεται η πλημμύρα στην πεδινή έκταση κατόπιν 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» (EL14APSF019)

Για την περίοδο επαναφοράς $T=50$, η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρες στην ΖΔΥΚΠ EL14APSF019 ανέρχεται σε 1.86 km², για $T=100$ σε 2.07 km² και για $T=1000$ σε 2.79 km².

Ρέμα J58 - SINK37

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς $T50$ η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ποταμού μέχρι την είσοδο στην πεδινή περιοχή από όπου διαχέεται πλευρικά των ορίων της κοίτης κατακλύζοντας όλη την έκταση έως και την εκβολή του ρέματος στη θάλασσα.

Η εικόνα για περίοδο επαναφοράς $T100$ όσον αφορά στην έκταση της επιφάνειας κατάκλυσης είναι σχεδόν ίδια ωστόσο τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα.

Για περίοδο επαναφοράς $T1000$ 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 $T50$ 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 T100 η εικόνα αλλάζει καθώς παρατηρείται επέκταση της πλημμυρικής έκτασης κοντά στη συμβολή των ρεμάτων.

Για την περίοδο T1000 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. Δεν εντοπίζονται θέσεις ενδιαφέροντος για το συγκεκριμένο ρέμα.

Ρέμα Μεγάλος Ποταμός (J54 - SINK 34)

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος λόγω της γεωμορφολογίας του αναγλύφου. 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 T100 με την πλημμυρική έκταση να μην διαφοροποιείται σημαντικά αλλά να παρατηρούνται μεγαλύτερα βάθη ροής.

Για την περίοδο επαναφοράς T1000 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.

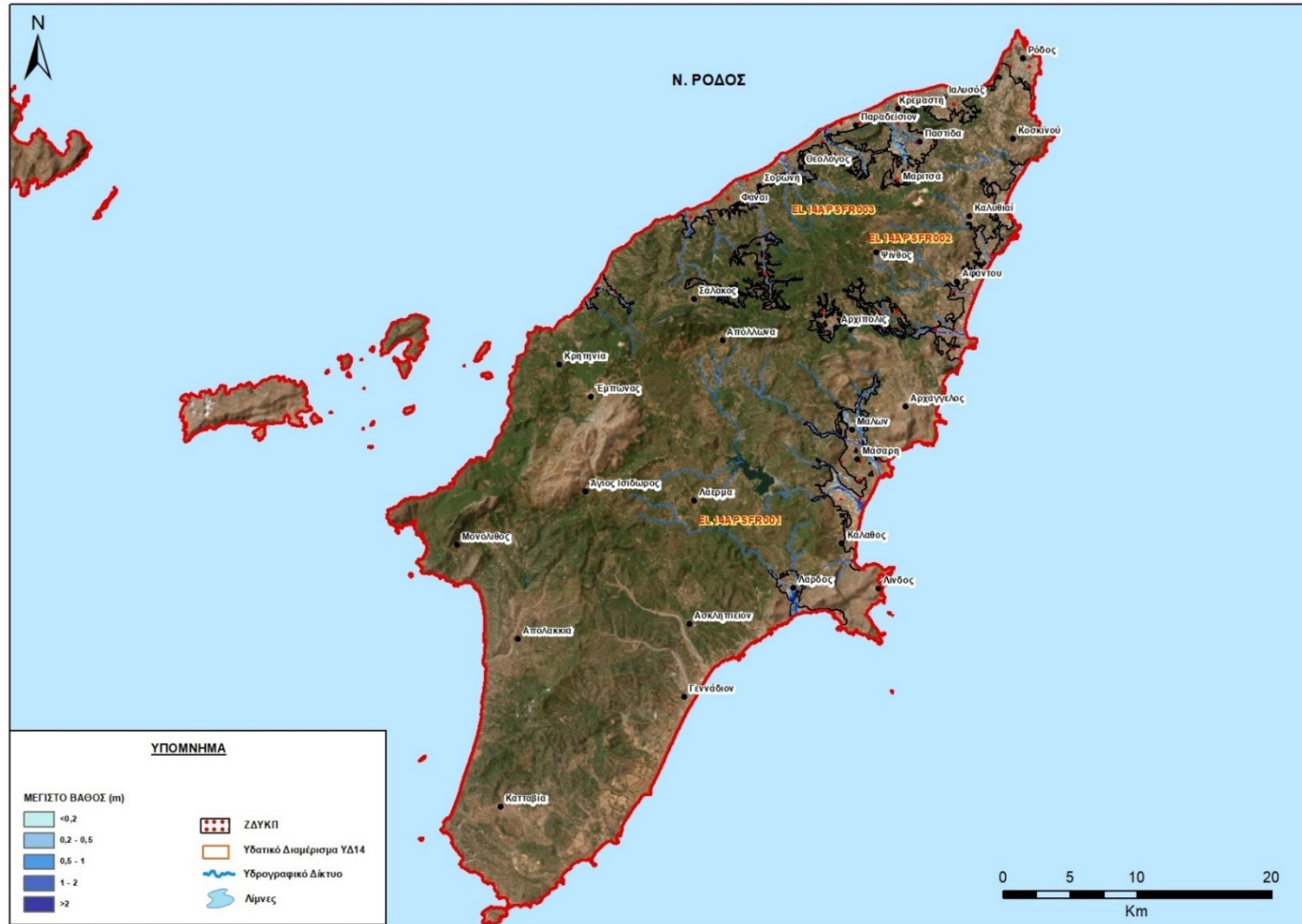
Ρέμα J53 – SINK 33

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς T50 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 Νείμποριου.

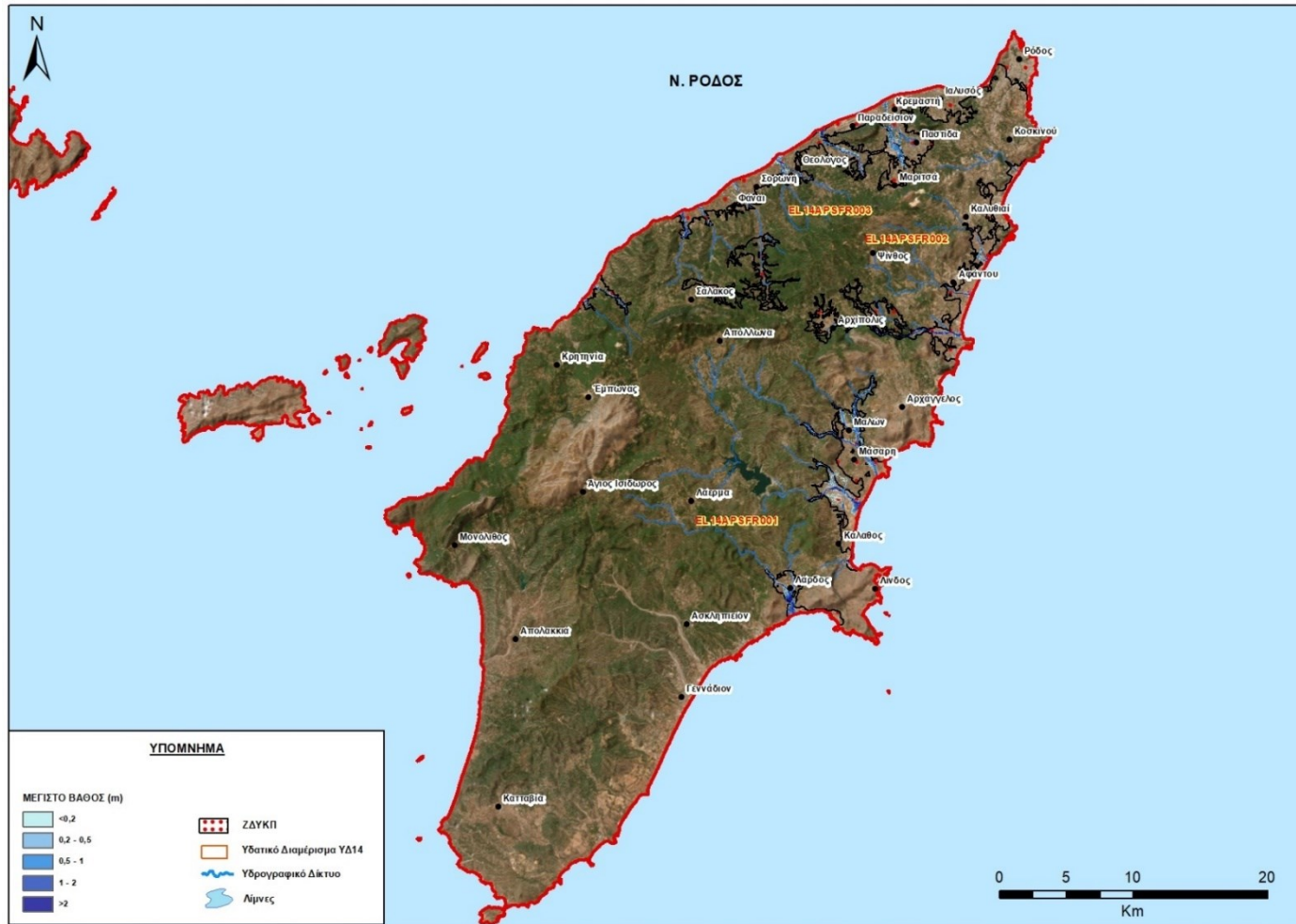
Οι εικόνες της πλημμυρικής έκτασης δεν διαφοροποιούνται σημαντικά για περιόδους επαναφοράς T100 και T1000 λόγω της γεωμορφολογίας του ανάγλυφου. Παρατηρείται όμως αύξηση των βαθών ροής. Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς επηρεάζονται τμήματα των επαρχιακών οδών Μένητες – Κουμανή και Άνδρος – Αποικία – Ματσί δια Λιμένος Νείμποριου, Βουρκωτής και Άρνης εις επαρχιακήν οδόν 1 και το βόρειο παραθαλάσσιο τμήμα του οικισμού της Άνδρου.

Ρέμα Αφουρόες J55 – SINK 35

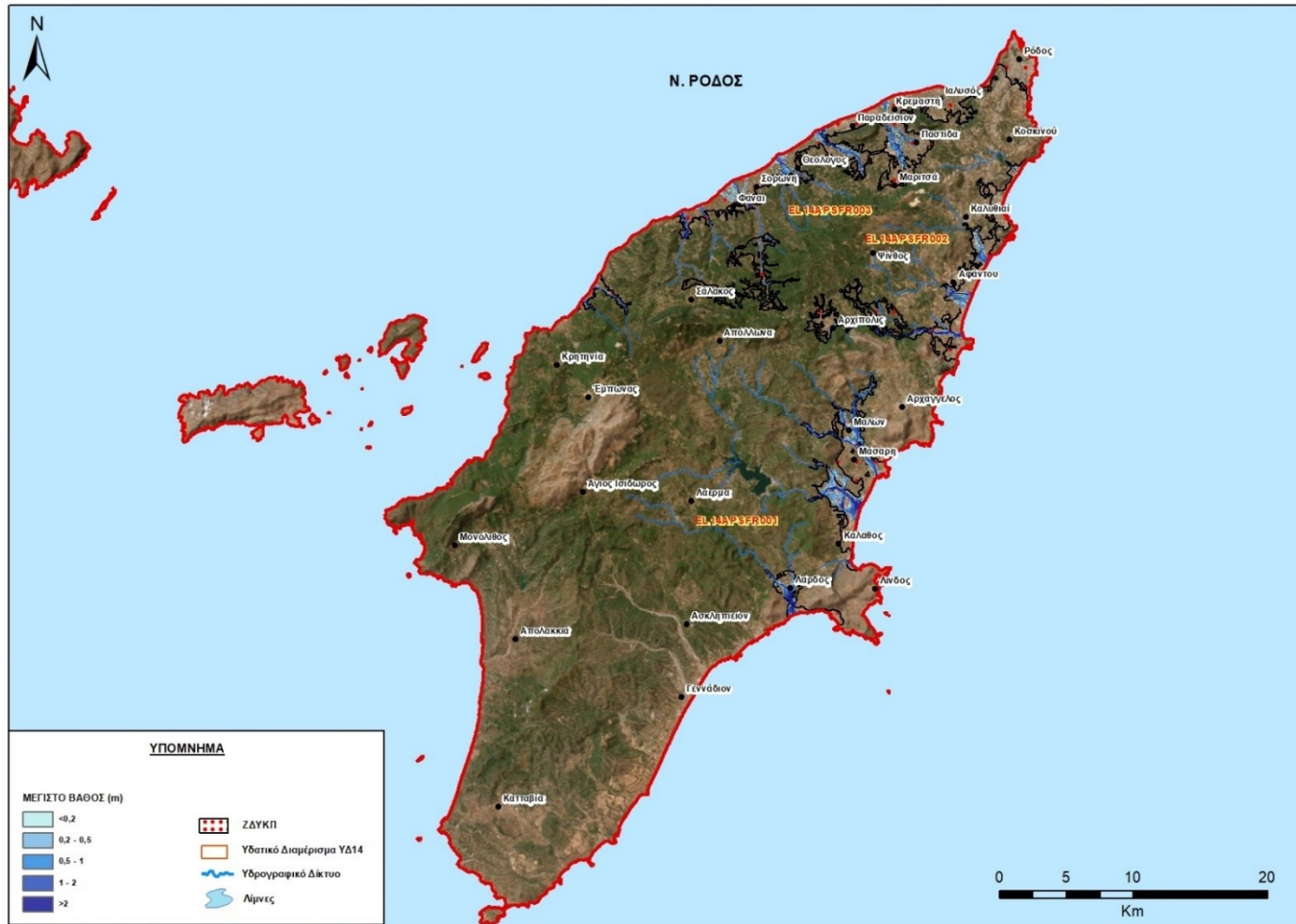
Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο T50 παρατηρείται μικρή πλημμυρική κατάκλυση εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος που δεν επηρεάζει σημαντικά τους οικισμούς Στενιάι και Αποικία. Λόγω της γεωμορφολογίας της περιοχής αντίστοιχες είναι και οι εικόνες πλημμυρικής κατάκλυσης για περιόδους επαναφοράς T100 και T1000 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 (T=50 έτη)



Σχήμα 3.15: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Ρόδος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.16: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Ρόδος (T=1 000 έτη)



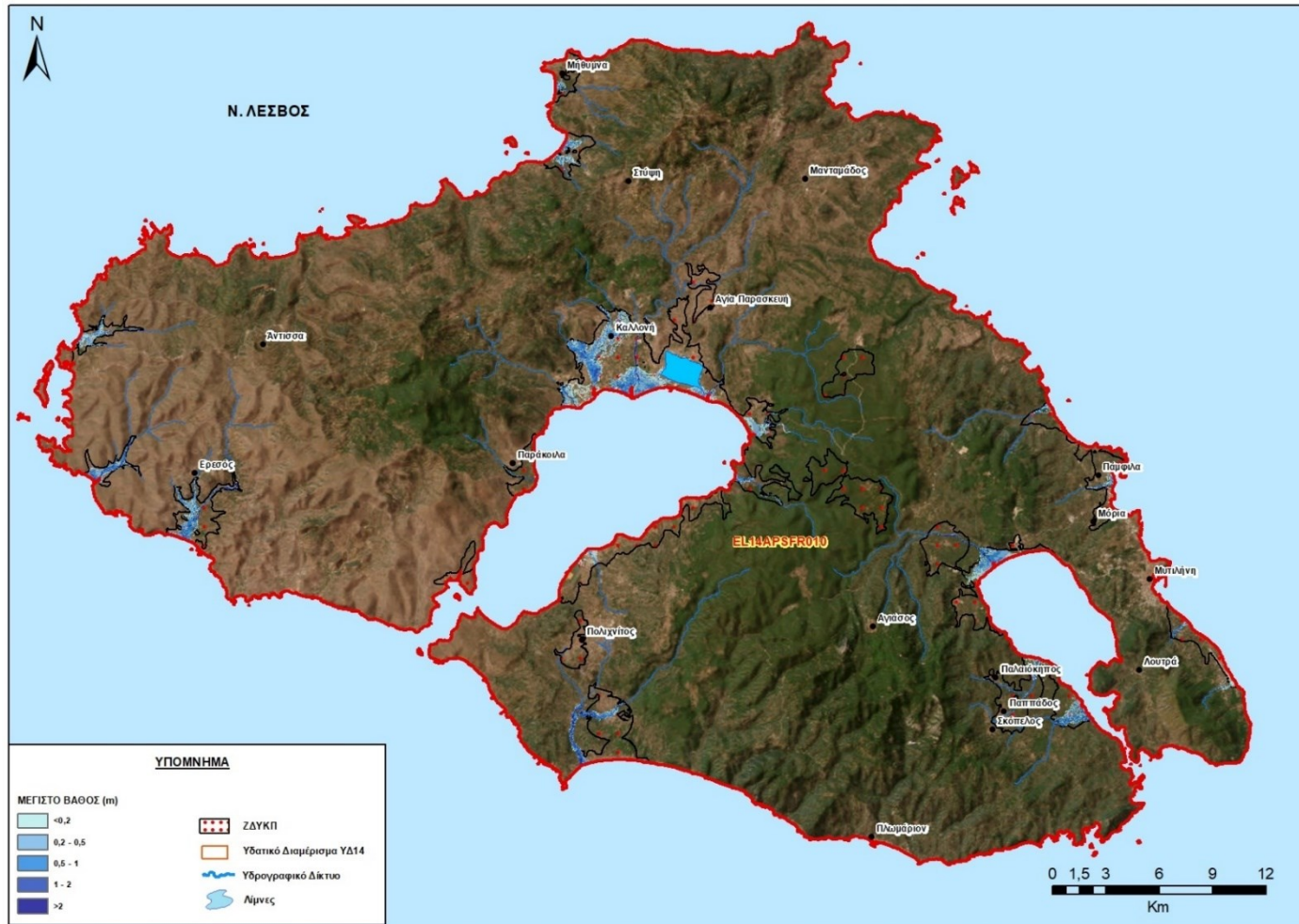
Σχήμα 3.17: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κως (T=50 έτη)



Σχήμα 3.18: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κως (T=100 έτη)



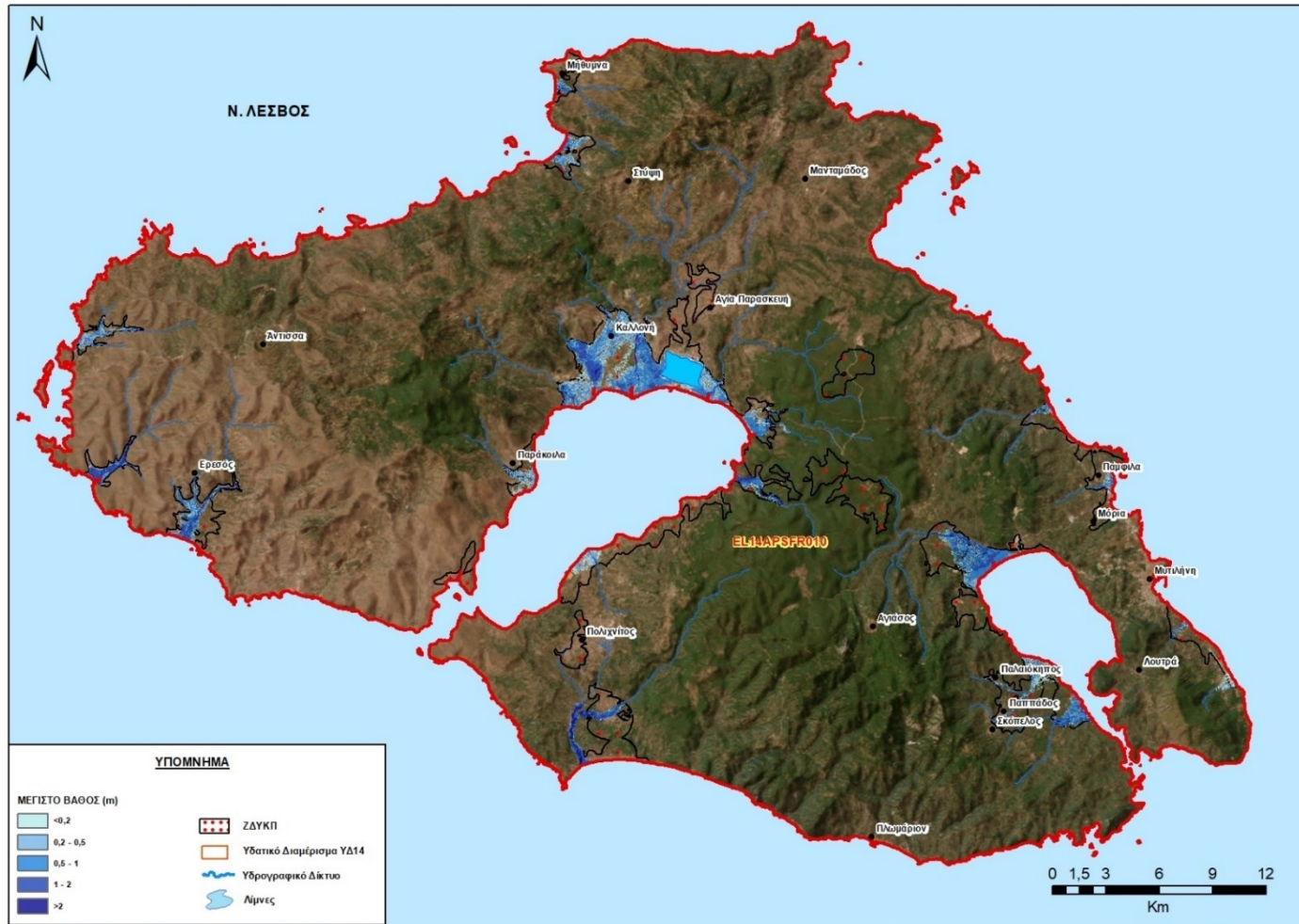
Σχήμα 3.19: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κως (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.20: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λέσβος (T=50 έτη)



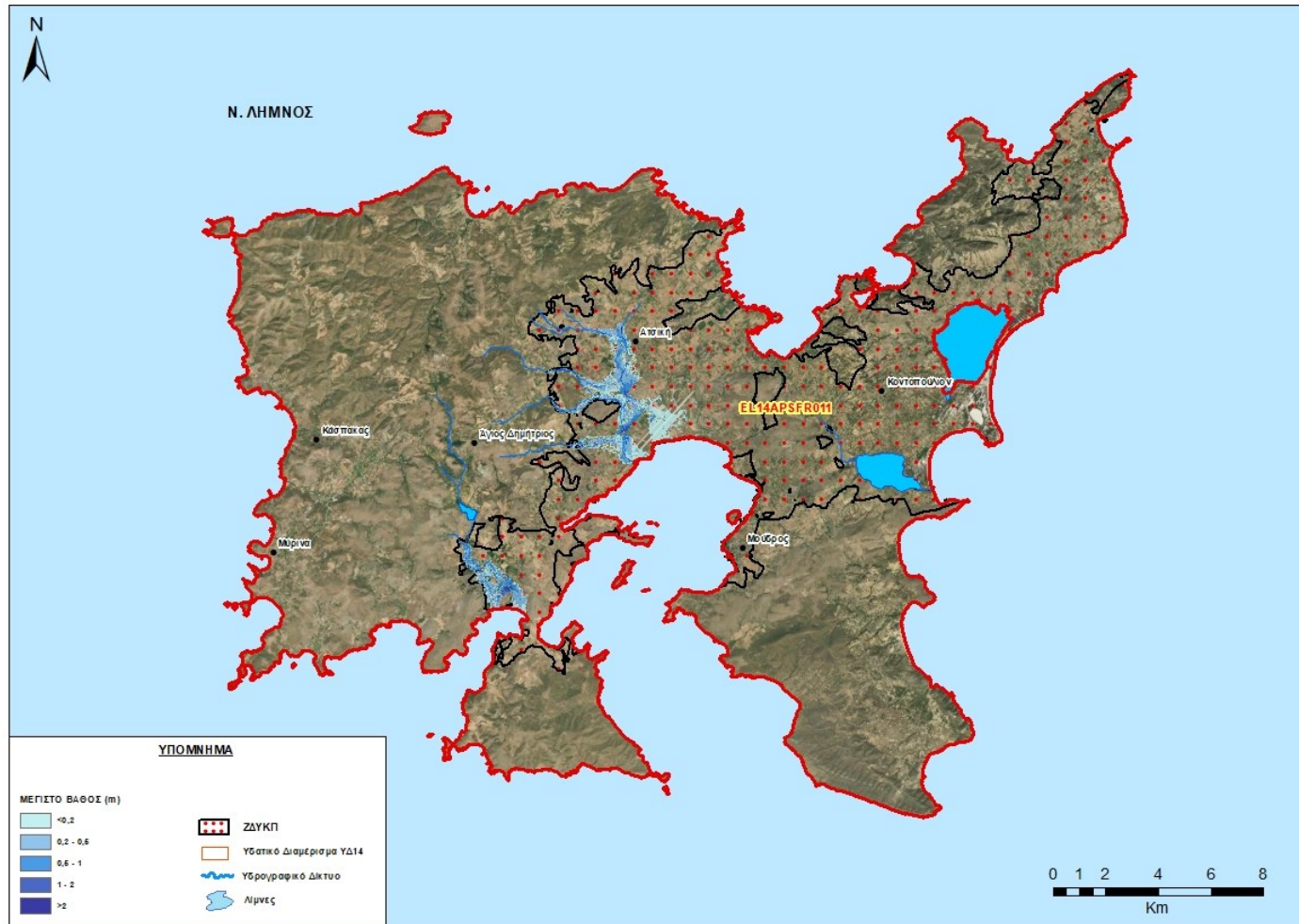
Σχήμα 3.21: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λέσβος (T=100 έτη)



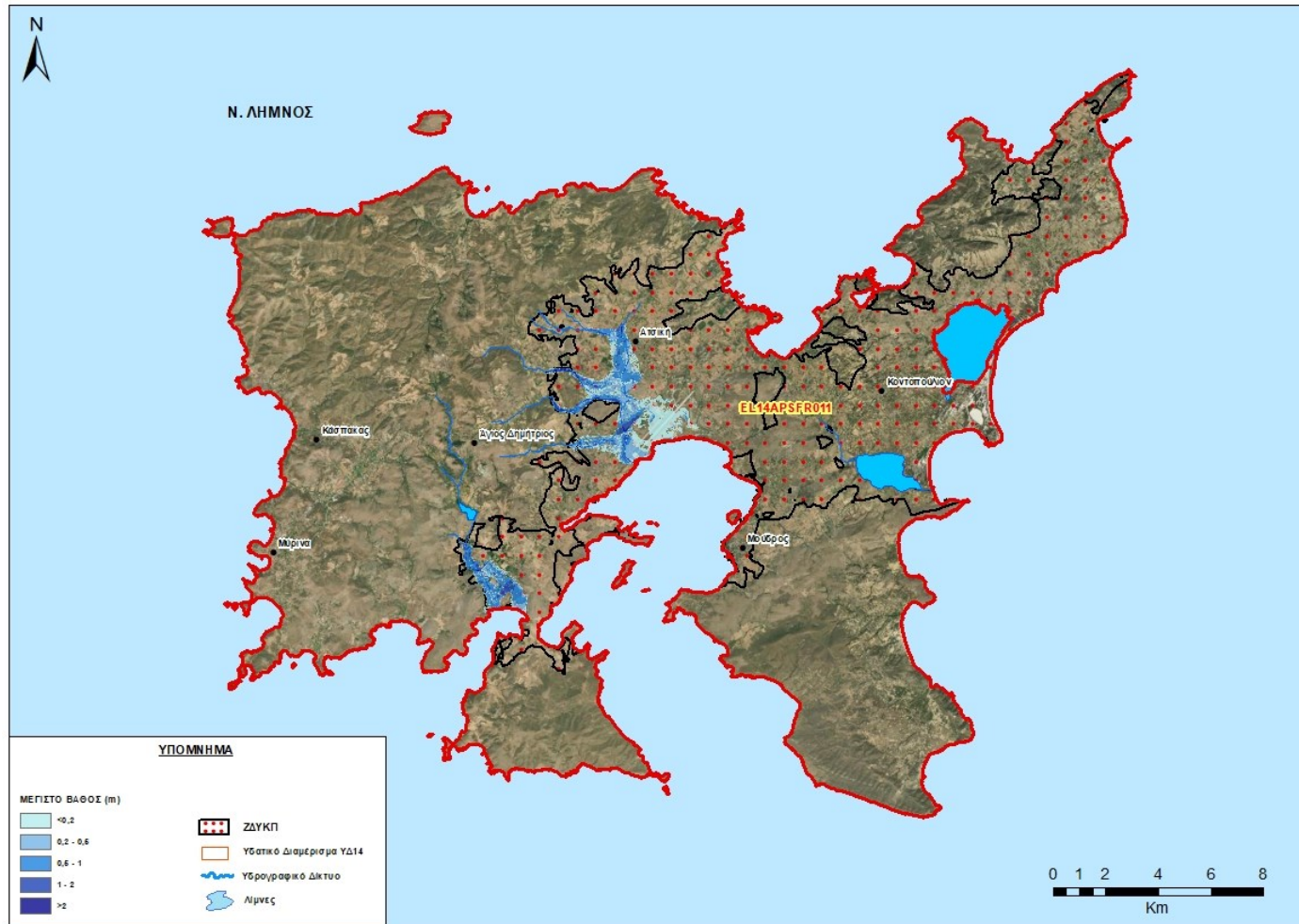
Σχήμα 3.22: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λέσβος (T=1 000 έτη)



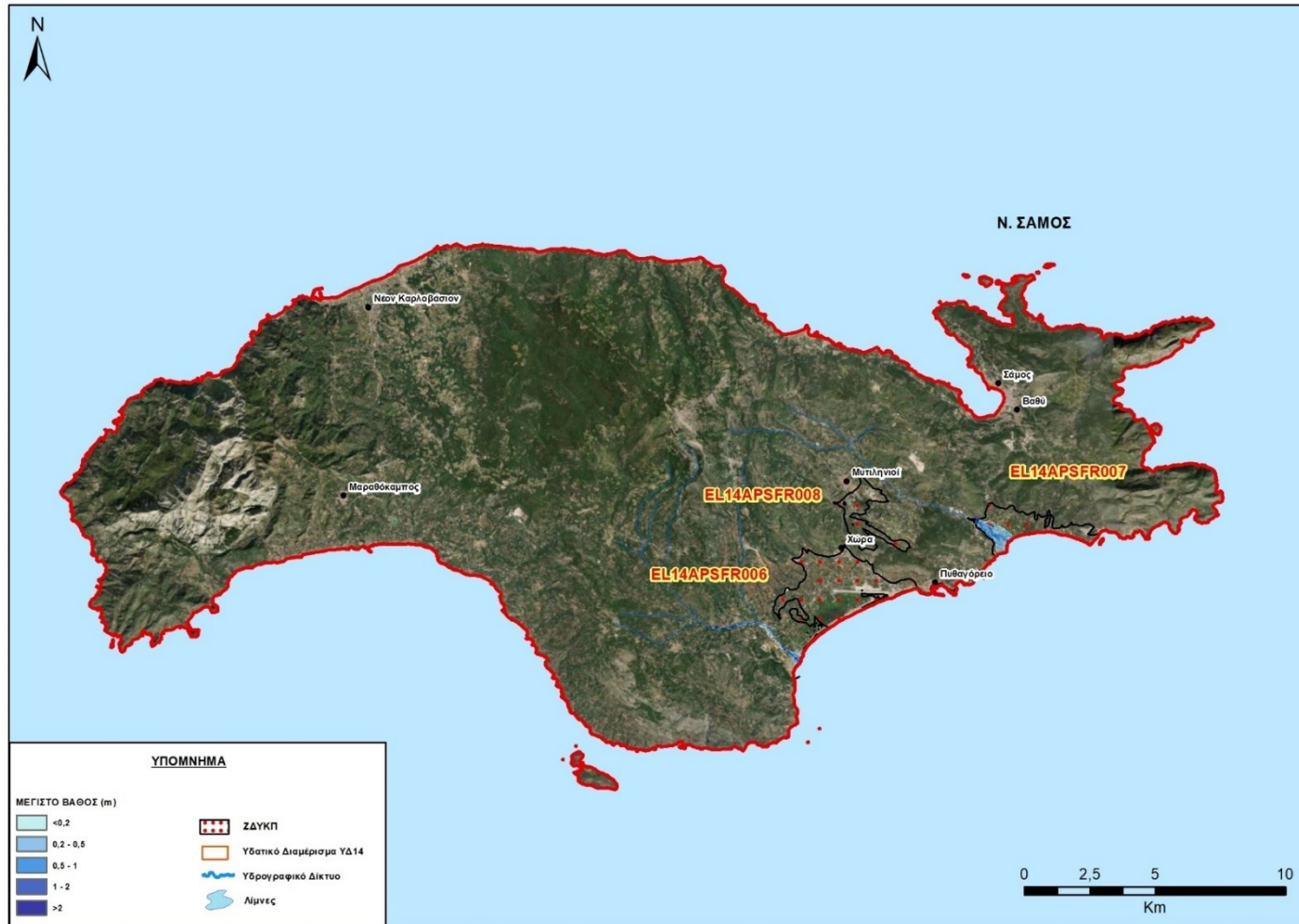
Σχήμα 3.23: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



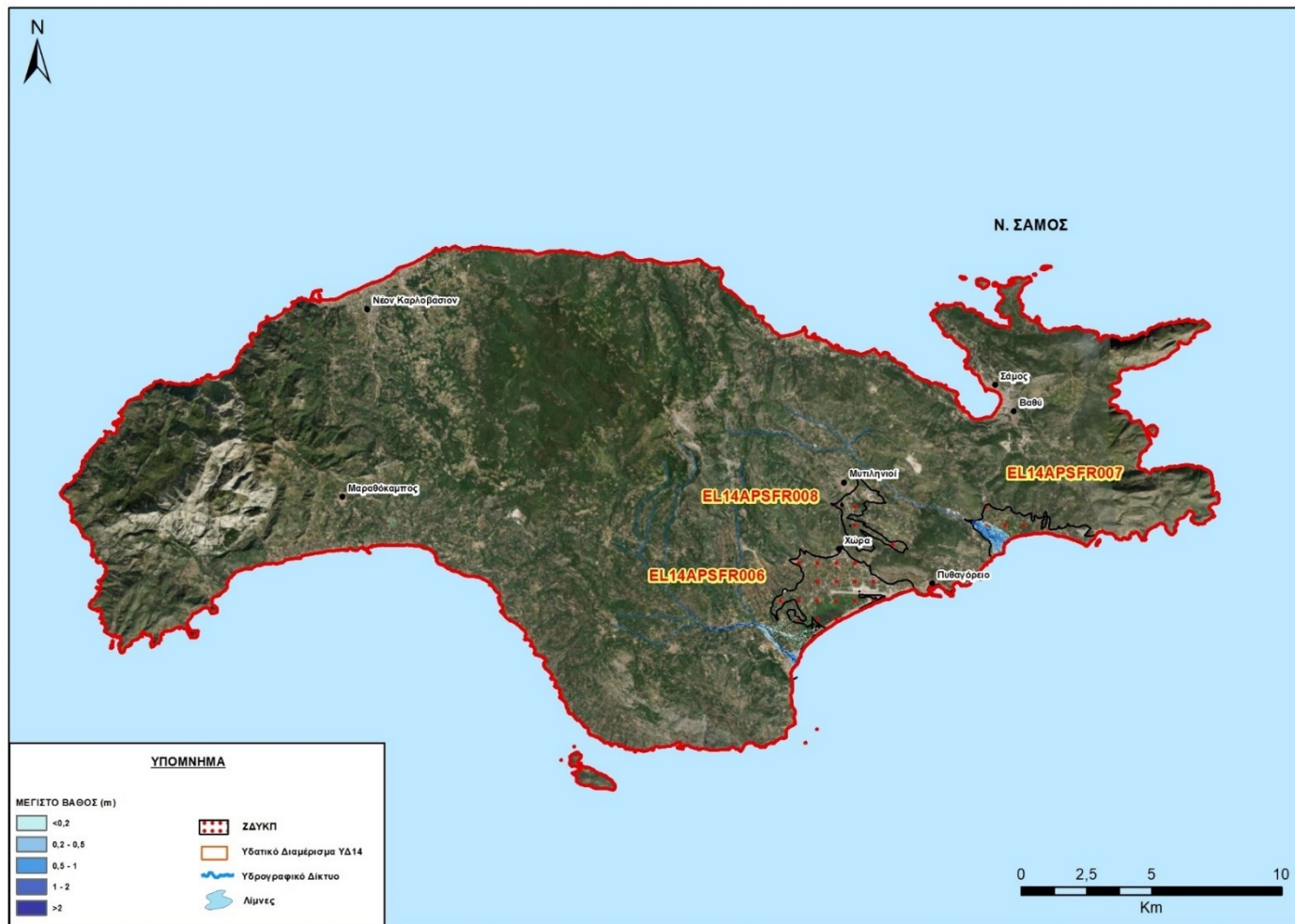
Σχήμα 3.24: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λήμνος (T=100 έτη)



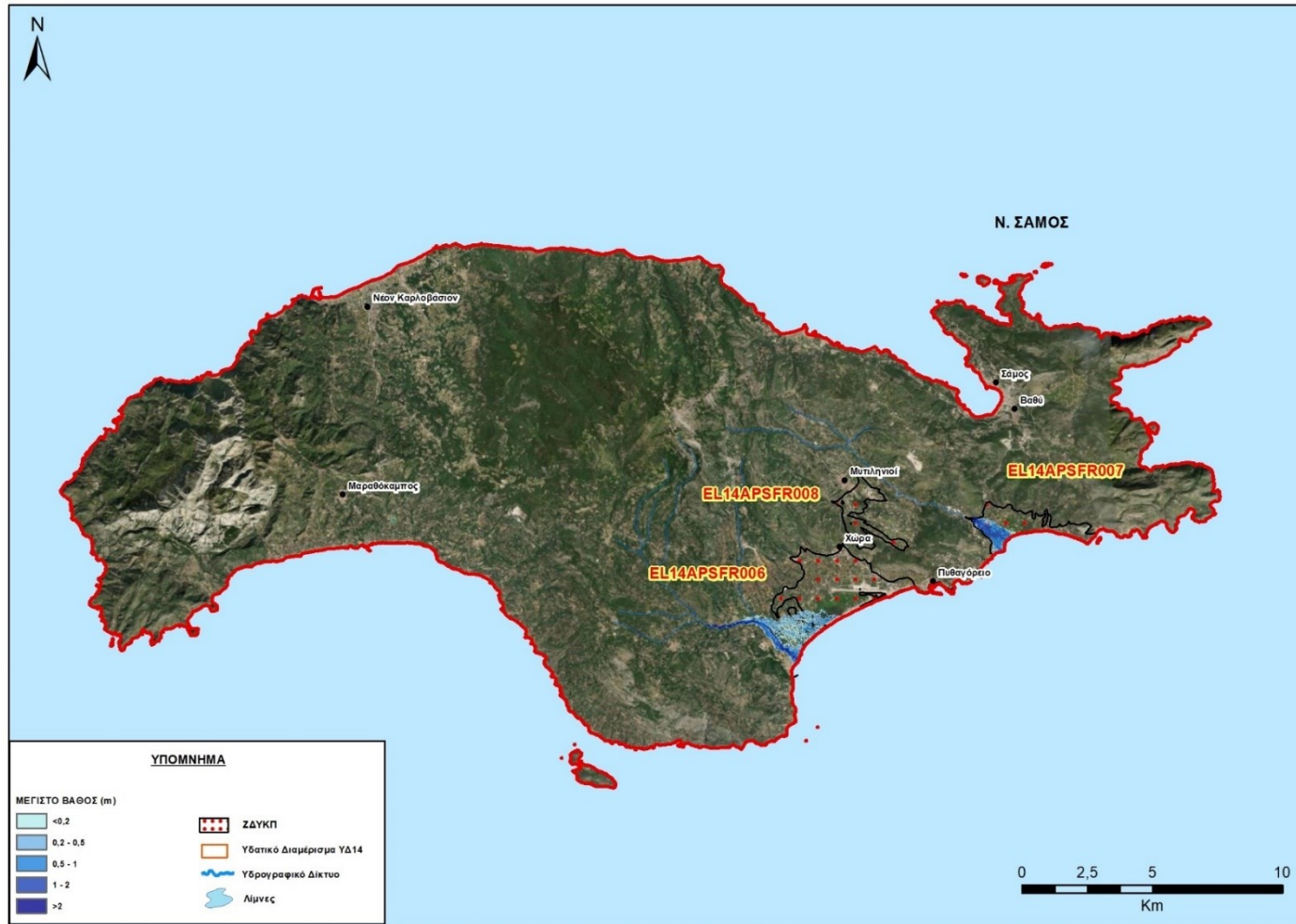
Σχήμα 3.25: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Λήμνος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.26: . Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.27: . Επιφάνειες κατάκλισης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σάμος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.28: . Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σάμος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.29: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Χίος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.30: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Χίος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.31: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Χίος (T=1 000 έτη)



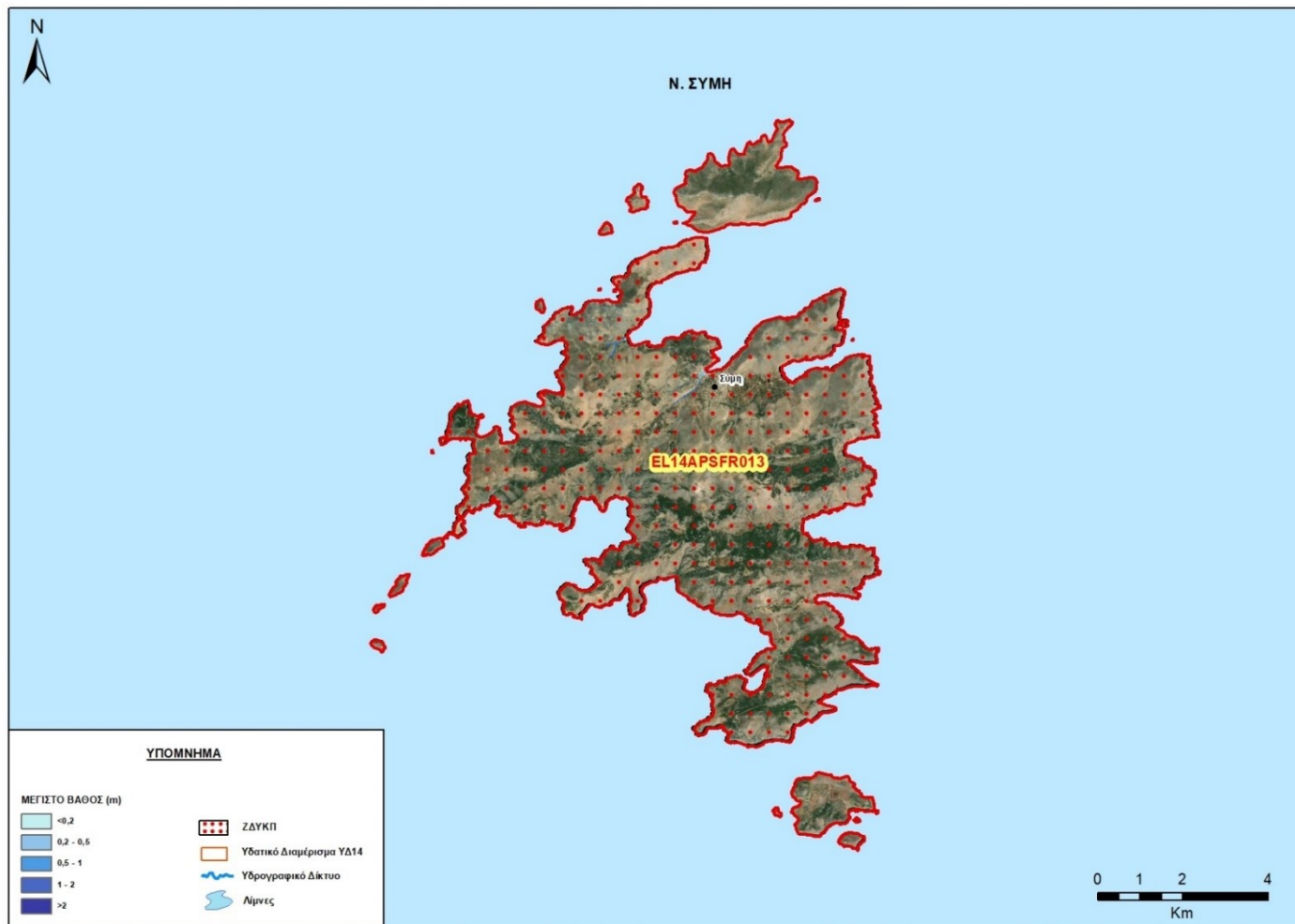
Σχήμα 3.32: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κάσος (T=50 έτη)



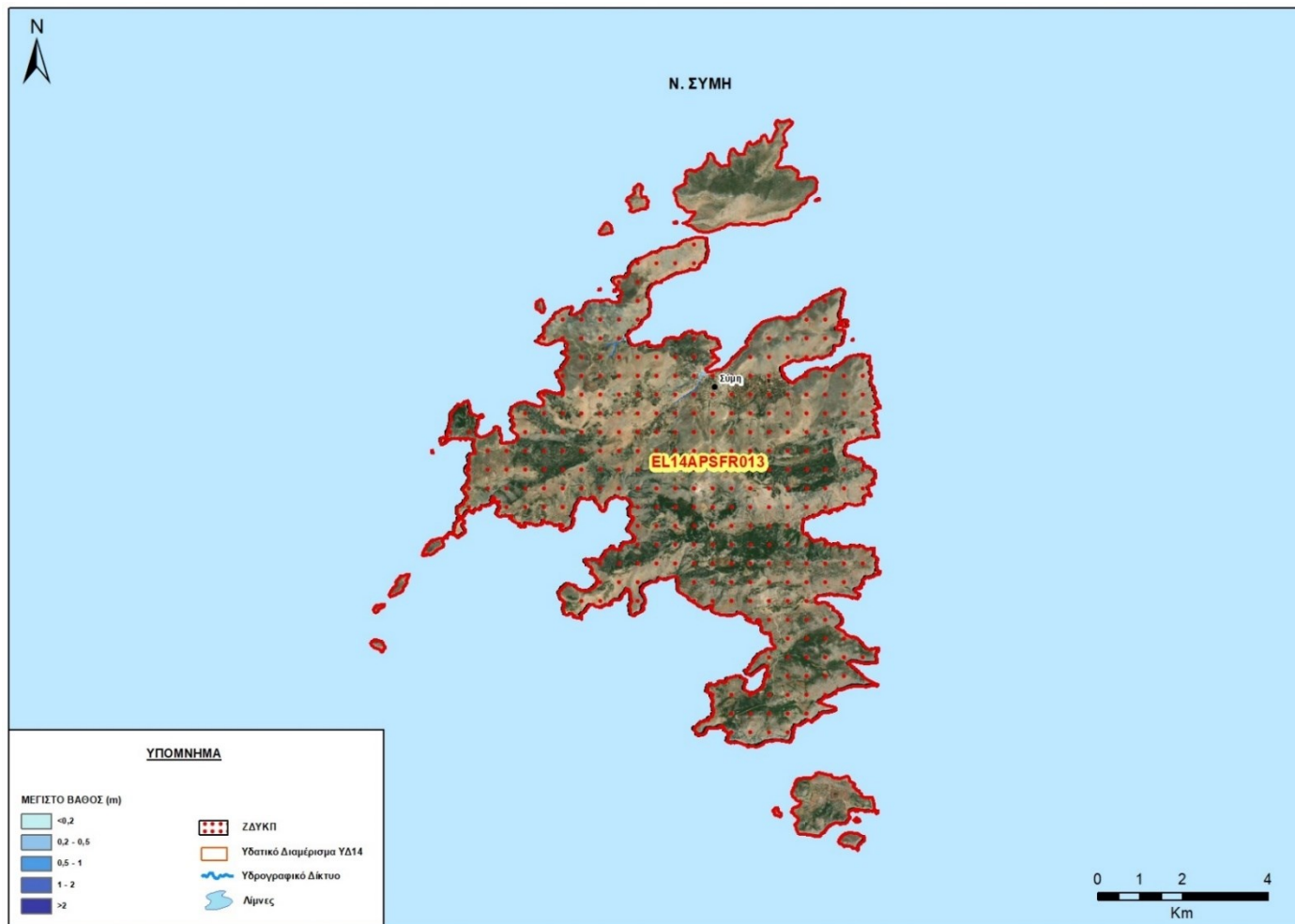
Σχήμα 3.33: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κάσος (T=100 έτη)



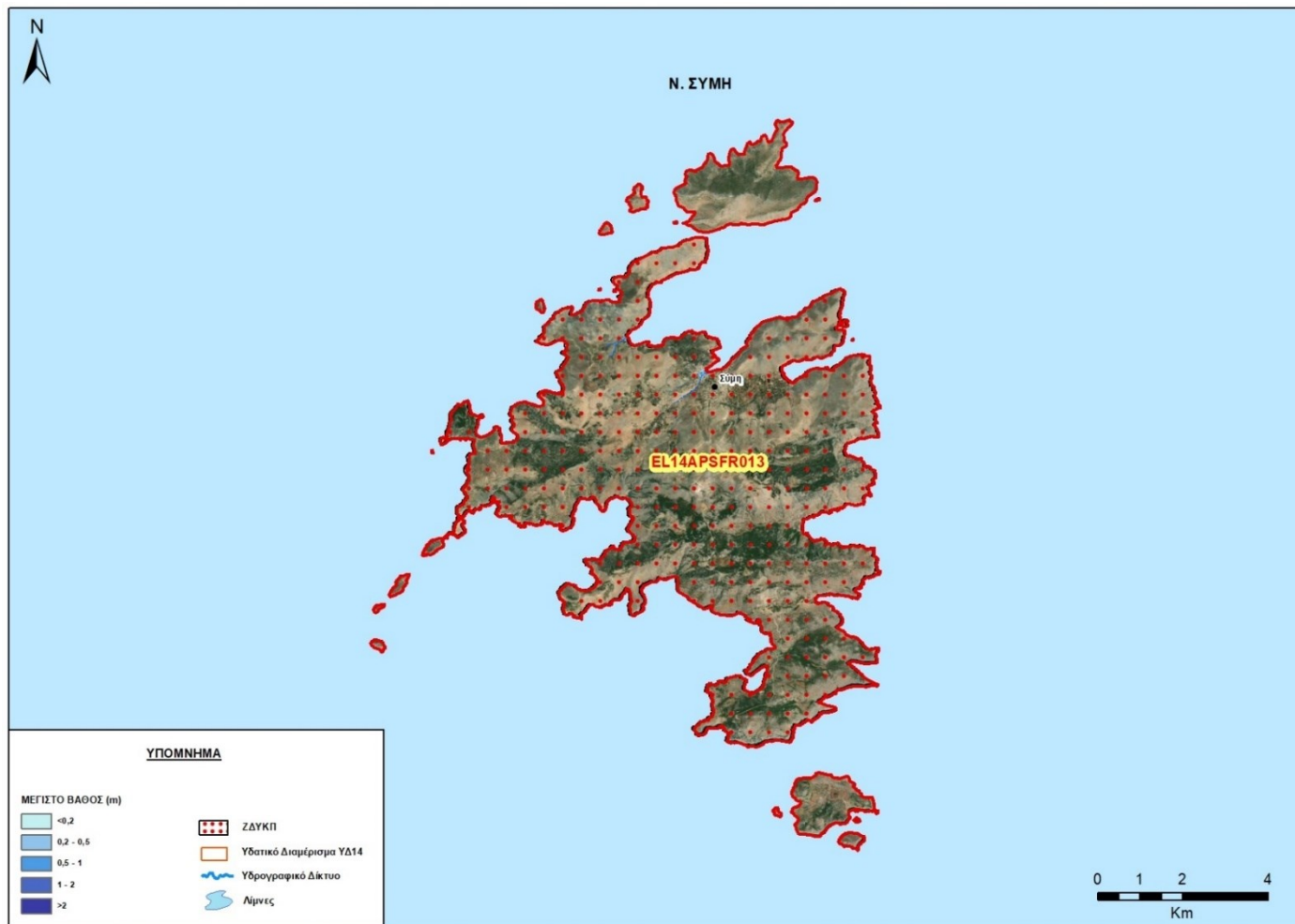
Σχήμα 3.34: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Κάσος (T=1 000 έτη)



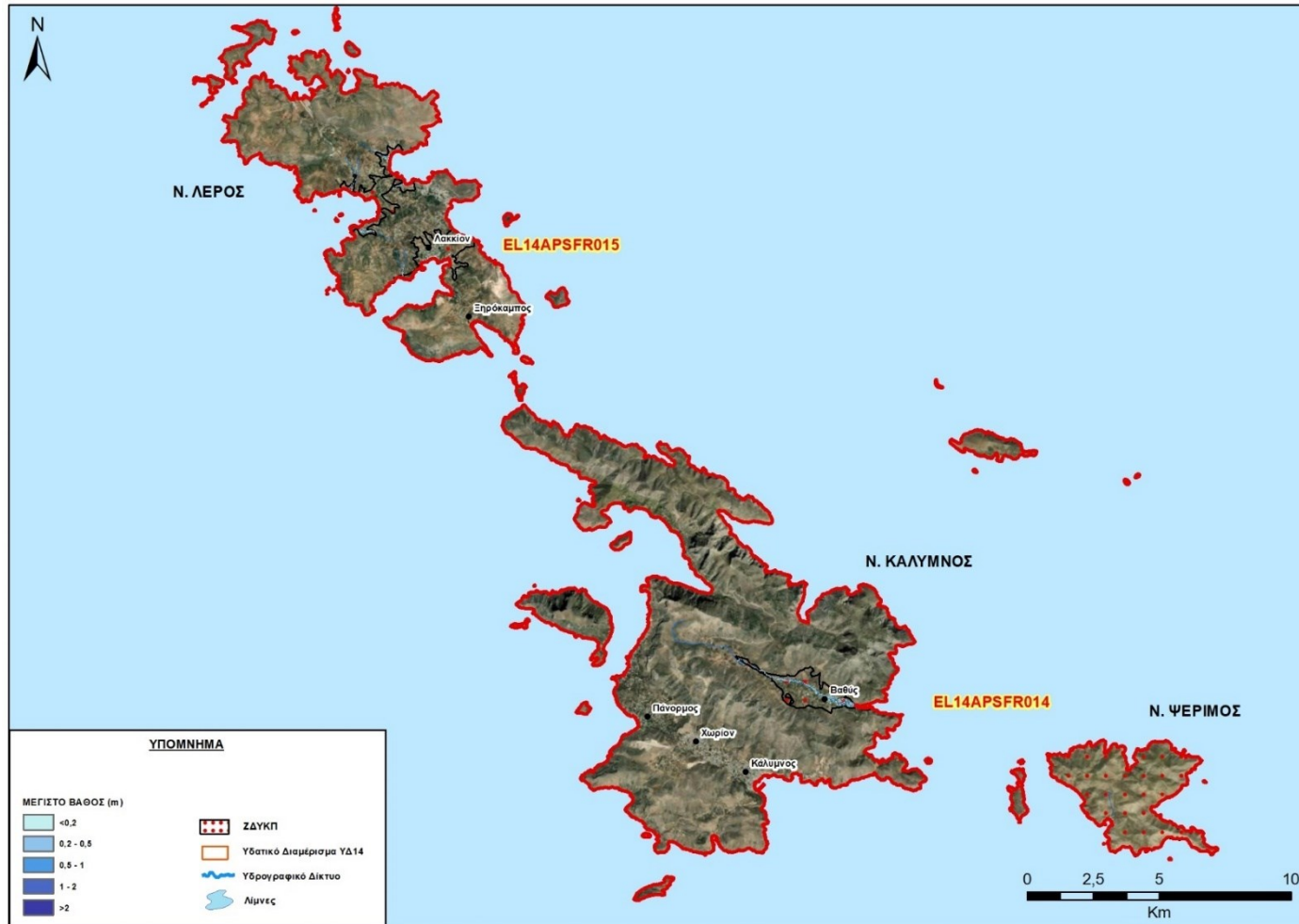
Σχήμα 3.35: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σύμη(T=50 έτη)



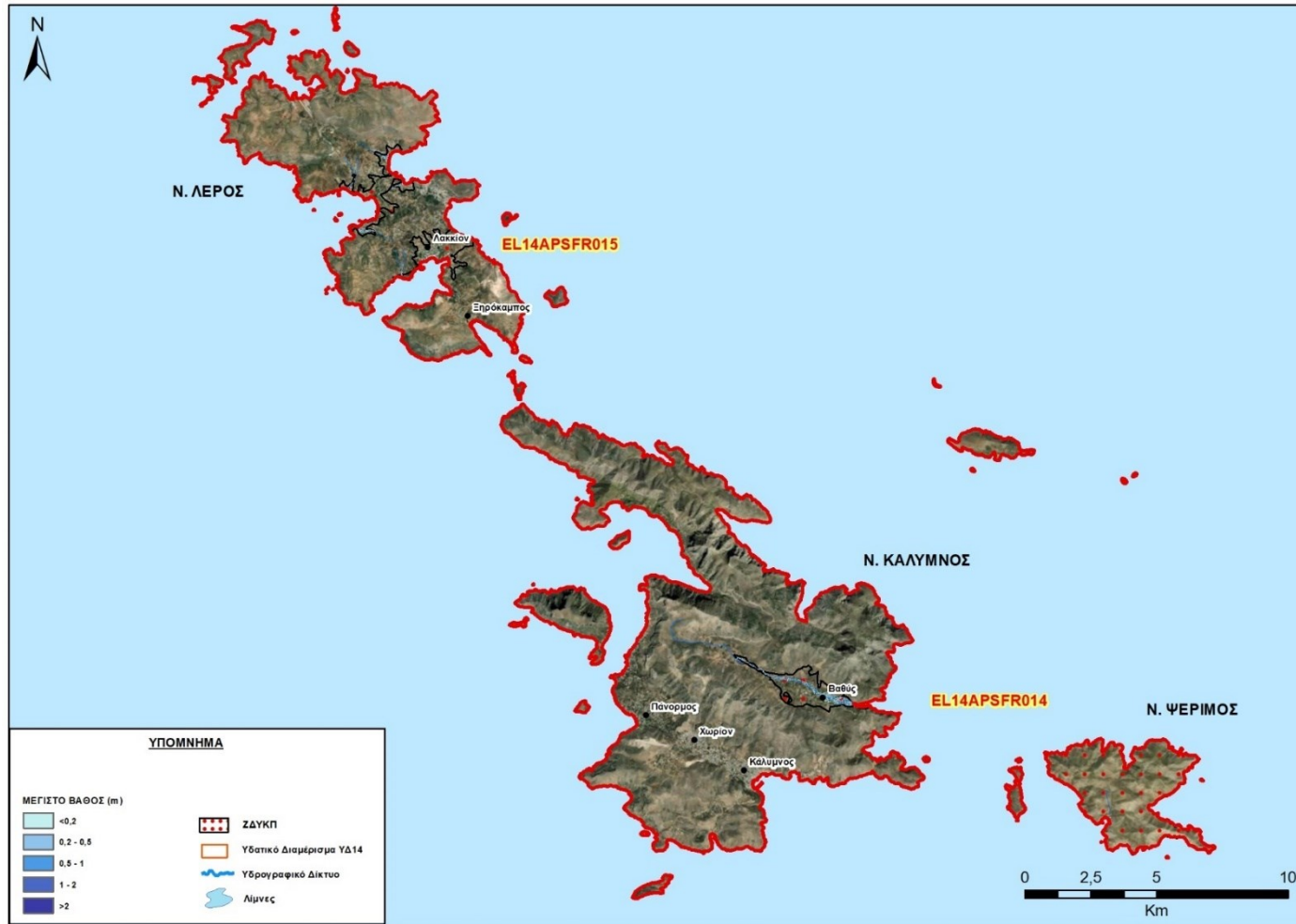
Σχήμα 3.36: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σύμη (T=100 έτη)



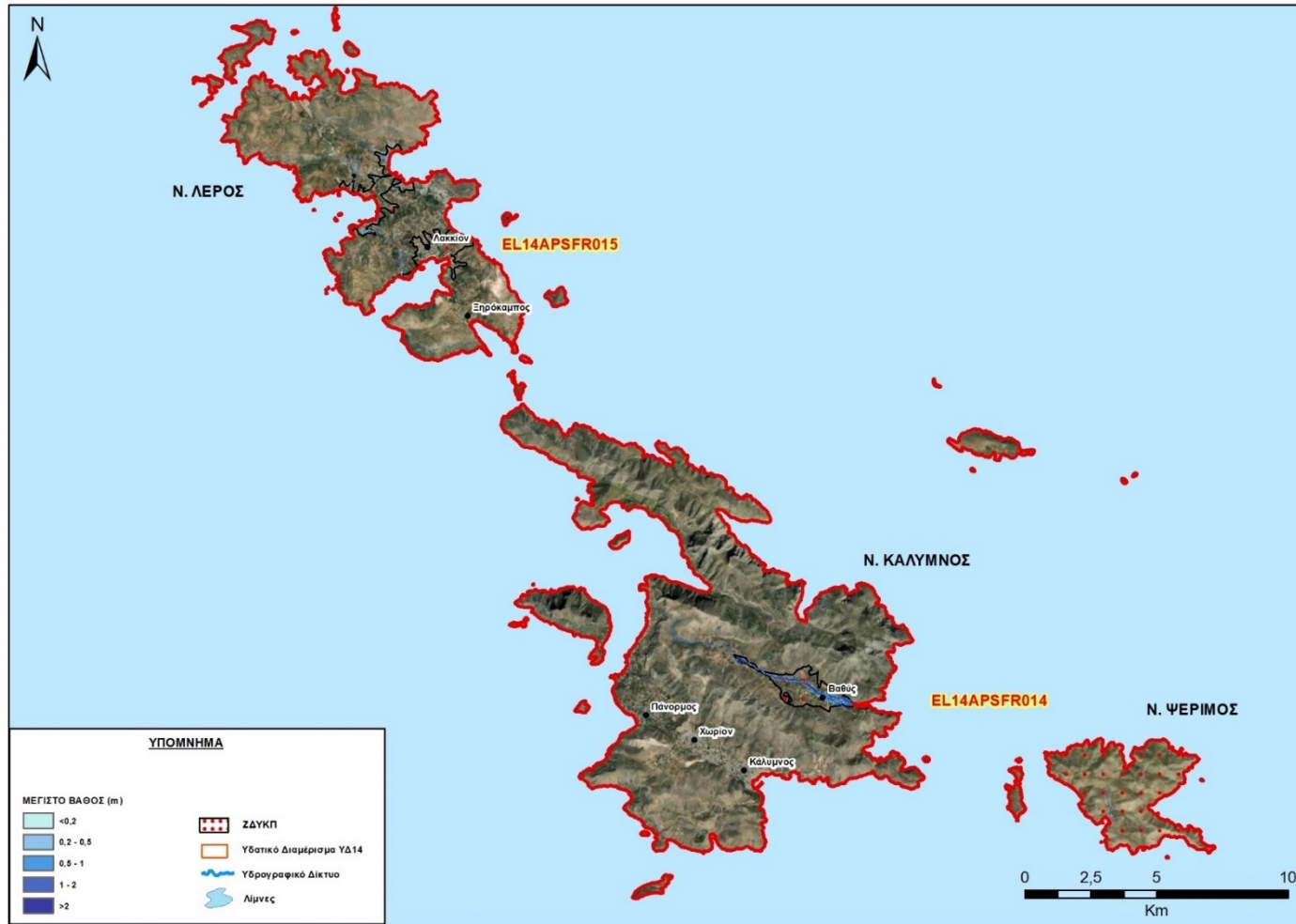
Σχήμα 3.37: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Σύμη (T=1 000 έτη)



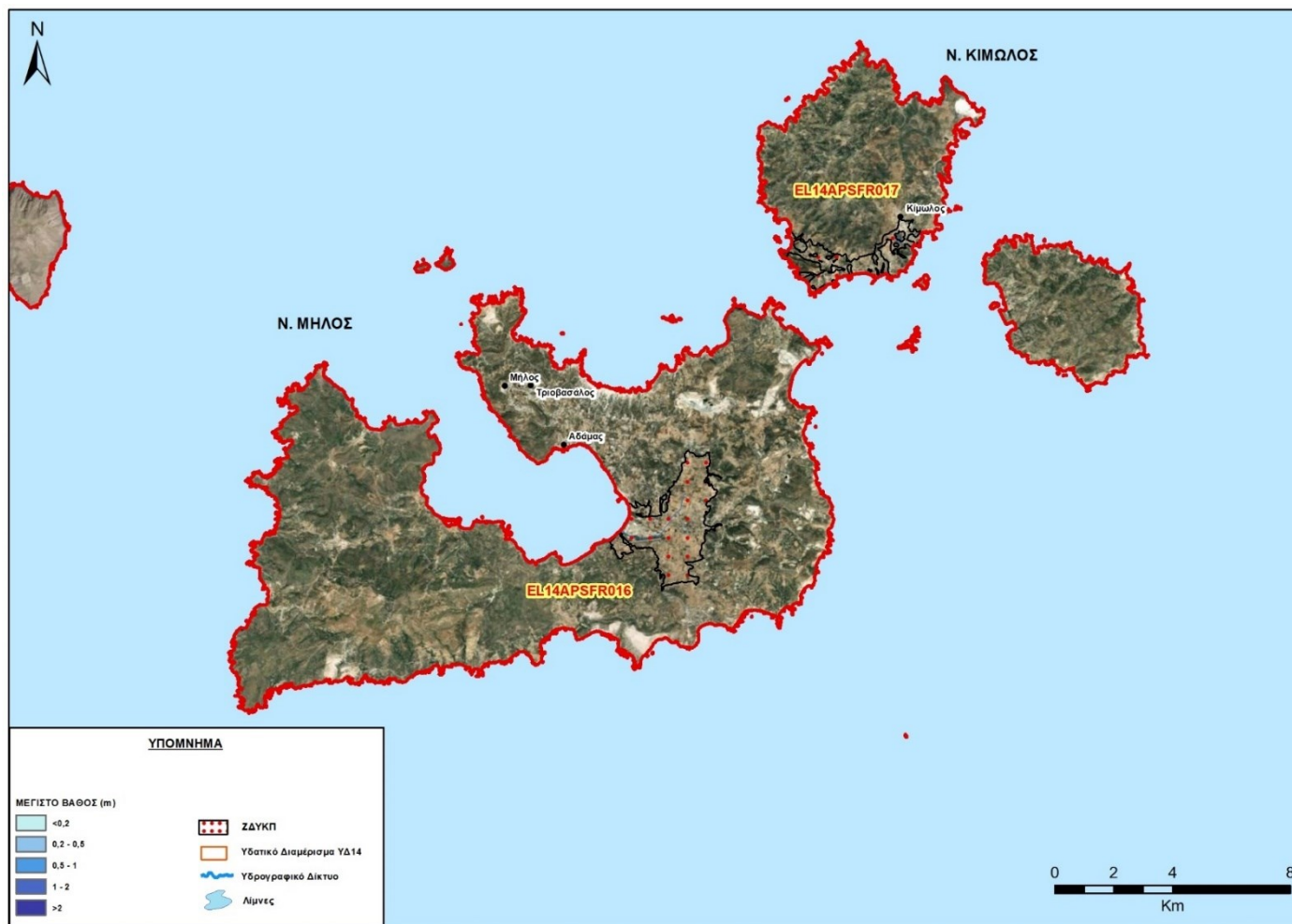
Σχήμα 3.38: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.39: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.40: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (T=1 000 έτη)



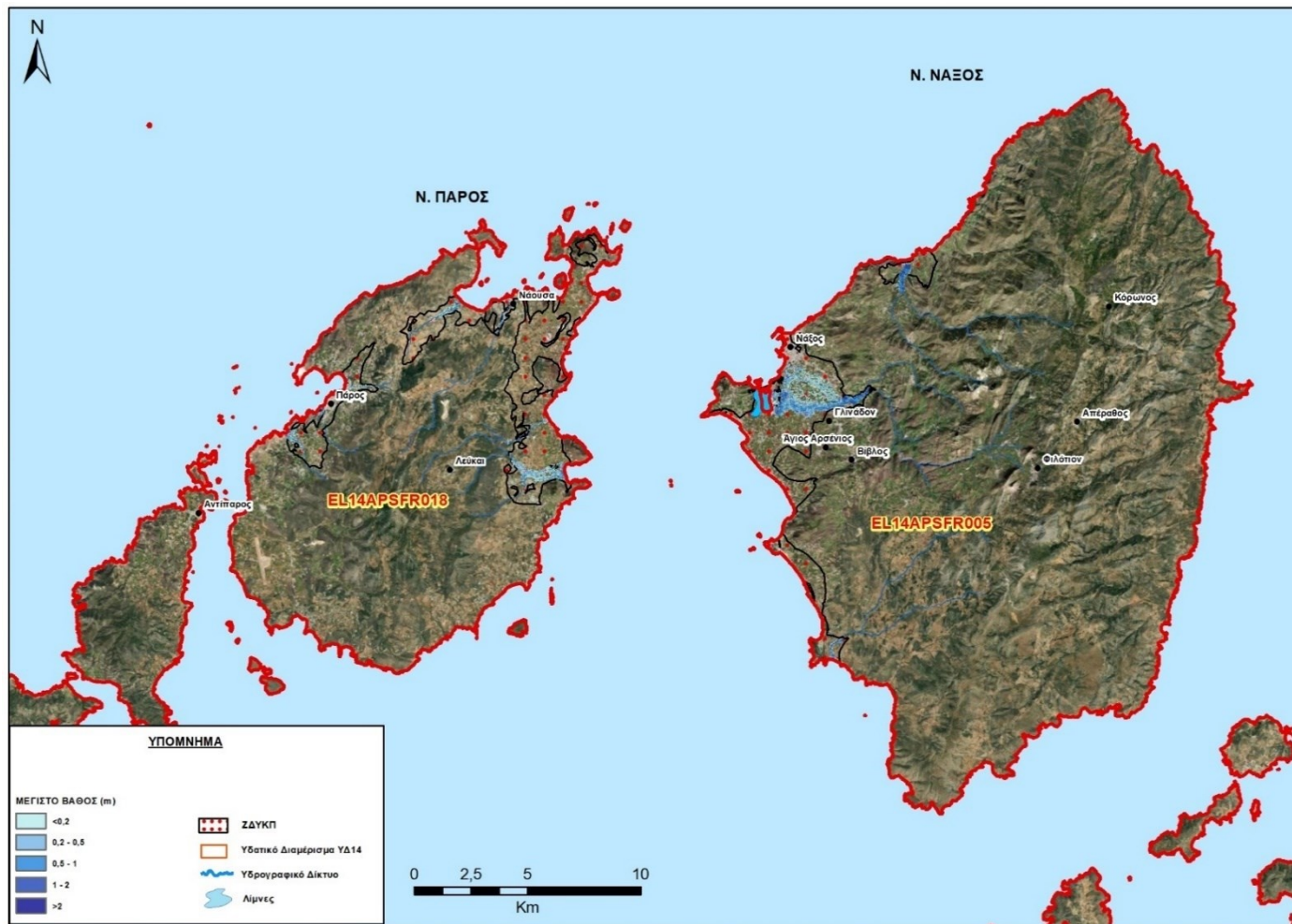
Σχήμα 3.41: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=50 έτη)



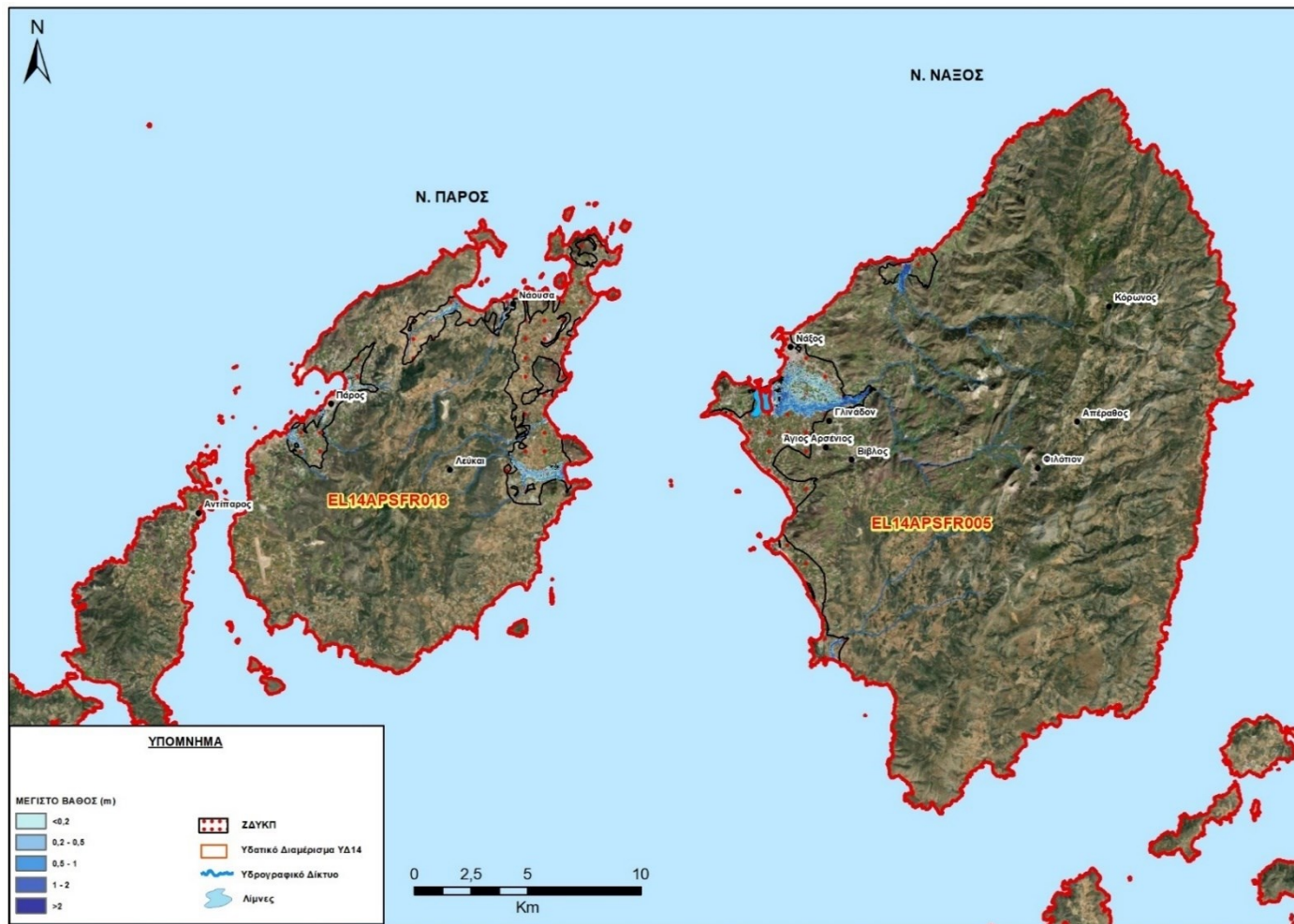
Σχήμα 3.42: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=100 έτη)



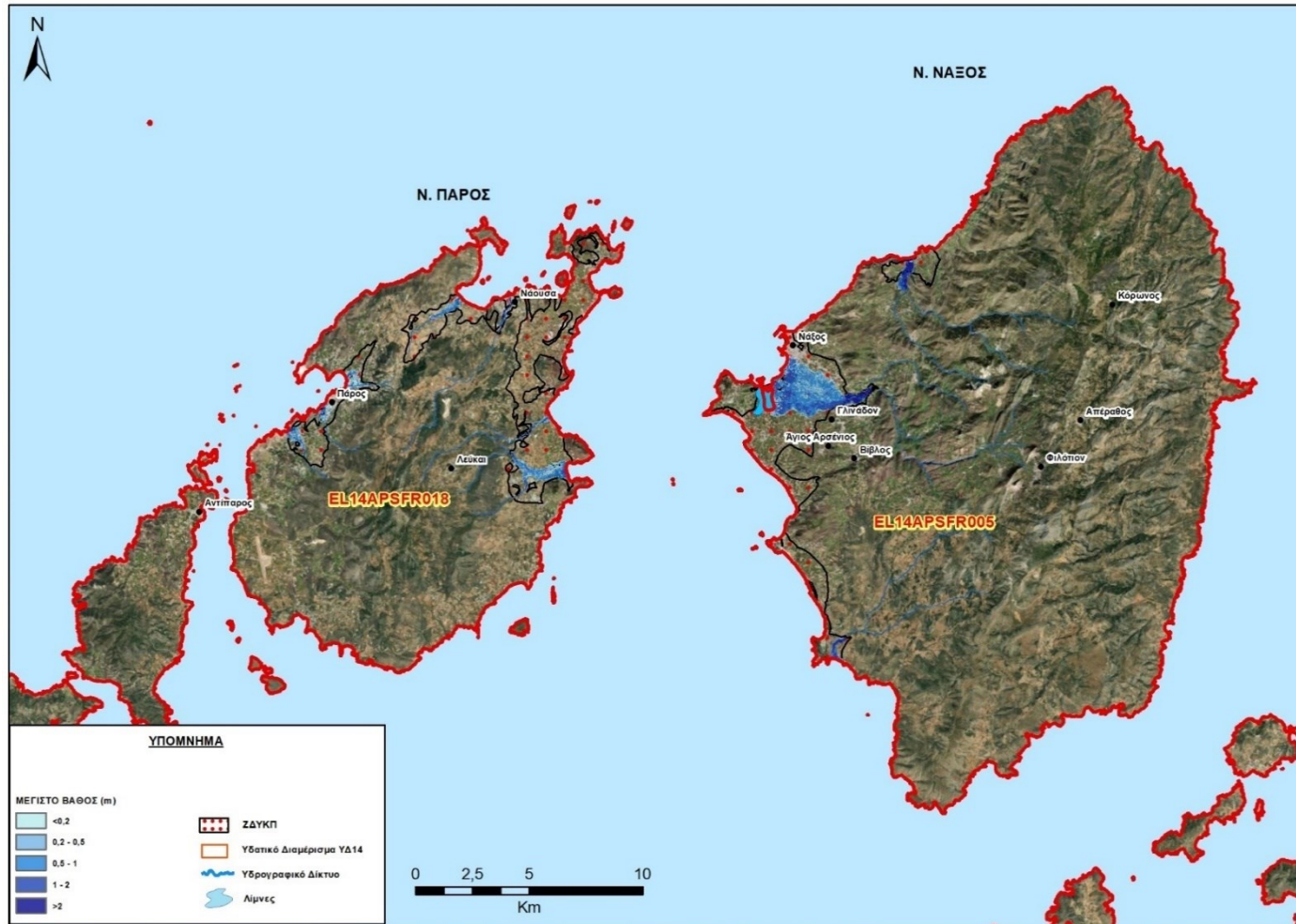
Σχήμα 3.43: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.44: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=50 έτη)



Σχήμα 3.45: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=100 έτη)



Σχήμα 3.46: Επιφάνειες κατάκλισης και μέγιστα βάθη ροής Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=1 000 έτη)



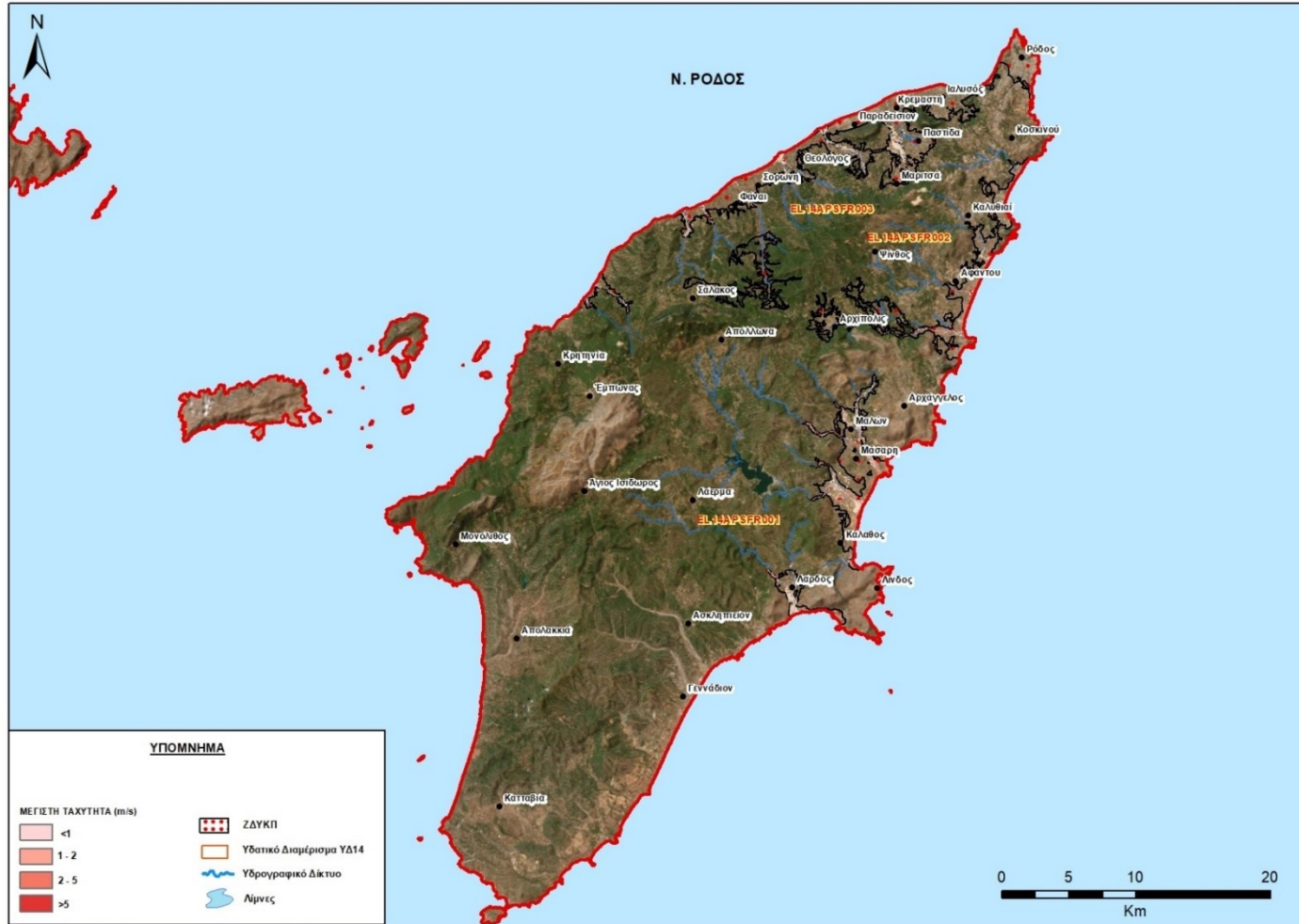
Σχήμα 3.47: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Άνδρος (T=50 έτη)



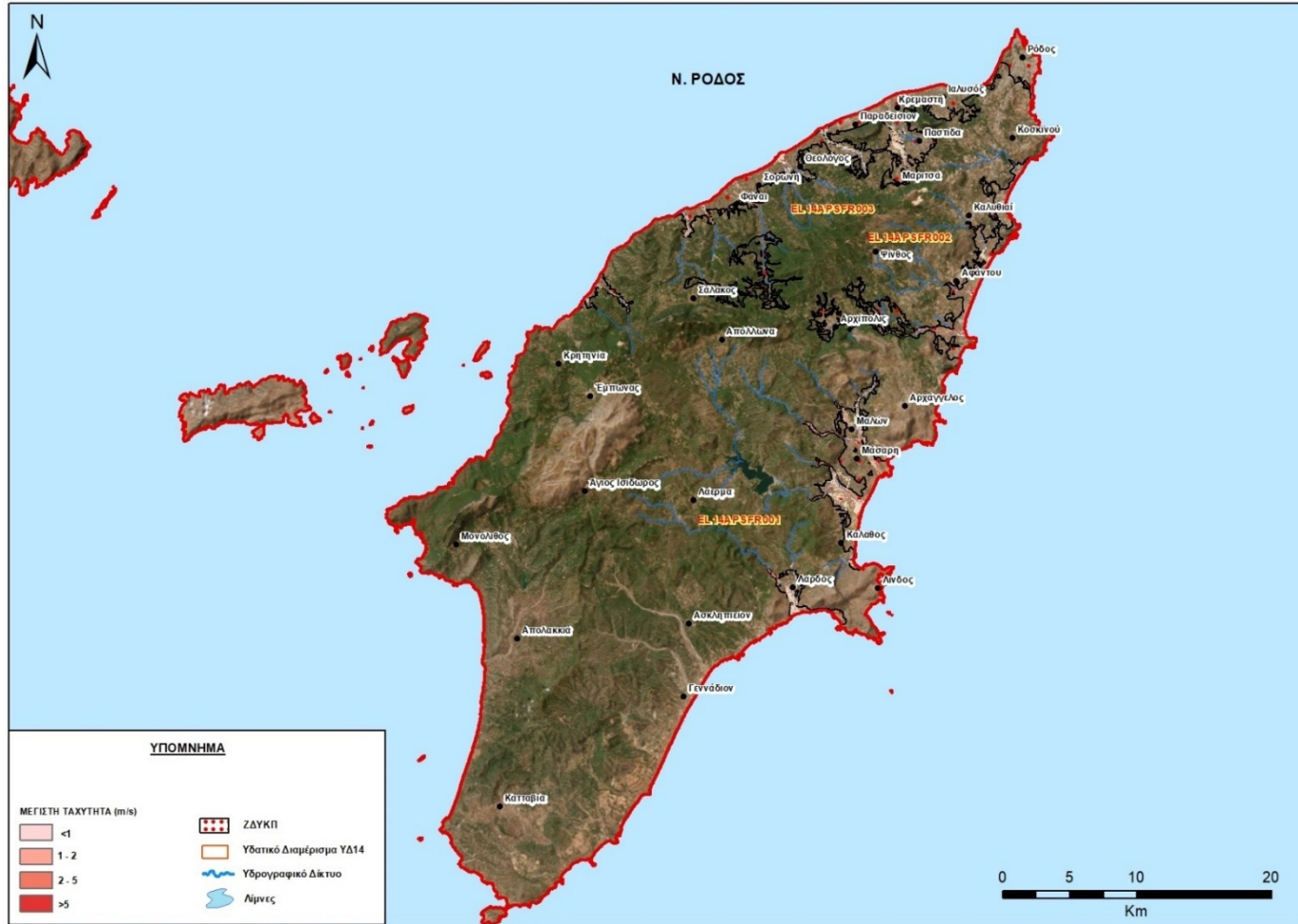
Σχήμα 3.48: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Άνδρος (T=100 έτη)



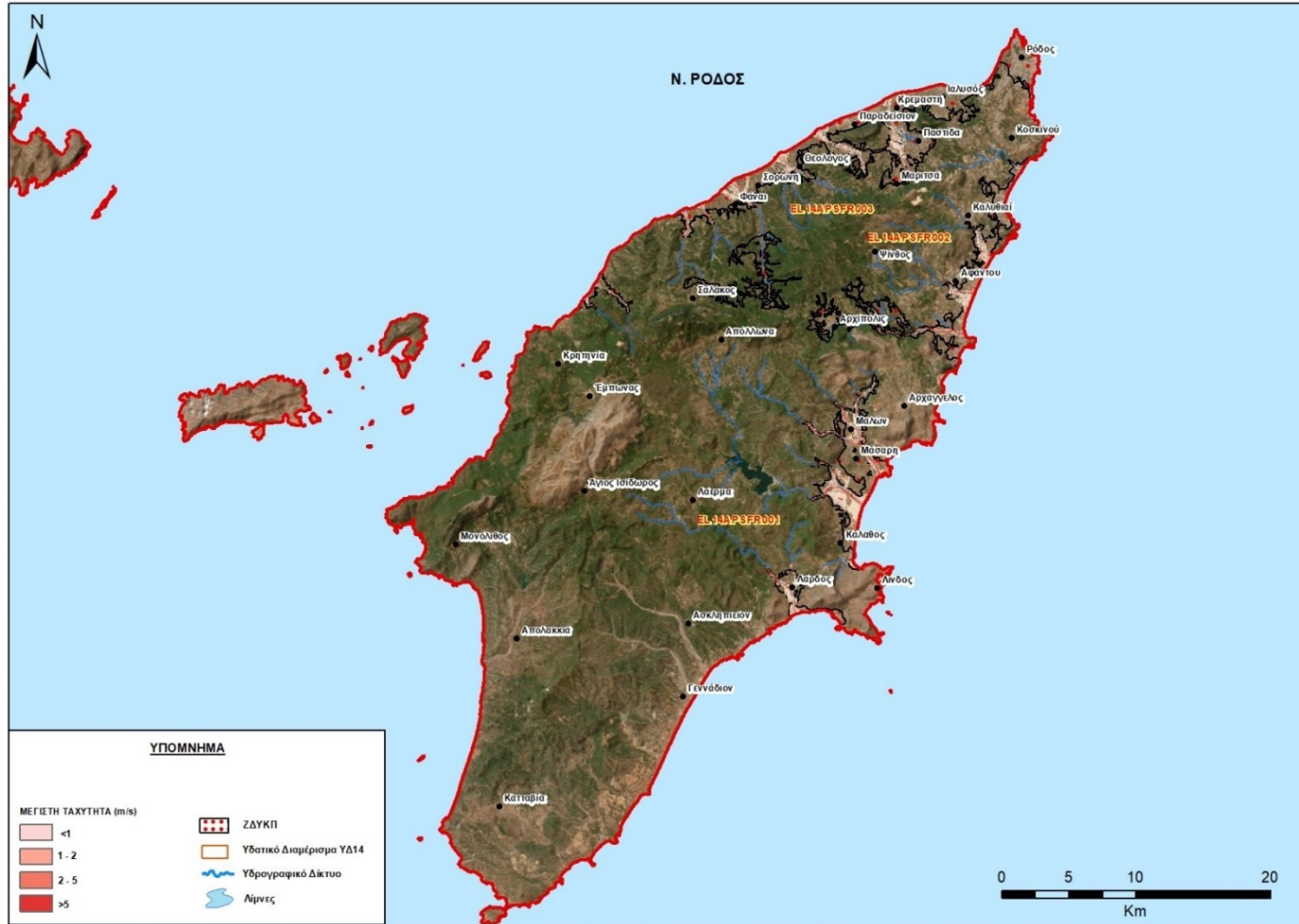
Σχήμα 3.49: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής Νήσος Άνδρος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.50: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Ρόδος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.51: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Ρόδος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.52: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Ρόδος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.53: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κως (T=50 έτη)



Σχήμα 3.54: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κως (T=100 έτη)



Σχήμα 3.55: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κως (T=1 000 έτη)



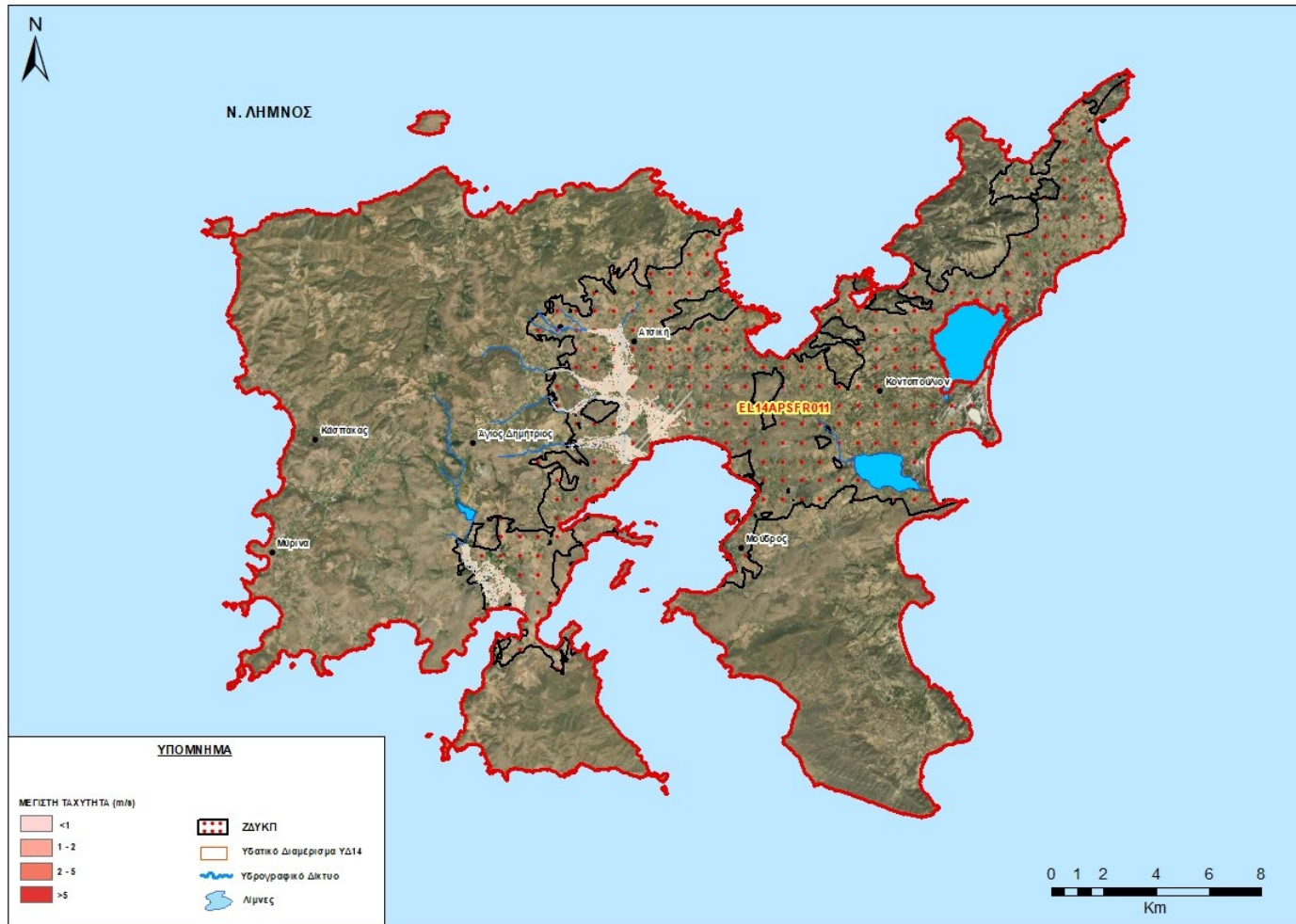
Σχήμα 3.56: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λέσβος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.57: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λέσβος (T=100 έτη)



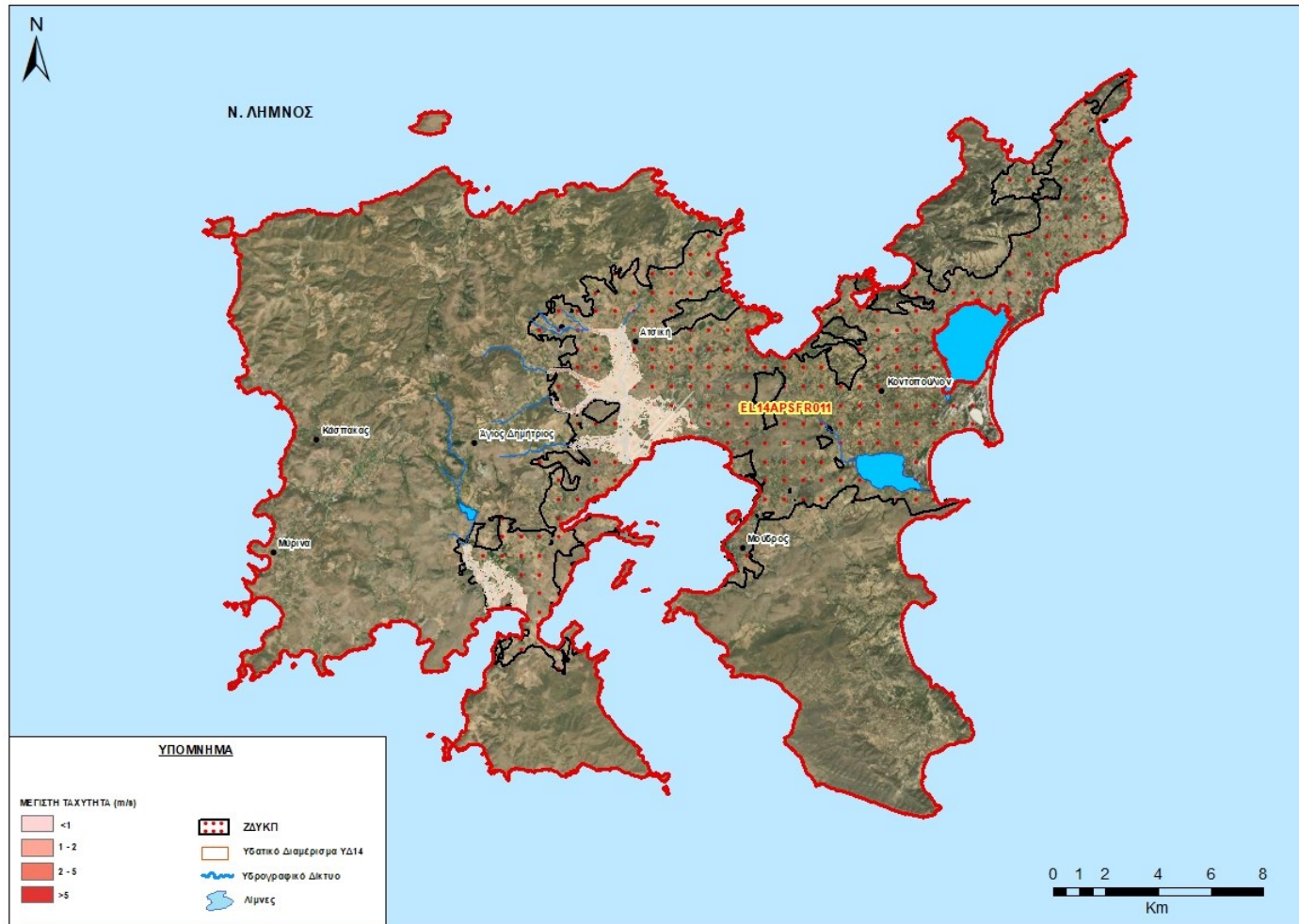
Σχήμα 3.58: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λέσβος (T=1 000 έτη)



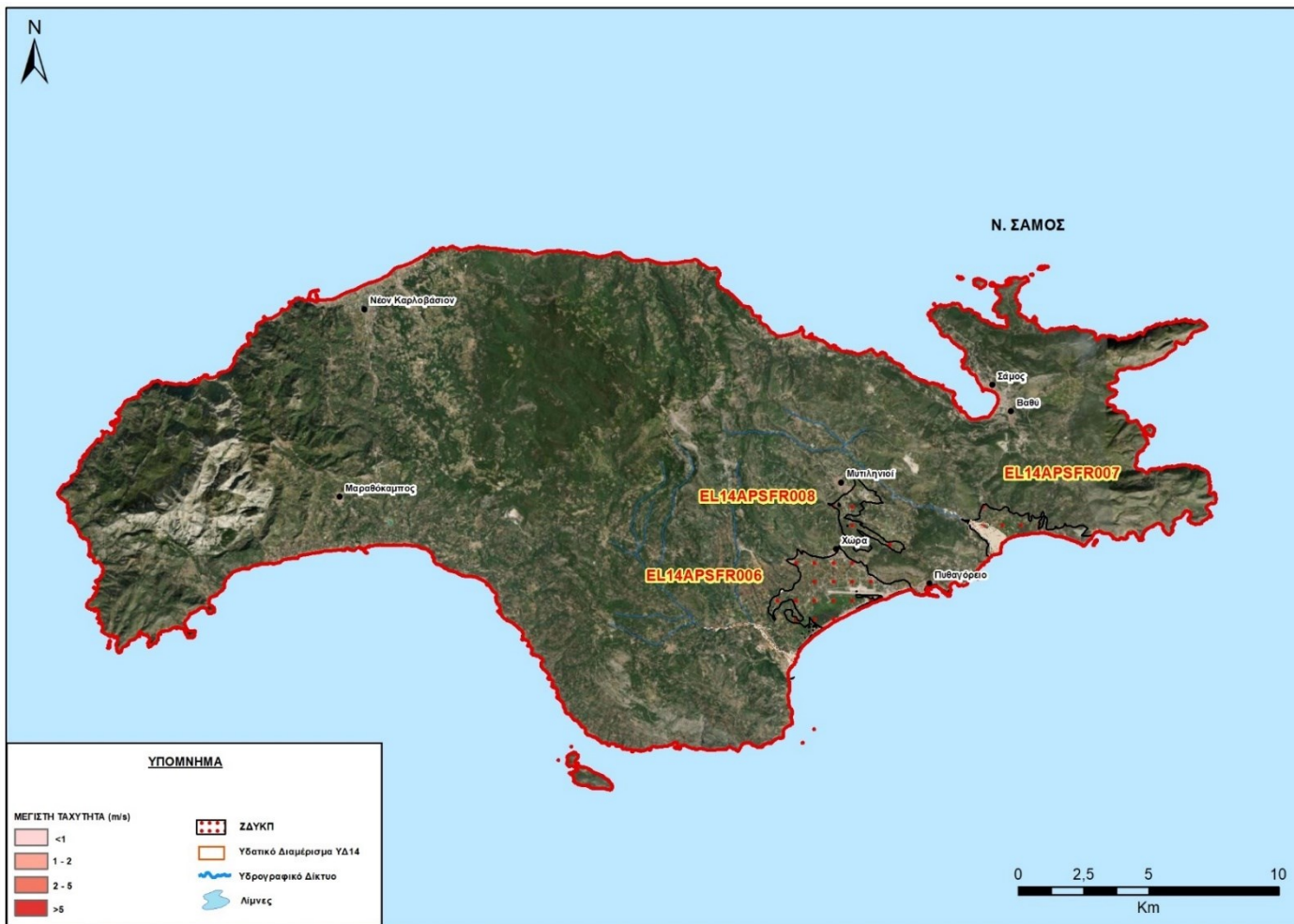
Σχήμα 3.59: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



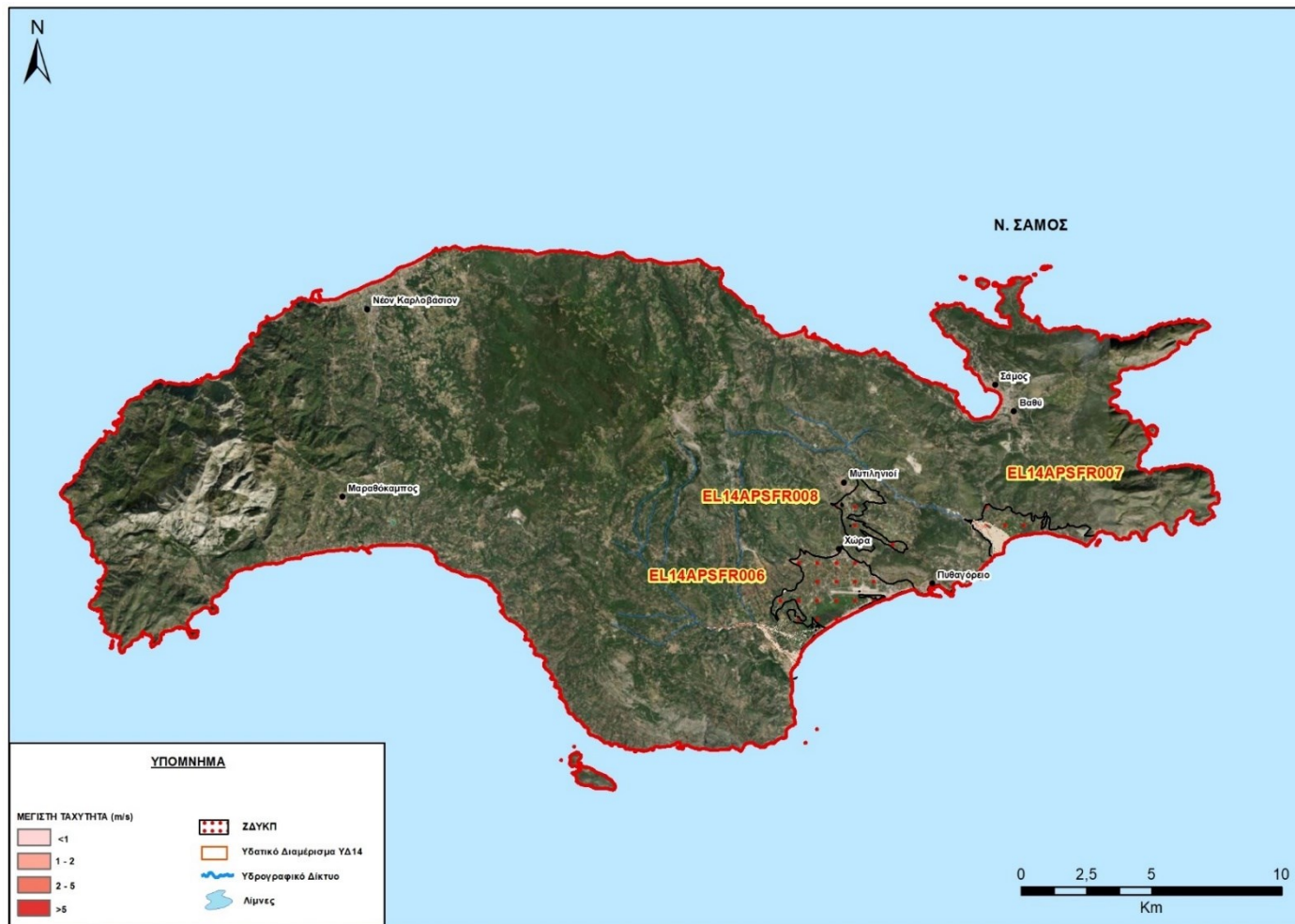
Σχήμα 3.60: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λήμνος (T=100 έτη)



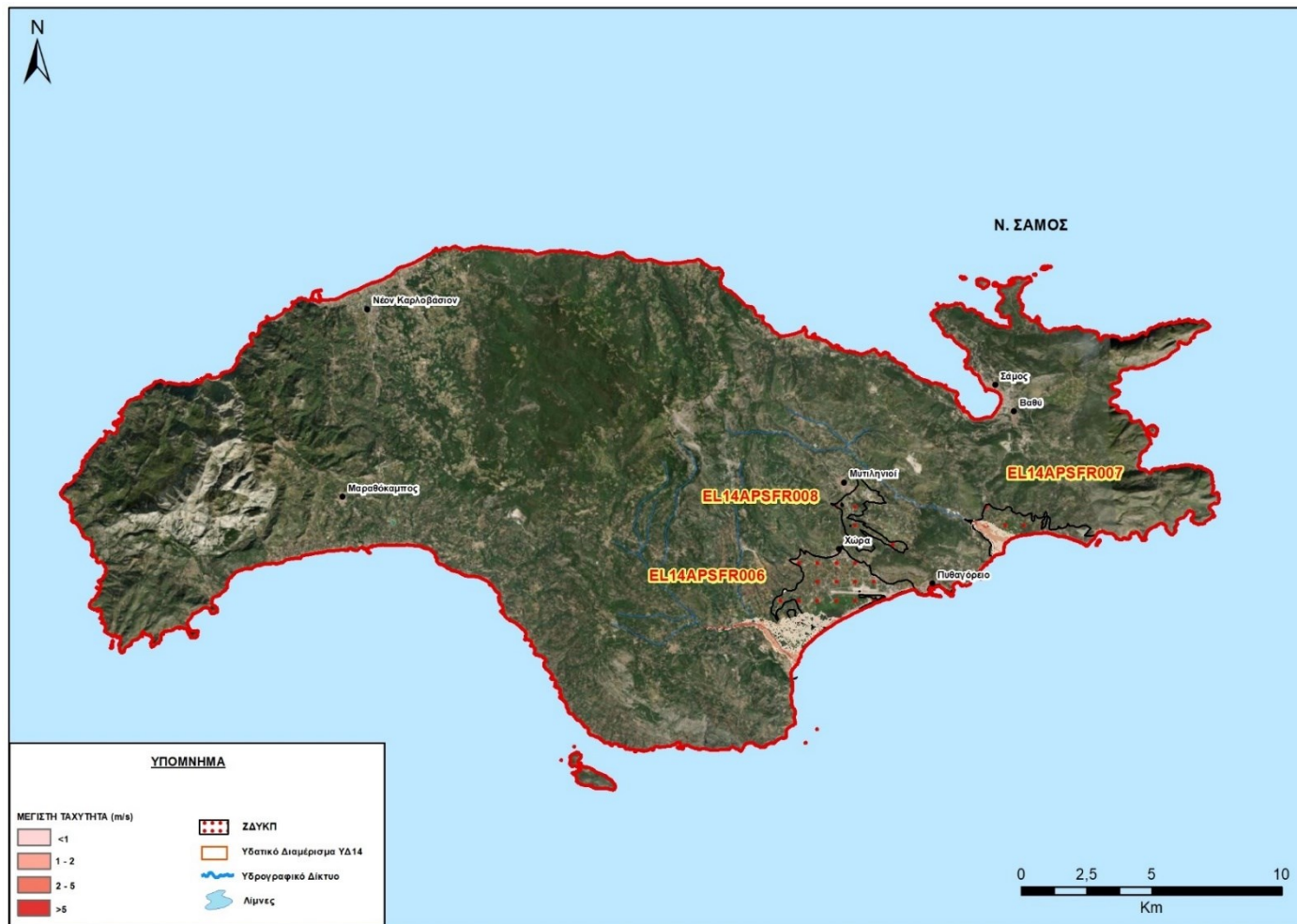
Σχήμα 3.61: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Λήμνος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.62: . Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.63: . Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σάμος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.64: . Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σάμος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.65: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Χίος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.66: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Χίος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.67: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Χίος (T=1 000 έτη)



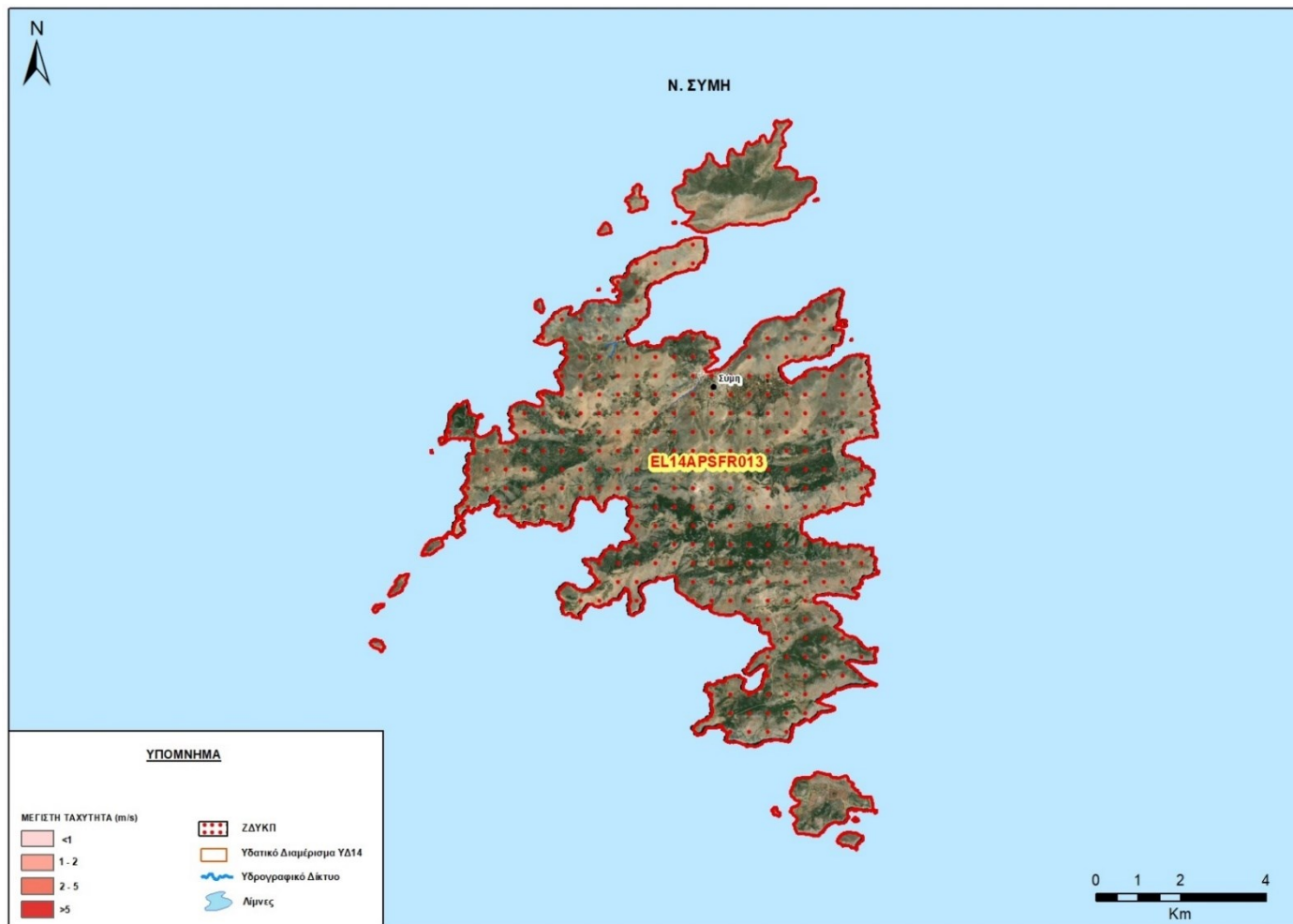
Σχήμα 3.68: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κάσος (T=50 έτη)



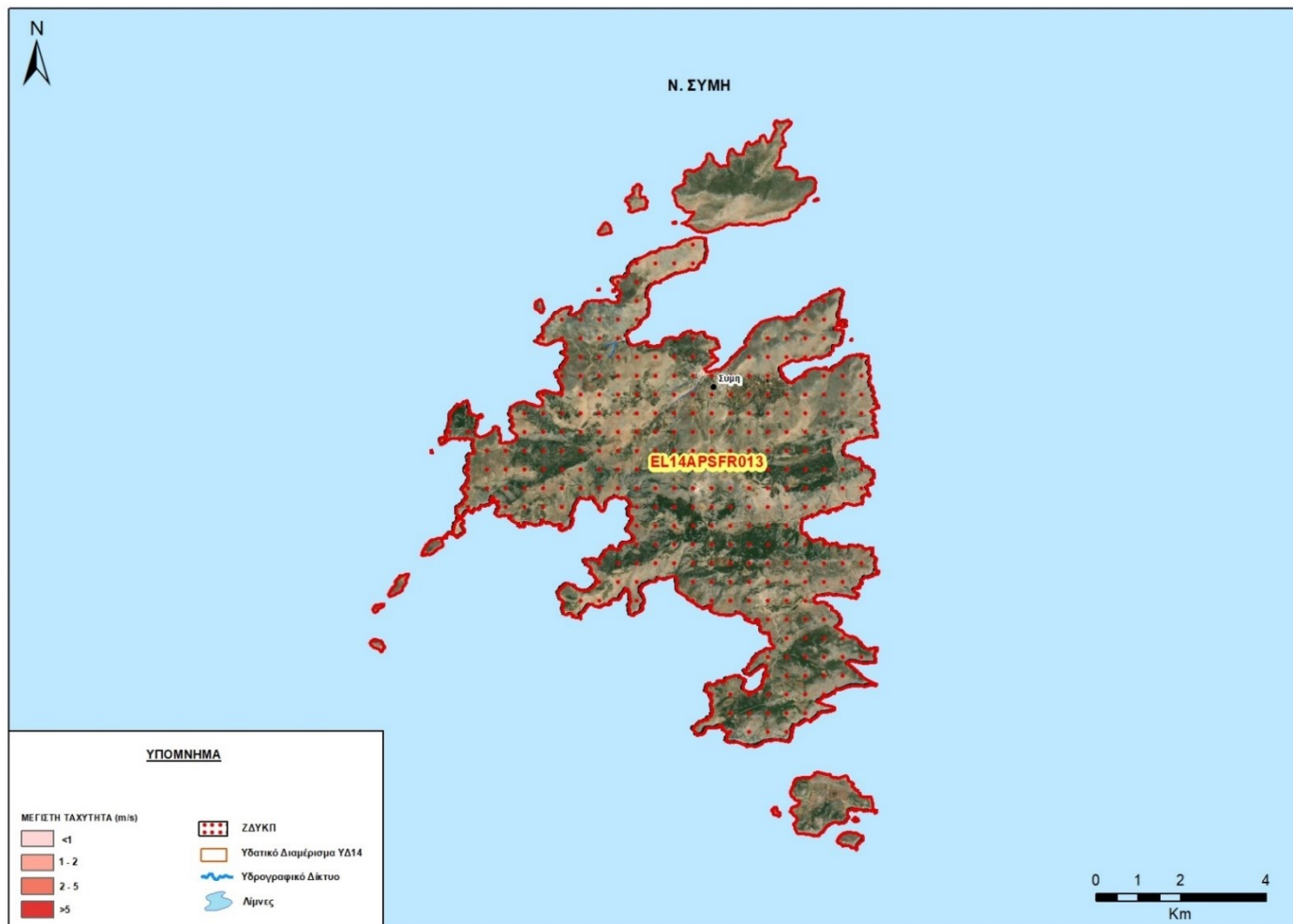
Σχήμα 3.69: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κάσος (T=100 έτη)



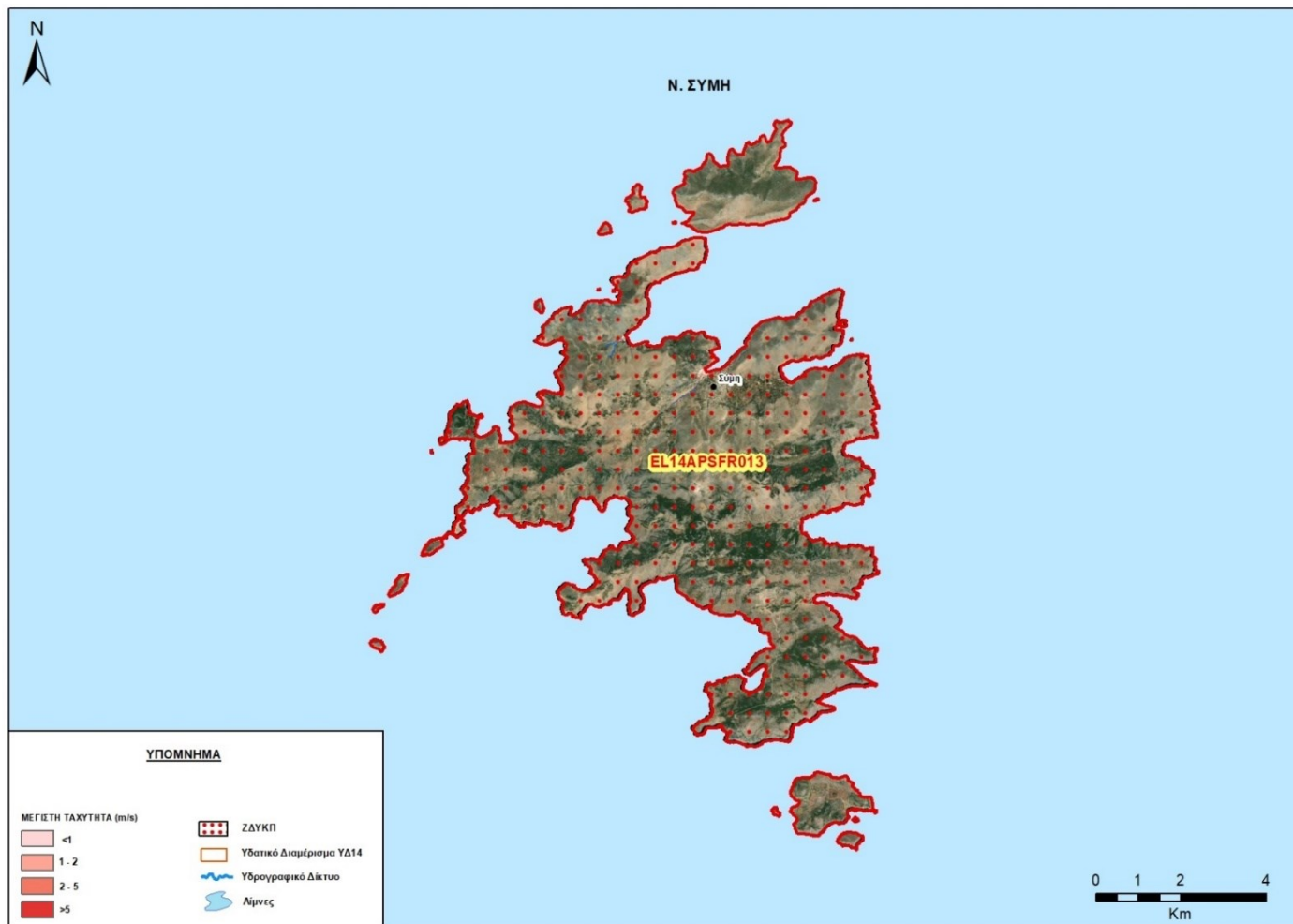
Σχήμα 3.70: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Κάσος (T=1 000 έτη)



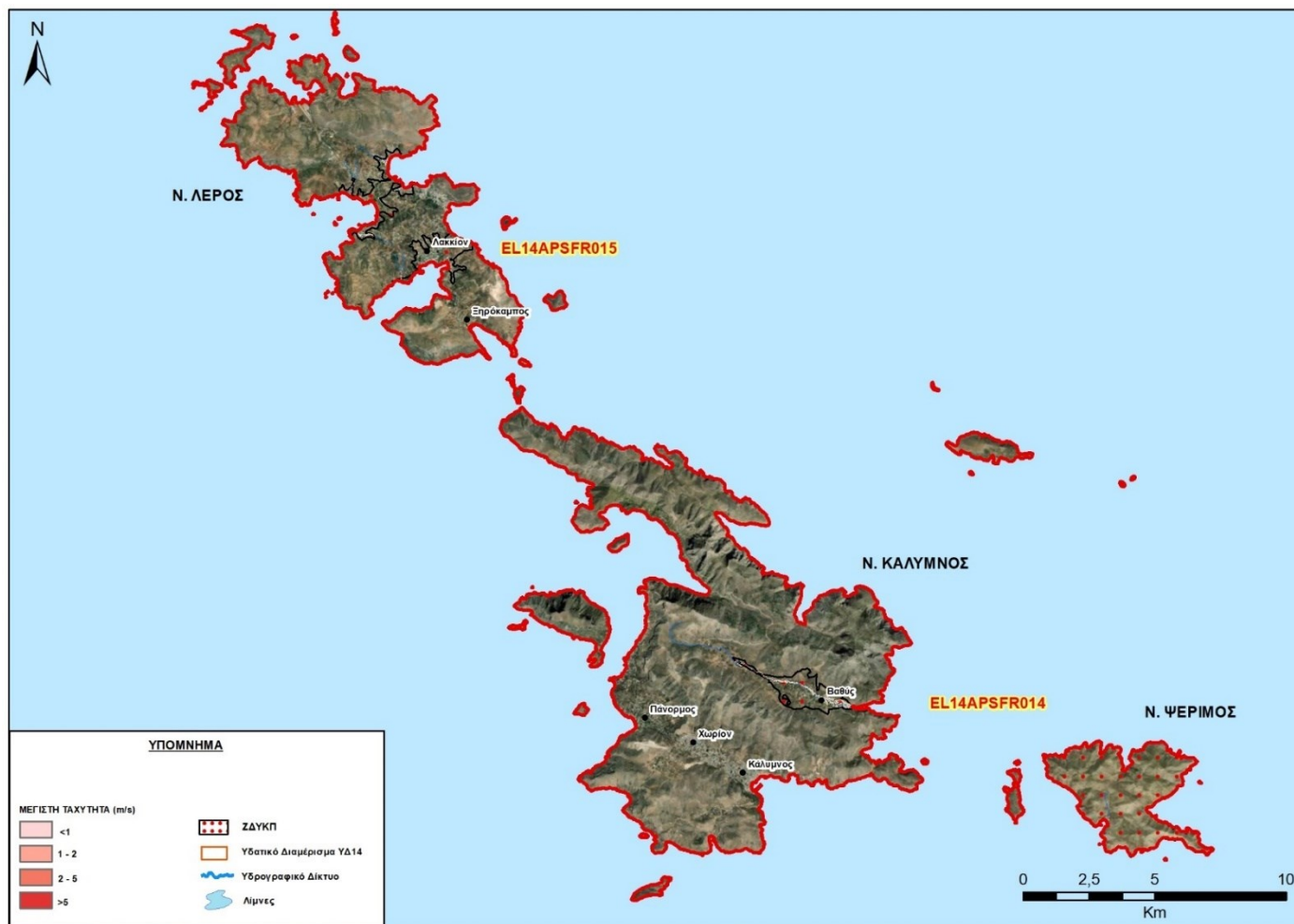
Σχήμα 3.71: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σύμη(T=50 έτη)



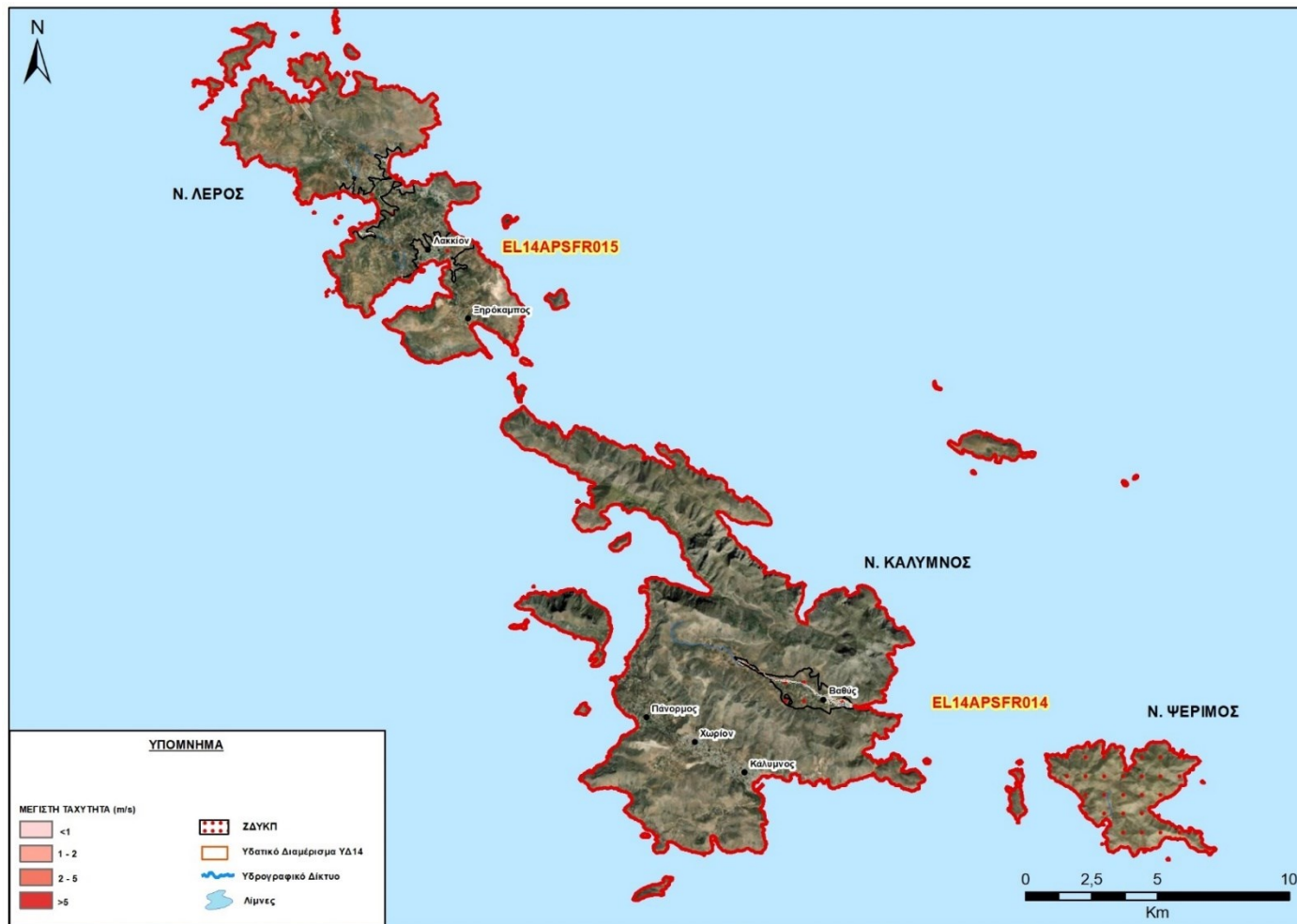
Σχήμα 3.72: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σύμη (T=100 έτη)



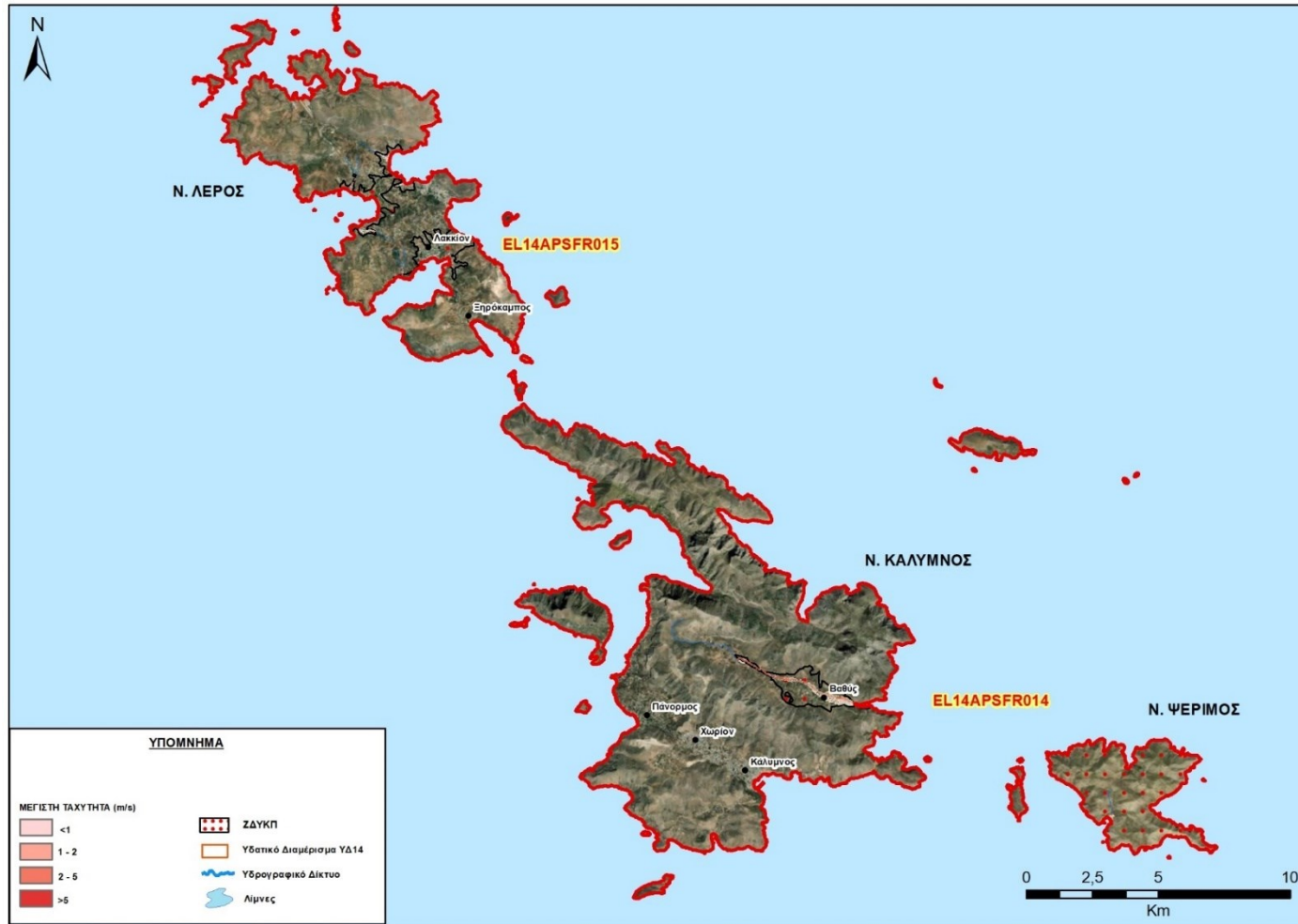
Σχήμα 3.73: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Σύμη (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.74: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος(T=50 έτη)



Σχήμα 3.75: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.76: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος, Λέρος (T=1 000 έτη)



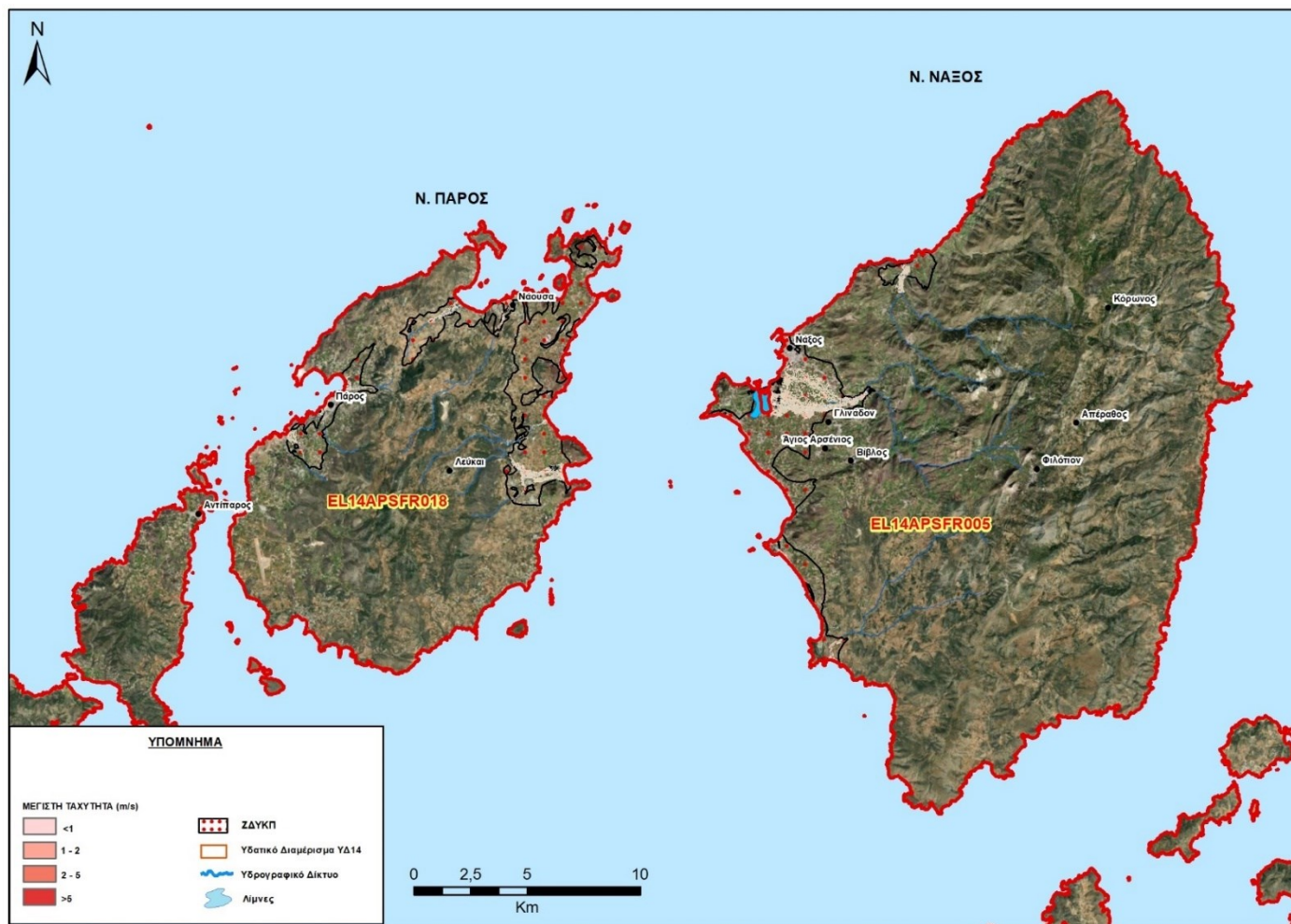
Σχήμα 3.77: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=50 έτη)



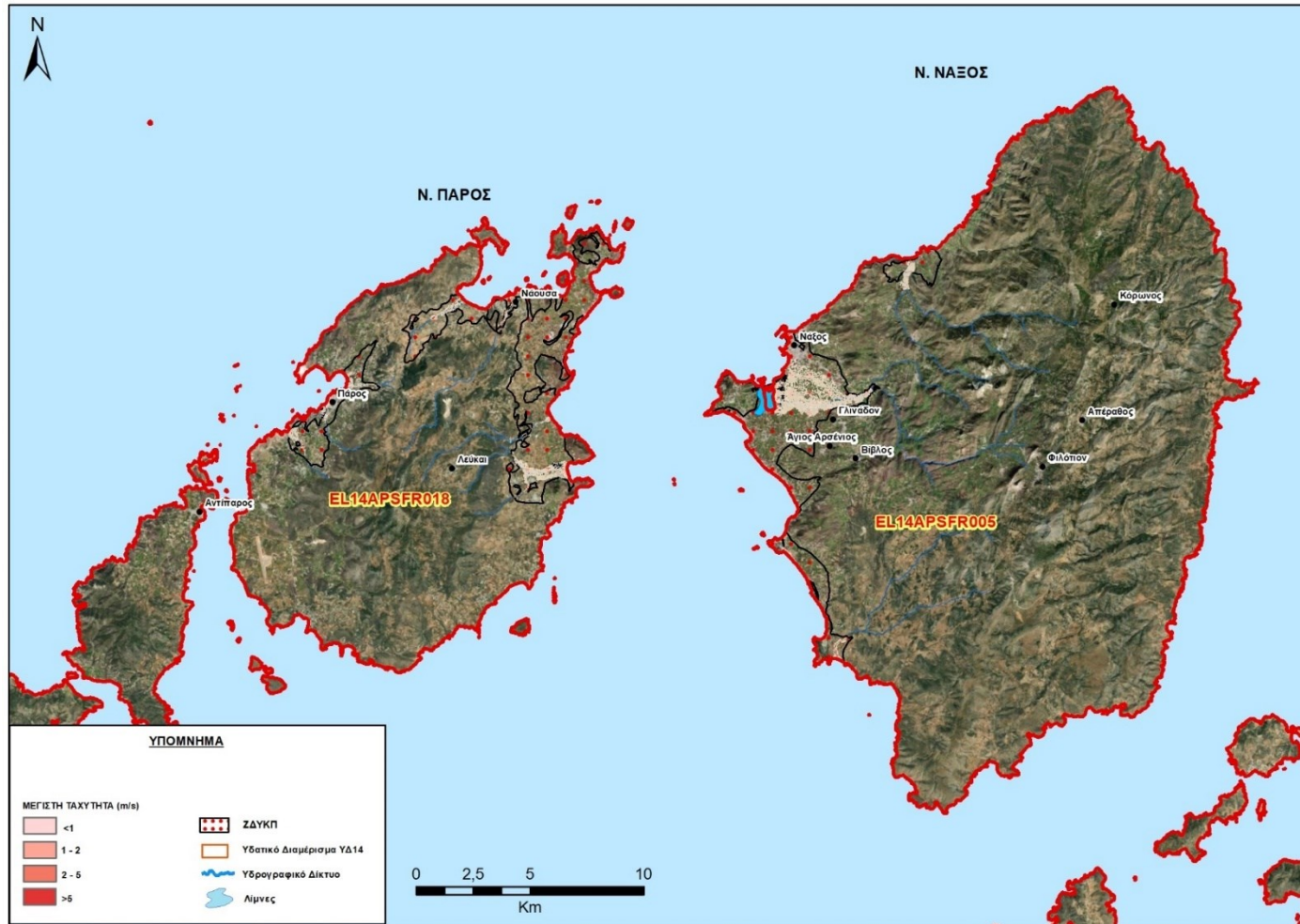
Σχήμα 3.78: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=100 έτη)



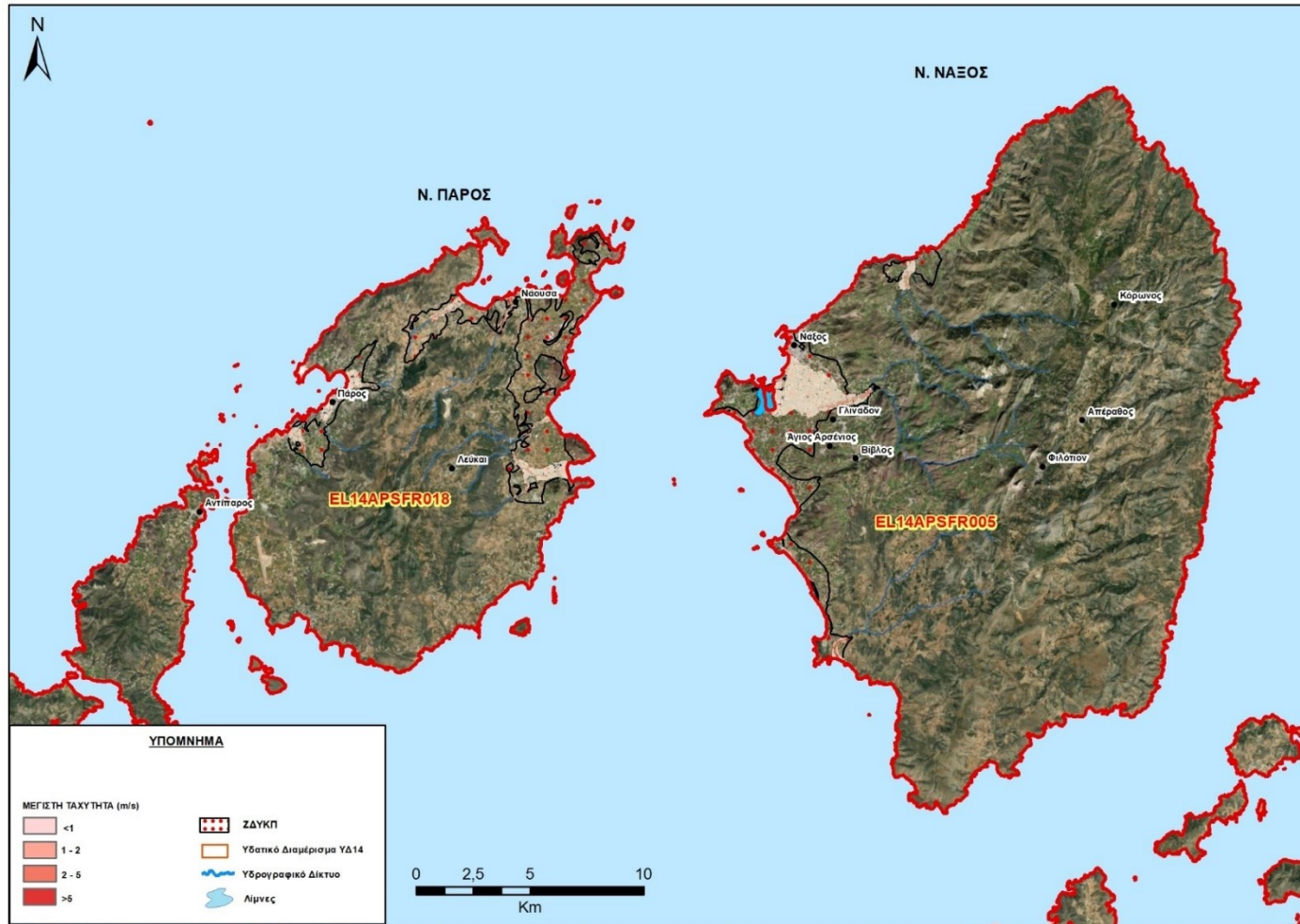
Σχήμα 3.79: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.80: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=50 έτη)



Σχήμα 3.81: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=100 έτη)



Σχήμα 3.82: Μέγιστες ταχύτητες Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.83: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Άνδρος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.84: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Άνδρος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.85: Μέγιστες ταχύτητες Νήσος Άνδρος (T=1 000 έτη)

3.4.2.2 Λίμνες

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου 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 T=50 και T=100 έτη αντίστοιχα.

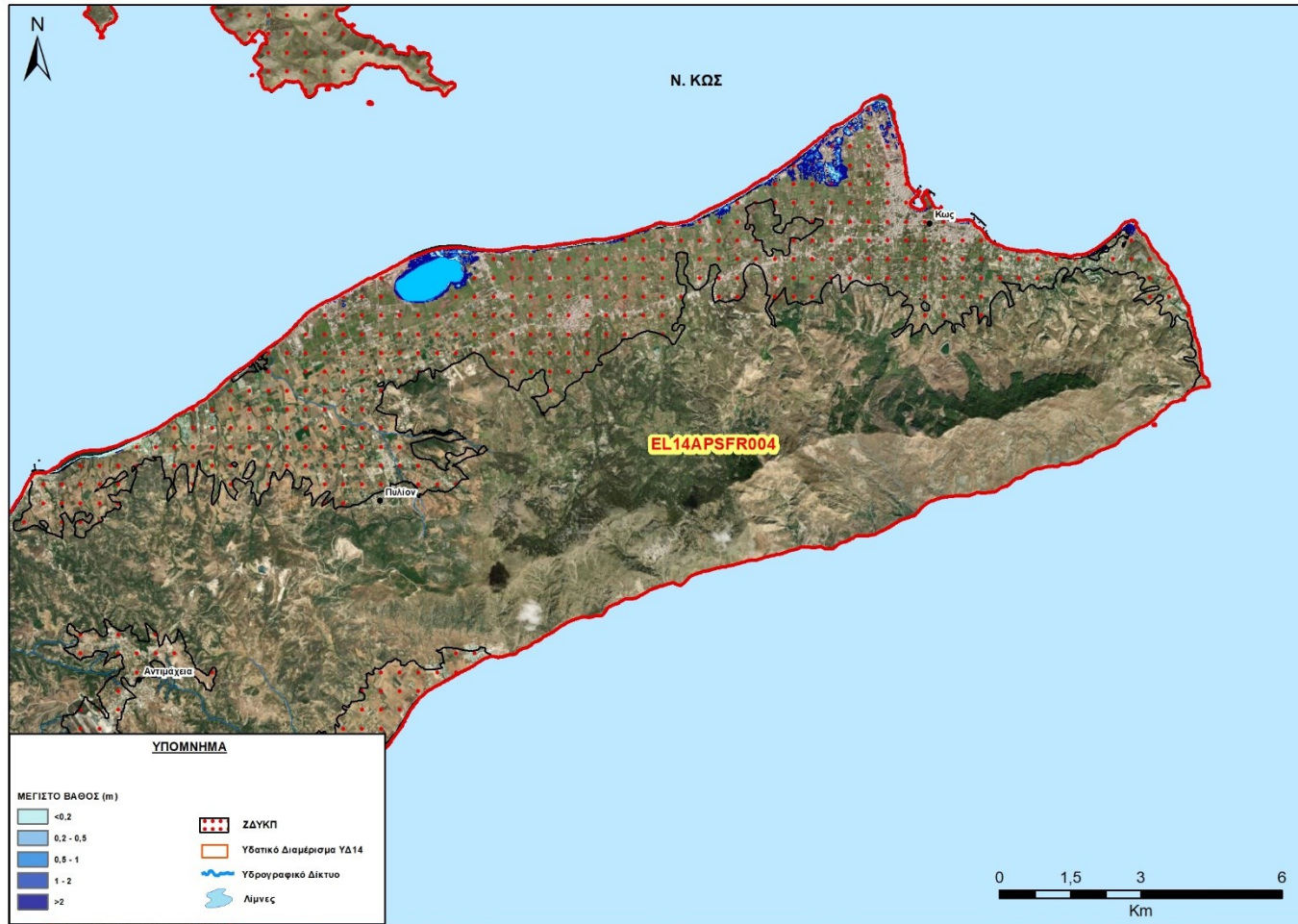
Η ΖΔΥΚΠ **EL14APSFR005** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ.** μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,06 m για περίοδο επαναφοράς T=50 και σε 1,15 m για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη.

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 T=50 και T=100 έτη αντίστοιχα.

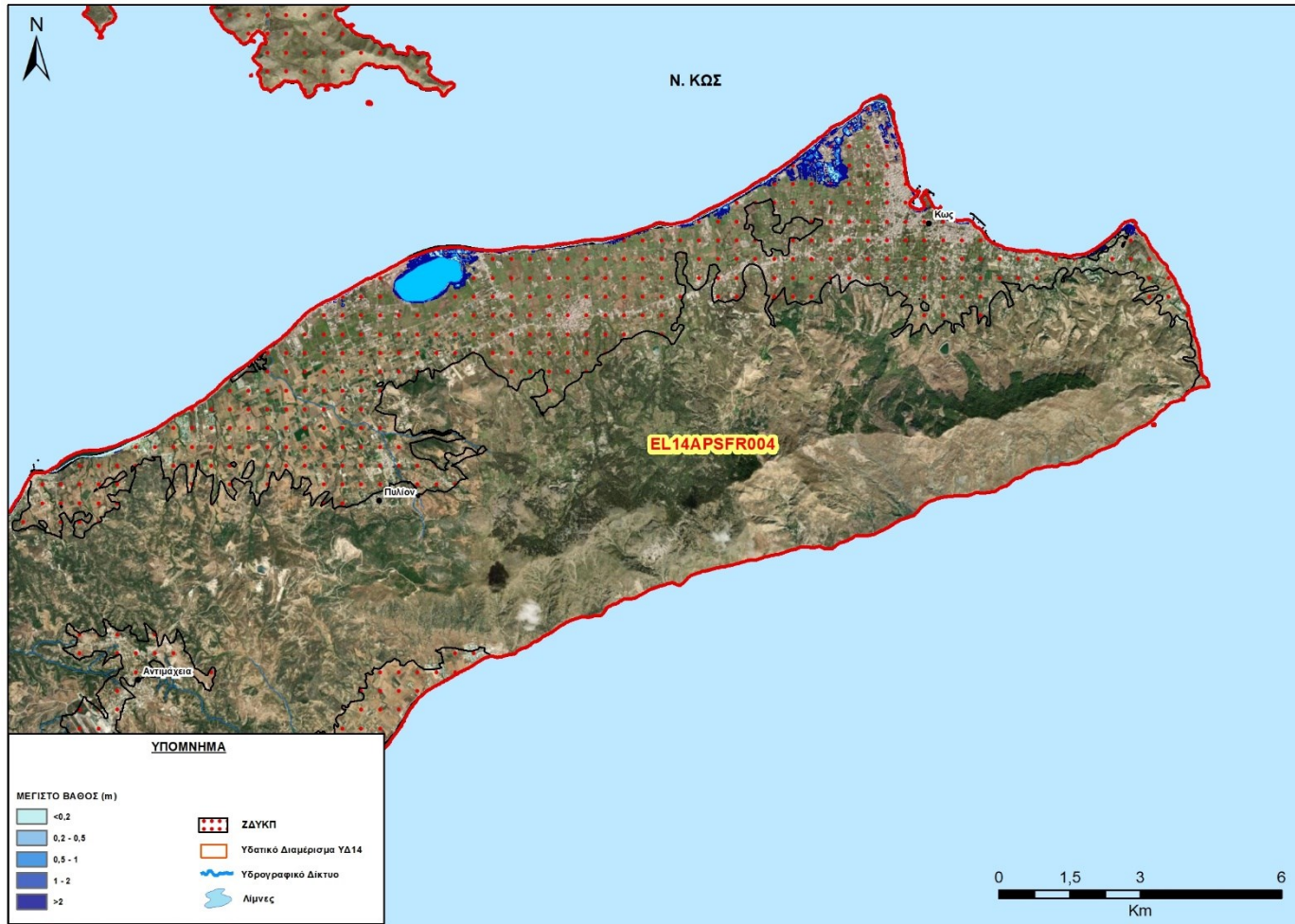
Η ΖΔΥΚΠ **EL14APSFR011** έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα καθώς συνορεύει με παράκτια ύδατα και παρουσιάζει **συνολική ανύψωση της Μ.Σ.Θ.** μεγαλύτερη από 1m. Συγκεκριμένα η συνολική ανύψωση της ΜΣΘ ανέρχεται σε 1,05 m για περίοδο επαναφοράς T= 50 και σε 1,12 m για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη.

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 T=50 και T=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 παράκτια πλημμύρα, Νήσος Κως (T = 50 έτη)



Σχήμα 3.87: Επιφάνειες κατάκλισης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Κως (T = 100 έτη)



Σχήμα 3.88: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Λέρος (T = 50 έτη)



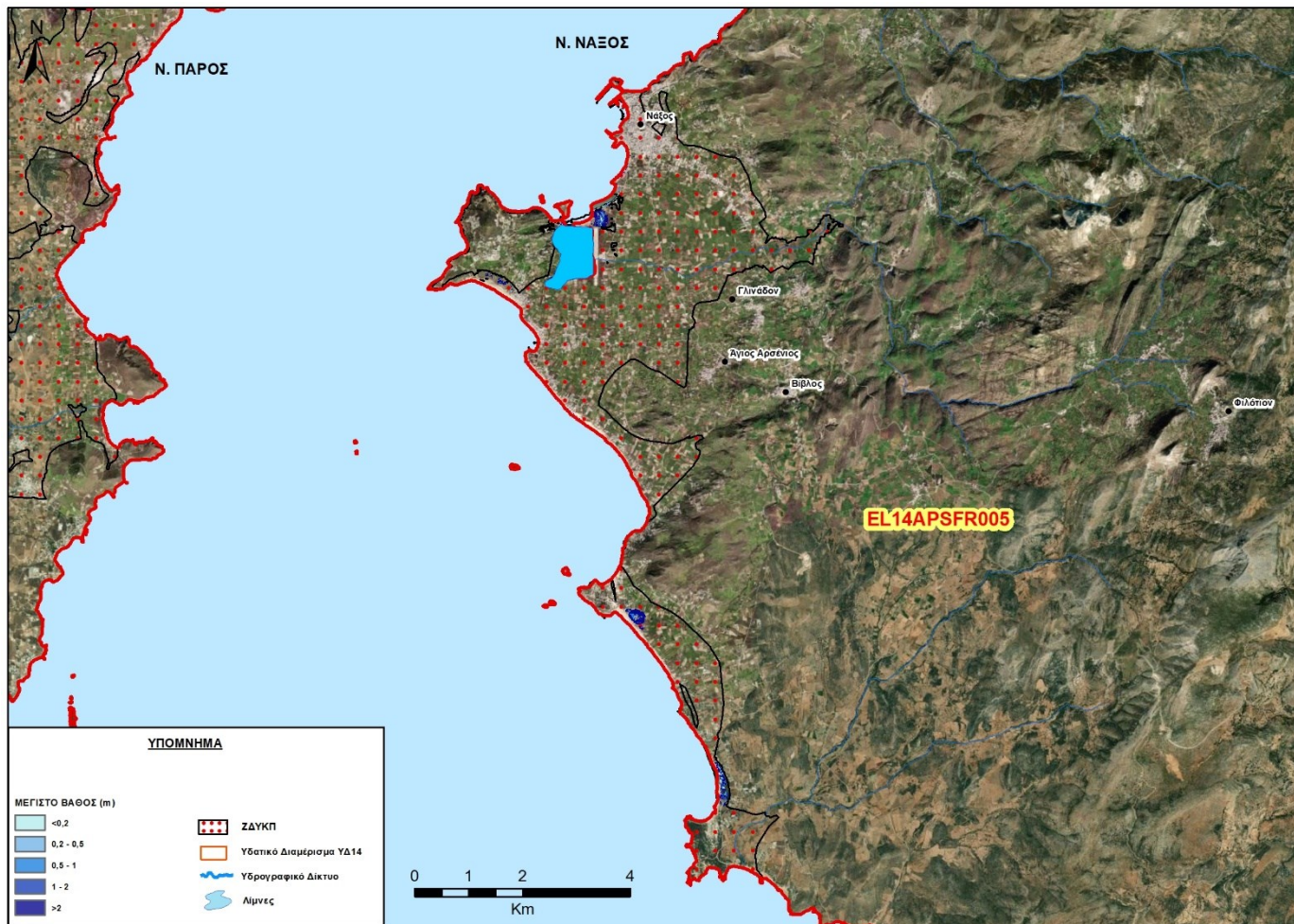
Σχήμα 3.89: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Λέρος (T = 100 έτη)



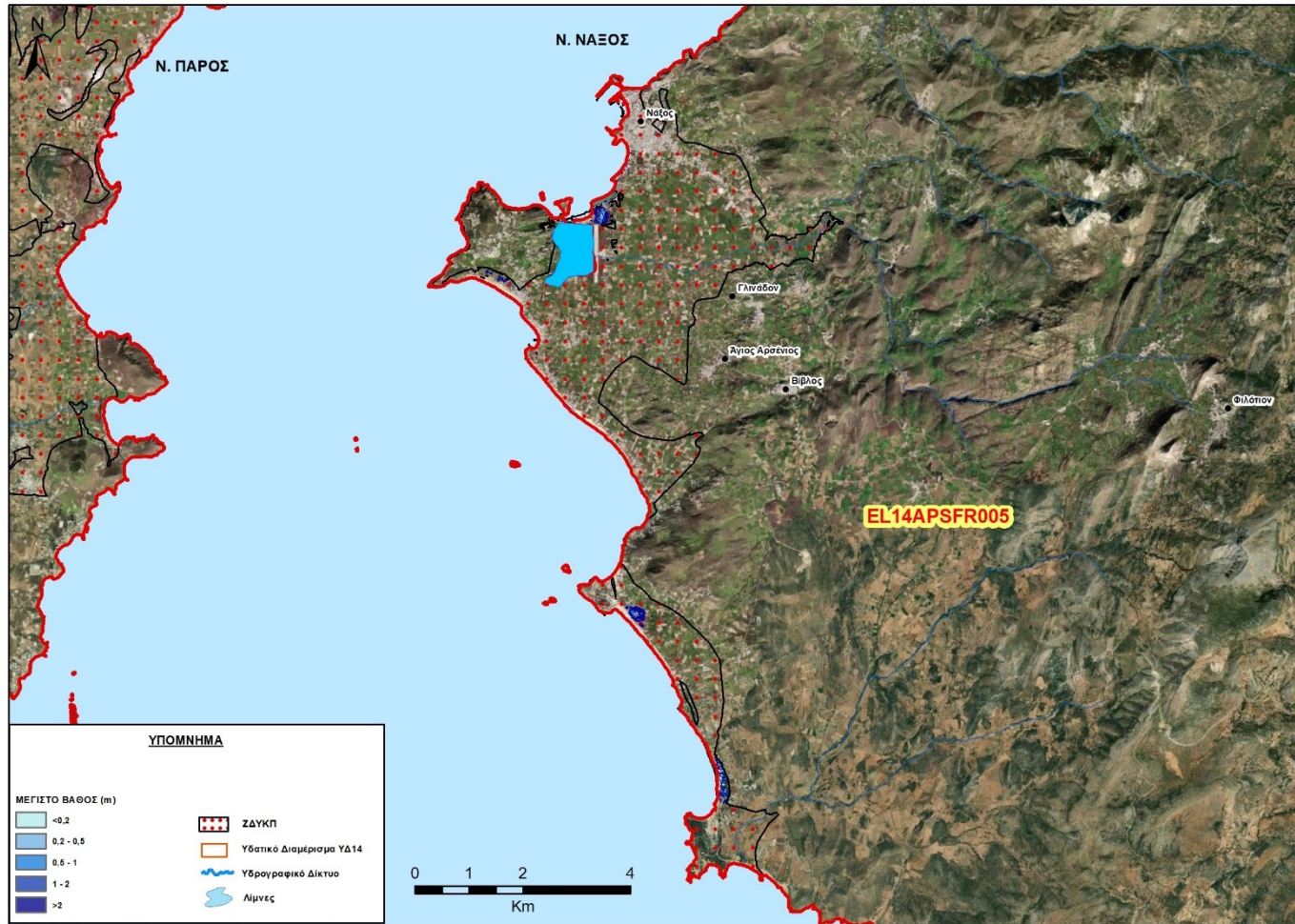
Σχήμα 3.90: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάρη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Λήμνος (T = 50 έτη)



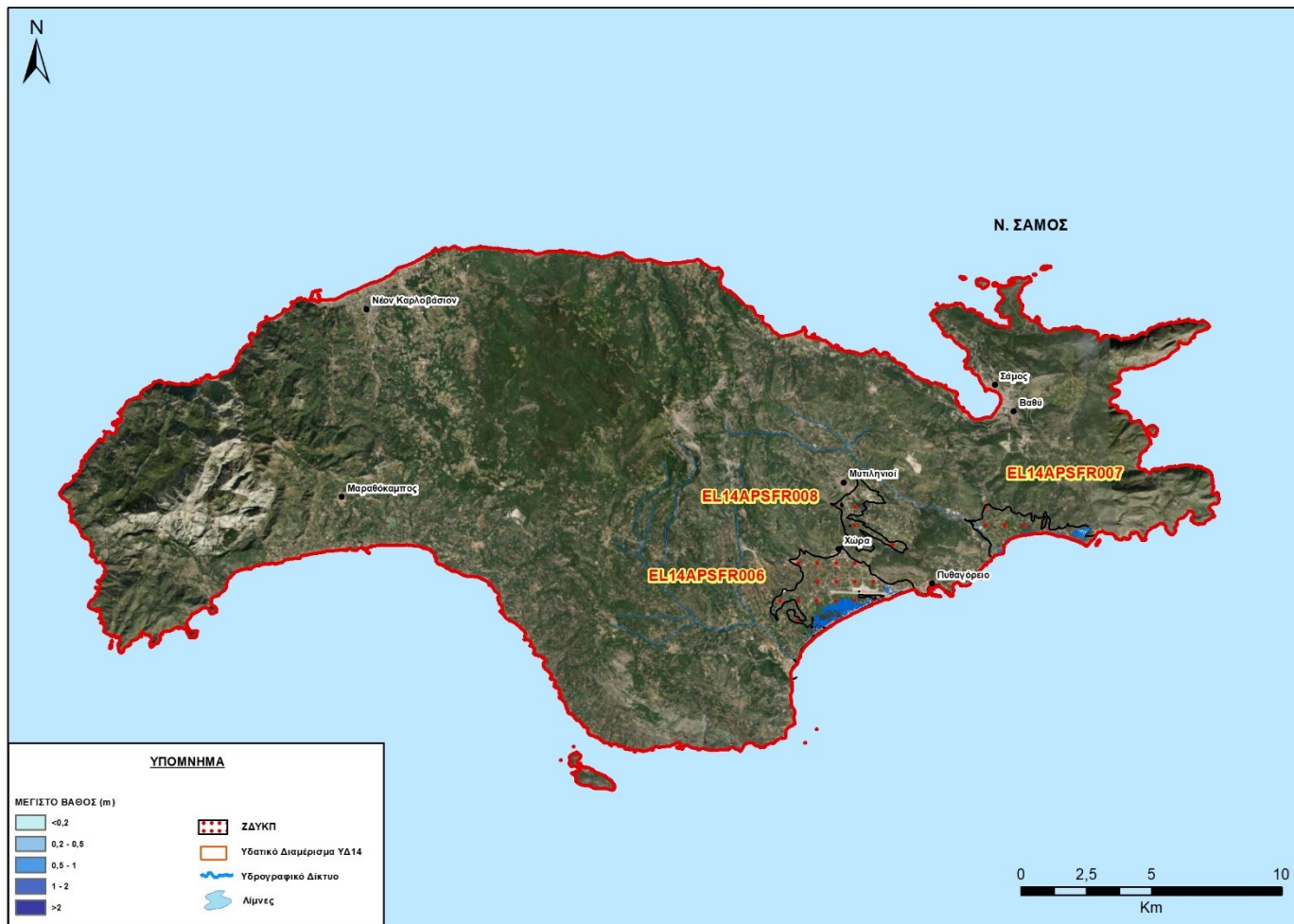
Σχήμα 3.91: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Λήμνος (T = 100 έτη)



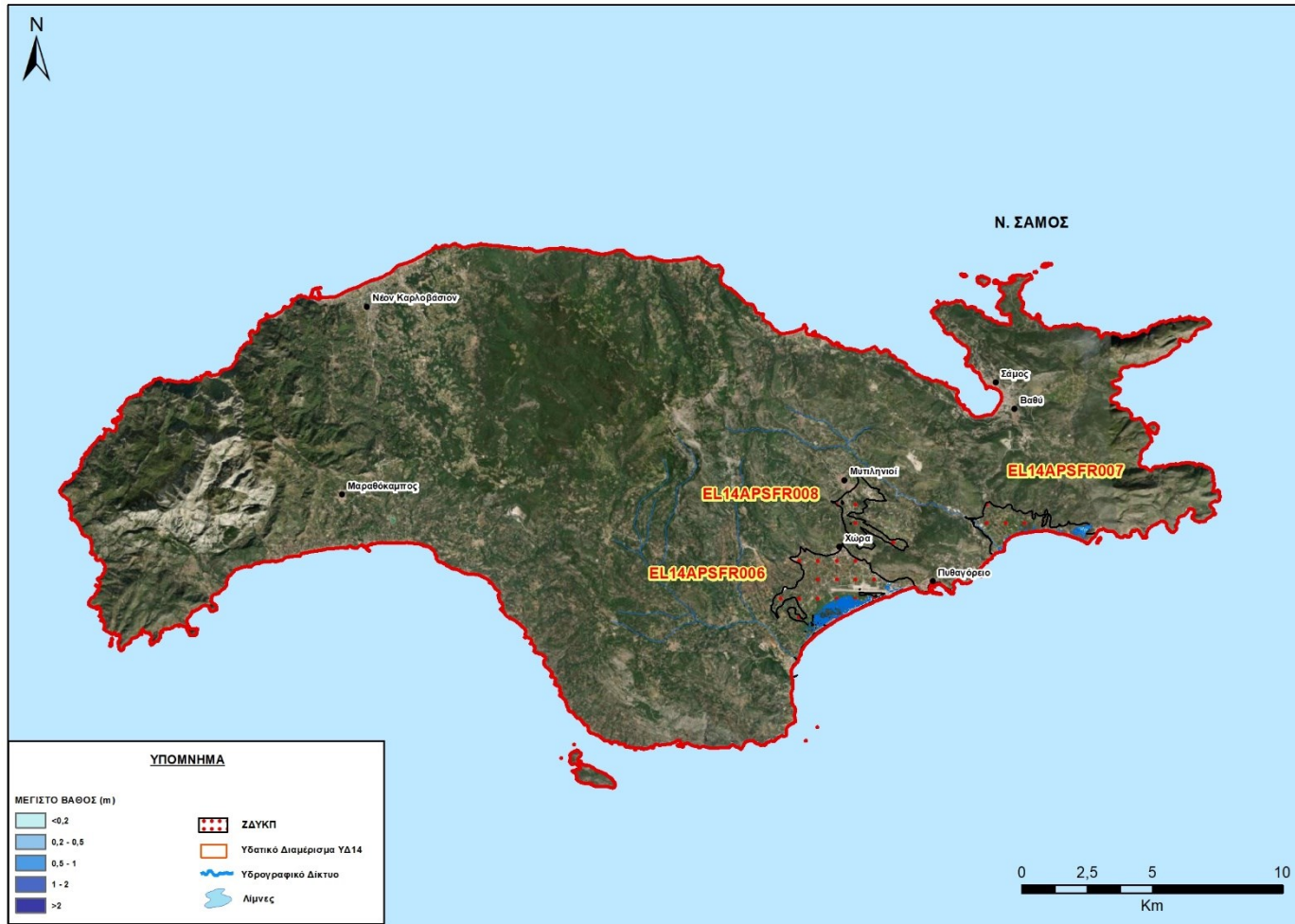
Σχήμα 3.92: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Νάξος(T = 50 έτη)



Σχήμα 3.93: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Νάξος(T = 100 έτη)



Σχήμα 3.94: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Σάμος (T = 50 έτη)

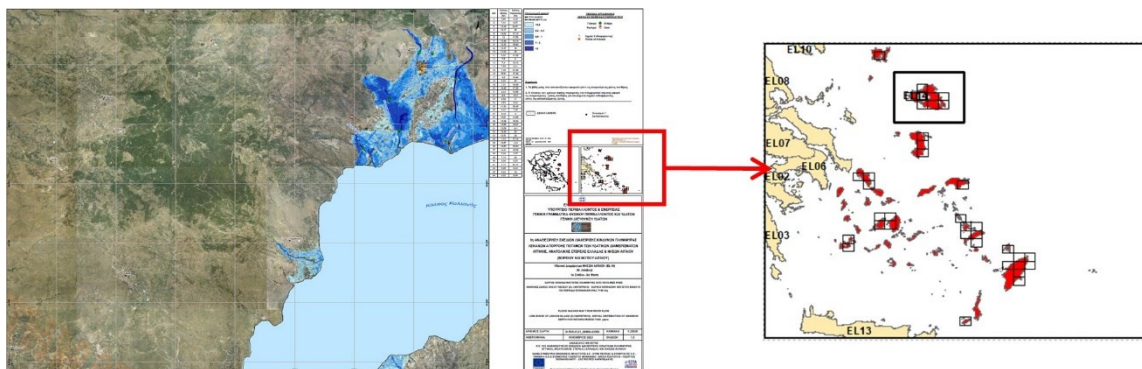


Σχήμα 3.95: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής από παράκτια πλημμύρα, Νήσος Σάμος (T = 100 έτη)

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 Υδατικού Διαμερίσματος των Νήσων Αιγαίου 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 T=50 100 για T=100 01K για T=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 81x61 cm 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 (T=50, 100, 1000 έτη) και για τα 2 θέματα (Χωρική κατανομή μέγιστης 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 T=50 και 100 έτη για το θέμα Χωρική κατανομή μέγιστου βάθους πλημμύρας.

Επισημαίνεται ότι για την Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου (EL14APSF008), 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 T=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 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 T=50 έτη:
 - EL14APSF004 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.13m
 - EL14APSF005 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.06m
 - EL14APSF006 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.14m
 - EL14APSF011 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.05m
 - EL14APSF015 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.06m
2. Για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη:
 - EL14APSF004 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.21m
 - EL14APSF005 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.15m
 - EL14APSF006 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.20m
 - EL14APSF011 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.12m
 - EL14APSF015 βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 1.12m

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας που προέκυψαν στο πλαίσιο της παρούσας 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (<https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el14-2round/>).

3.5 ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1^{ΗΣ} 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 (T=50, 100, 1000 έτη), όπως αυτή παρουσιάζεται στους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας (flood hazard maps) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου.

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας από ποτάμιας/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 3-25: Πηγές δεδομένων

Δραστηριότητα	Προέλευση Δεδομένων
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 ΕΛΣΤΑΤ 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 (geodata.gov.EL/)
Αθλητικές Εγκαταστάσεις	Διαδίκτυο - OpenStreetMap
	Τμήμα Ακίνητης Περιουσίας & Αθλητικής Υποδομής (Γενική Γραμματεία Αθλητισμού)
Υδρευτικές Γεωτρήσεις	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (http://lmt.ypeka.EL/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) & ΔΕΥΑ Δήμου Κω
Διωλιστήρια	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο νερό (https://www.edeya.EL/index.php/el/draseis/epixeirisiako-sxedio-posimou-nerou/1493-ethbiko-epixeirisiako-sxedio-gia-posimo-nero/file)
Υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ)
Αστυνομία	Τμήμα Κτιριολογικής Υποδομής της Δνσης 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 ΙΛΟΤS-SUBΙΛΟΤS - ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 2021

Δραστηριότητα	Πρόέλευση Δεδομένων
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, 2023 (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)
Αεροδρόμια	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (geodata.gov.EL/) &
	Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας
Παράκτιες Λιμενικές Υποδομές	https://www.ELeece-ferries.com/el/limania/ellada/
	Ένωση Λιμένων Ελλάδος - Ένωση Λιμένων Ελλάδος - Αρχή (elime.EL)
	Λιμενικές Αρχές ΛΣ-ΕΛΑΚΤ (hcg.EL)
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)
Προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (geodata.gov.EL/)
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.EL/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: https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.EL/ .

Δραστηριότητα	Προέλευση Δεδομένων
Βιομηχανικές συγκεντρώσεις και Βιομηχανικές Περιοχές	https://www.etvavipe.EL/industrialareas

3.5.2.1 Νήσος Ρόδος - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσσαρη, Κάλαθος) (EL14APSF001)

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 km², 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 Γαδουρά – 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 km², 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 Γαδουρά – 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 km², 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 Γαδουρά – 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 EL14APSF001 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-26: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF001		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυναμικός 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)	Δύο (2) περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία (1) αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η μία (1) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)

ΖΔΥΚΠ EL14APSF001

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 (T50)
Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T = 50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,087 km², 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 Γαδουρά – 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 T = 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 Γαδουρά – 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 T = 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 Γαδουρά – 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 (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-27: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF002		
	T=50	T=100	T=1000
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,087 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,14 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,77 km ²
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 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)

3.5.2.3 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 $T = 50$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Δαματρία, Μανδρικόν και Κρεμαστή με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 35 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης $0,02 \text{ km}^2$ και με καλλιέργειες έκτασης $1,14 \text{ km}^2$, $2,00 \text{ km}$ οδικού δικτύου 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 $T = 100$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Δαματρία, Μανδρικόν και Κρεμαστή με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 77 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης $0,027 \text{ km}^2$ και με καλλιέργειες έκτασης $1,56 \text{ km}^2$, $2,54 \text{ km}$ οδικού δικτύου 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 $T = 100$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Δαματρία, Μανδρικόν και Κρεμαστή με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 260 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης $0,049 \text{ km}^2$ και με καλλιέργειες έκτασης $3,20 \text{ km}^2$, $6,52 \text{ km}$ οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές. Επίσης, εντοπίστηκαν 3 σταβλικές εγκαταστάσεις με 109 ζώα, ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα, δύο αθλητικές εγκαταστάσεις 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 ($T=50, 100, 1000$ έτη).

Πίνακας 3-28: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυναμικά θιγόμενος πληθυσμός	35 κάτοικοι	77 κάτοικοι	260 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,02 km ² και με καλλιέργειες έκτασης 1,14 km ²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,027 και με καλλιέργειες έκτασης 1,56 km ²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,049 και με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km ²
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
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 (EL14APSF004)

3.5.2.4.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 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 (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 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 (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 km², 2,71 km οδικού δικτύου, έντεκα αθλητικές εγκαταστάσεις, 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 EL14APSF004 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-29: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF004		
	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
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 Διατήρηση (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρηση (ΕΖΔ) και η άλλη Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Δύο περιοχές Natura 2000 εκ των οποίων η μία αποτελεί Ειδική Ζώνη 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 km², 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 km², 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 EL14APSF004 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3-30: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50 και 100

	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
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 km², 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 km², 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 km², 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 3-31: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APFR005		
	T=50	T=100	T=1000
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 2,75 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,90 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,94 km ²
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 (T50, T100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=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 T=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 EL14APSF005 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3-32: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF005	
	T=50	T=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 (EL14APSF006)

3.5.2.6.1 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 0,16 km², 884,42 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.6.2 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 0,30 km², 1,15 km οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.6.3 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 1,14 km², 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 EL14APSF006 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-33: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006		
	T=50	T=100	T=1000
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,16 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,30 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,14 km ²
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 (T50, T100)

Εντός της περιοχής κατάκλυσης που προκύπτει από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης Θάλασσας για T=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 T=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 EL14APSF006 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3-34: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006	
	T=50	T=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 (EL14APSF007)

3.5.2.7.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=50 έτη, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,30 km² και με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km² , 230 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.7.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,33 km² και με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km², 316,28 m οδικού δικτύου και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές.

3.5.2.7.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Εντός της έκτασης που κατακλύζεται για T=1000 έτη, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0,40 km² και με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km², 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 EL14APSF007 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-35: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007		
	T=50	T=100	T=1000
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km ² και με καλλιέργειες έκτασης 0,30 km ²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km ² και με καλλιέργειες έκτασης 0,33 km ²	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια έκτασης 0,012 km ² και με καλλιέργειες έκτασης 0,40 km ²
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 Μυτιληνίων νήσου Σάμου (EL14APSFR008)

Για την ΖΔΥΚΠ EL14APSFR006 δεν καταρτίστηκαν χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, όπως αναφέρεται και στο παραδοτέο Π5 του 1^{ου} σταδίου για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου 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 (T50)
Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 Οινούσες 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 (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 Οινούσες 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 (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 km², 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 Οινούσες 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 (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-36: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14PSFR009		
	T=50	T=100	T=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
Εκπαιδευτικά 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.
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

ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009				
		T=50	T=100	T=1000
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 (EL14PSFR010)

3.5.2.10.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Καλλονή, Πέραμα, Σκάλα Ερεσού, Βαρεία, Πέτρα, Παναγιούδα, Βρίσα, Ερεσός, Κεράμιον, Παλαιόκηπος, Παππάδος με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 2.726 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 8,96 km² και με θερμοκήπια 0,015 km², 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 (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 100$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Καλλονή, Πέραμα, Σκάλα Ερεσού, Βαρεία, Πέτρα, Παναγιούδα, Βρίσα, Ερεσός, Κεράμιον, Παλαιόκηπος, Παππάδος με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 3.396 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 11,35 km² και με θερμοκήπια 0,017 km², 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 (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 1000$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Καλλονή, Πέραμα, Σκάλα Ερεσού, Βαρεία, Πέτρα, Παναγιούδα, Βρίσα, Ερεσός, Κεράμιον, Παλαιόκηπος, Παππάδος με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 4.331 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 19,54 km² και με θερμοκήπια 0,024 km², 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 Καλονής, 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 EL14APFR010 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-37: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF010		
	T=50	T=100	T=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
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

	ΖΔΥΚΠ EL14APFR010		
	T=50	T=100	T=1000
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 εκκρεμούςς/προτεινόμενου/ ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού	2,15 km εθνικού δικτύου και 8,00 km επαρχιακού δικτύου και 380,99 m δικτύου εκκρεμούςς/προτεινόμενου/ ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού	4,97 km εθνικού δικτύου και 12,20 km επαρχιακού δικτύου και 828,15 m δικτύου εκκρεμούςς/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 (EL14APSF011)

3.5.2.11.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Λιβαδοχώριον, Κοντιάς και Ατσίκη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό τους 132 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,20 km² και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση 0,004 km², 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 $T = 100$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Λιβαδοχώριον, Κοντιάς και Ατσίκη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό τους 156 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 3,43 km² και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση 0,004 km², 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 (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 1000$ έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Λιβαδοχώριον, Κοντιάς και Ατσίκη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό τους 258 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 4,21 km² και αγροτικές εκτάσεις με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση 0,007 km², 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 EL14APSF011 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς ($T=50, 100, 1000$ έτη).

Πίνακας 3-38: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF011		
	T=50	T=100	T=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	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 ΕΛ14ΑΡSFR011 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3-39: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFRO11	
	T=50	T=100
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,13 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 1,28 km ²
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
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 (EL14APSF012)

3.5.2.12.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ έτη έχει καταγραφεί ο οικισμός Φρυ με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 15 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης $0,011 \text{ km}^2$, οδικό δίκτυο μήκους $63,54 \text{ m}$ 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 $T = 100$ έτη έχει καταγραφεί ο οικισμός Φρυ με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 20 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης $0,015 \text{ km}^2$, οδικό δίκτυο μήκους $119,54 \text{ m}$ 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 $T = 1000$ έτη έχει καταγραφεί ο οικισμός Φρυ με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 42 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης $0,055 \text{ km}^2$, οδικό δίκτυο μήκους $212,07 \text{ m}$ 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 EL14APSF012 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς ($T=50, 100, 1000$ έτη).

Πίνακας 3-40: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF011		
	T=50	T=100	T=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 (EL14APSF013)

3.5.2.13.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ έτη, καταγράφηκε ο οικισμός Σύμη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 45 κατοίκους, αγροτικές εκτάσεις με καλλιέργειες έκτασης 299,61 m², 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 $T = 100$ έτη, καταγράφηκε ο οικισμός Σύμη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 52 κατοίκους, αγροτικές εκτάσεις με καλλιέργειες έκτασης 346,75 m², 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 $T = 1000$ έτη, καταγράφηκε ο οικισμός Σύμη με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 75 κατοίκους, αγροτικές εκτάσεις με καλλιέργειες έκτασης 365,36 m², 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 EL14APSF013 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς ($T=50, 100, 1000$ έτη).

Πίνακας 3-41: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFRO11		
	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 T=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 (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=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 (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-42: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSF011		
	T=50	T=100	T=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 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.060 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.102 km ²
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 3-43: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

ΖΔΥΚΠ EL14APSFRO11			
	T=50	T=100	T=1000
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.005 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.006 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.007 km ²
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 ΕΛ14ΑΡSFR015 που δυνητικά επηρεάζονται από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς T=50 και 100 έτη.

Πίνακας 3-44: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 έτη

ΖΔΥΚΠ ΕΛ14ΑΡSFR011		
	T=50	T=100
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,0021 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,00265 km ²

3.5.2.16 Νήσος Μήλος - Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου (EL14PSFR016)

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 EL14PSFR016 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3-45: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

	ΖΔΥΚΠ EL14APSFRO11		
	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 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.085 km ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.13 km ²
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 (EL14APSR017)

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 (EL14APSF018)

3.5.2.18.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Νάουσα, Πάρος, Μάρμαρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 400 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,45 km² και θερμοκήπια έκτασης 420,93 m², 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 $T = 100$ έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Νάουσα, Πάρος, Μάρμαρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 1.040 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0,50 km² και θερμοκήπια έκτασης 544,78 m², 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 $T = 100$ 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 m², 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 EL14APSF018 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 EL14APSF011		
	T=50	T=100	T=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 (EL14PSFR019)

3.5.2.19.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 50$ έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Όρμος, Άνδρος, Στενιάι, Αποικία και Λάμυρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 188 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης $0,35 \text{ km}^2$ και θερμοκήπια έκτασης $49,85 \text{ m}^2$, έντεκα σταβλικές εγκαταστάσεις με 251 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους $908,35 \text{ m}$, 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 (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 100$ έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Όρμος, Άνδρος, Στενιάι, Αποικία και Λάμυρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 215 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης $0,40 \text{ km}^2$ και θερμοκήπια έκτασης $97,25 \text{ m}^2$, δώδεκα σταβλικές εγκαταστάσεις με 271 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους $1033,45 \text{ m}$, δύο αθλητικές εγκαταστάσεις και η περιοχή Natura 2000 «Άνδρος: Κεντρικό και Νότιο τμήμα, γύρω νησίδες και παράκτια θαλάσσια ζώνη».

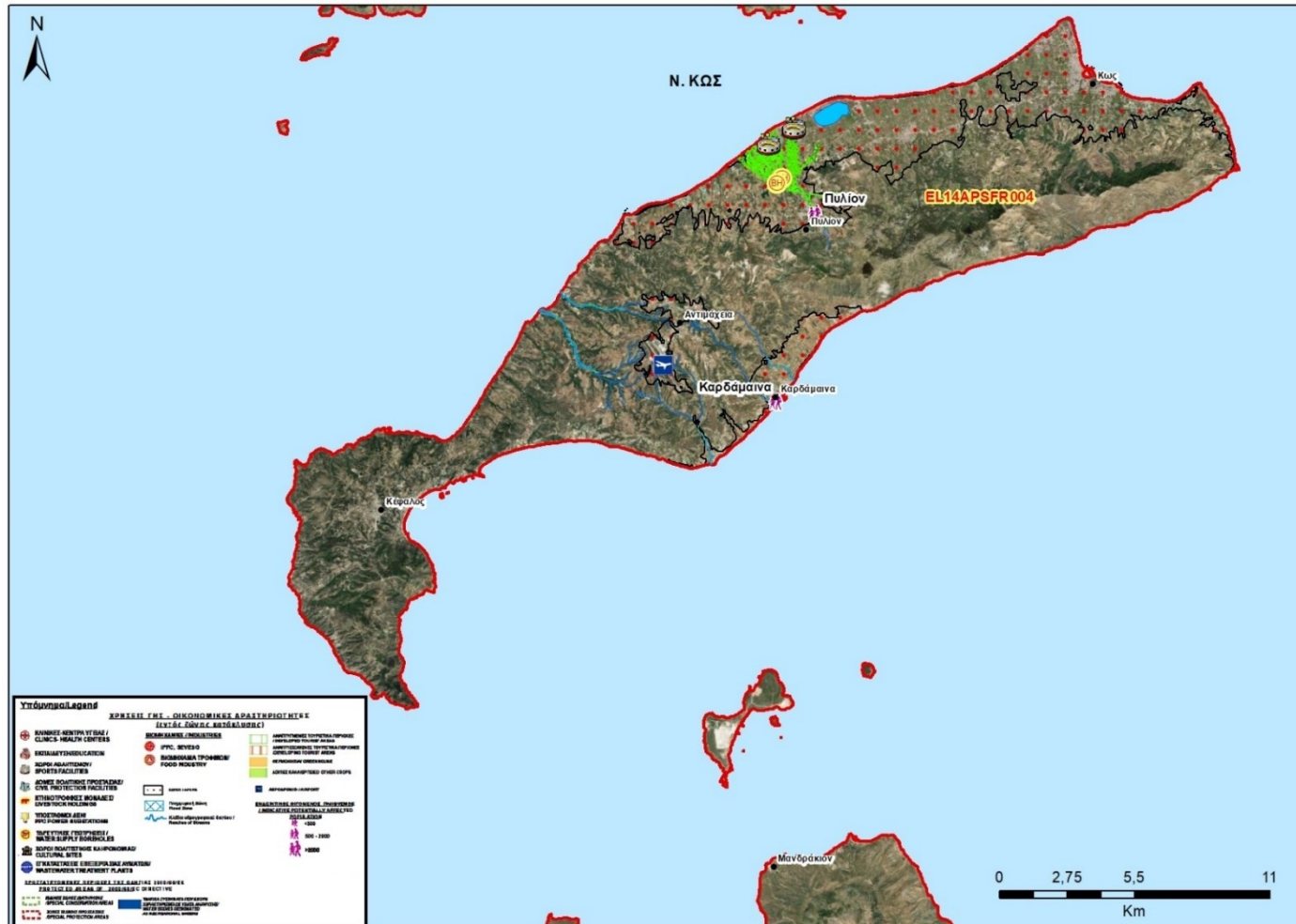
3.5.2.19.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυζόμενες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T = 100$ έτη καταγράφηκαν οι οικισμοί Όρμος, Άνδρος, Στενιάι, Αποικία και Λάμυρα με ενδεικτικό θιγόμενο πληθυσμό 287 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης $0,57 \text{ km}^2$ και θερμοκήπια έκτασης $1366,01 \text{ m}^2$, δεκαέξι σταβλικές εγκαταστάσεις με 439 ζώα, οδικό δίκτυο μήκους $1669,84 \text{ m}$, 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».

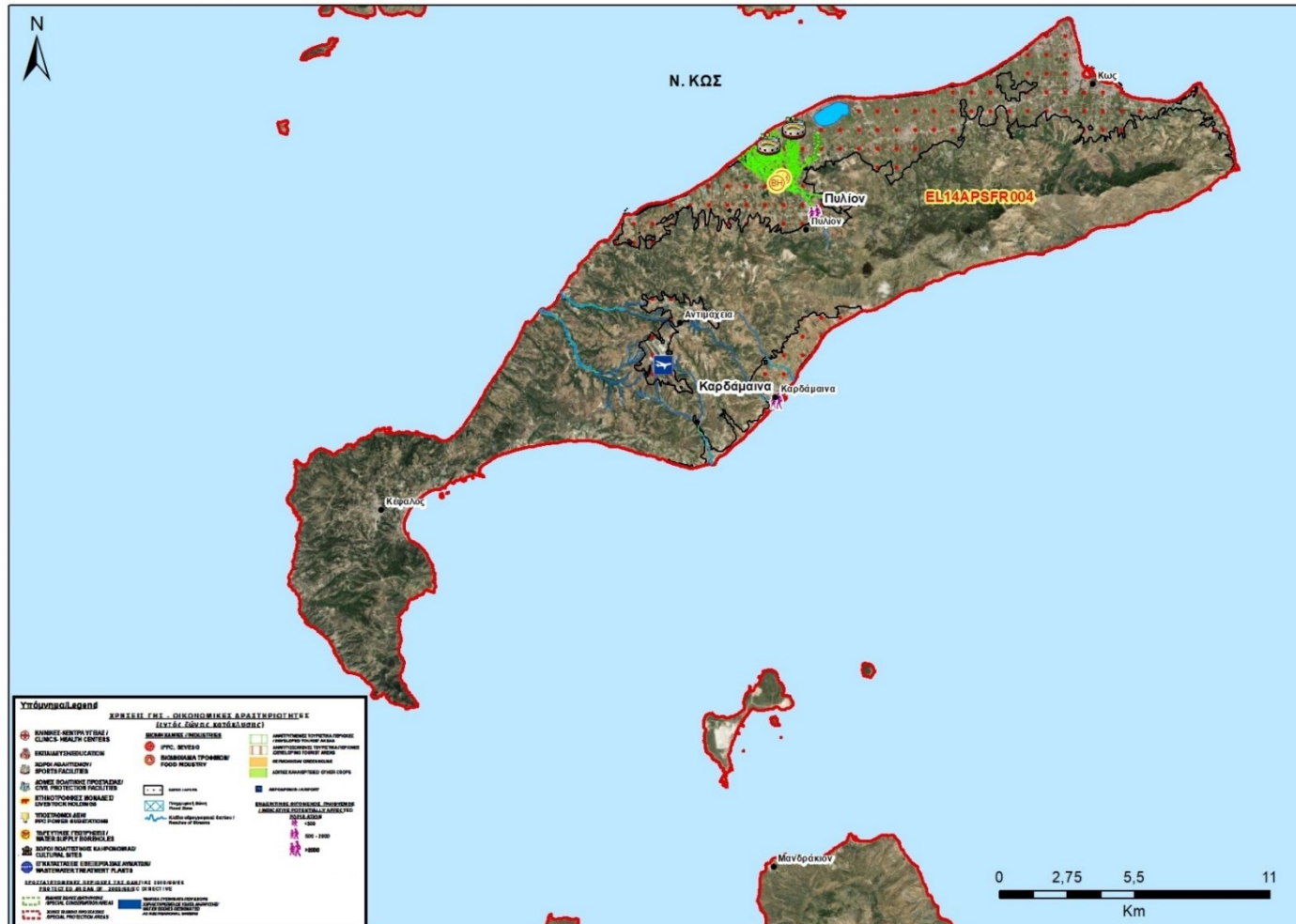
Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL14PSFR019 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς ($T=50, 100, 1000$ έτη).

Πίνακας 3-47: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη

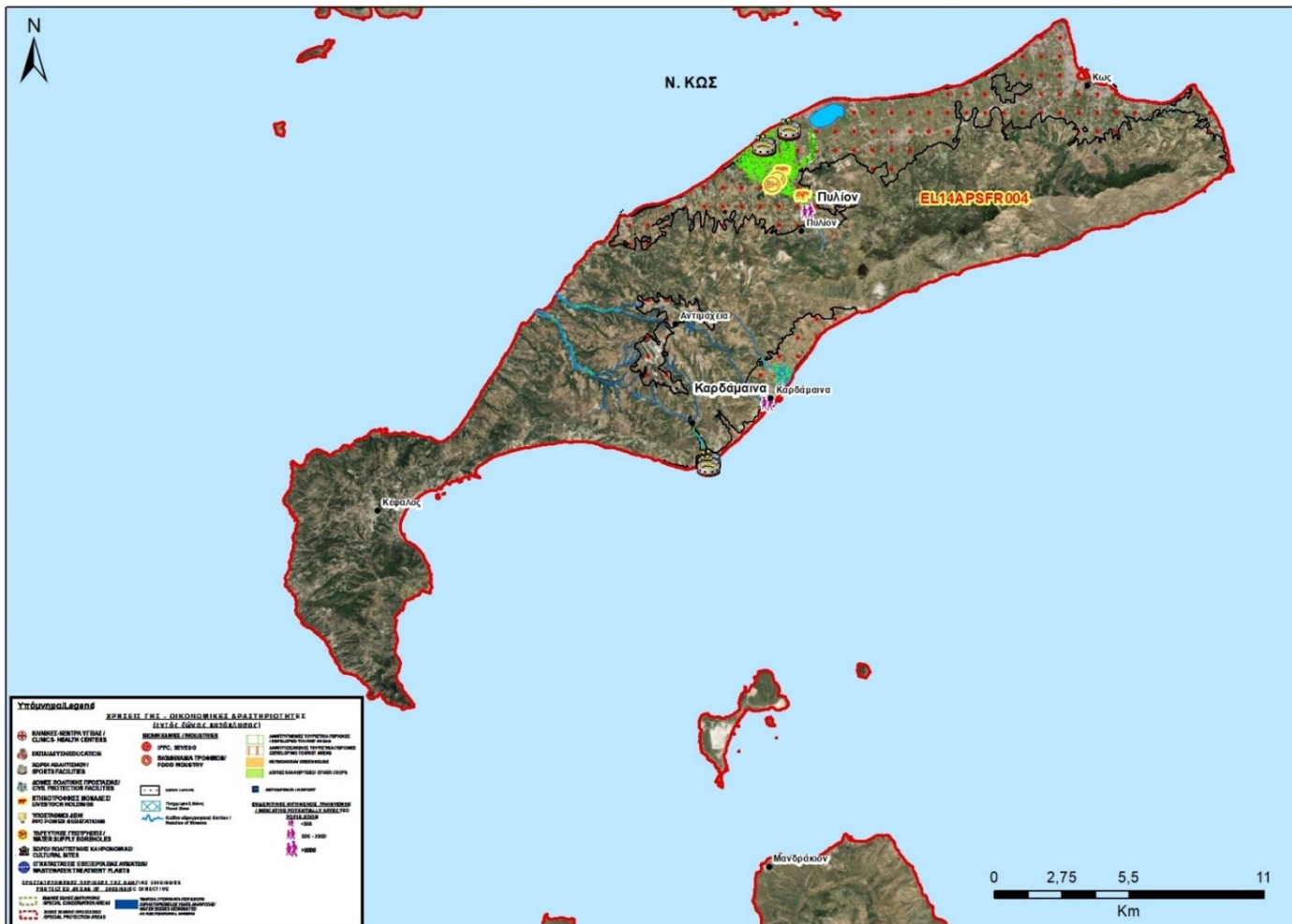
	ΖΔΥΚΠ EL14APSF011		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	188 κάτοικοι	215 κάτοικοι	287 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.35 km ² και θερμοκήπια έκτασης 49,85 m ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.50 km ² και θερμοκήπια έκτασης 544,78 m ²	Αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 0.57 km ² και θερμοκήπια έκτασης 1366,01 m ²
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 (T=50 έτη)

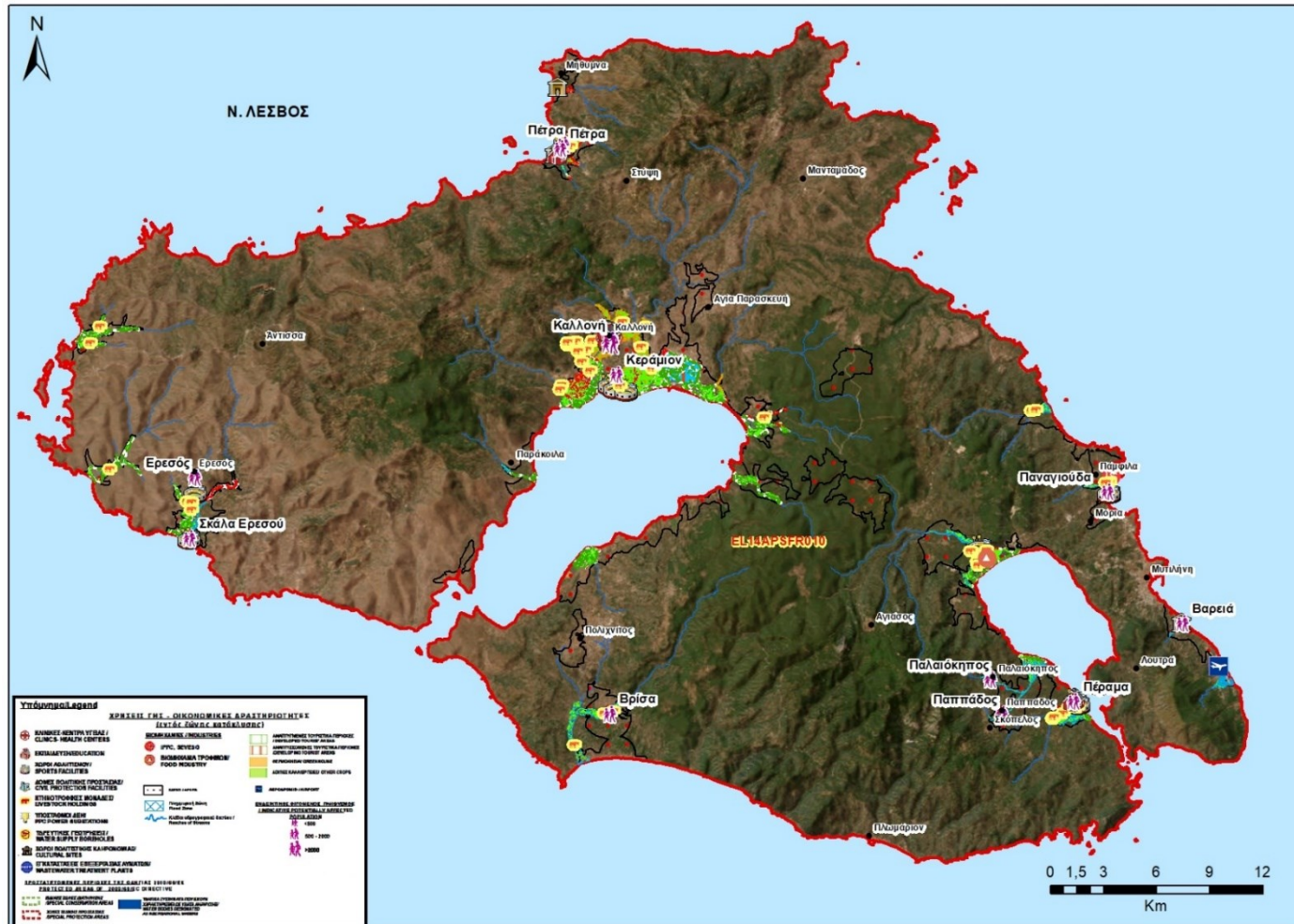


Σχήμα 3.98: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κως (T=100 έτη)

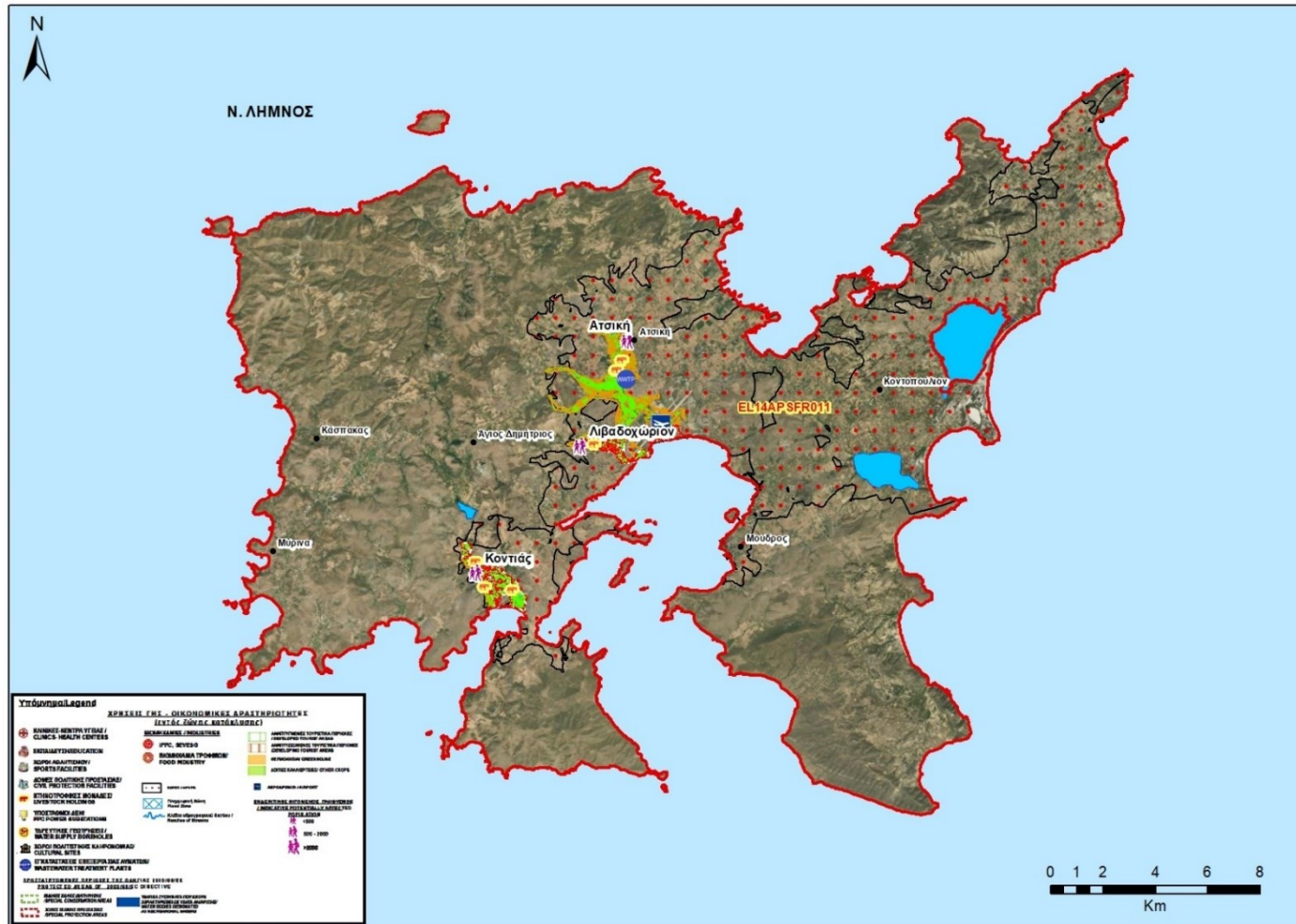


Σχήμα 3.99: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κως (T=1 000 έτη)

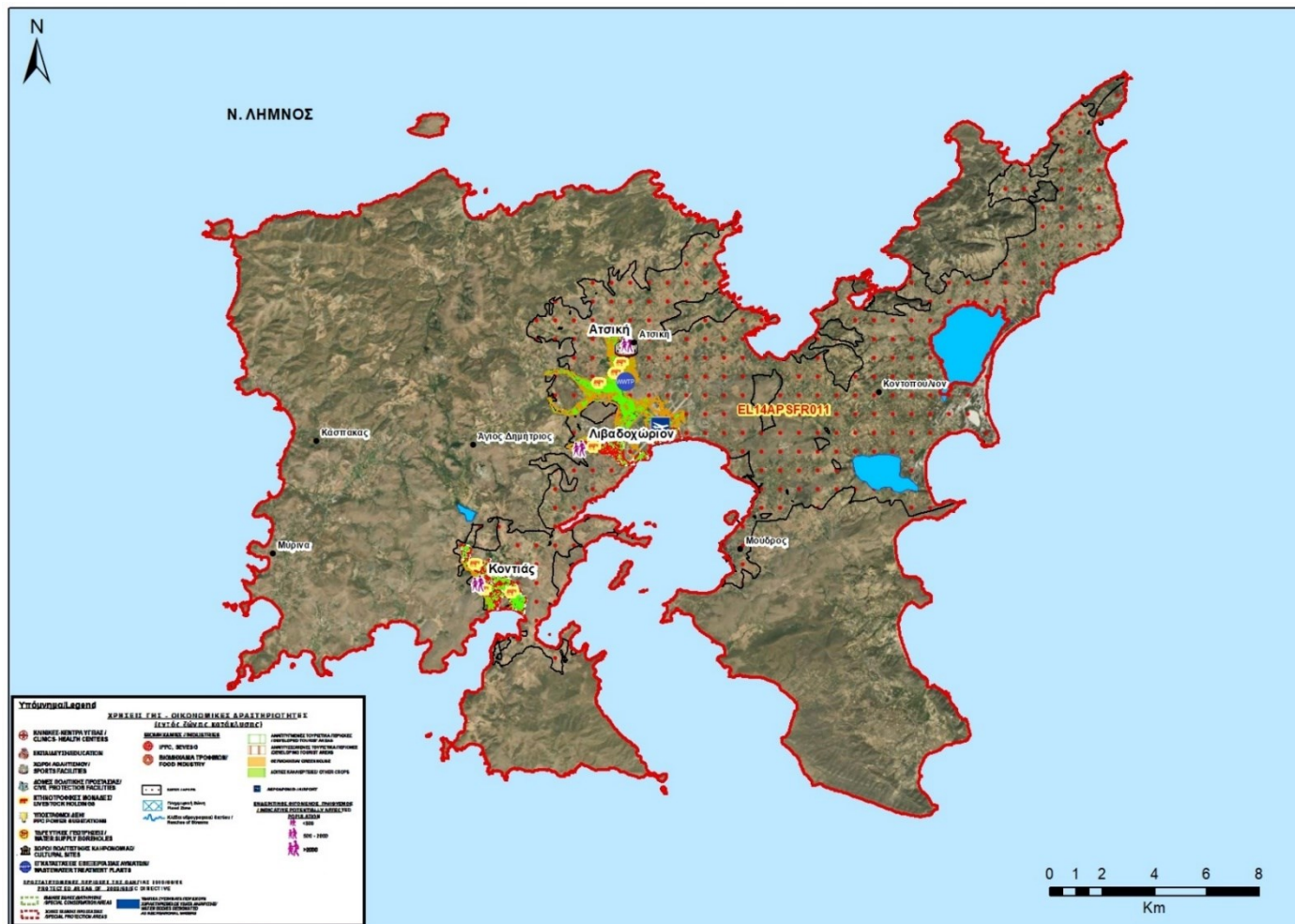
Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας



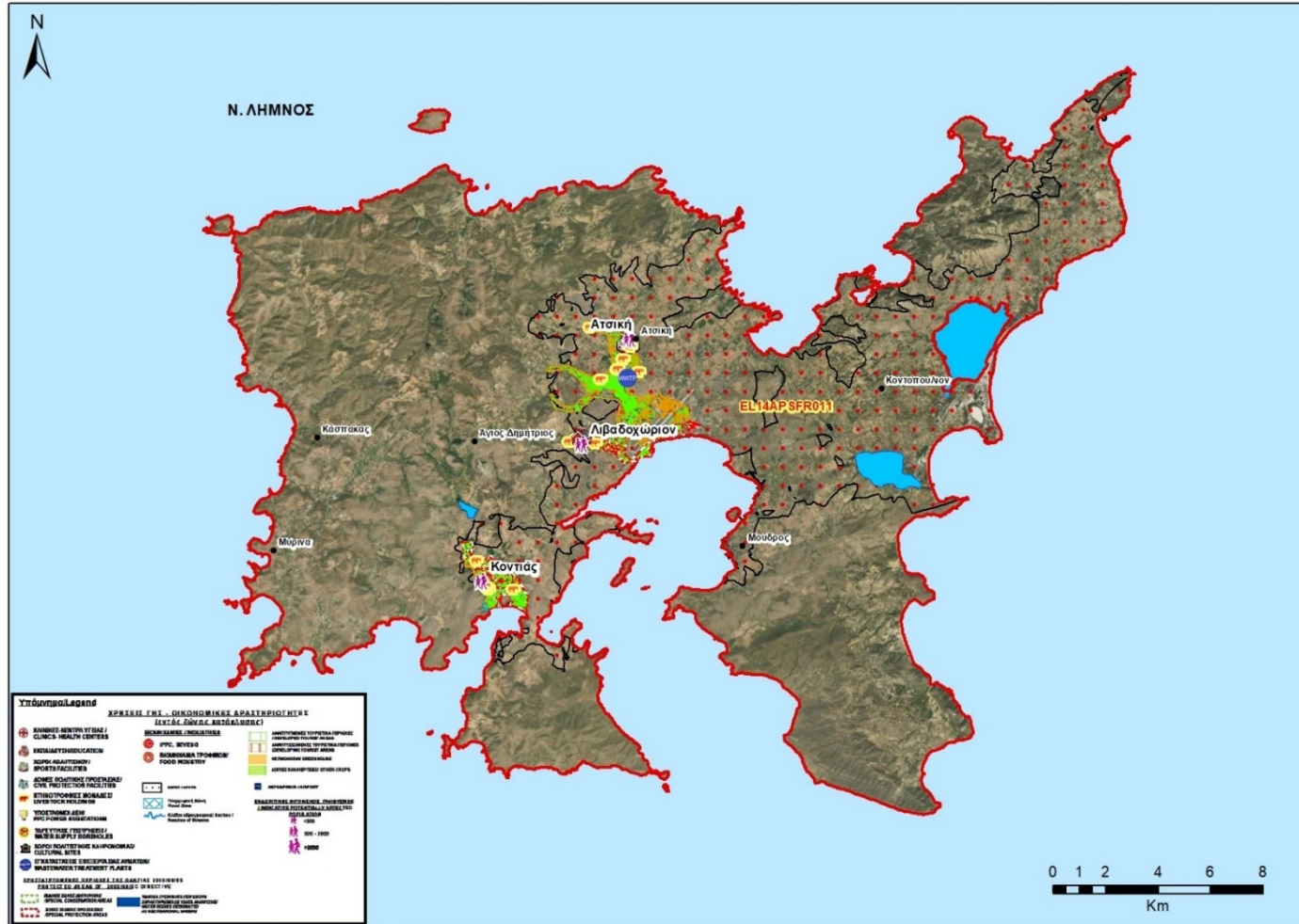
Σχήμα 3.101: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λέσβος (T=100 έτη)



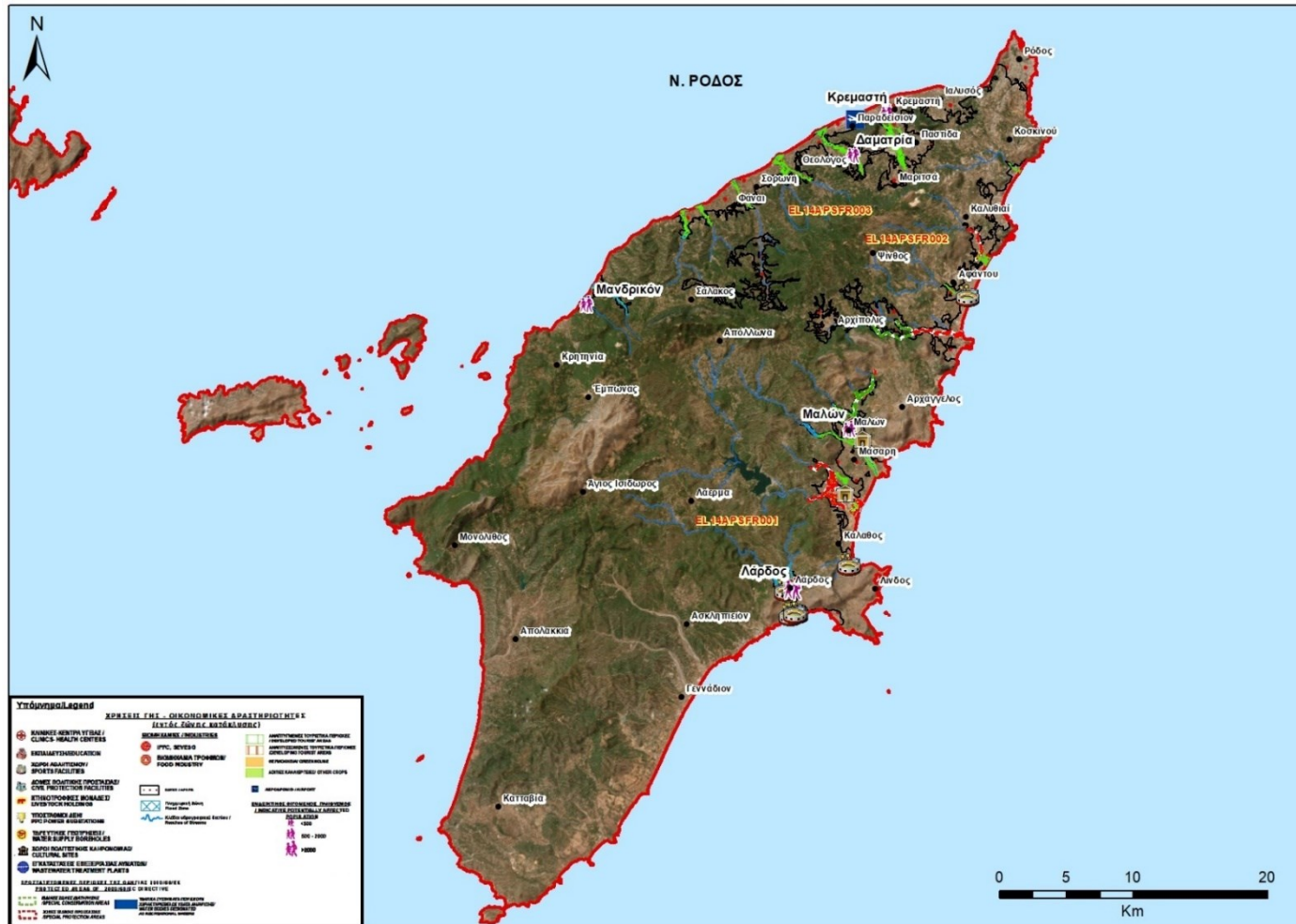
Σχήμα 3.103: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



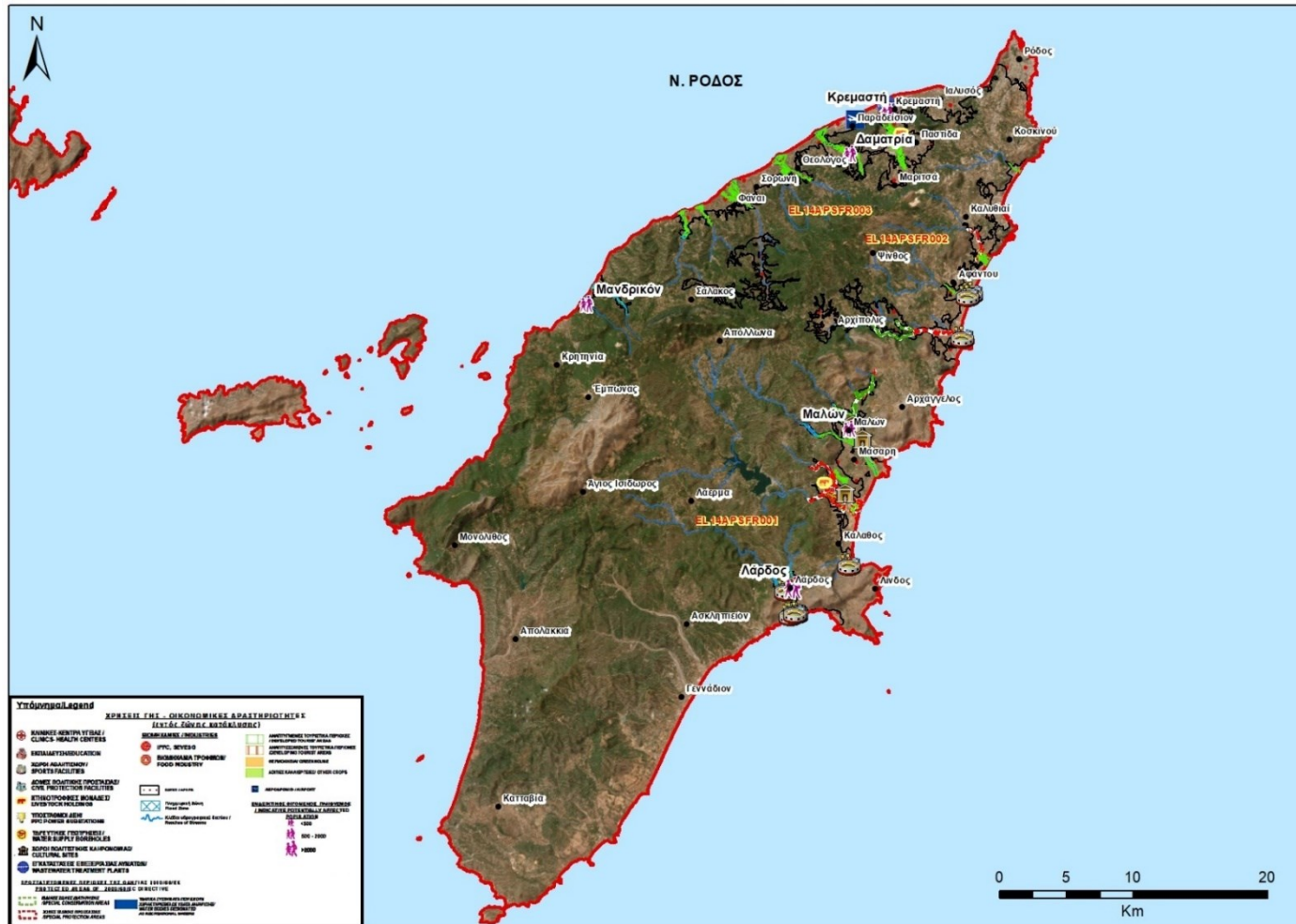
Σχήμα 3.104: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λήμνος (T=100 έτη)



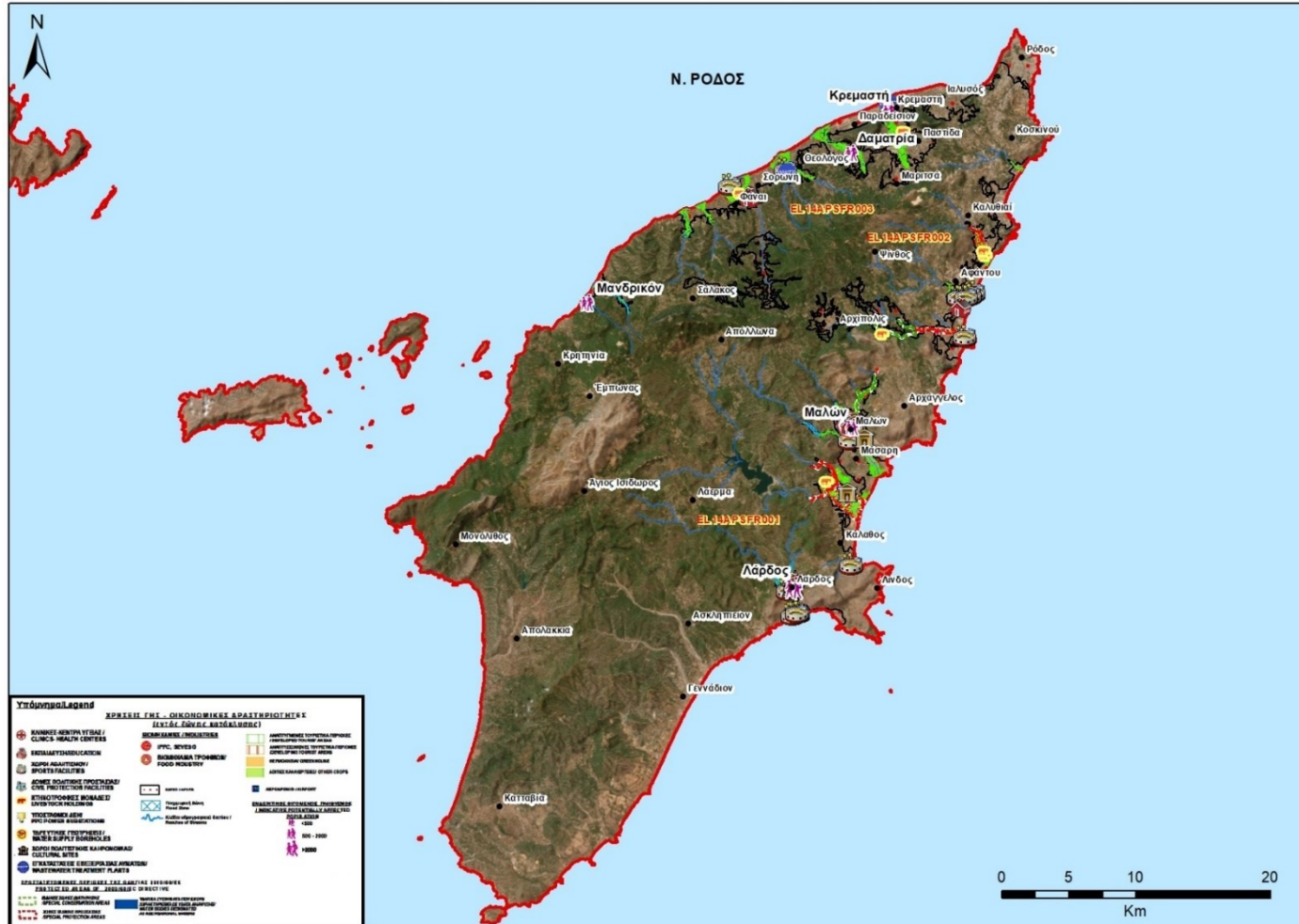
Σχήμα 3.105: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Λήμνος (T=1 000 έτη)



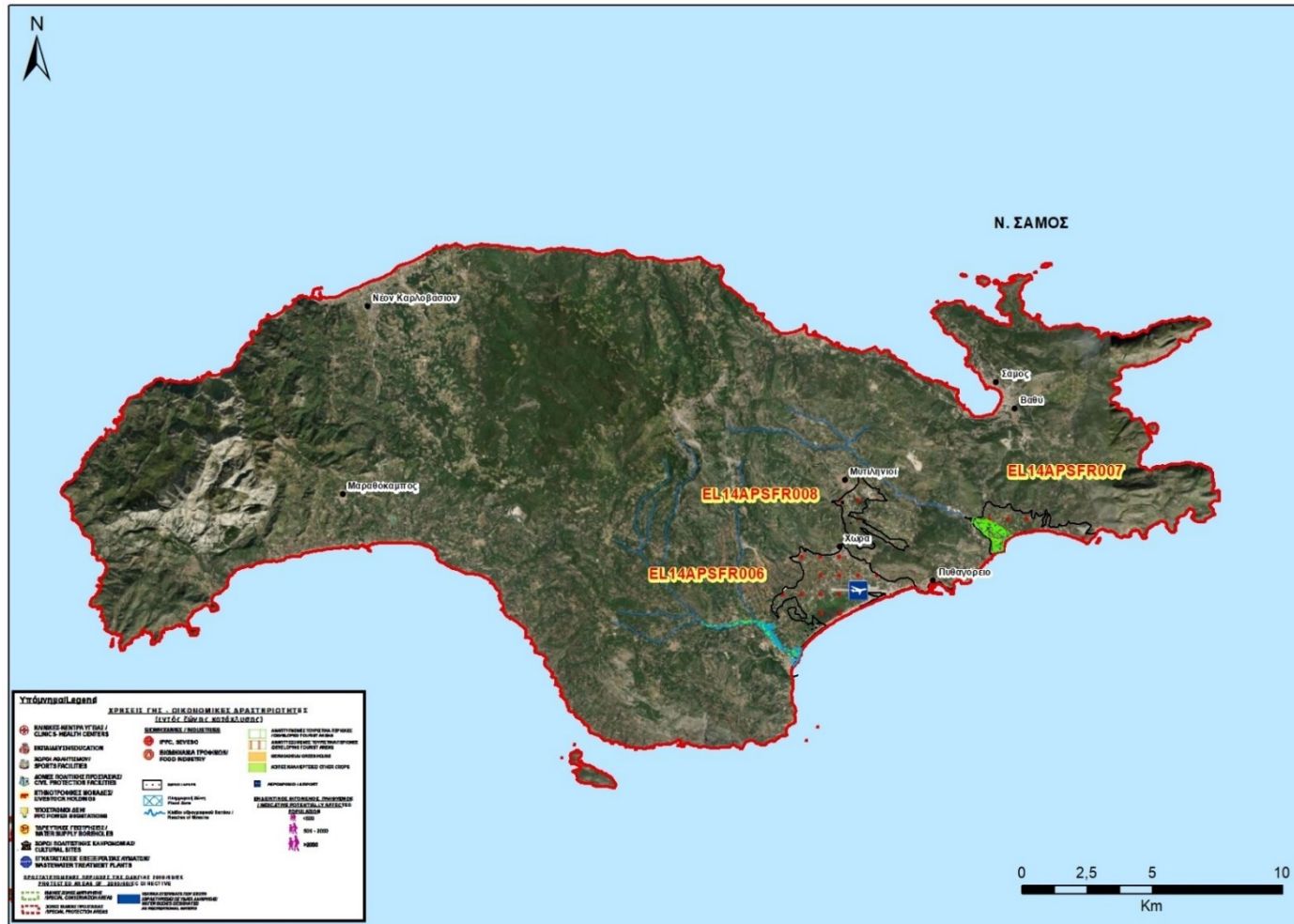
Σχήμα 3.106: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Ρόδος (T=50 έτη)



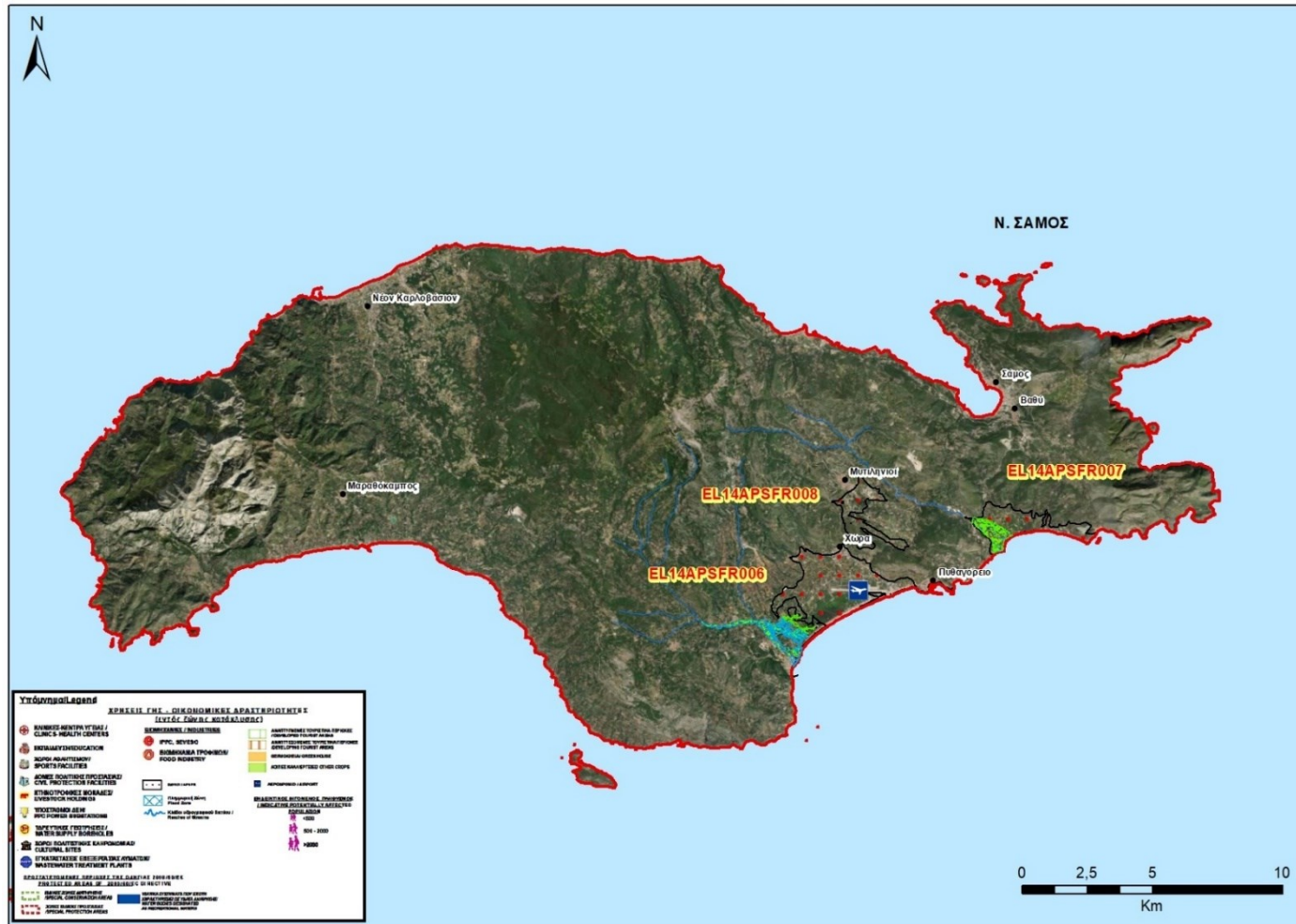
Σχήμα 3.107: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Ρόδος (T=100 έτη)



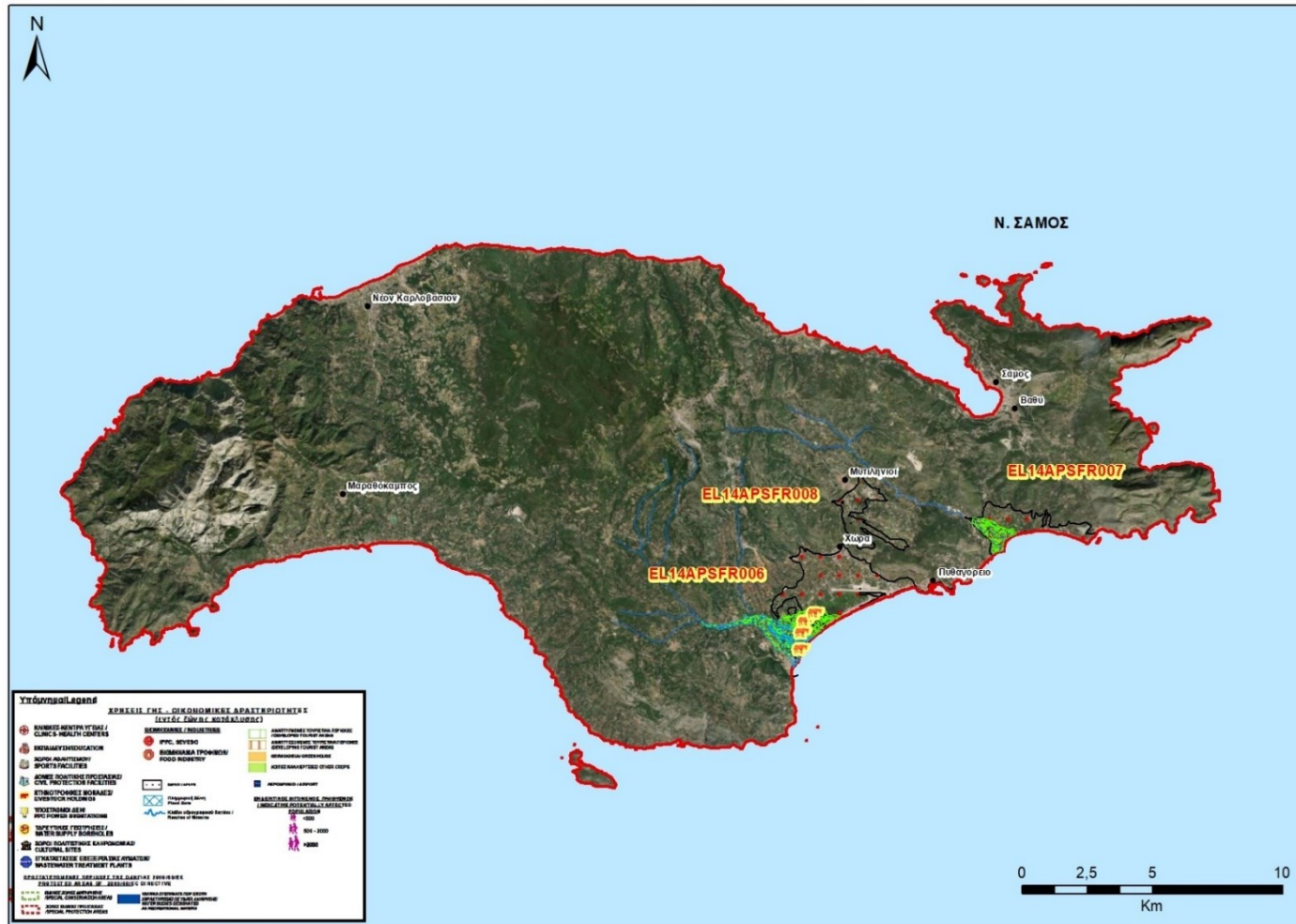
Σχήμα 3.108: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Ρόδος (T=1 000 έτη)



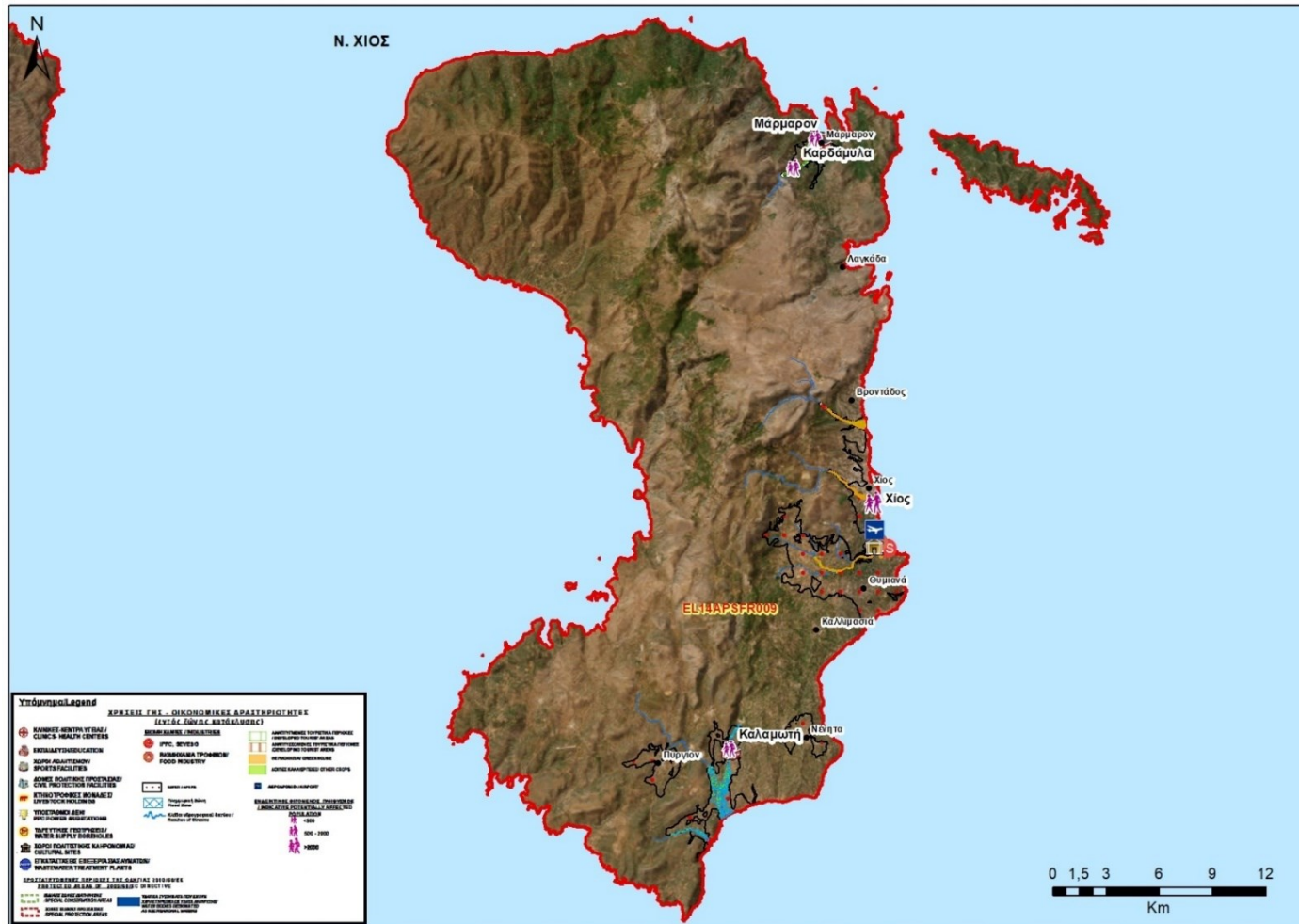
Σχήμα 3.109: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



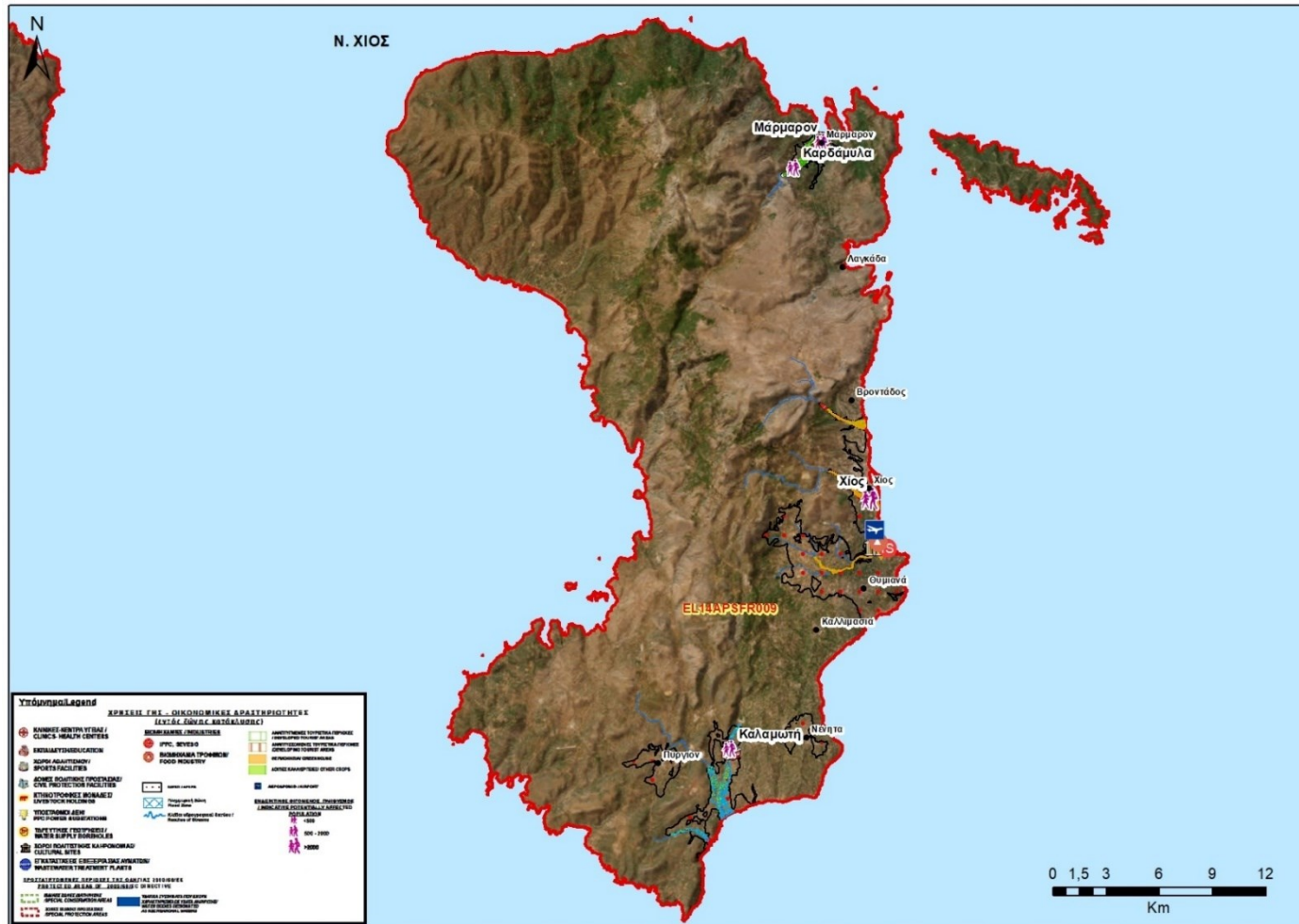
Σχήμα 3.110: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σάμος (T=100 έτη)



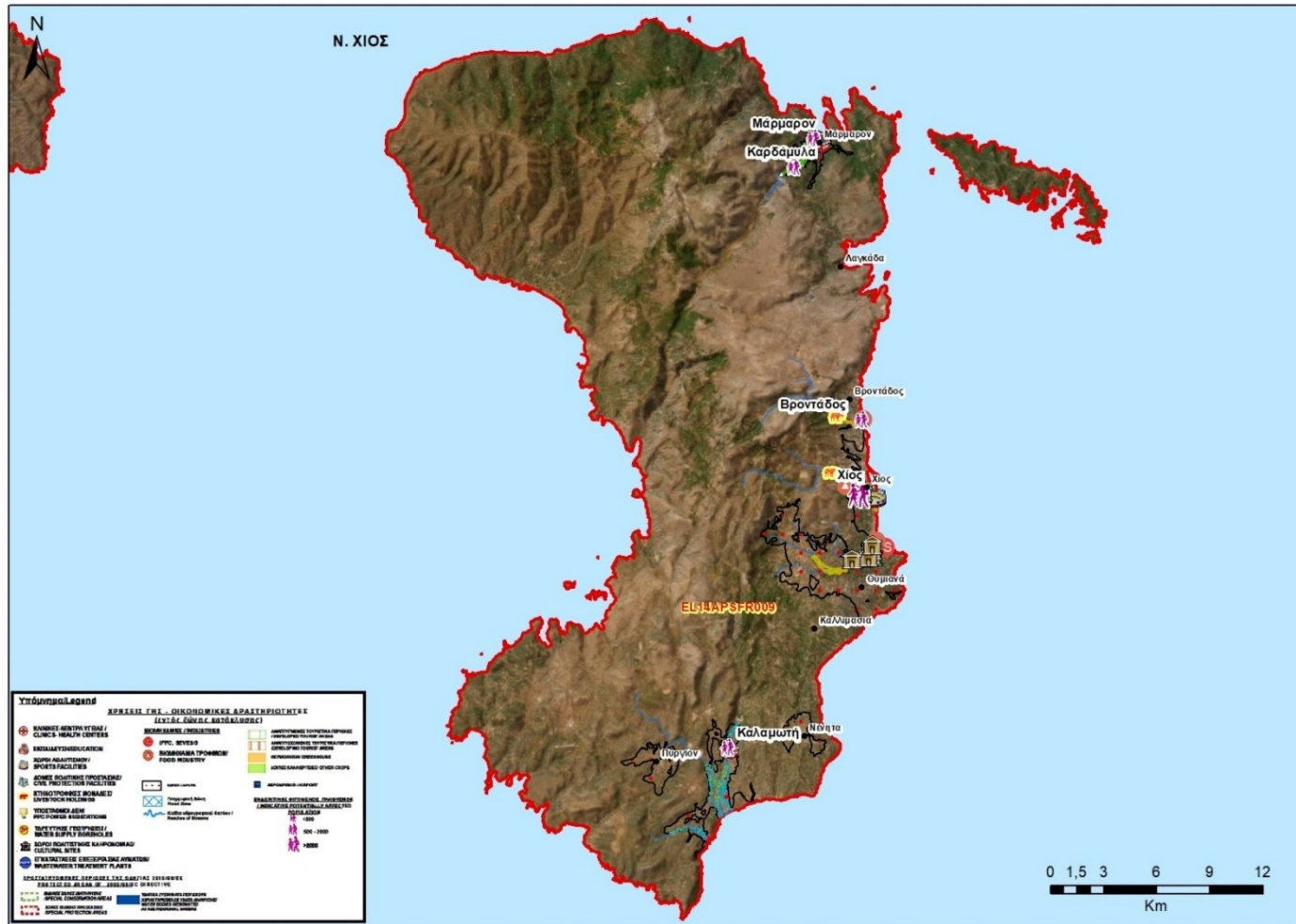
Σχήμα 3.111: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σάμος (T=1 000 έτη)



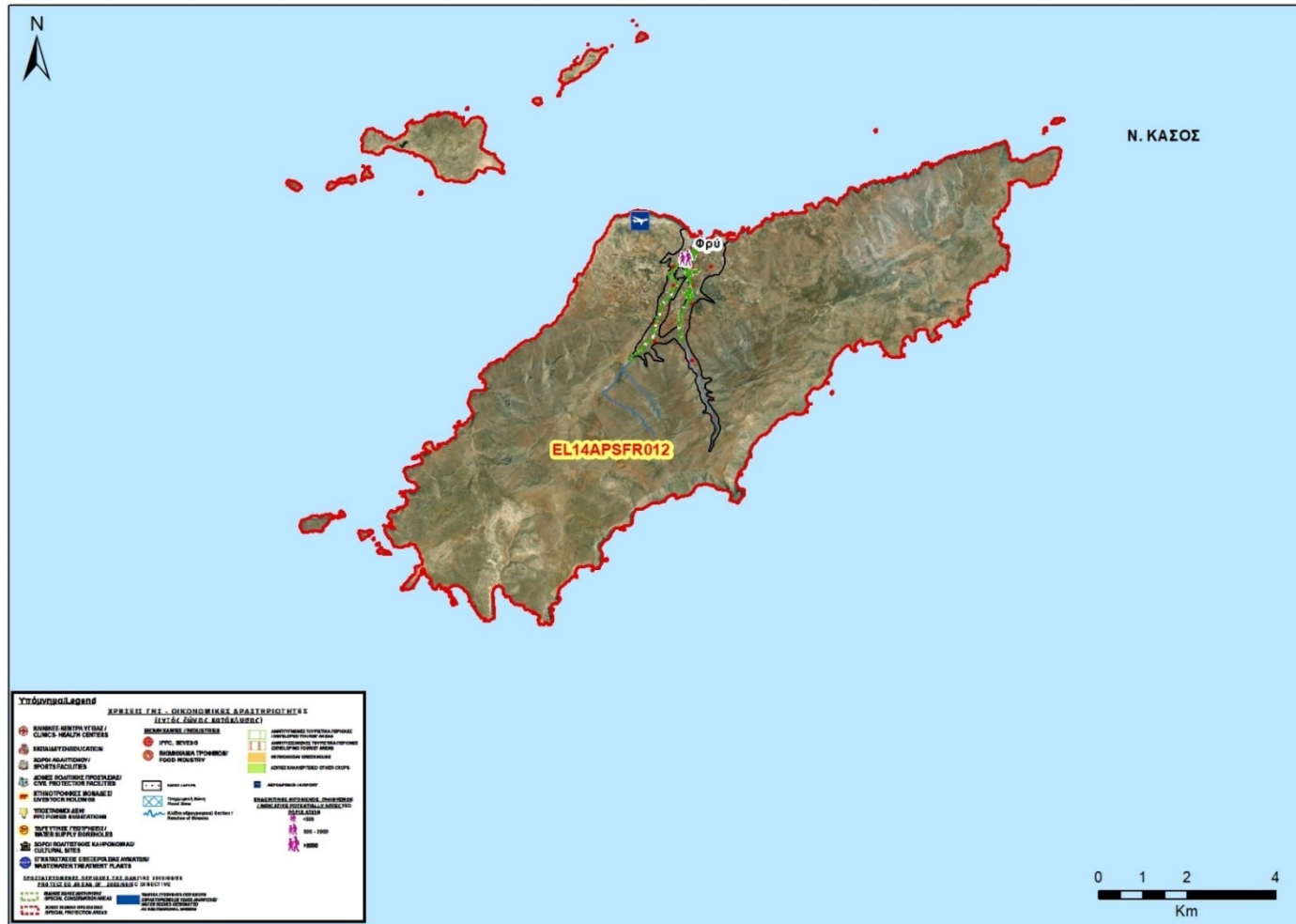
Σχήμα 3.112: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Χίος (T=50 έτη)



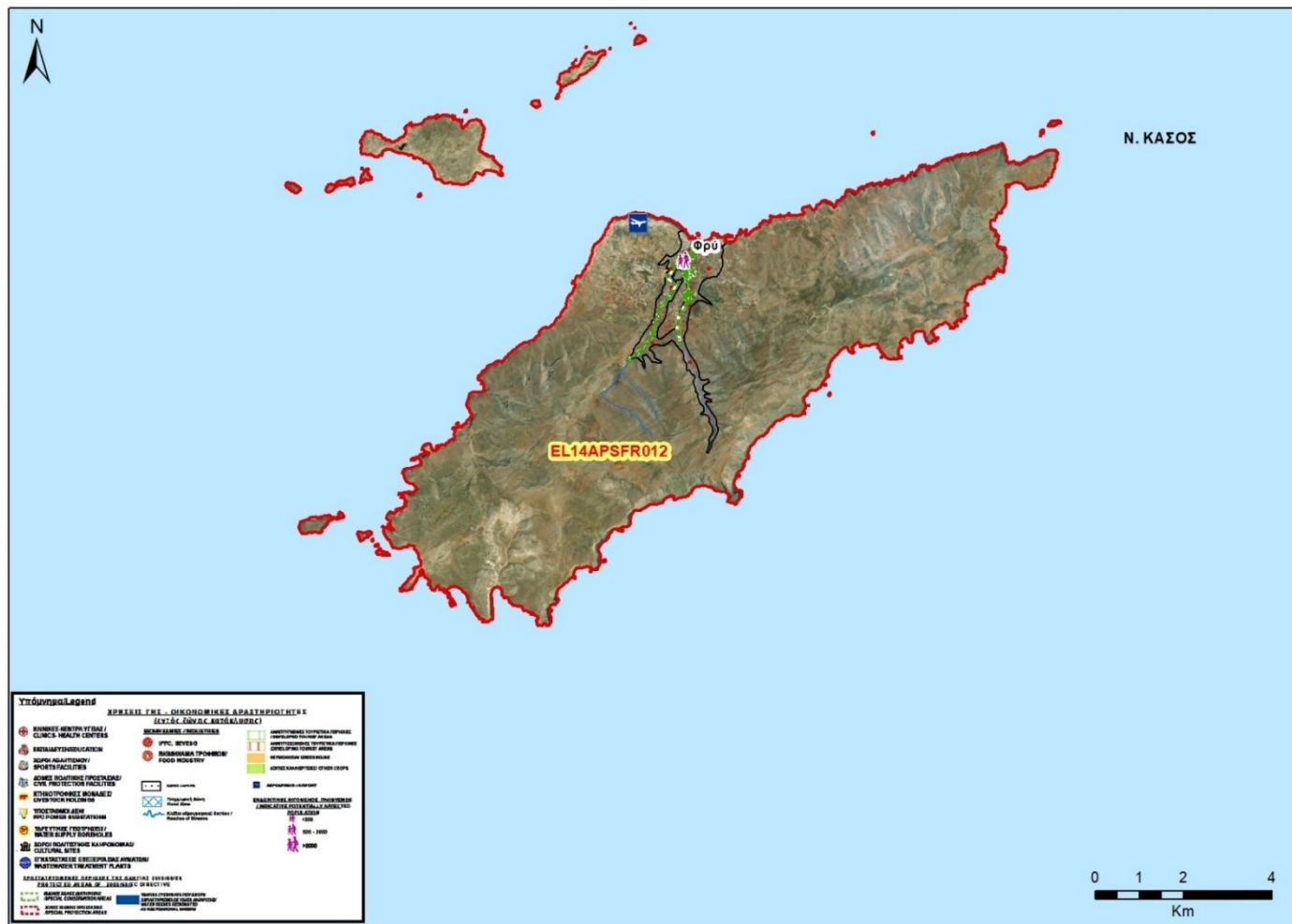
Σχήμα 3.113: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Χίος (T=100 έτη)



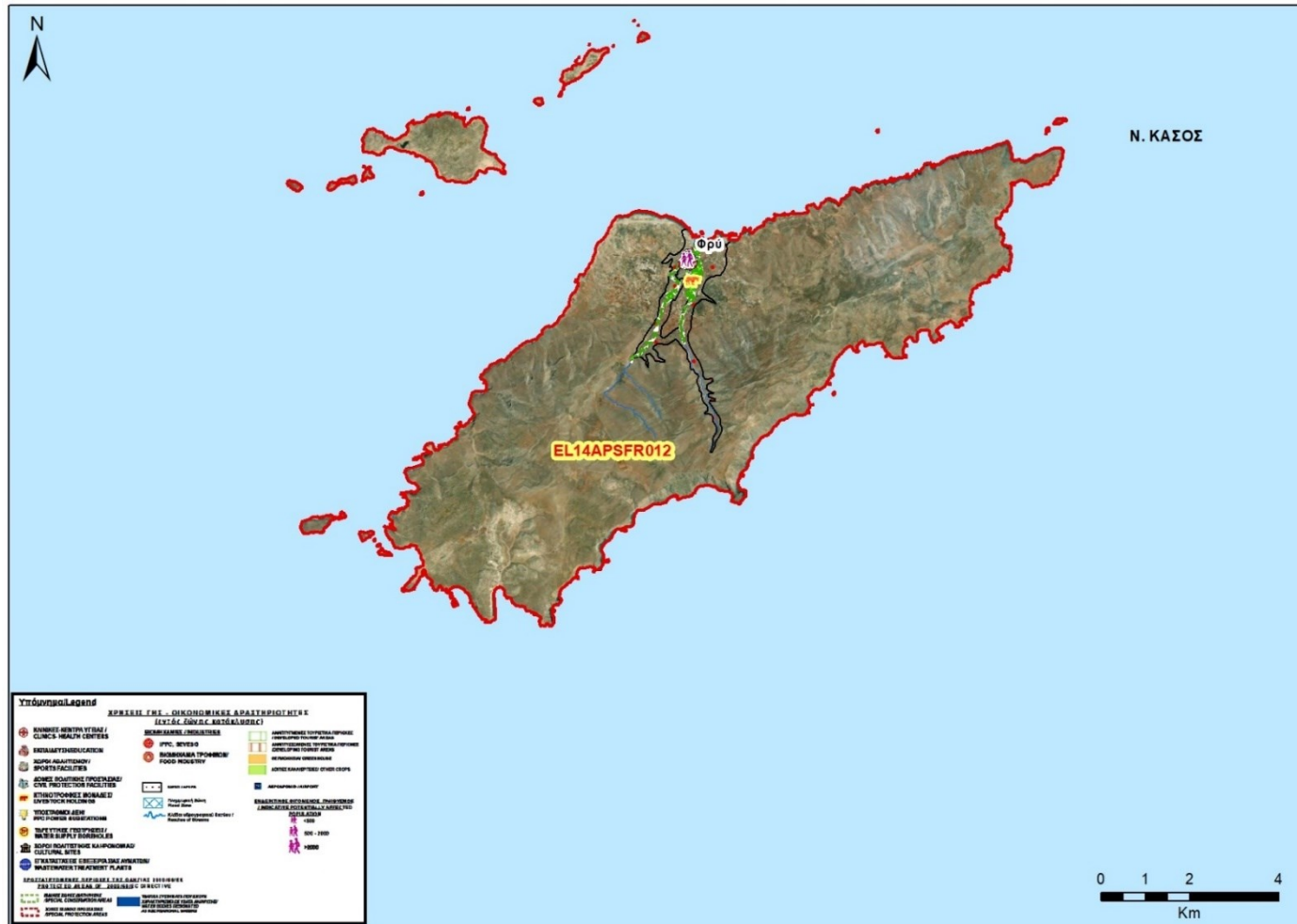
Σχήμα 3.114: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Χίος (T=1 000 έτη)



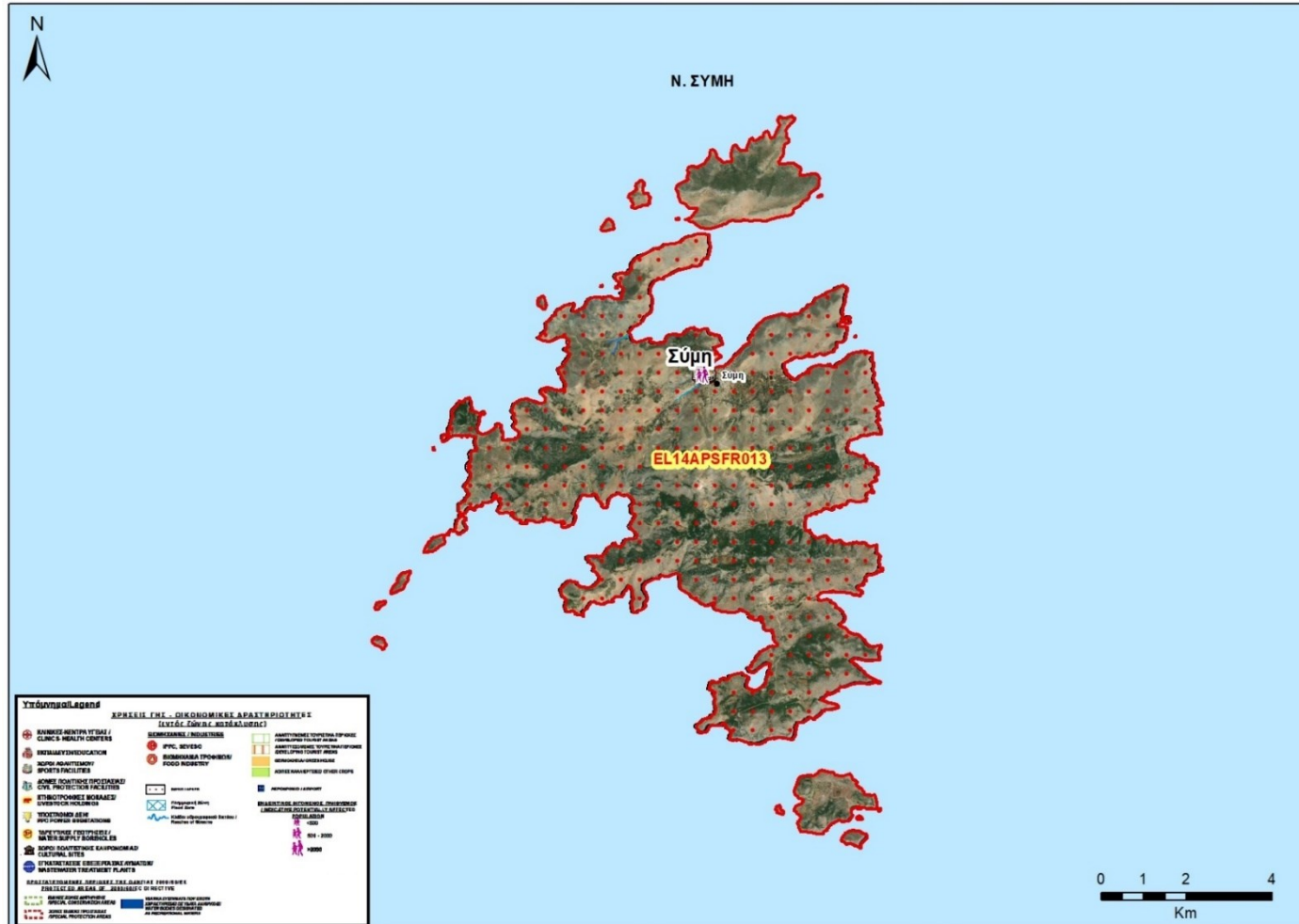
Σχήμα 3.115: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κάσος (T=50 έτη)



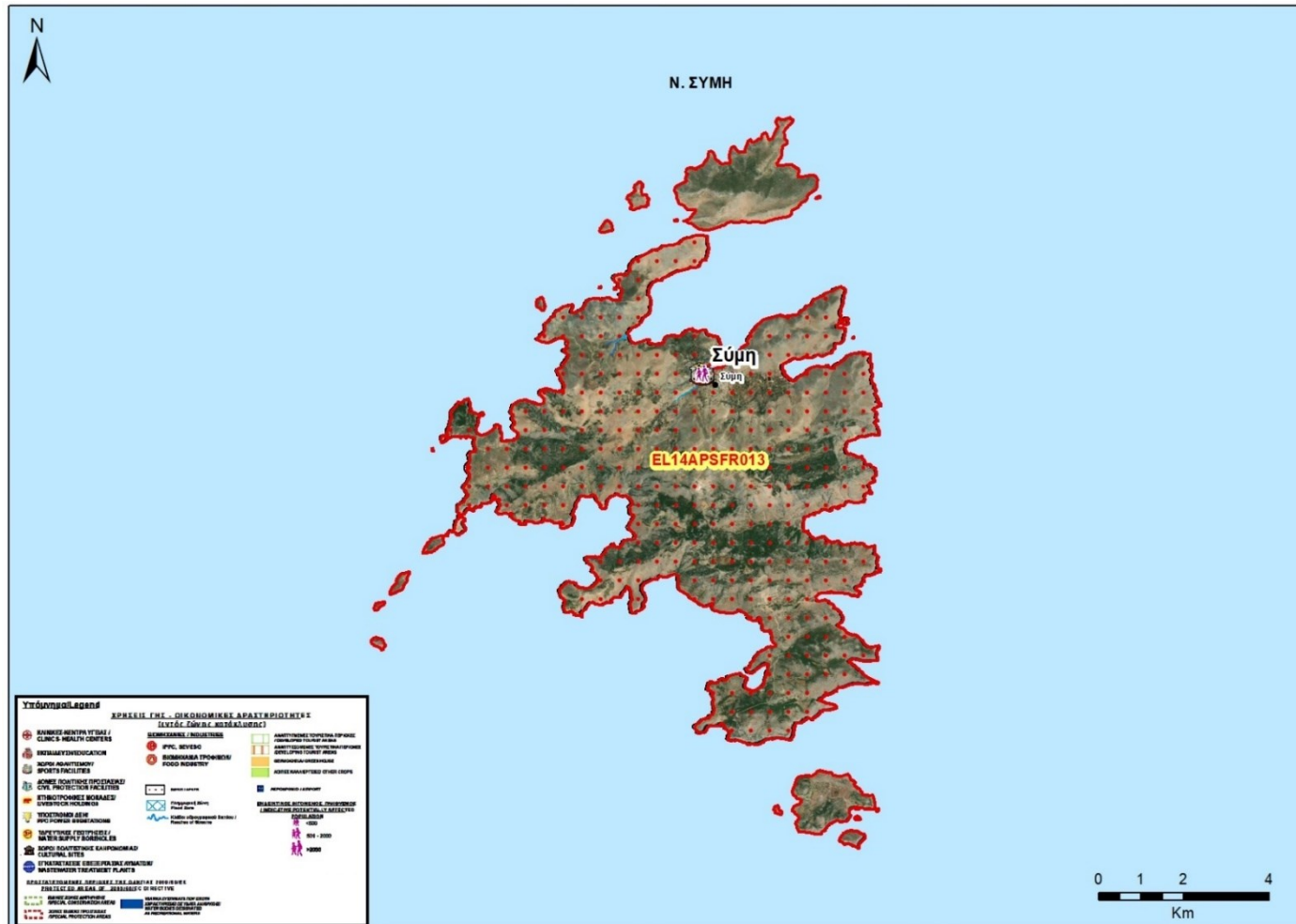
Σχήμα 3.116: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κάσος (T=100 έτη)



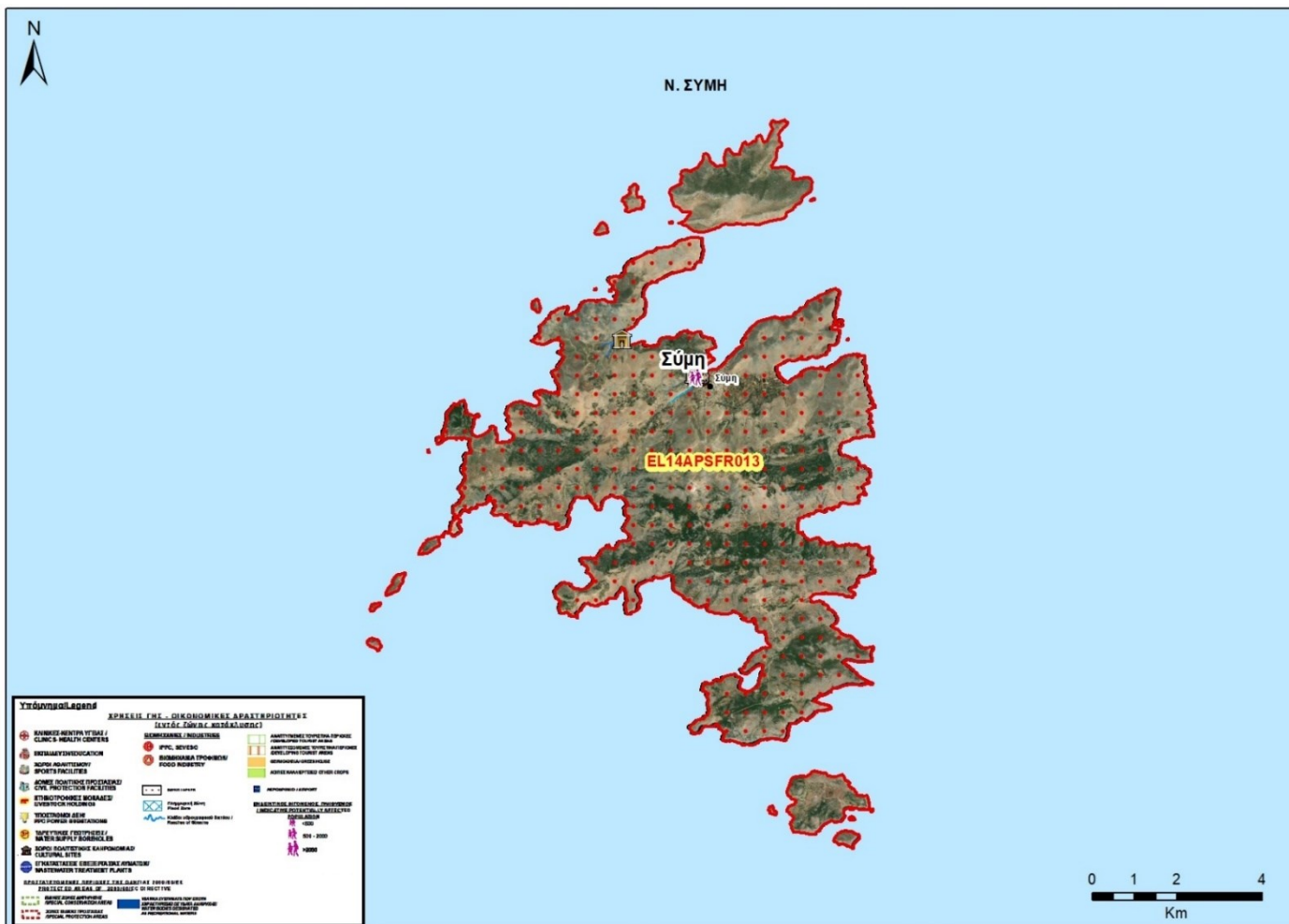
Σχήμα 3.117: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Κάσος (T=1 000 έτη)



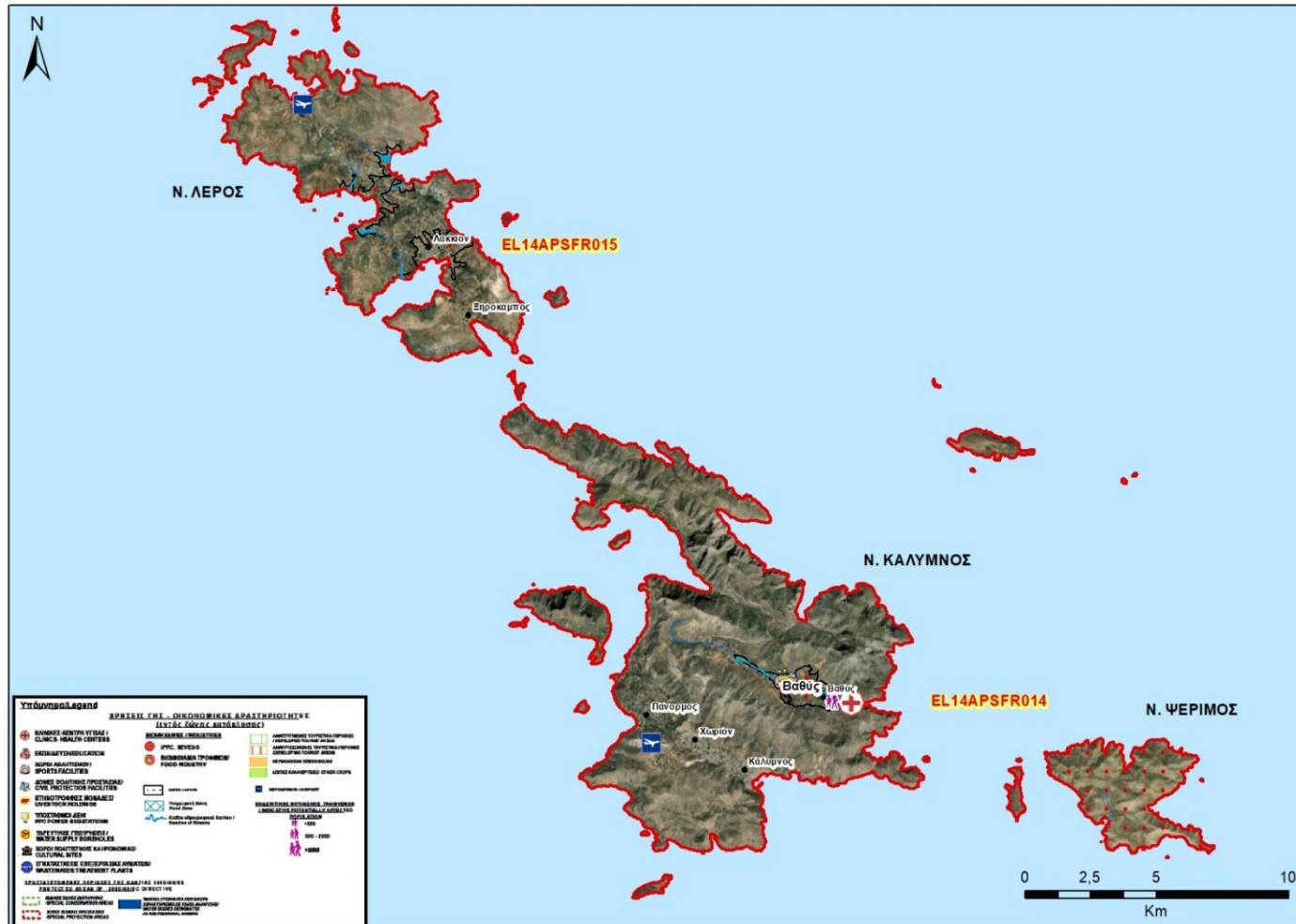
Σχήμα 3.118: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σύμη (T=50 έτη)



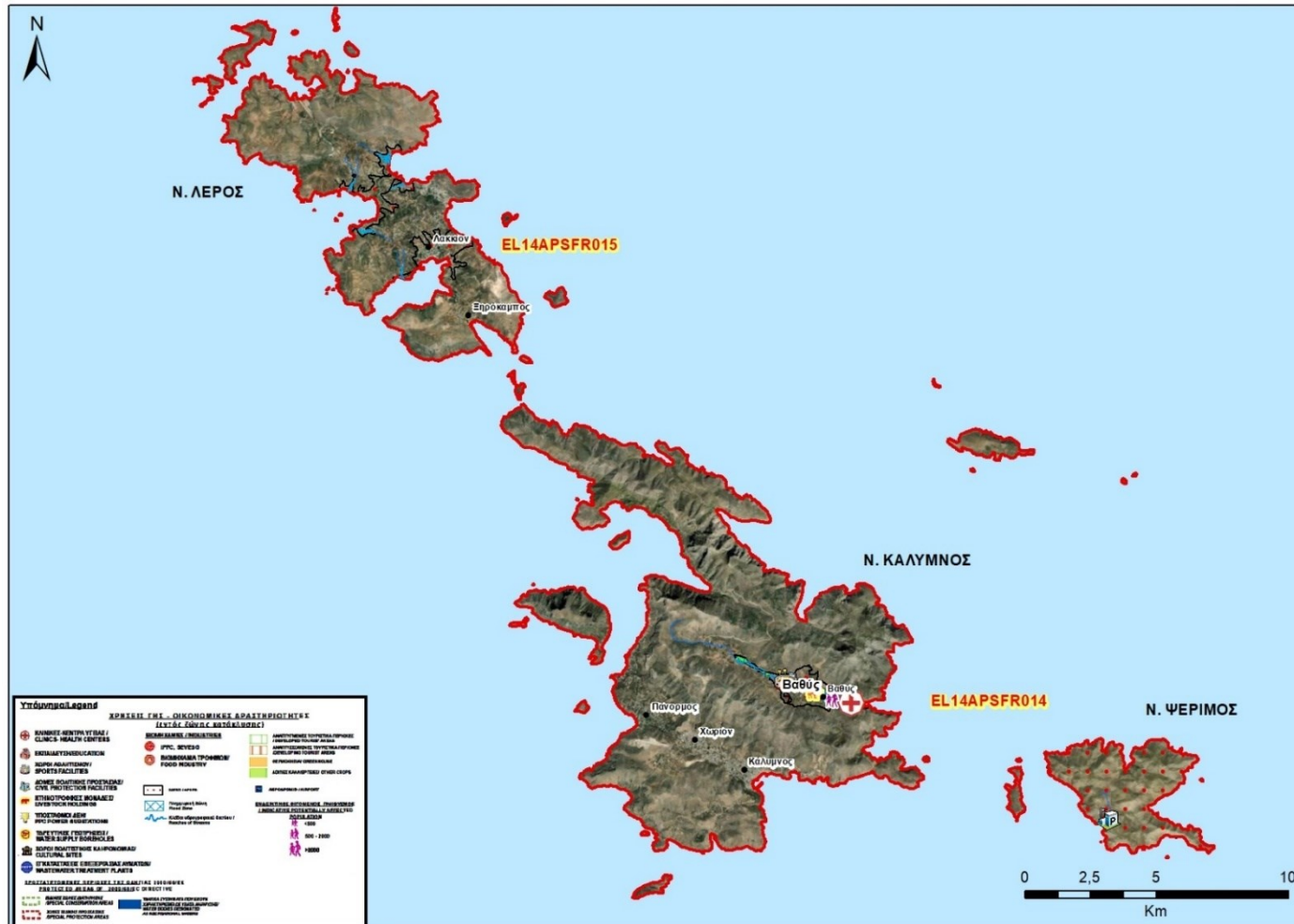
Σχήμα 3.119: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σύμη (T=100 έτη)



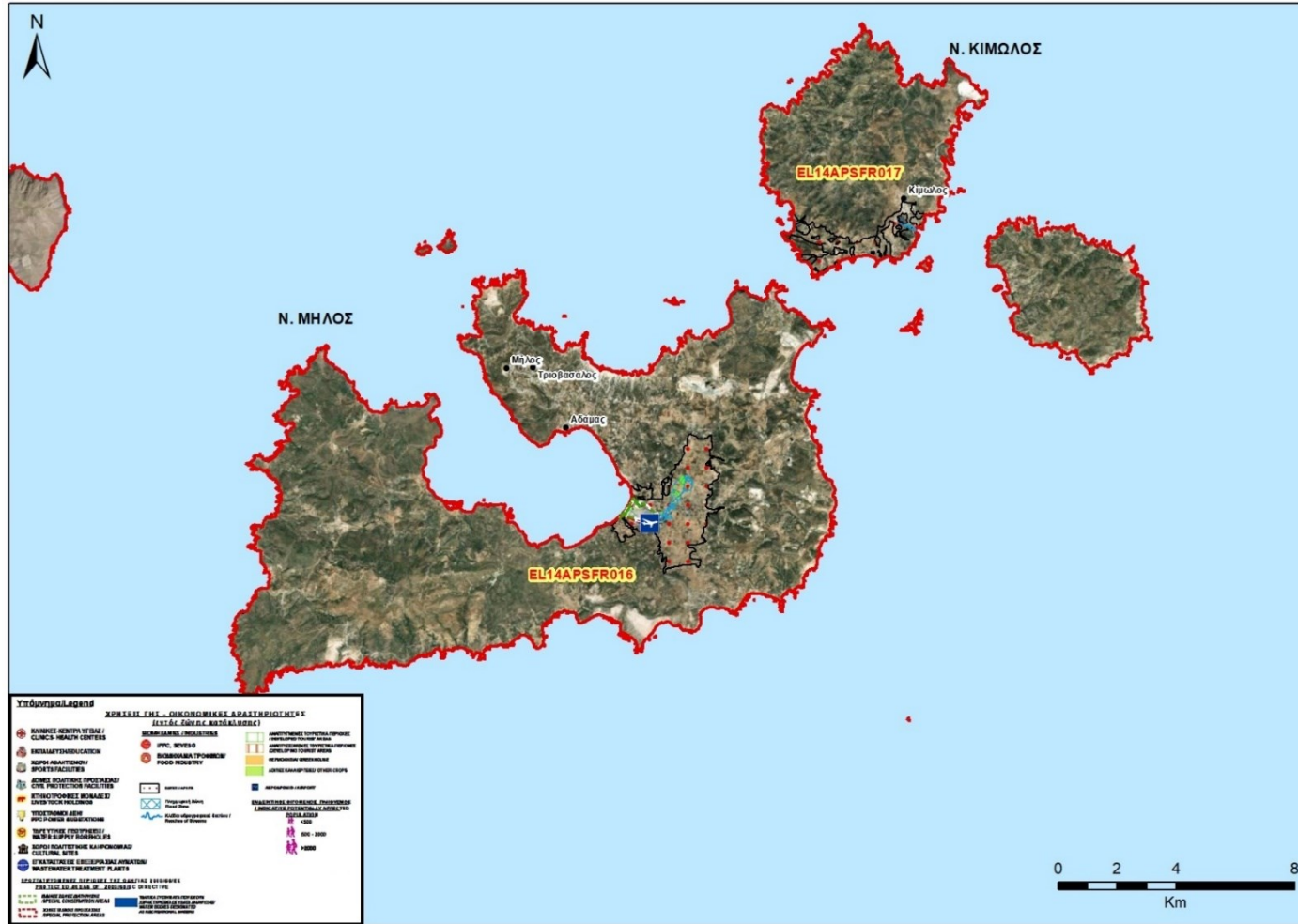
Σχήμα 3.120: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Σύμη (T=1 000 έτη)



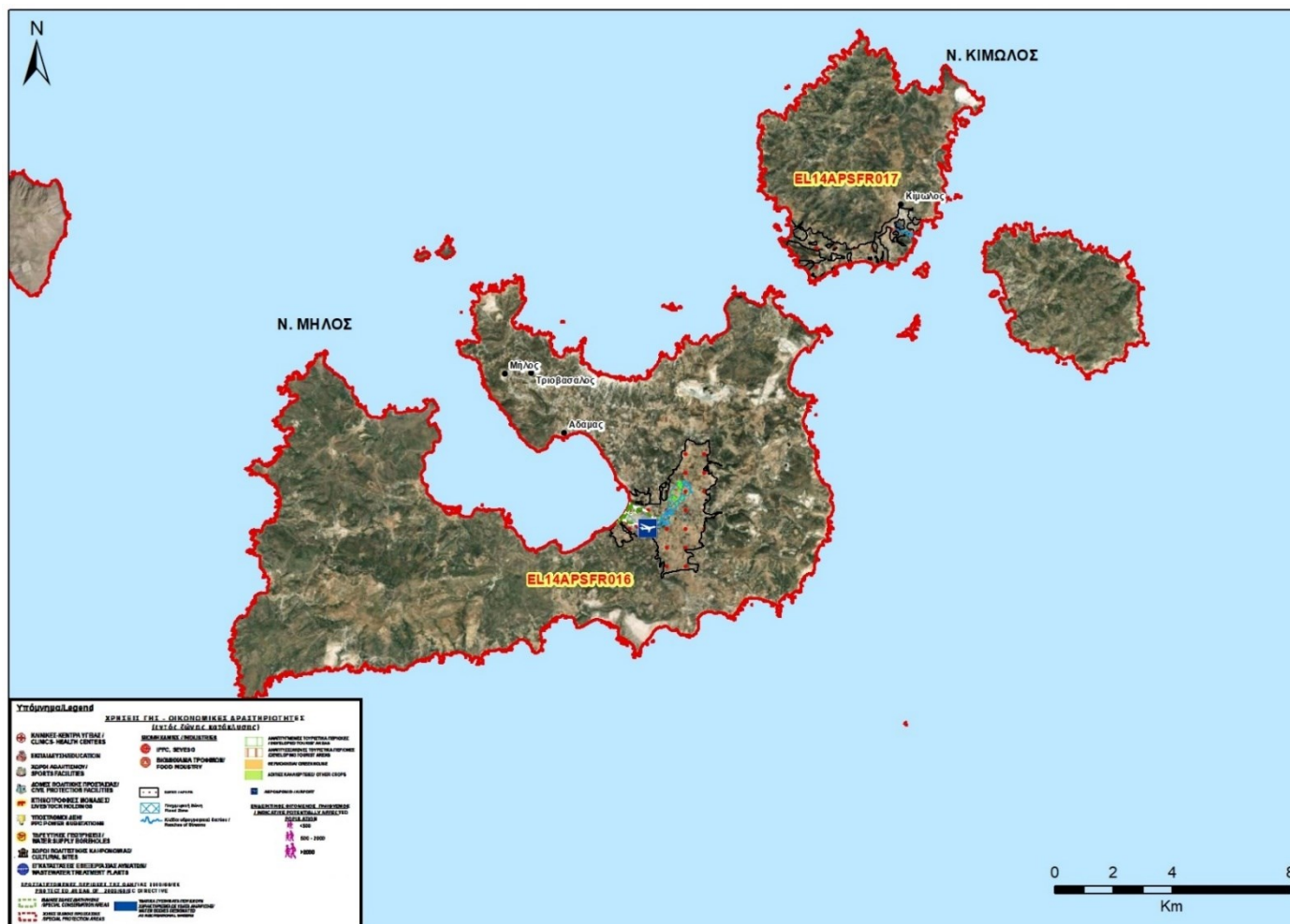
Σχήμα 3.121: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος(T=50 έτη)



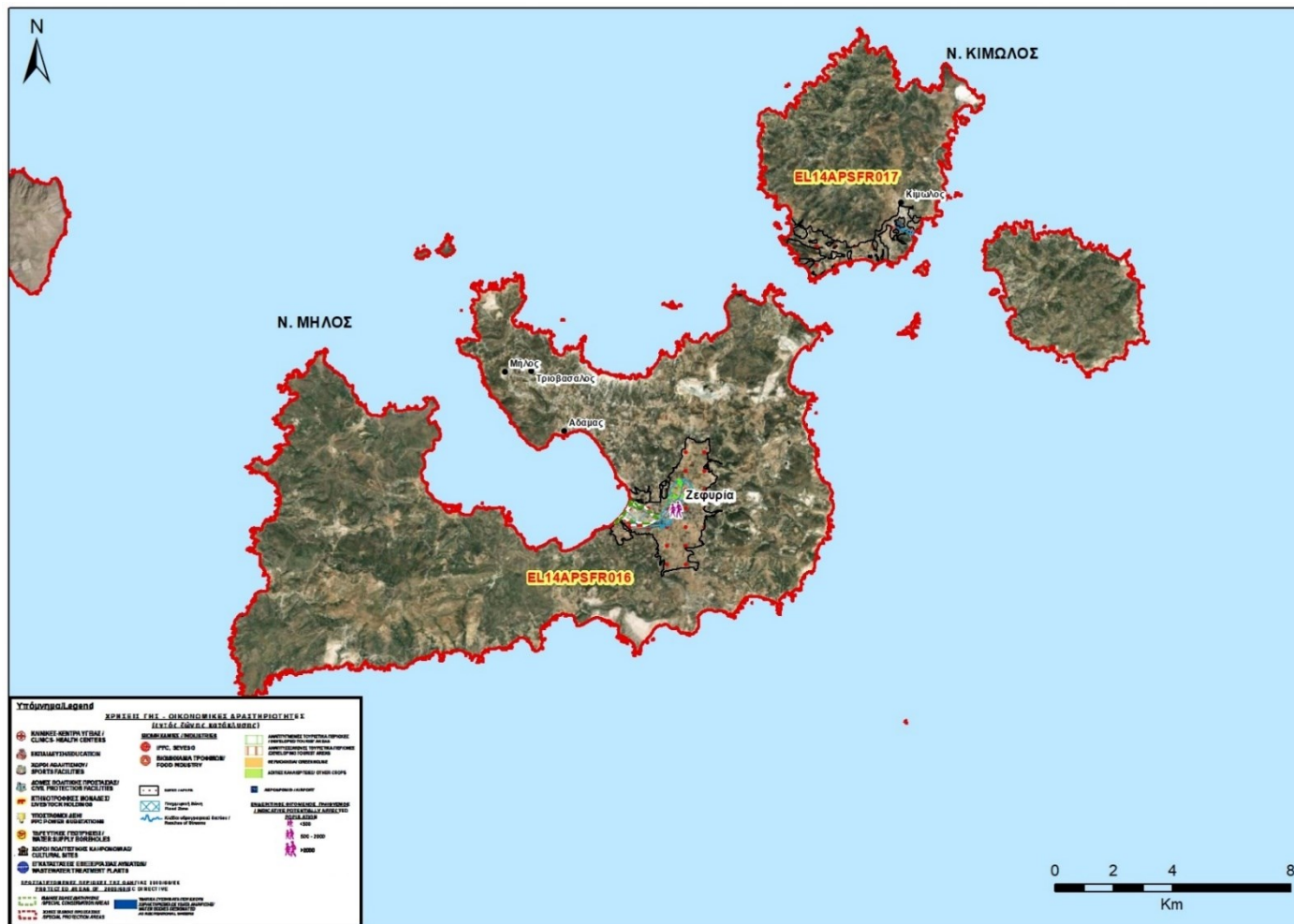
Σχήμα 3.123: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (T=1 000 έτη)



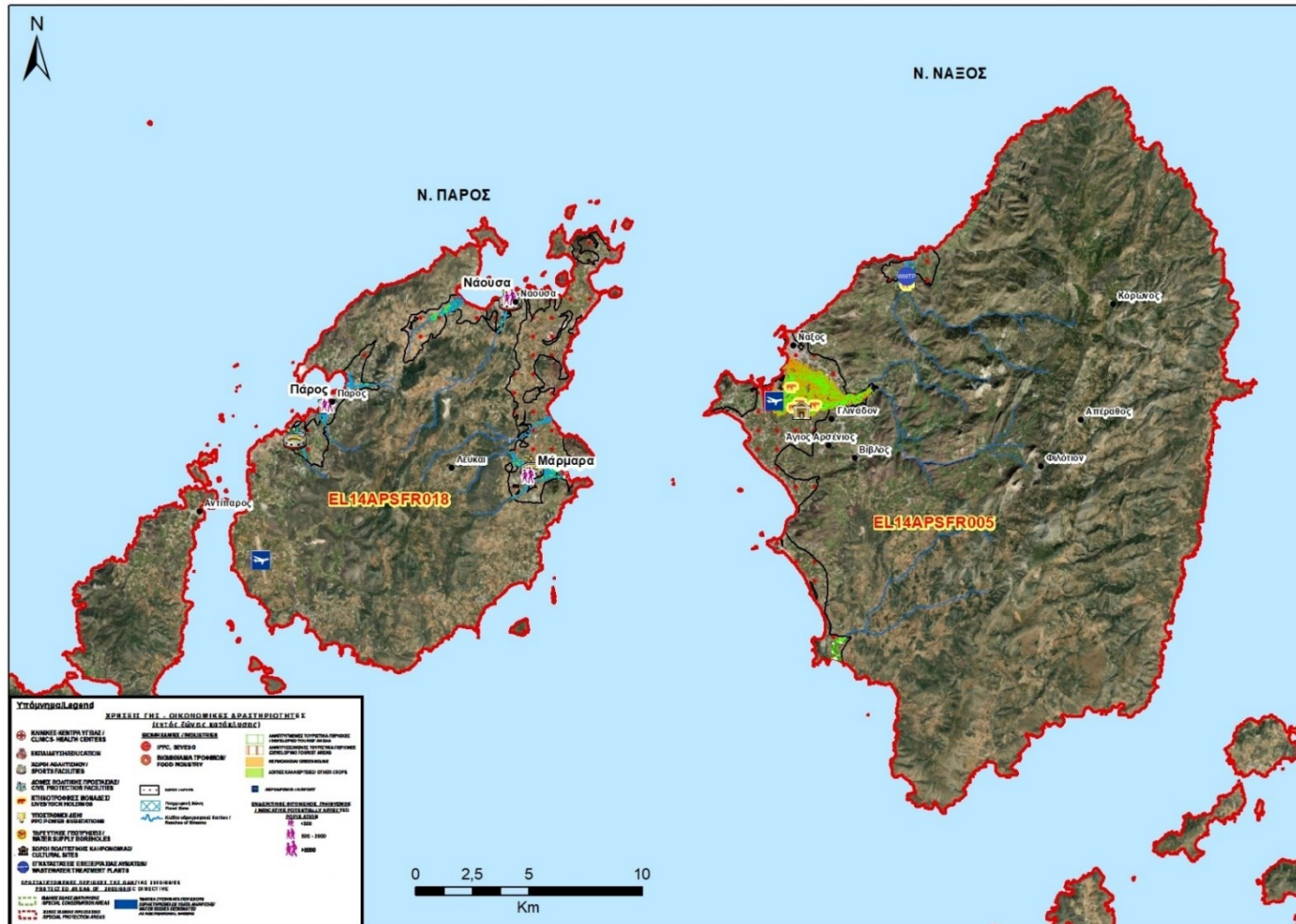
Σχήμα 3.124: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=50 έτη)



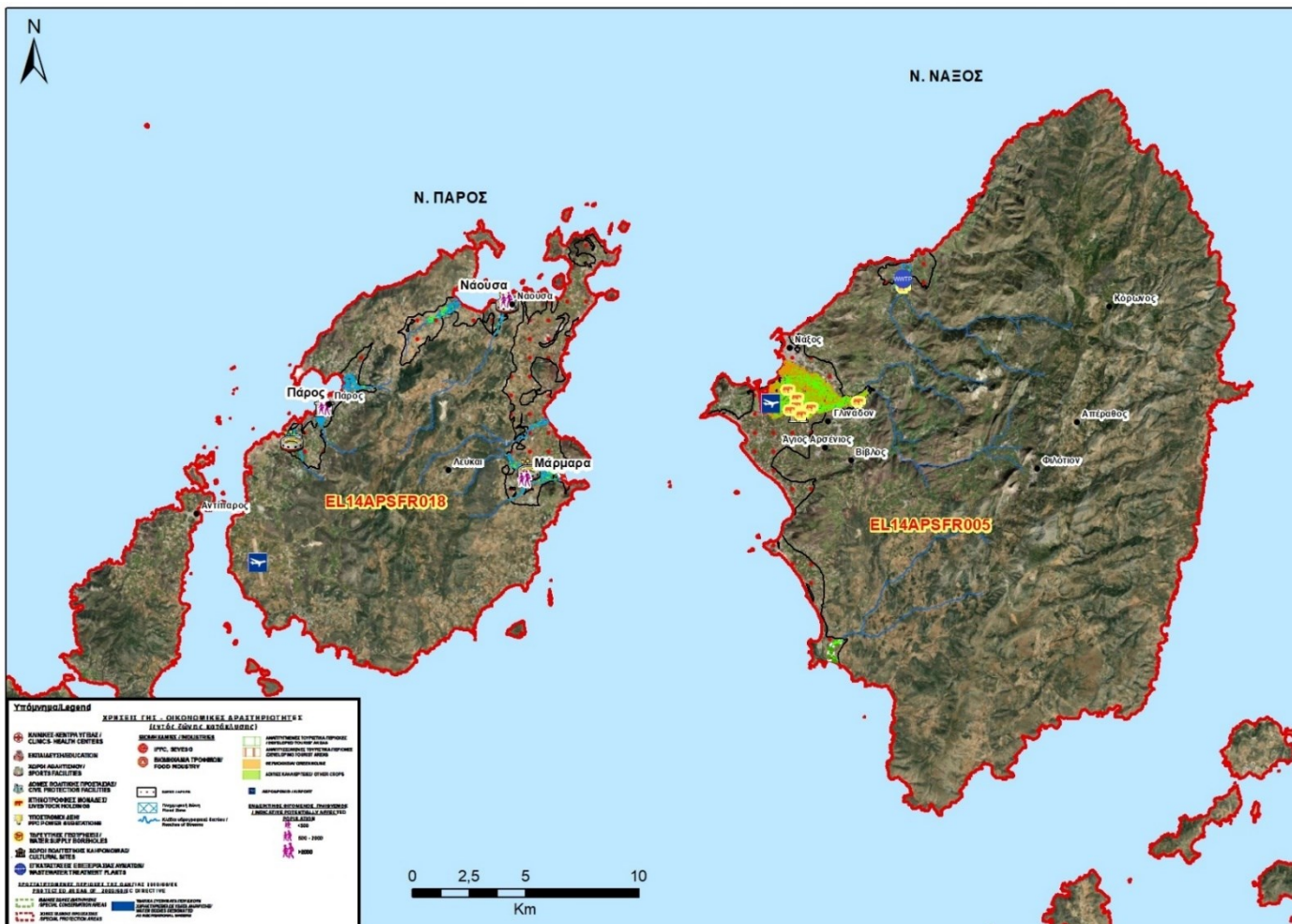
Σχήμα 3.125: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=100 έτη)



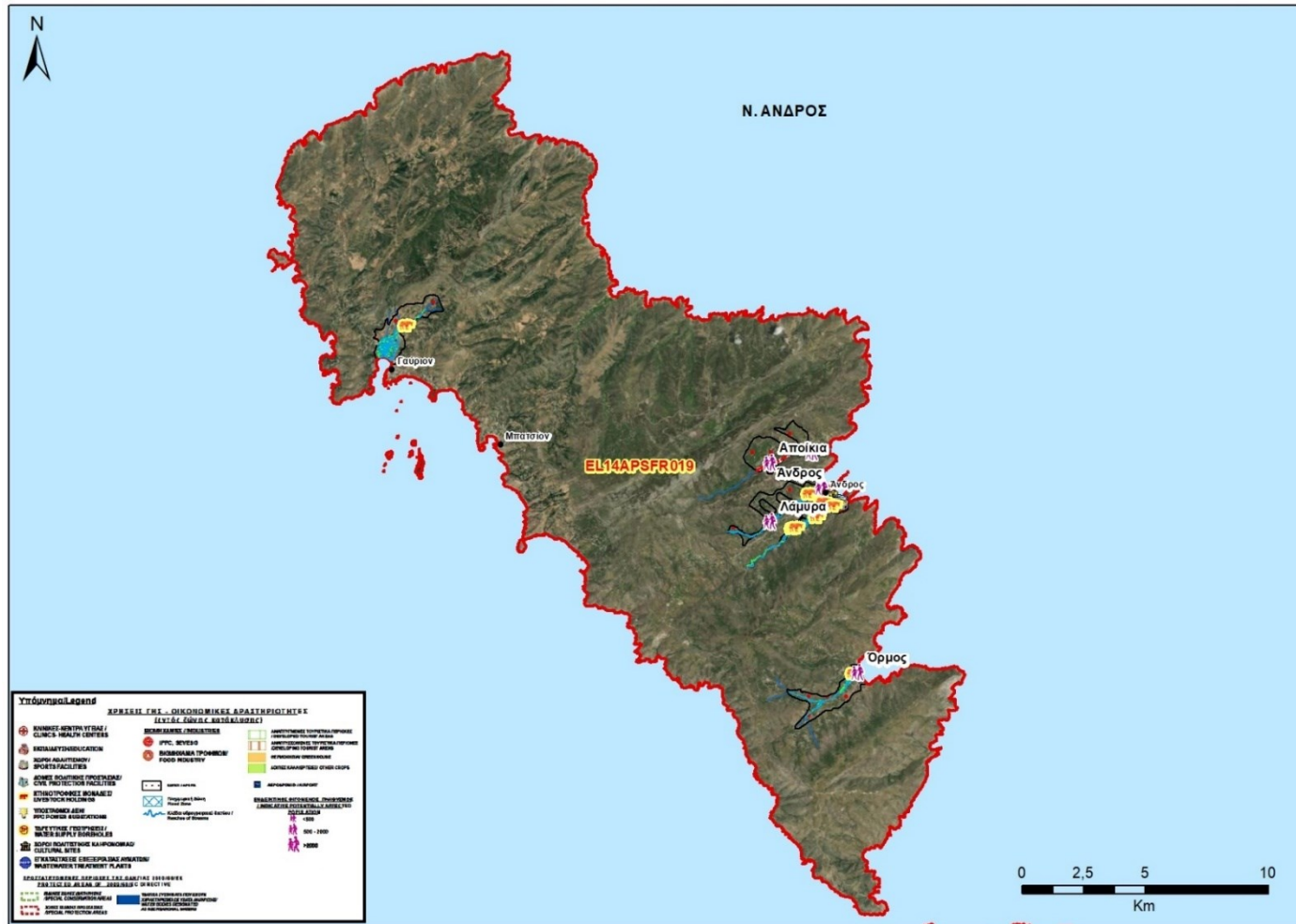
Σχήμα 3.126: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=1 000 έτη)



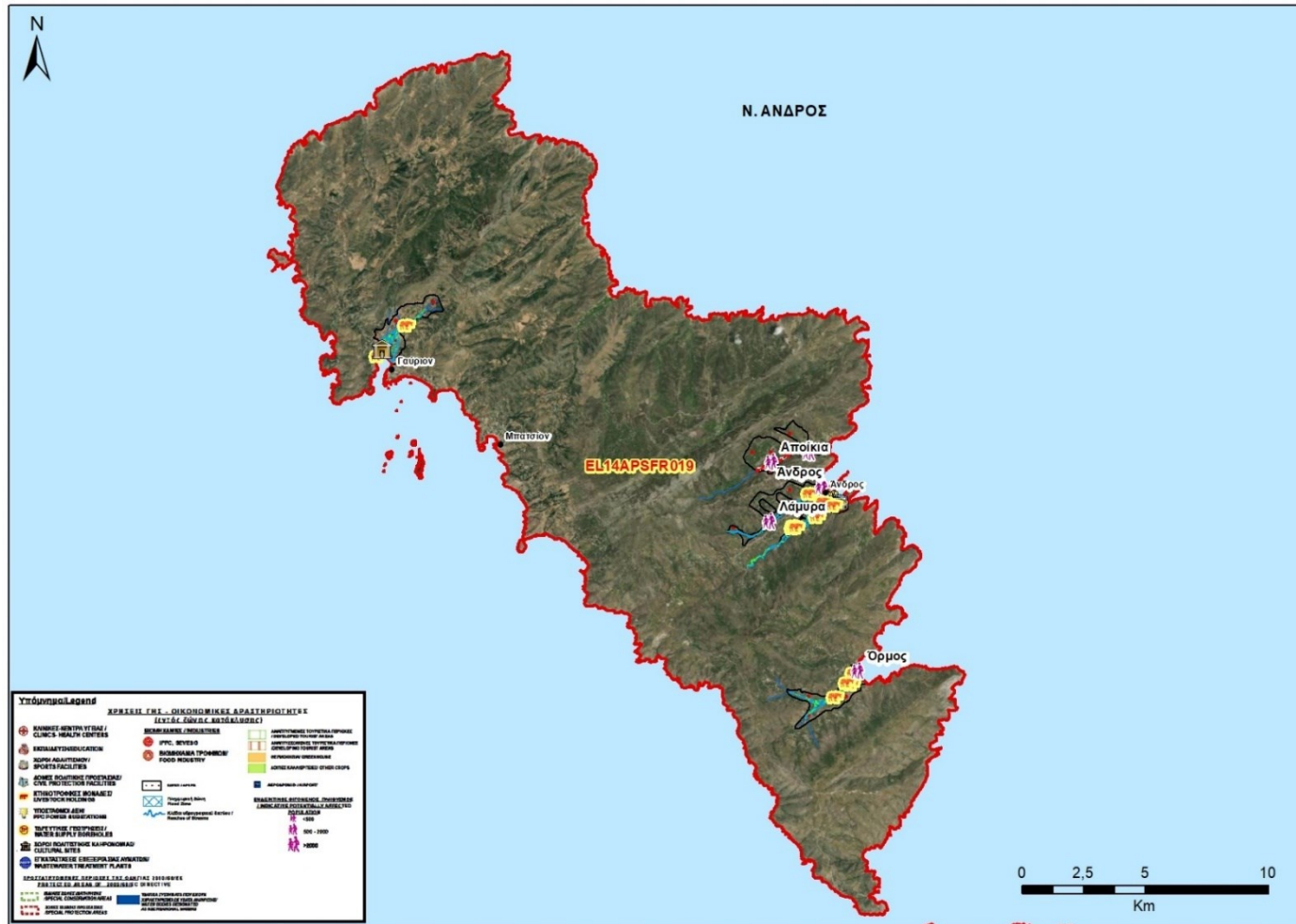
Σχήμα 3.127: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=50 έτη)



Σχήμα 3.128: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσοι Πάρος και Νάξος(T=100 έτη)



Σχήμα 3.130: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Άνδρος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.132: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές Νήσος Άνδρος (T=1 000 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 (T50, T100 και T1000), **λαμβάνοντας υπόψη την επικινδυνότητα** της πλημμύρας (βάθος, ταχύτητα ροής) και την **τρωτότητα** (με βάση τις δυνητικές επιπτώσεις) της περιοχής κατάκλυσης.

Για μια πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς T, ο πλημμυρικός κίνδυνος συναρτάται με την προκαλούμενη από την πλημμύρα επίπτωση $E_p(T)$, η οποία εξαρτάται από:

- τους αποδέκτες, ανάλογα με τις χρήσεις μέσα στη ΖΔΥΚΠ (παράμετρος ανεξάρτητη της πλημμύρας)
- τις δυνητικές επιπτώσεις/ζημιές 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 1^ο**: Αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα, για κάθε μια από τις επιλεγμένες ευπαθείς κατηγορίες (πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός), και αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας.

- **Βήμα 2^ο:** 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 3^ο:** 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 (500m x 500m) 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 500m x 500m:

- **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_i) 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_i^c)

- Στάδιο Γ: αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας με πρόσθεση των επιμέρους τρωτοτήτων κάθε κατηγορίας (Συνολική Τρωτότητα = Τρωτότητα Πληθυσμού + Οικονομική + Περιβαλλοντική + Πολιτιστική, $E_k^c = \Sigma E_k A^c$)

Στάδιο Α: Αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα για τις επιλεγμένες κατηγορίες

1. Επιπτώσεις στον πληθυσμό, $E_k A^c$: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των επιπτώσεων στον πληθυσμό παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3-48: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των επιπτώσεων στον πληθυσμό

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις στην ασφάλεια των πολιτών	- επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις ¹ με πυκνότητα ≥ 80 άτομα/ha ² : 500 - επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα < 80 άτομα/ha και σε «εξωαστικές συγκεντρώσεις» ³ (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, $E_k O^c$, (σε επίπεδο εθνικής οικονομίας): Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

¹ Ως «αστικές συγκεντρώσεις» αναφέρονται όλοι οι οικισμοί που απογράφονται από την ΕΛΣΤΑΤ (ανεξαρτήτως μεγέθους).

² 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 ΕΛΣΤΑΤ 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 ΕΛΣΤΑΤ (απογραφή 2011), οριοθετήθηκε η έκταση του οικισμού που είναι αστική - συμπεριλαμβανομένης της περιαστικής - και διαιρέθηκε ο πληθυσμός με την έκταση.

³ 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 3-49: 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 αναπτυσσόμενες 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 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: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3-50: 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 νι 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.

4. Επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά, ΕκΠοε: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των επιπτώσεων στην πολιτιστική κληρονομιά παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3-51: 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.

Στάδιο Β: Αξιολόγηση της τρωτότητας κάθε κατηγορίας

Για την αξιολόγηση της τρωτότητας από πλημμύρα κάθε κατηγορίας E_{kA^c} , αθροίζονται σε κάθε κελί οι δείκτες των επί μέρους επιπτώσεων κατά τα ανωτέρω, για κάθε κατηγορία επίπτωσης, σύμφωνα με την παρακάτω σχέση:

$$E_{kA^c} = \Sigma E_{kA_i^c}$$

Στάδιο Γ: Αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας

Για την αξιολόγηση της συνολικής τρωτότητας από πλημμύρα E_{k^c} , αθροίζονται σε κάθε κελί οι επιμέρους τρωτότητες κάθε κατηγορίας E_{kA^c} , σύμφωνα με την παρακάτω σχέση:

$$E_{k^c} = E_{kA^c} + E_{kO^c} + E_{kΠε^c} + E_{kΠο^c}$$

Κατόπιν, η τιμή που προκύπτει κατηγοριοποιείται με βάση 5 κλάσεις τρωτότητας, όπως αυτές παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3-52: 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 $T=1000$ έτη, ο οποίος περιλαμβάνεται στα παραδοτέα της 4^{ης} Φάσης.

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 (T_{50} , T_{100} , T_{1000}), όπως αυτά προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

Για την κατηγοριοποίηση 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 3-53: Κλάσεις επικινδυνότητας με βάση το κριτήριο βάθους - ταχύτητας

ΒΑΘΟΣ d (m)	Ταχύτητα ροής v (m/sec)			
	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 3-54: 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 T, 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 T=50, 100, 1000.

Οι τιμές που προέκυψαν κατηγοριοποιήθηκαν σε 5 κλάσεις πλημμυρικού κινδύνου όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3-55: 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 T=1000 έτη (για ποτάμια) και T=100 έτη για πλημμύρες από ανύψωση της ΜΣΘ. Στη συνέχεια, η αποτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας και η αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου πραγματοποιήθηκε για T= 50, 100 και 1000 έτη (για ποτάμια) και για T= 50, 100 έτη (πλημμύρες από ανύψωση της ΜΣΘ) λαμβάνοντας υπόψιν τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας (βάθη, ταχύτητες ροής και ο συνδυασμός τους για ποτάμια ροές και βάρη για την ανύψωση της ΜΣΘ).

3.5.3.2.1 Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσσαρη, Κάλαθος) (EL14APSF001)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF001 είναι 11,22 km².

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(T50)

- Ποτάμια ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF001, ανέρχεται σε 5,75 km².

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 Γαδουράς 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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF001, ανέρχεται σε 6,96 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF001 είναι 11,22 km².

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 Γαδουράς 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) (EL14APSF002)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF002 είναι 4,09 km².

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(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF002, ανέρχεται σε 1,29 km².

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 συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF002, ανέρχεται σε 1,59 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF002 είναι 4,09 km².

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 (EL14APSF003)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF003 είναι 8,69 km².

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(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003, ανέρχεται σε 3,95 km².

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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR003 είναι 8,69 km².

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 (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς $T=1000$ έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF004 είναι 4,93 km².

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 $T=100$ έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF004, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 3,34 km².

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(T50)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, περιόδου επαναφοράς $T=50$ έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF004, ανέρχεται σε 2,94 km².

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 $T=50$ έτη, ανέρχεται σε 3,16 km².

Για $T=50$ 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 χαρακτηριστεί υψηλή στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής κατάκλυσης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(T100)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, περιόδου επαναφοράς $T=100$ έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF004, ανέρχεται σε 3,37 km².

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 T=100 έτη, ανέρχεται σε 3,35 km².

Για T=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 χαρακτηριστεί υψηλή στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής κατάκλυσης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF004 είναι 4,93 km².

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 Μαρίας.

3.5.3.2.5 Νήσος Νάξος - Παραθαλάσσια περιοχή δυτικής Νάξου (EL14APSF005)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF005 είναι 6,56 km².

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 περιστασιακές περιοχές.

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση Πλημμύρας (T100)

- Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

Για περίοδο επαναφοράς $T=100$ έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι $0,69 \text{ km}^2$.

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(T50)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, περιόδου επαναφοράς $T=50$ έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, ανέρχεται σε $4,26 \text{ km}^2$.

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 $T=50$ έτη, ανέρχεται σε $0,62 \text{ km}^2$.

Για $T=50$ 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(T100)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών περιόδου επαναφοράς $T=100$ έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR005, ανέρχεται σε $4,87 \text{ km}^2$.

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 $T=100$ έτη, ανέρχεται σε $0,69 \text{ km}^2$.

Για $T=100$ 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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς $T=1000$ έτη η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF005 είναι $6,56 \text{ km}^2$.

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 υψηλής τρωτότητας και υψηλής επικινδυνότητας.

3.5.3.2.6 Νήσος Σάμος - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSF006)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση Πλημμύρας (T100)

- Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

Για περίοδο επαναφοράς $T=100$ έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF006, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι $0,32 \text{ km}^2$.

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(T50)

- Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα, προκαλούμενη από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, για περίοδο επαναφοράς $T=50$ έτη, ανέρχεται σε $0,27 \text{ km}^2$.

Για $T=50$ 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(T100)**- Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας**

Η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας προκαλεί πλημμύρα, που για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, ανέρχεται σε 0,32 km².

Για T=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 (T1000)**

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 είναι 0,83 km².

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(T50)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007, ανέρχεται σε 0,39 km².

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 χαρακτηριστεί 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(T100)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007, ανέρχεται σε 0,51 km².

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 χαρακτηριστεί 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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR007 είναι 0,83 km².

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 Μυτιληνίων 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 του 1ου Σταδίου.

3.5.3.2.9 Νήσος Χίος - Χαμηλές ζώνες Χίου (EL14APSFR009)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009 είναι 6,42 km².

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(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR009, ανέρχεται σε 3,60 km².

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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF009, ανέρχεται σε 4,24 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF009 είναι 6,42 km².

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 (EL14APSF010)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF010 είναι 44,13 km².

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(T50)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF010, ανέρχεται σε 24,72 km².

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 Λίγωνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλάκουρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργετούλα 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(T100)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF010, ανέρχεται σε 29,12 km².

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 Λίγωνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλάκουρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργετούλα 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(T1000)**- Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF010 είναι 44,13 km².

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 Λίγωνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλάκουρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργετούλα 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 (EL14APSF011)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF011 είναι 11,05 km².

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 (T100)

- Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

Για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF011, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 8,23 km².

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(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF011, ανέρχεται σε 8,06 km².

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 T=50 έτη, ανέρχεται σε 7,6 km².

Για T=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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APFR011, ανέρχεται σε 8,71 km².

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 T=100 έτη, ανέρχεται σε 8,24 km².

Για T=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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APFR011 είναι 11,05 km².

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 οικισμό Ατσίκη 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 T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 είναι 0,28 km².

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 T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012, ανέρχεται σε 0.069 km².

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 T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012, ανέρχεται σε 0.094 km².

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 T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR012 είναι 0.28 km².

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 T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 είναι 0,056 km².

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 T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013, ανέρχεται σε 0.035 km².

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 T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013, ανέρχεται σε 0.041 km².

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 T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR013 είναι 0.056 km².

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 (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 είναι 0,74 km².

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(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014, ανέρχεται σε 0.38 km².

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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014, ανέρχεται σε 0.46 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR014 είναι 0.74 km².

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 (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015 είναι 0,18 km².

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 (T100)

- Ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

Για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015, από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας, είναι 0,0135 km².

Το 18,79% της κατακλυσθείσας περιοχής χαρακτηρίζεται από από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 81,21% από υψηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR015, ανέρχεται σε 0.12 km².

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 T=50 έτη, ανέρχεται σε 0,011 km².

Για T=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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς $T=100$ 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 $T=100$ έτη, ανέρχεται σε $0,013 \text{ km}^2$.

Για $T=100$ 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(T1000)**- Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς $T=1000$ 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 (T1000)****- Ποτάμιες ροές**

Για περίοδο επαναφοράς $T=1000$ έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016 είναι $1,45 \text{ km}^2$.

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(T50)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς $T=50$ έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSFR016, ανέρχεται σε $1,04 \text{ km}^2$.

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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF016, ανέρχεται σε 1,12 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF016 είναι 1,45 km².

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 (EL14APSF017)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF017 είναι 0,031 km².

Το 100%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από χαμηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF017, ανέρχεται σε 0,022 km².

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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF017, ανέρχεται σε 0,024 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF017 είναι 0,031 km².

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 (EL14APSF018)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF018 είναι 3,34 km².

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(T50)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της

ΖΔΥΚΠ EL14APSF018, ανέρχεται σε 2.01 km².

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(T100)

- Ποτάμιες ροές

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF018, ανέρχεται σε 2.31 km².

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(T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF018 είναι 3,34 km².

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 (EL14APSF019)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

- Ποτάμιες ροές

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση από ποτάμιες ροές της ΖΔΥΚΠ EL14APSF019 είναι 2,79 km².

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(T50)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF019, ανέρχεται σε 1,86 km².

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(T100)**- Ποτάμιες ροές**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL14APSF019, ανέρχεται σε 2,07 km².

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%.

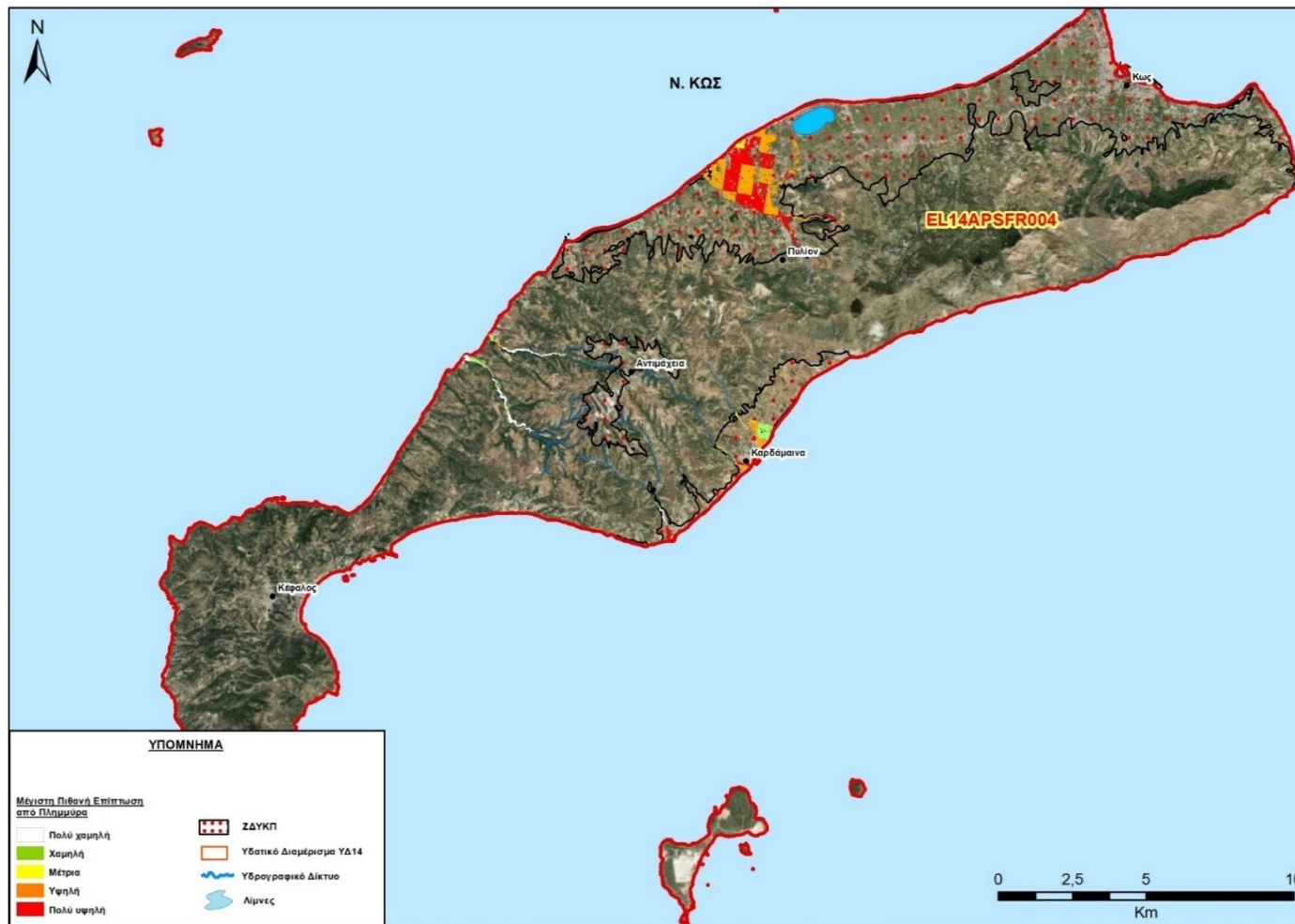
Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 27,72% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 39,28% από χαμηλό, το 10,08% από μέτριο, το 21,04% από υψηλό και το 1,89% από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός των ρεμάτων Αφουρόες και των ρεμάτων πλησίον του οικισμού Άνδρου και οφείλονται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα των εγγύς περιοχών.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου(T1000)**- Ποτάμιες ροές**

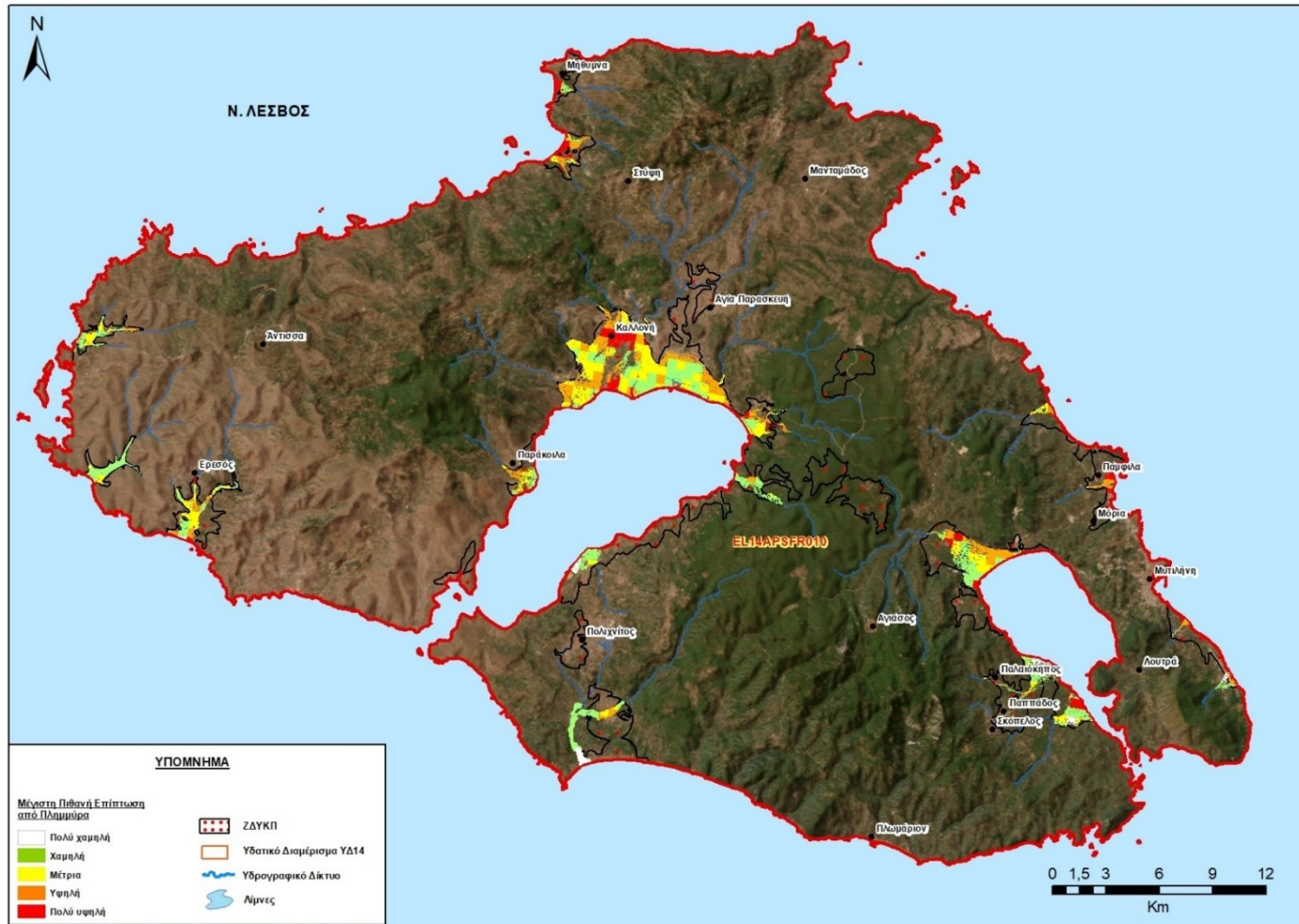
Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL14APSF019 είναι 2,79 km².

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%.

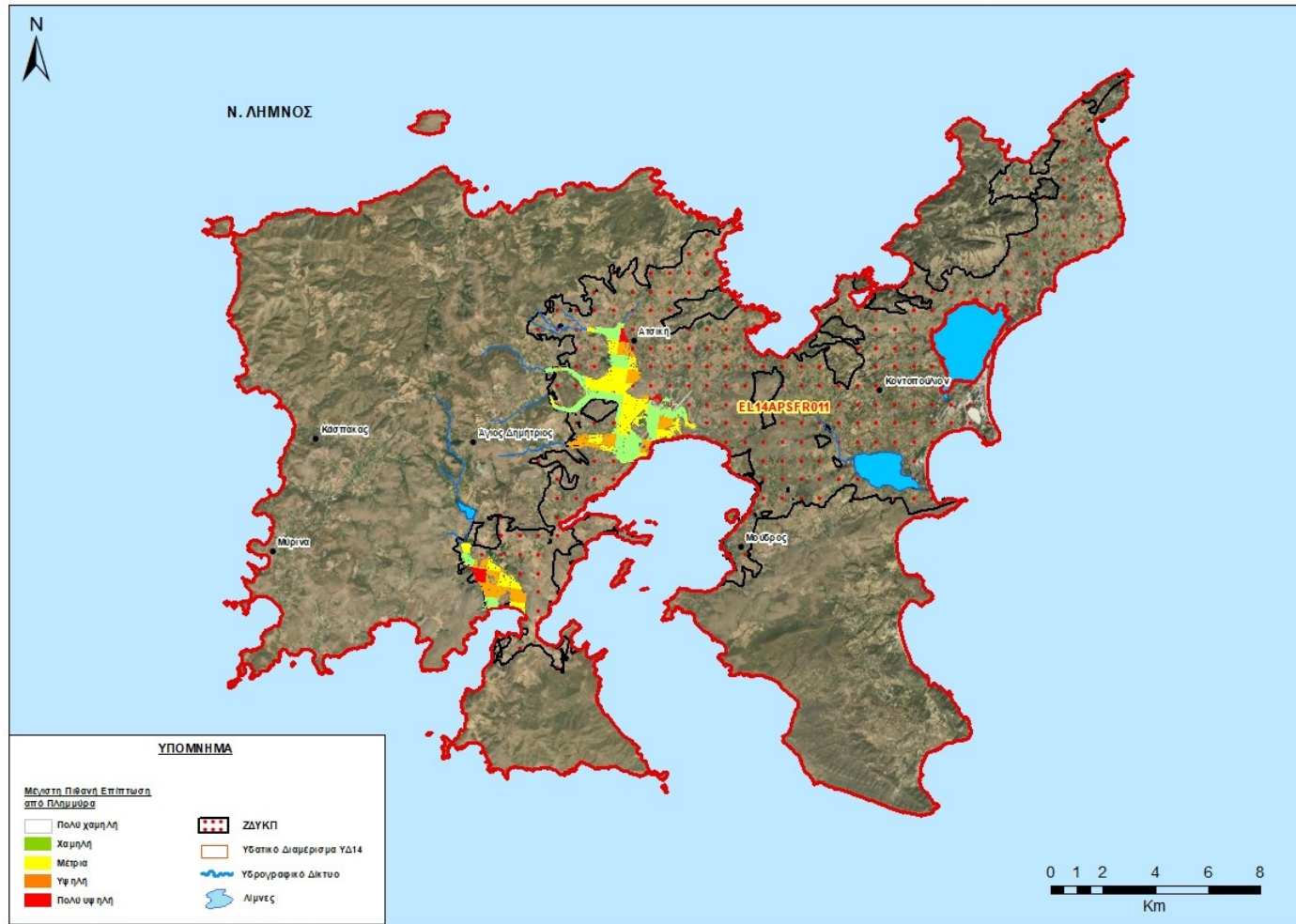
Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 25,94% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 39,29% από χαμηλό, το 10,78% από μέτριο, το 17,04% από υψηλό και το 6,95 από πολύ υψηλό. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός των ρεμάτων Αφουρόες και των ρεμάτων πλησίον του οικισμού Άνδρου και οφείλονται στην υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα των εγγύς περιοχών.



Σχήμα 3.133: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Κως (T=1 000 έτη)



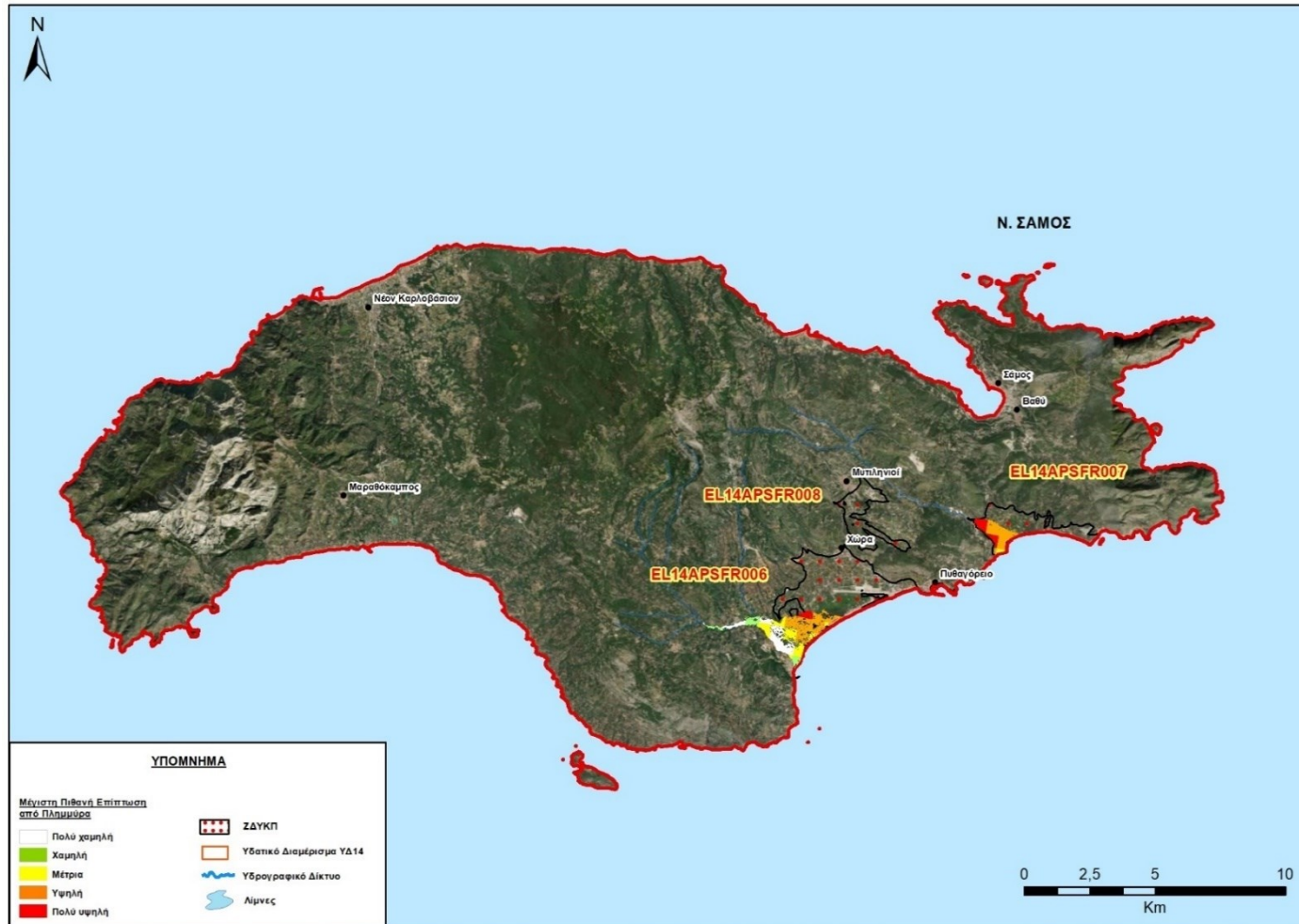
Σχήμα 3.134: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=1 000 έτη)



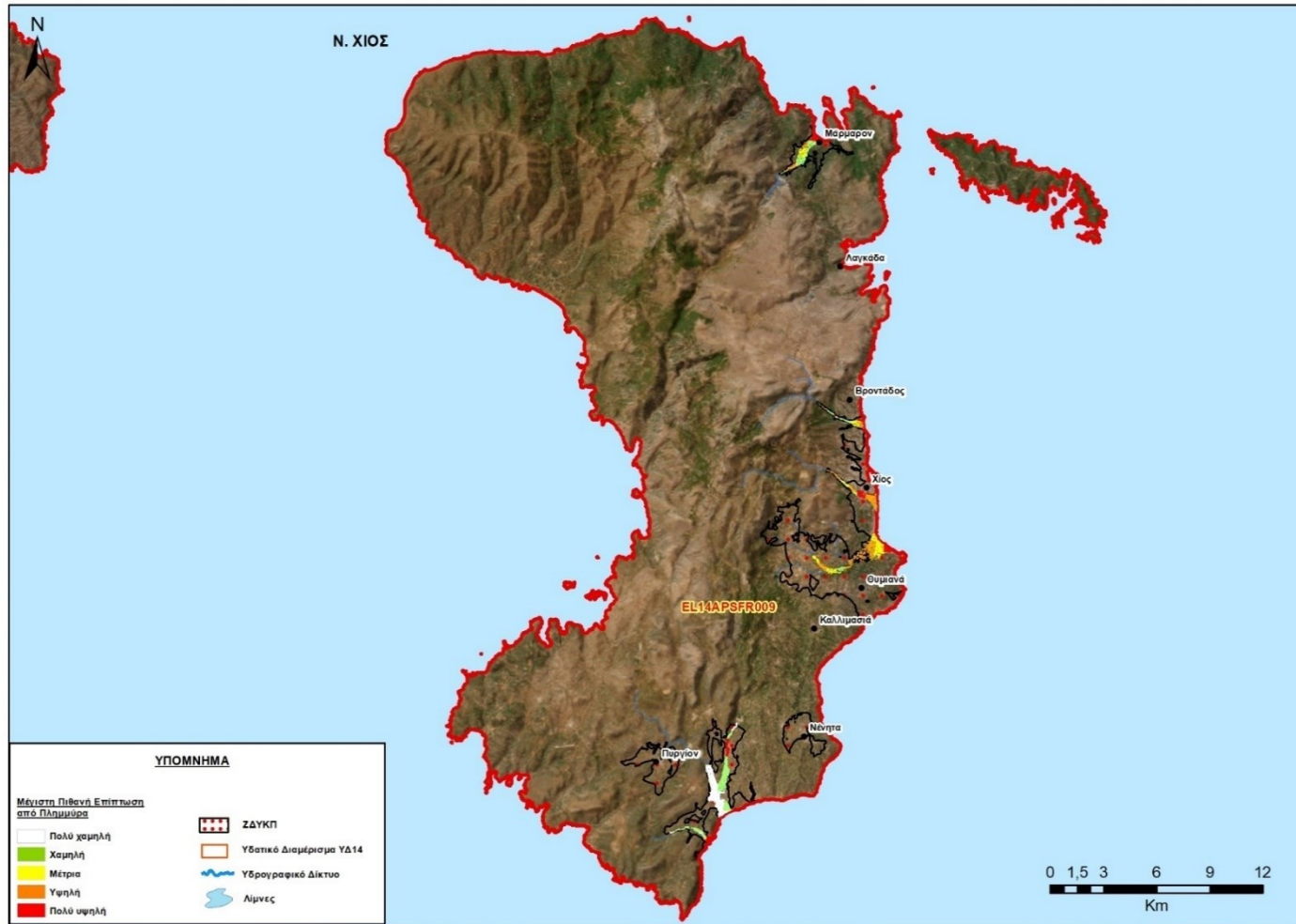
Σχήμα 3.135: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=1 000 έτη)



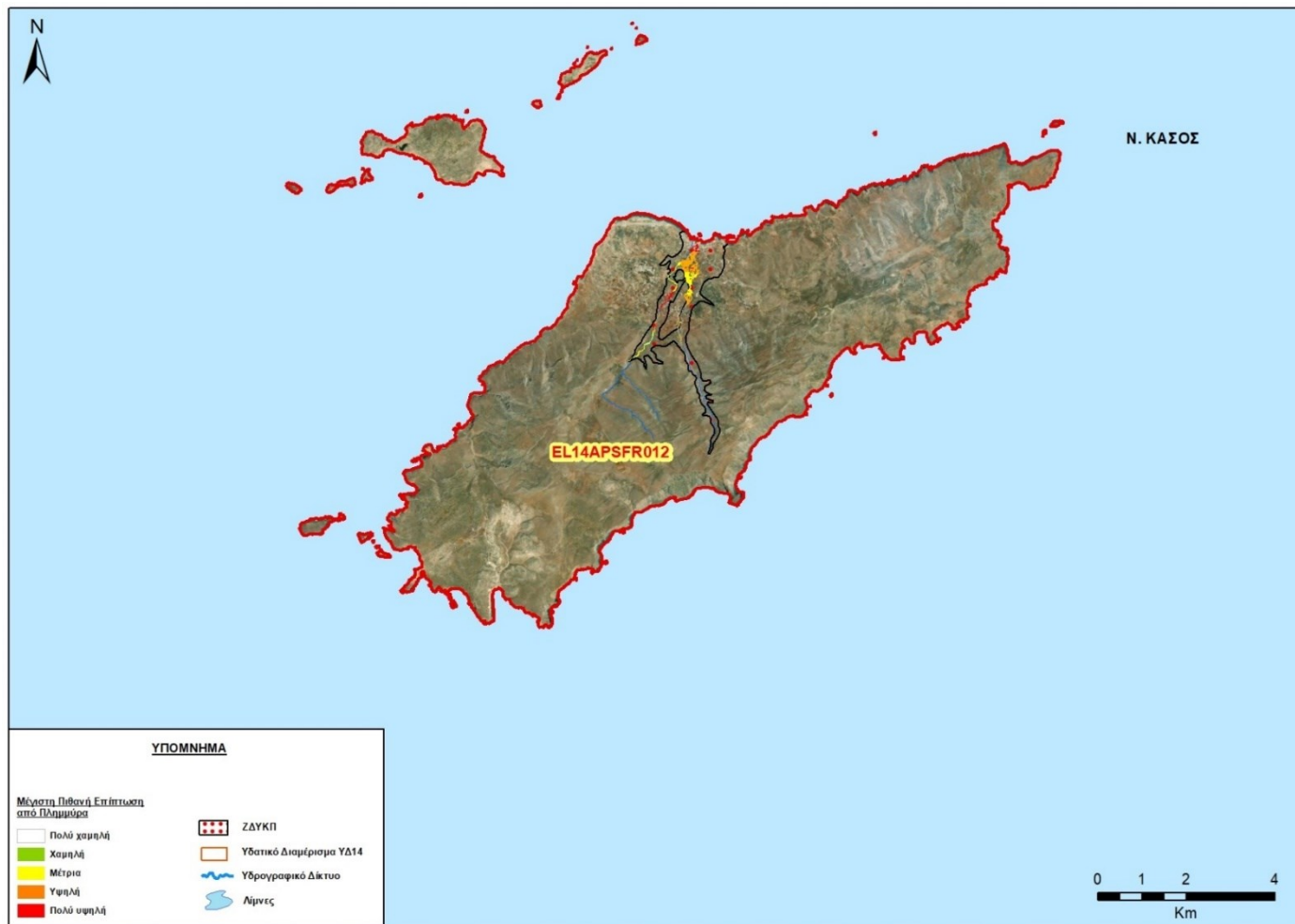
Σχήμα 3.136: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=1 000 έτη)



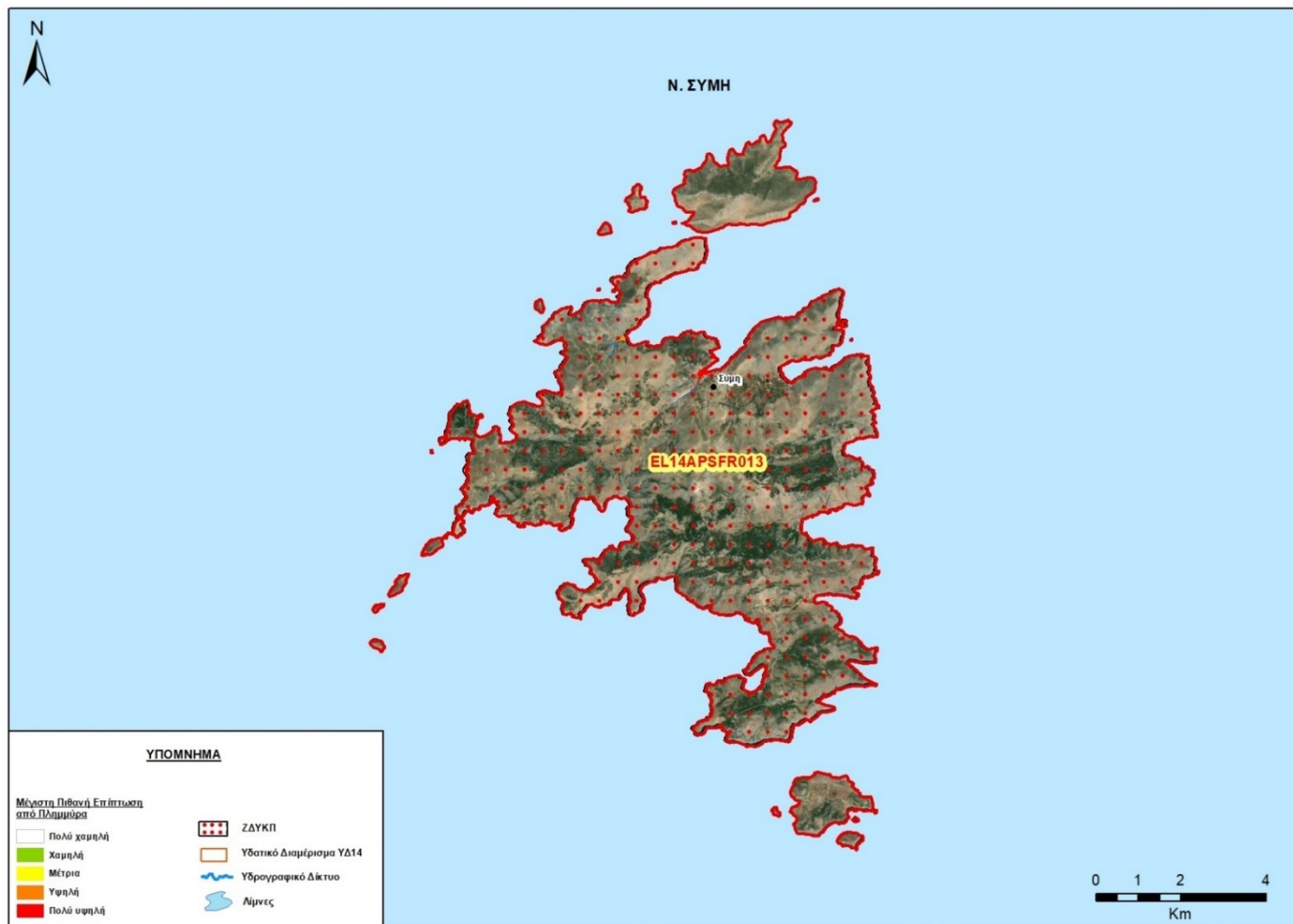
Σχήμα 3.137: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=1 000 έτη)



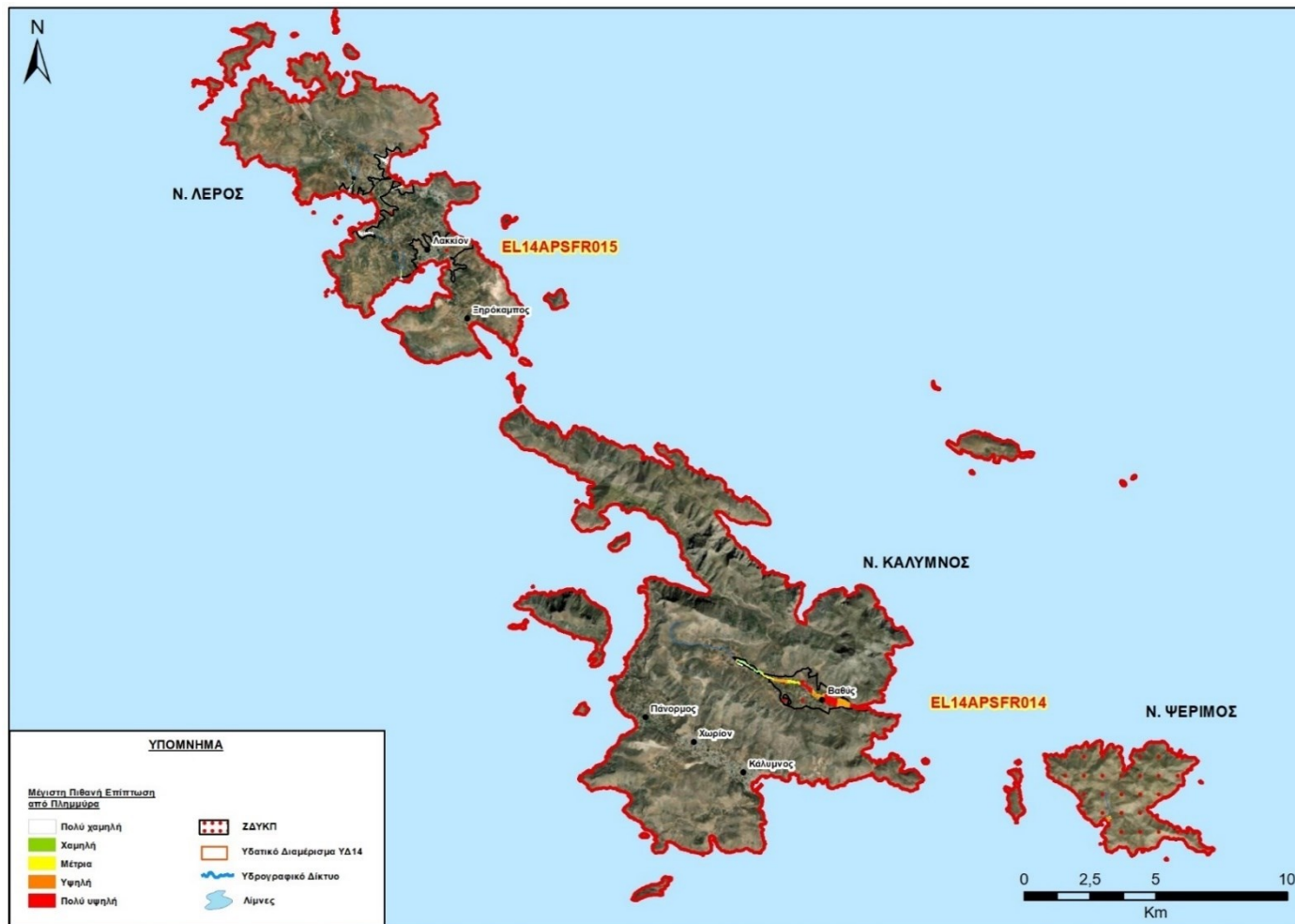
Σχήμα 3.138: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Χίος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.139: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=1 000 έτη)



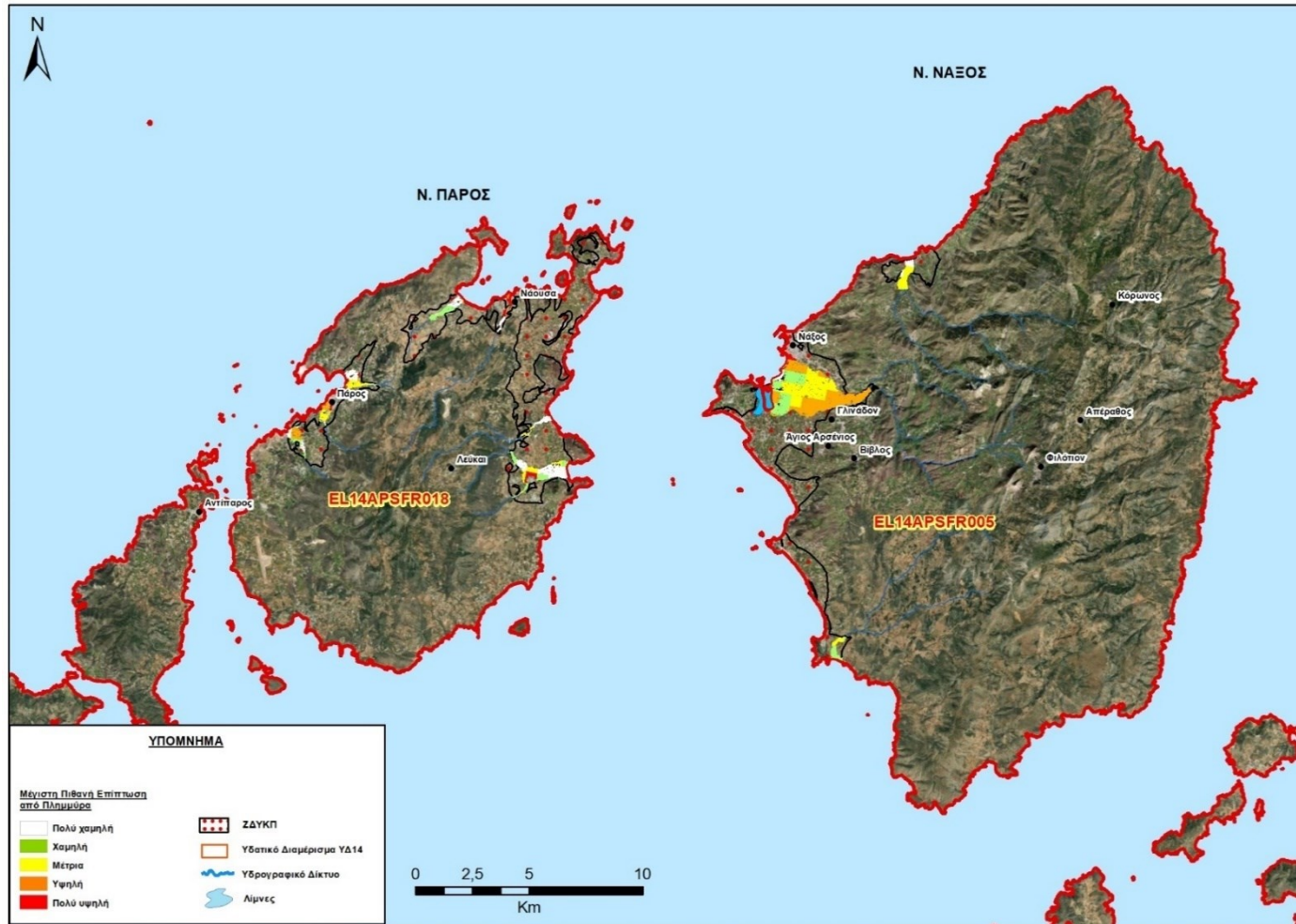
Σχήμα 3.140: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Σύμη (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.141: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (T=1 000 έτη)



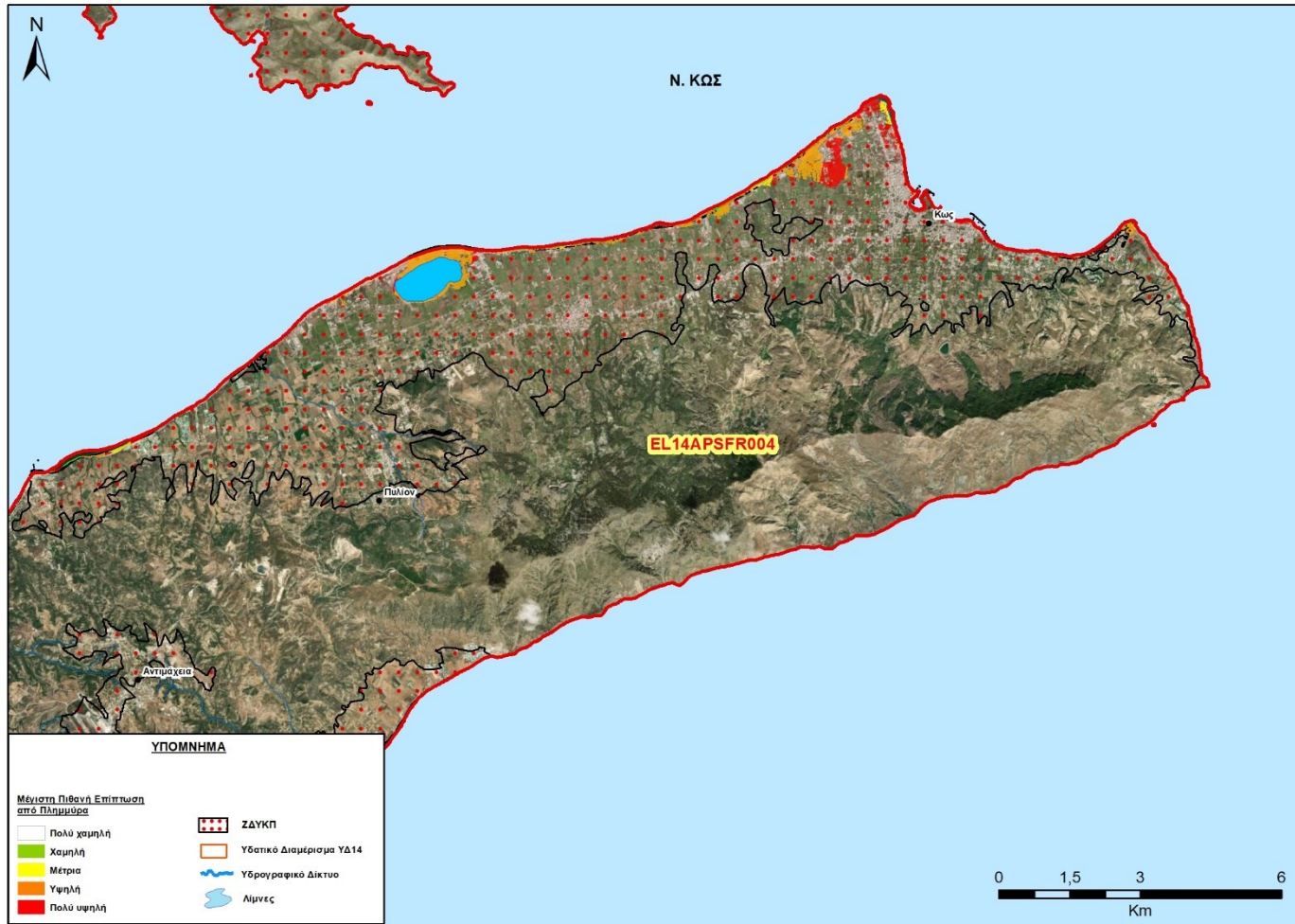
Σχήμα 3.142: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.143: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Πάρος και Νάξος(T=1 000 έτη)



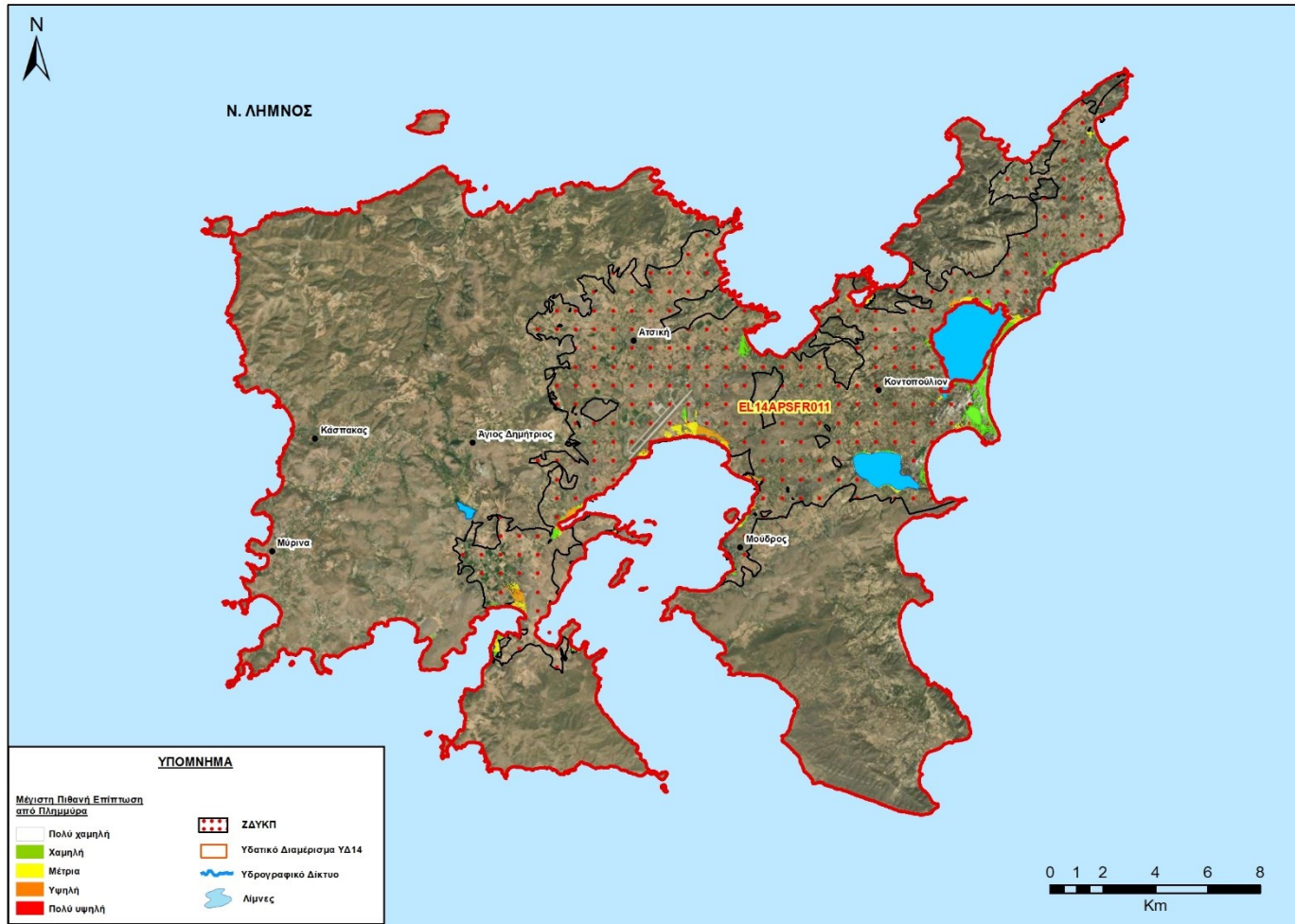
Σχήμα 3.144: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=1 000 έτη)



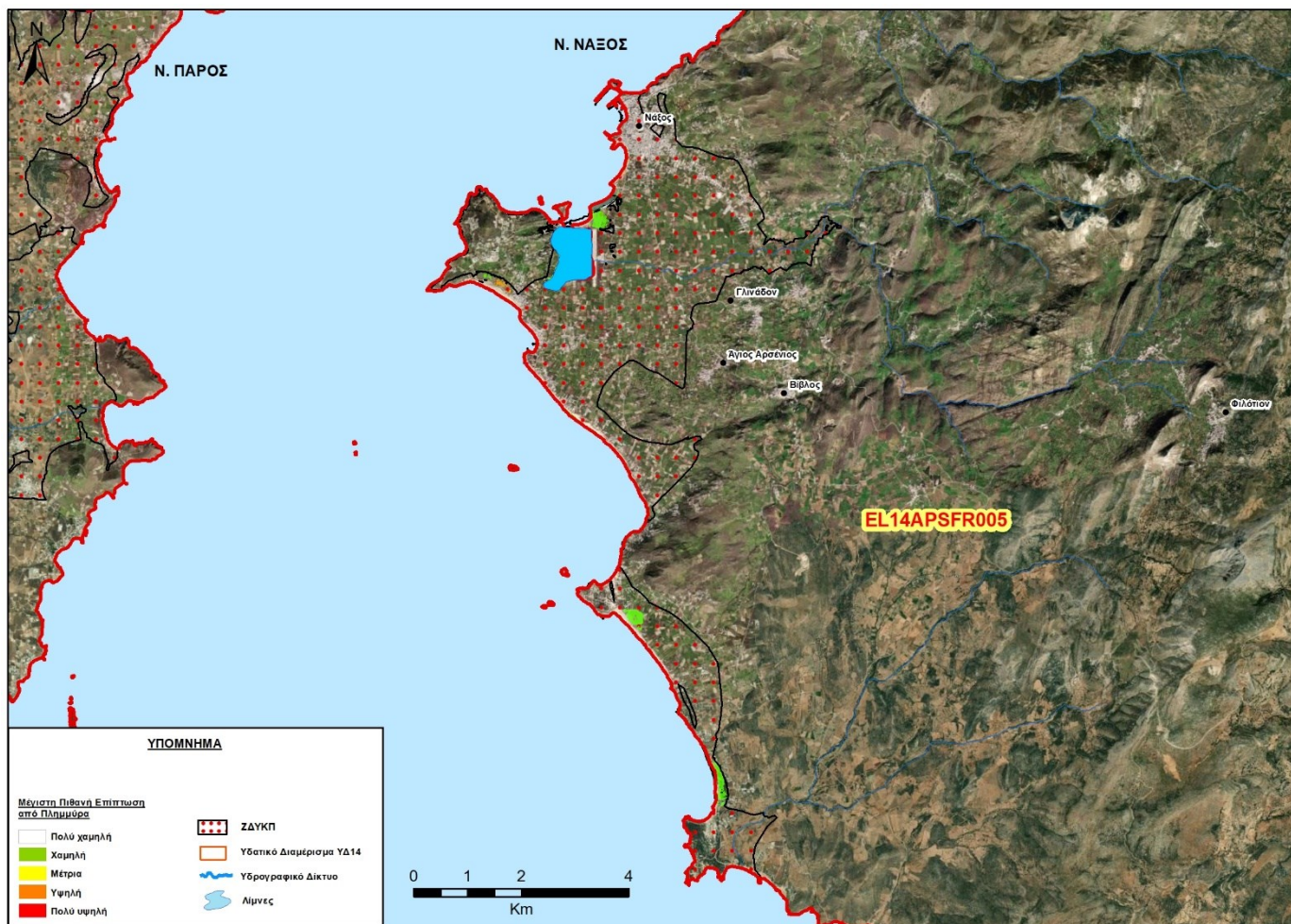
Σχήμα 3.145: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Κως(T=1 00 έτη)



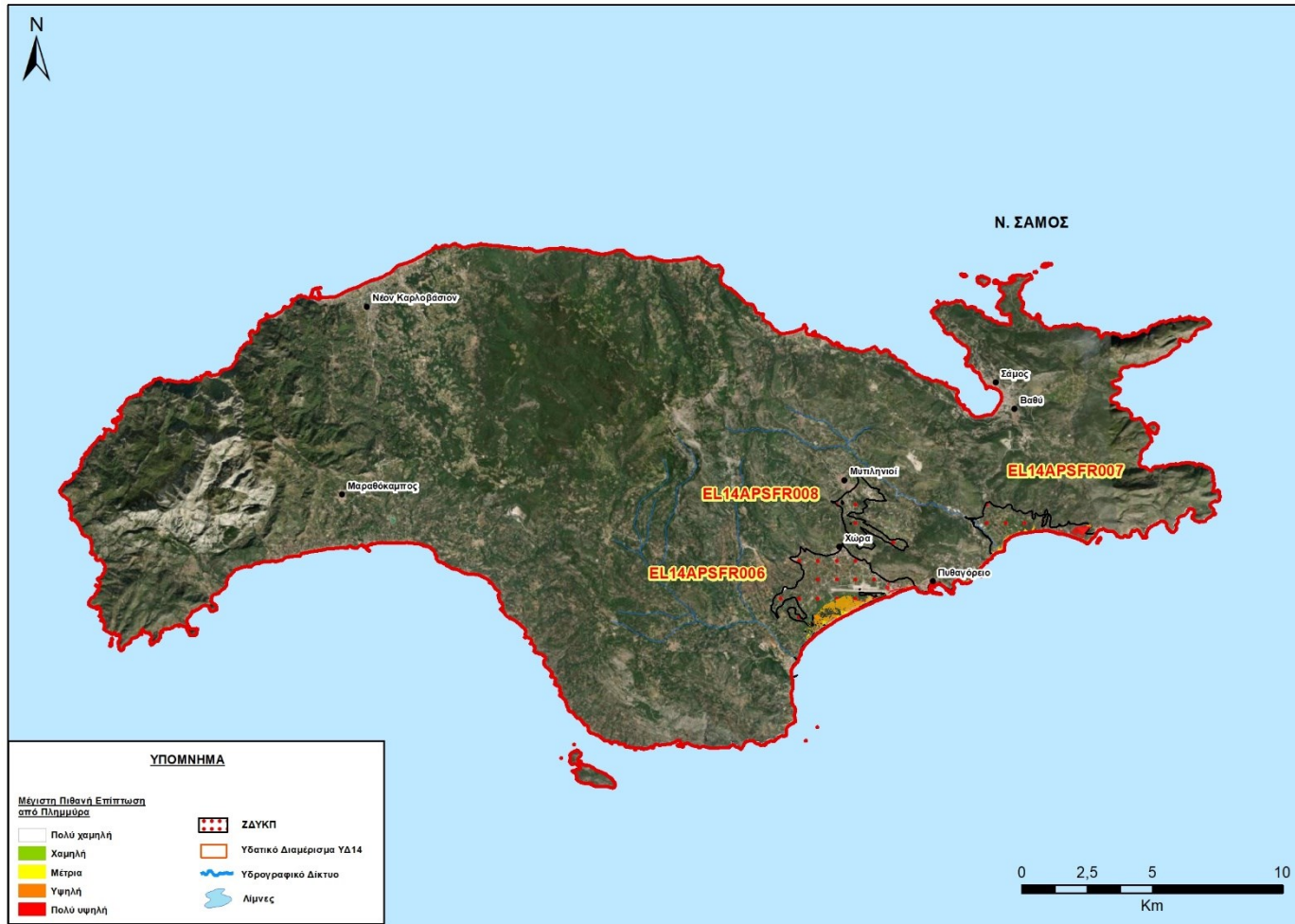
Σχήμα 3.146: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Λέρος(T=1 00 έτη)



Σχήμα 3.147: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Λήμνος (T=1 00 έτη)



Σχήμα 3.148: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Νάξος (T=1 00 έτη)



Σχήμα 3.149: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Σάμος (T=1 00 έτη)



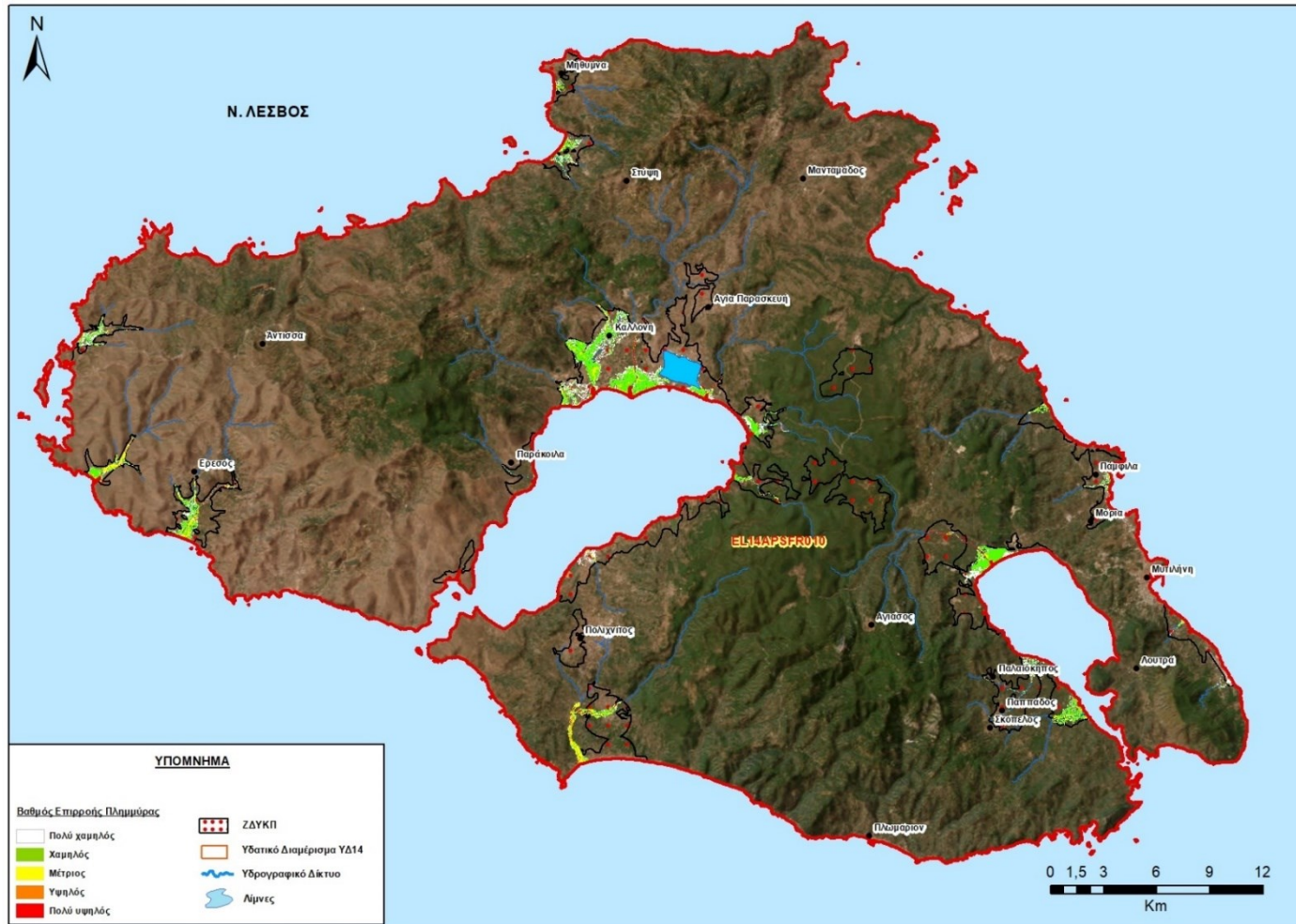
Σχήμα 3.150: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κως (T=50 έτη)



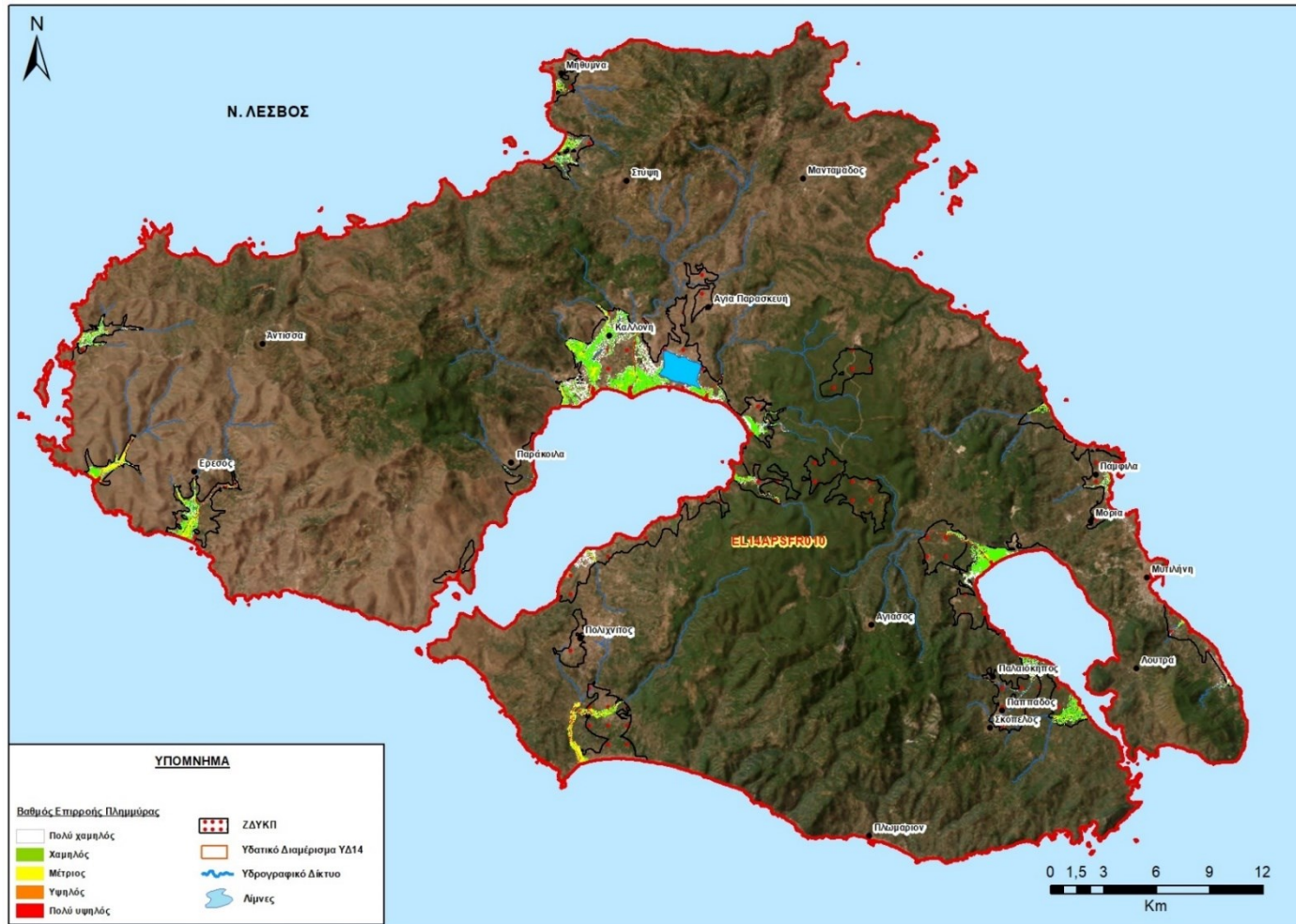
Σχήμα 3.151: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κως (T=100 έτη)



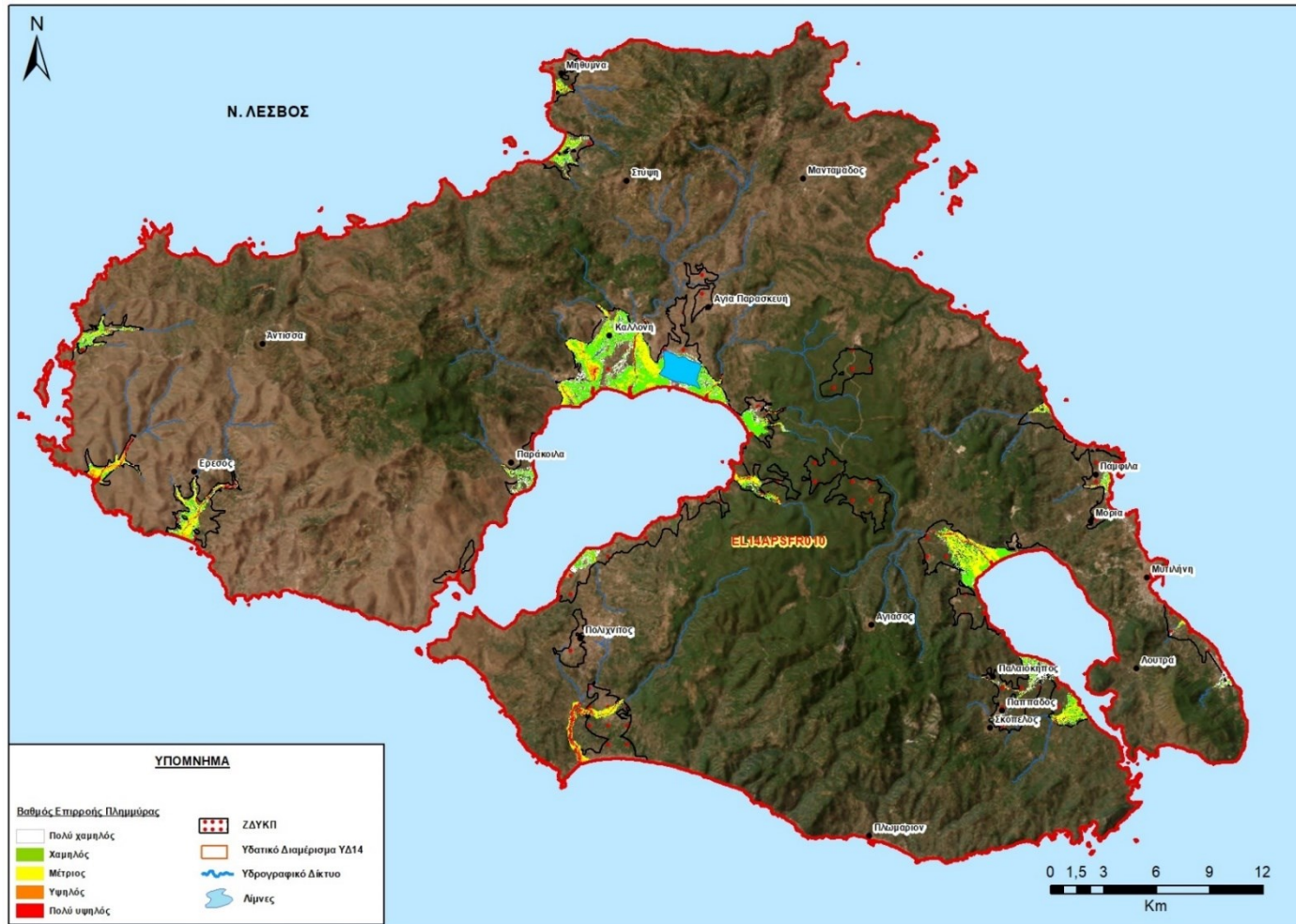
Σχήμα 3.152: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κως (T=1 000 έτη)



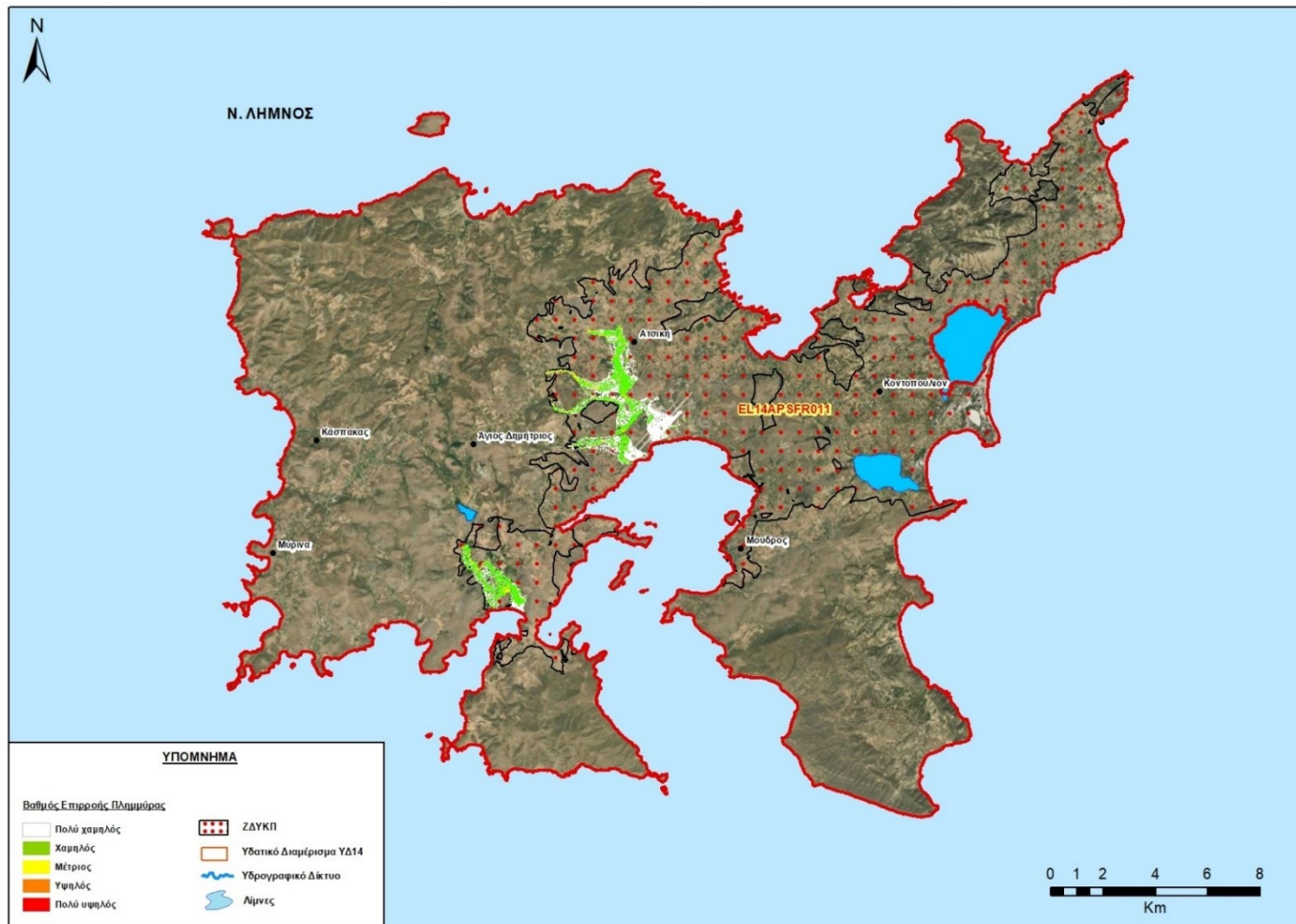
Σχήμα 3.153: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=50 έτη)



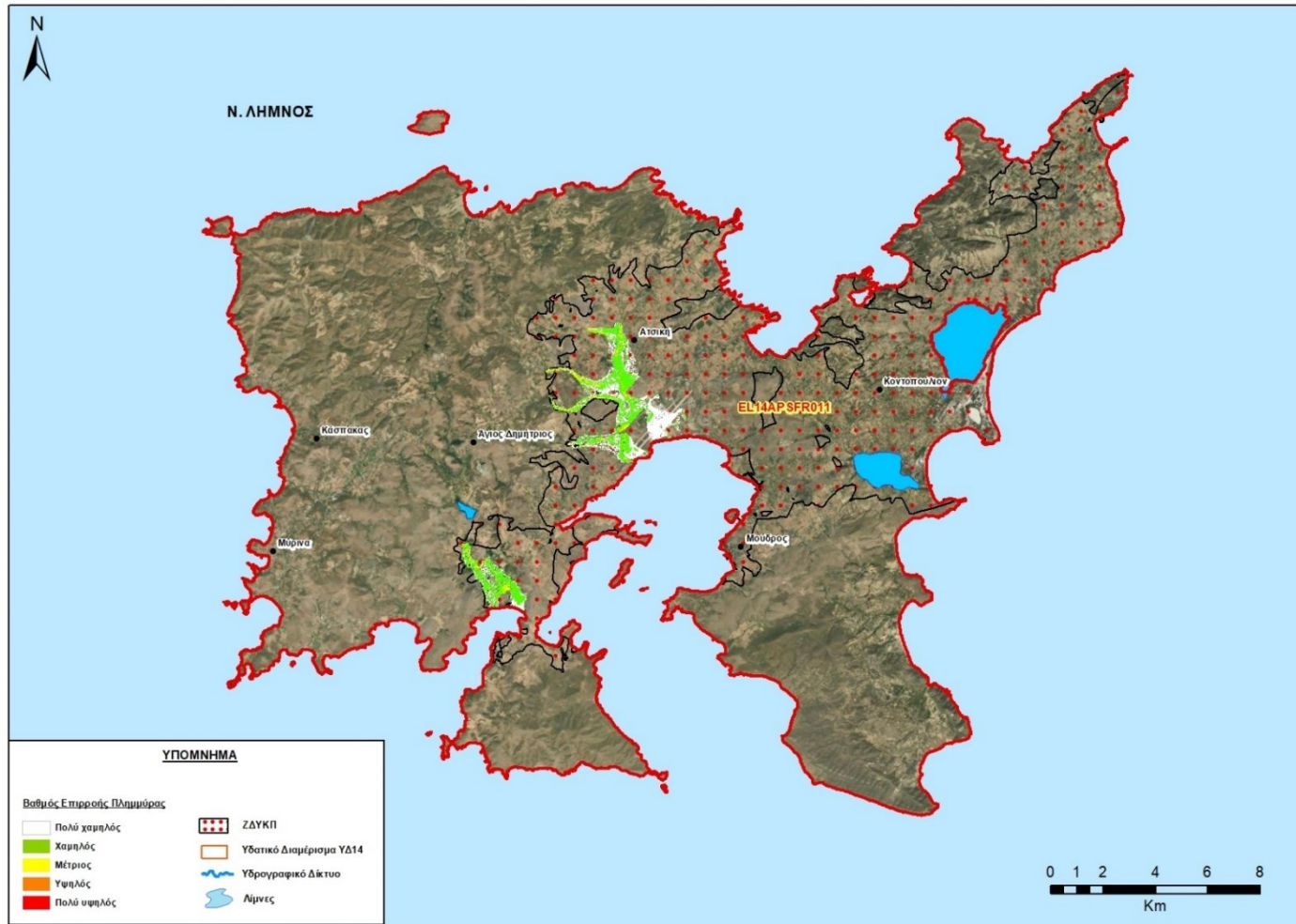
Σχήμα 3.154: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=100 έτη)



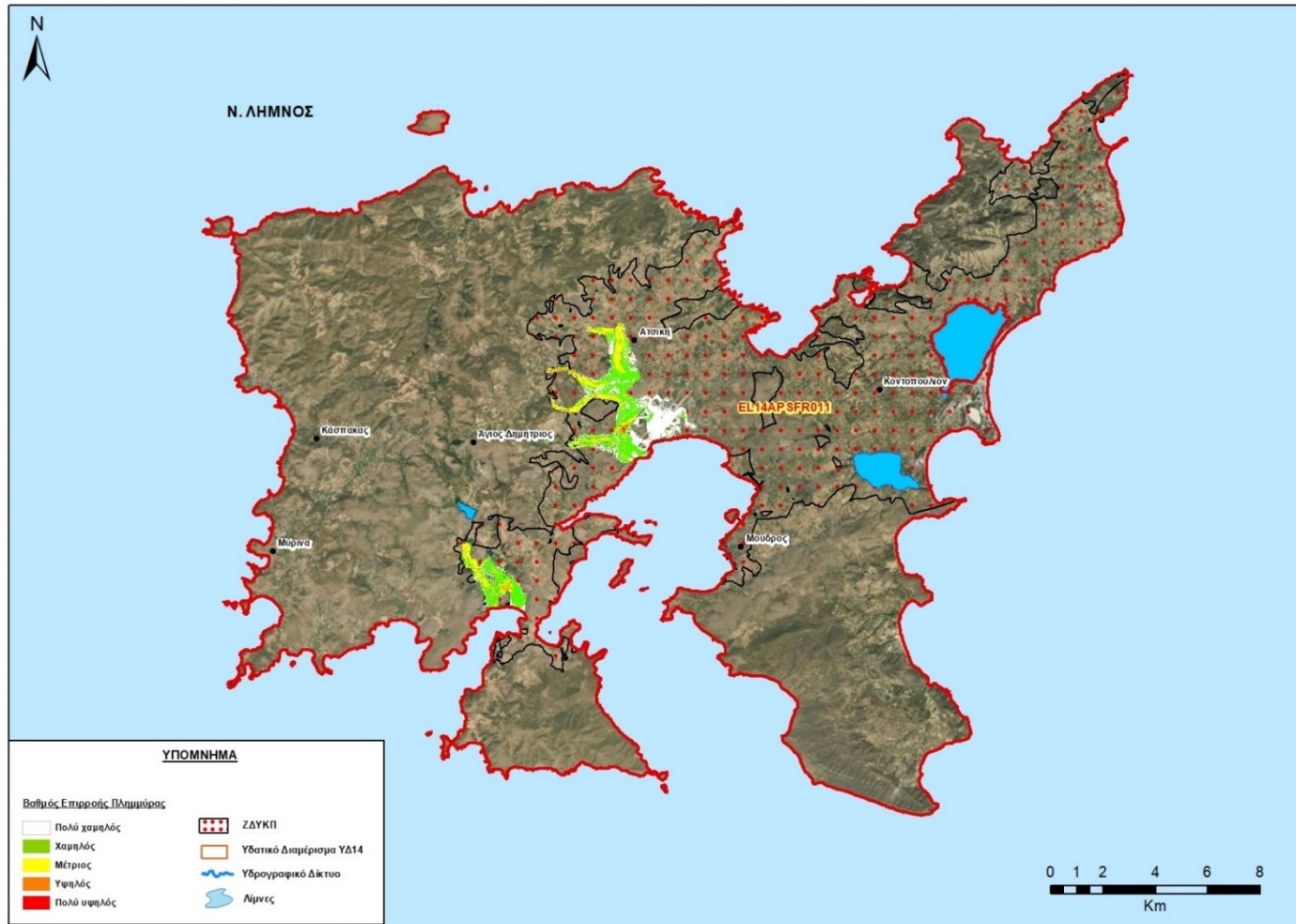
Σχήμα 3.155: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=1 000 έτη)



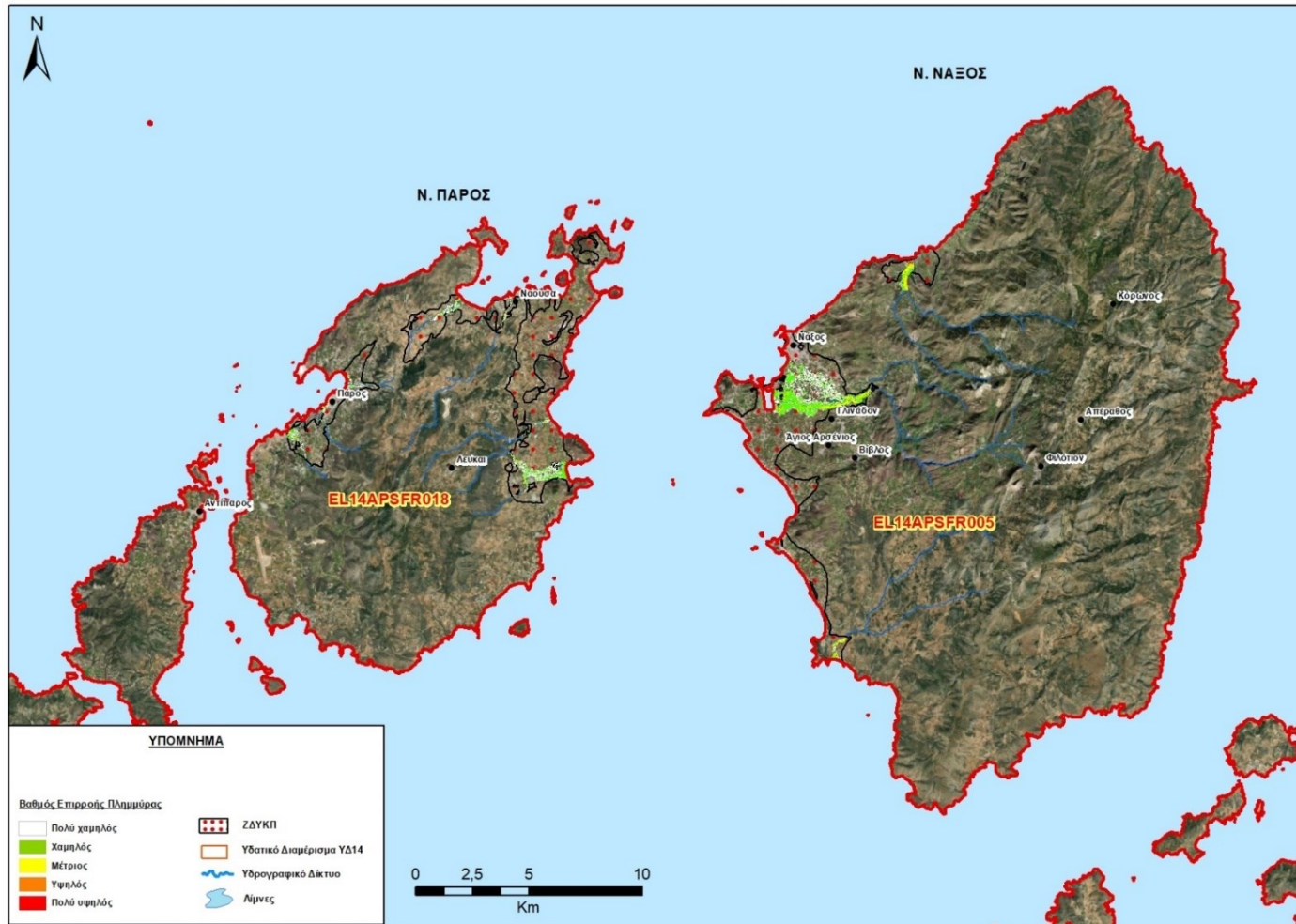
Σχήμα 3.156: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



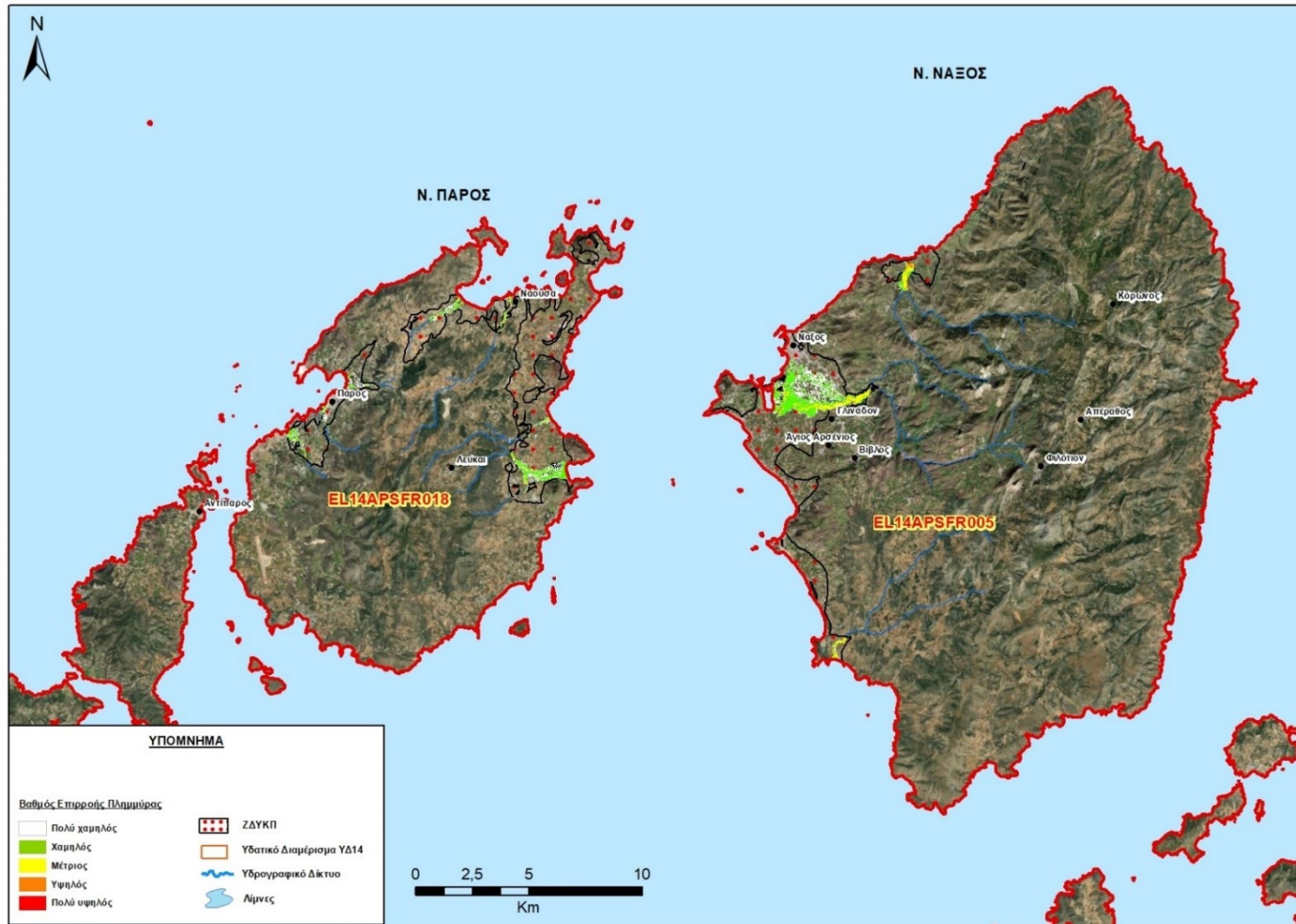
Σχήμα 3.157: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=100 έτη)



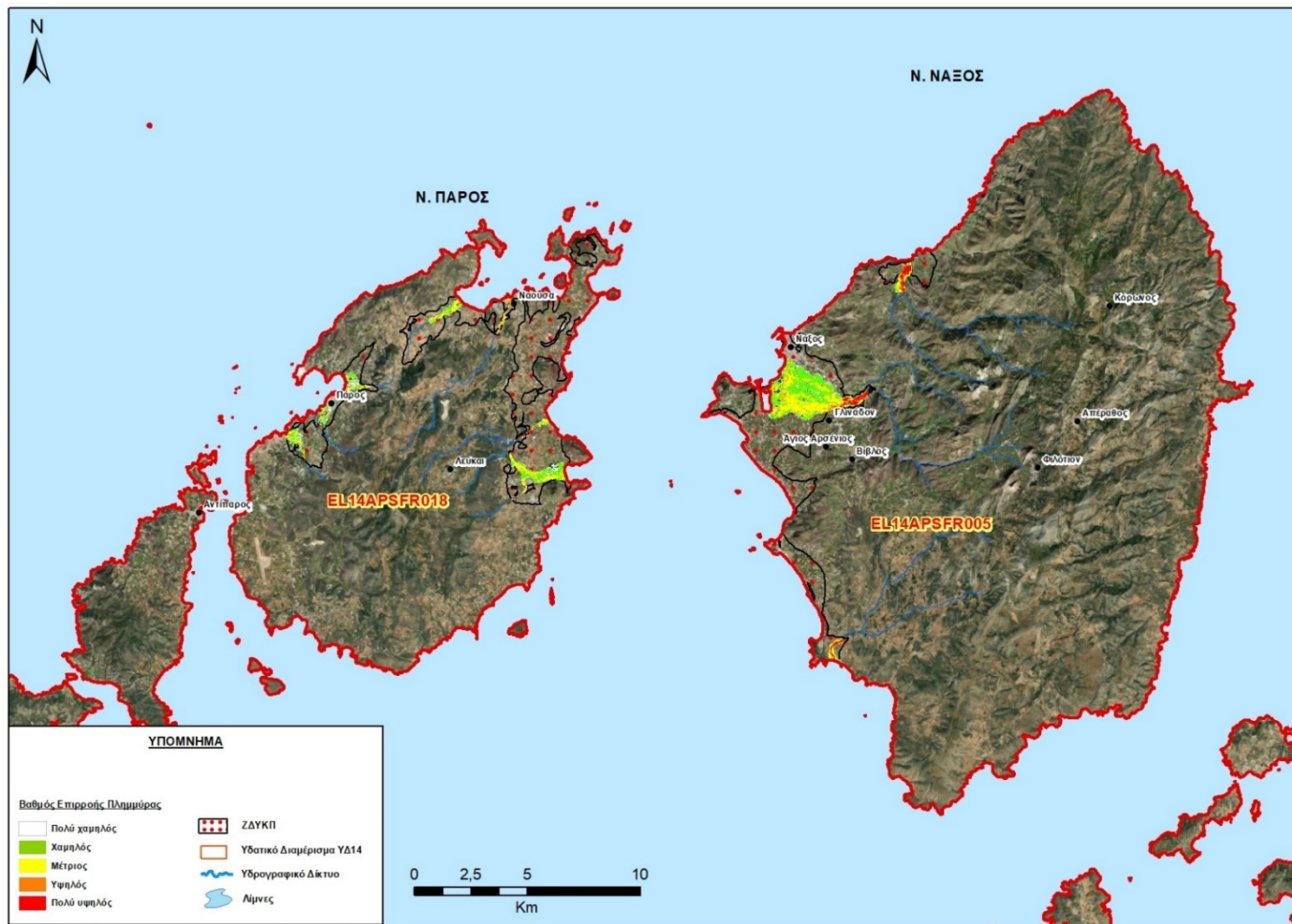
Σχήμα 3.158: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=1 000 έτη)



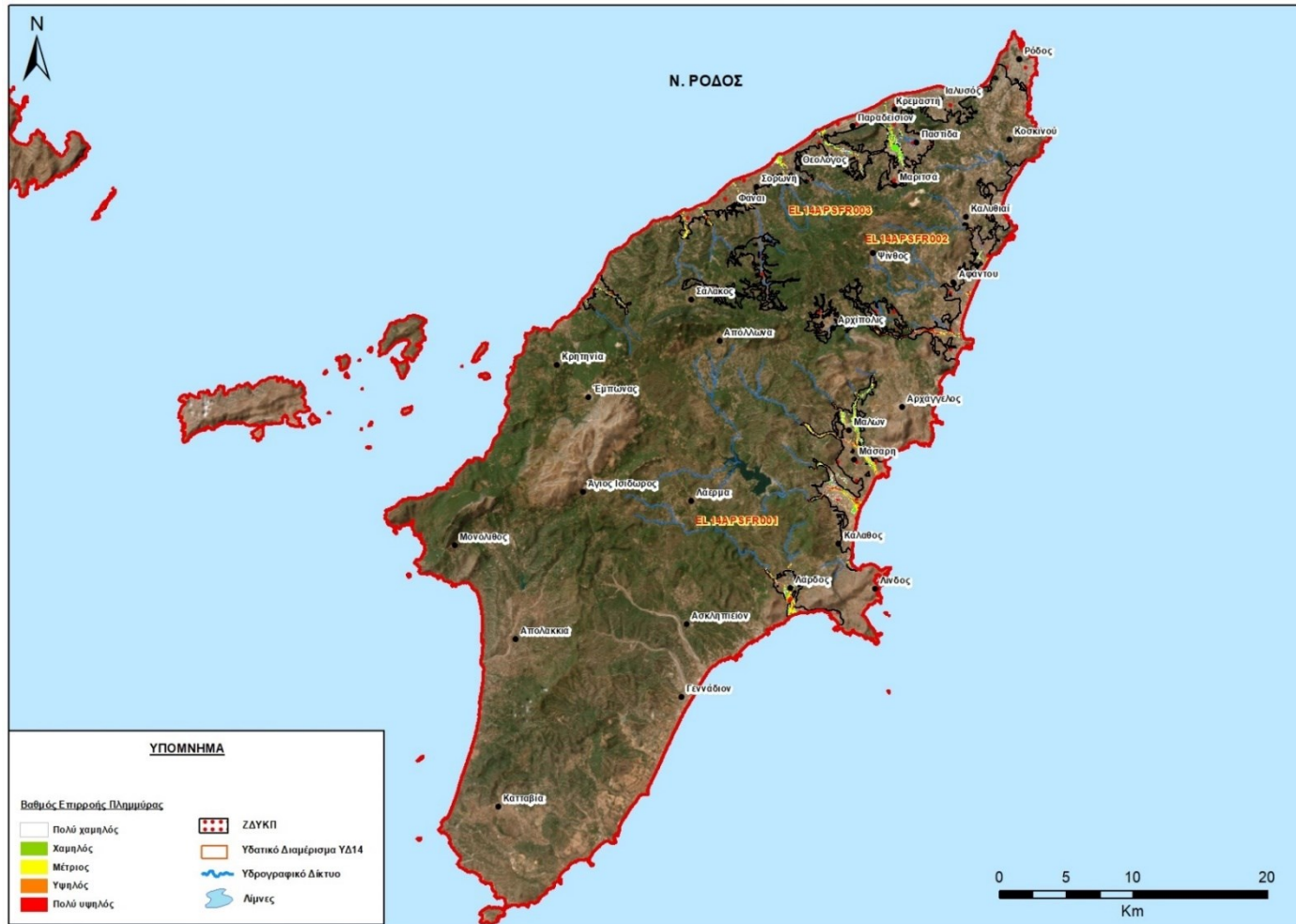
Σχήμα 3.159: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (T=50 έτη)



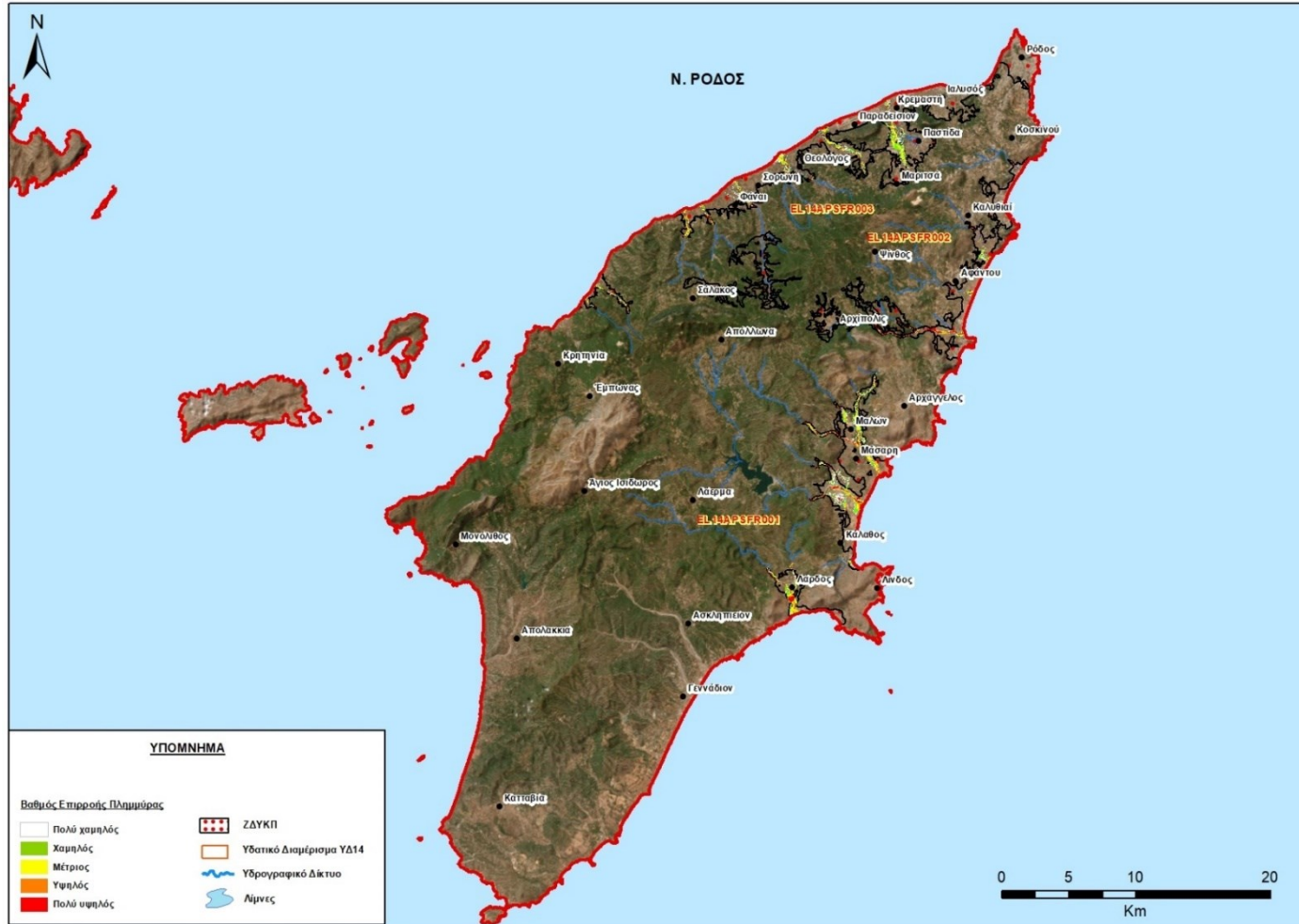
Σχήμα 3.160: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (T=100 έτη)



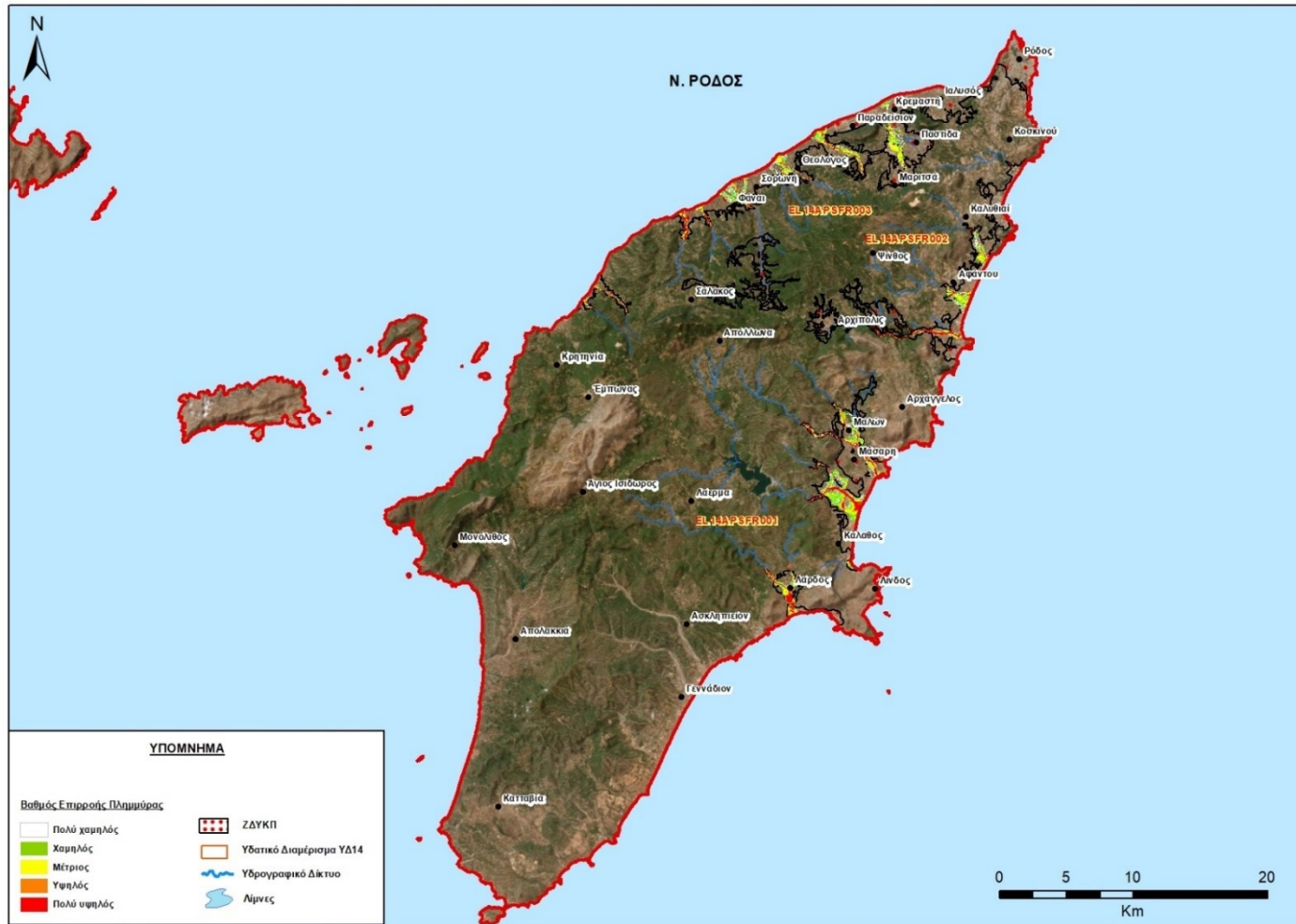
Σχήμα 3.161: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (T=1 000 έτη)



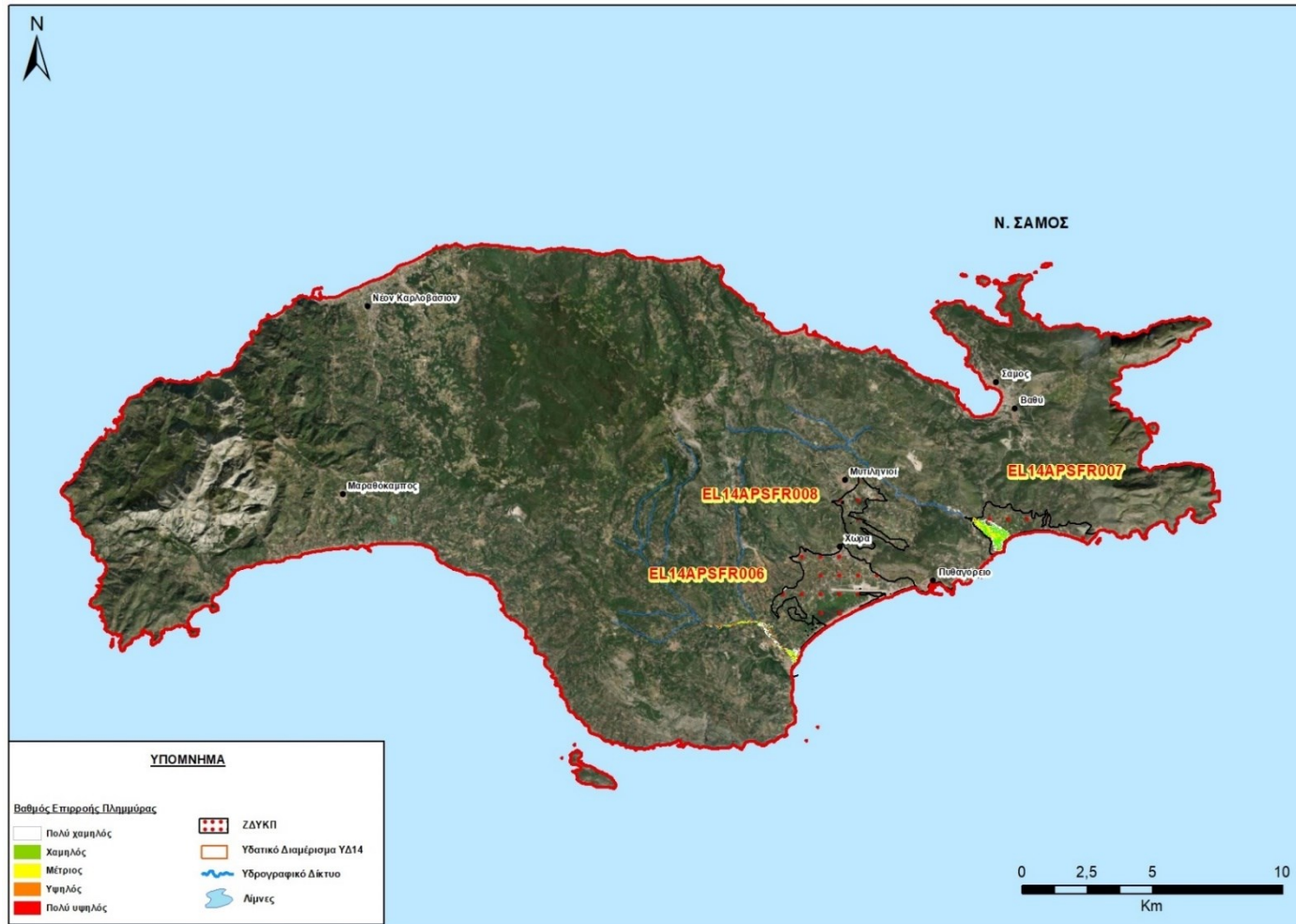
Σχήμα 3.162: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=50 έτη)



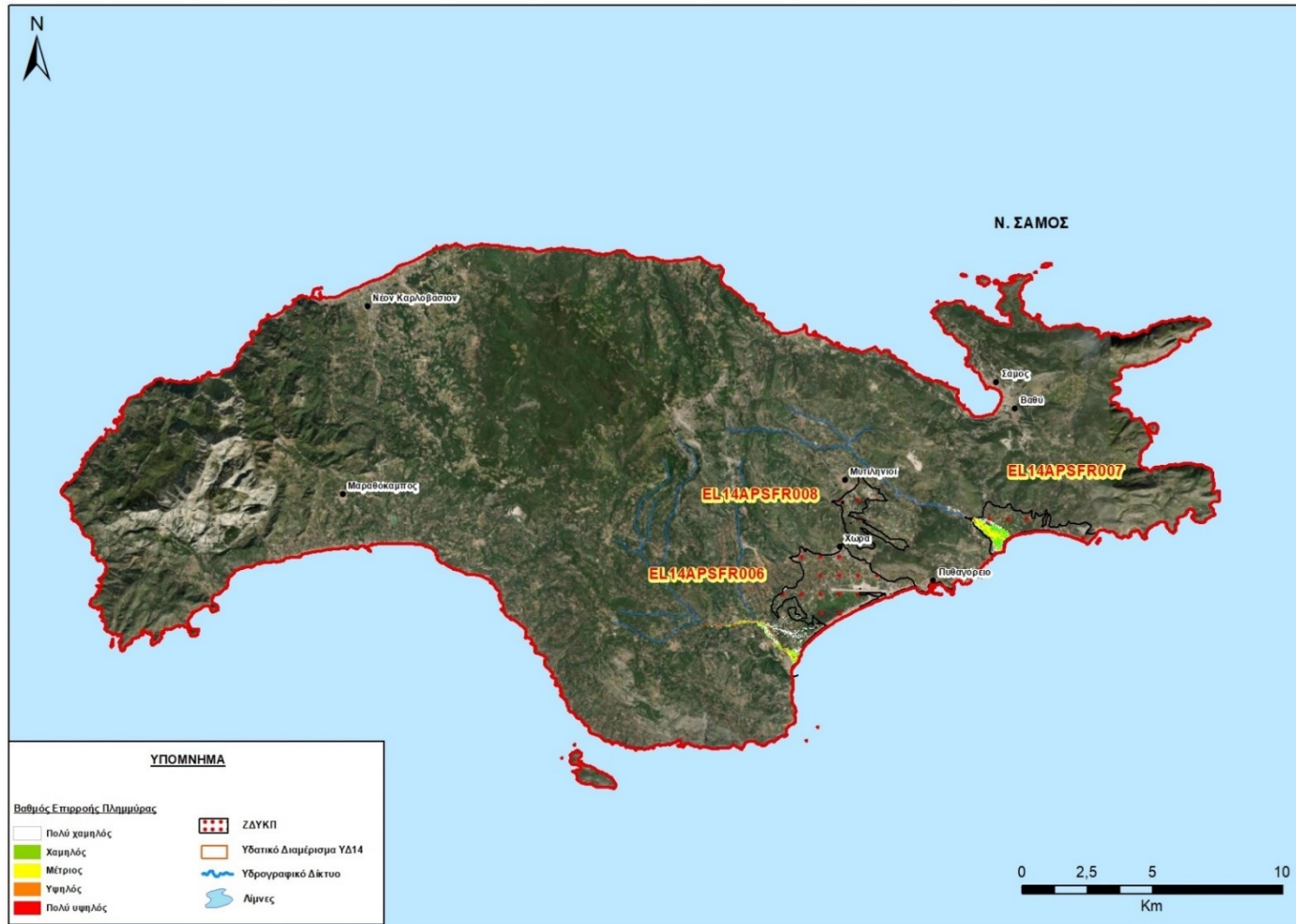
Σχήμα 3.163: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=100 έτη)



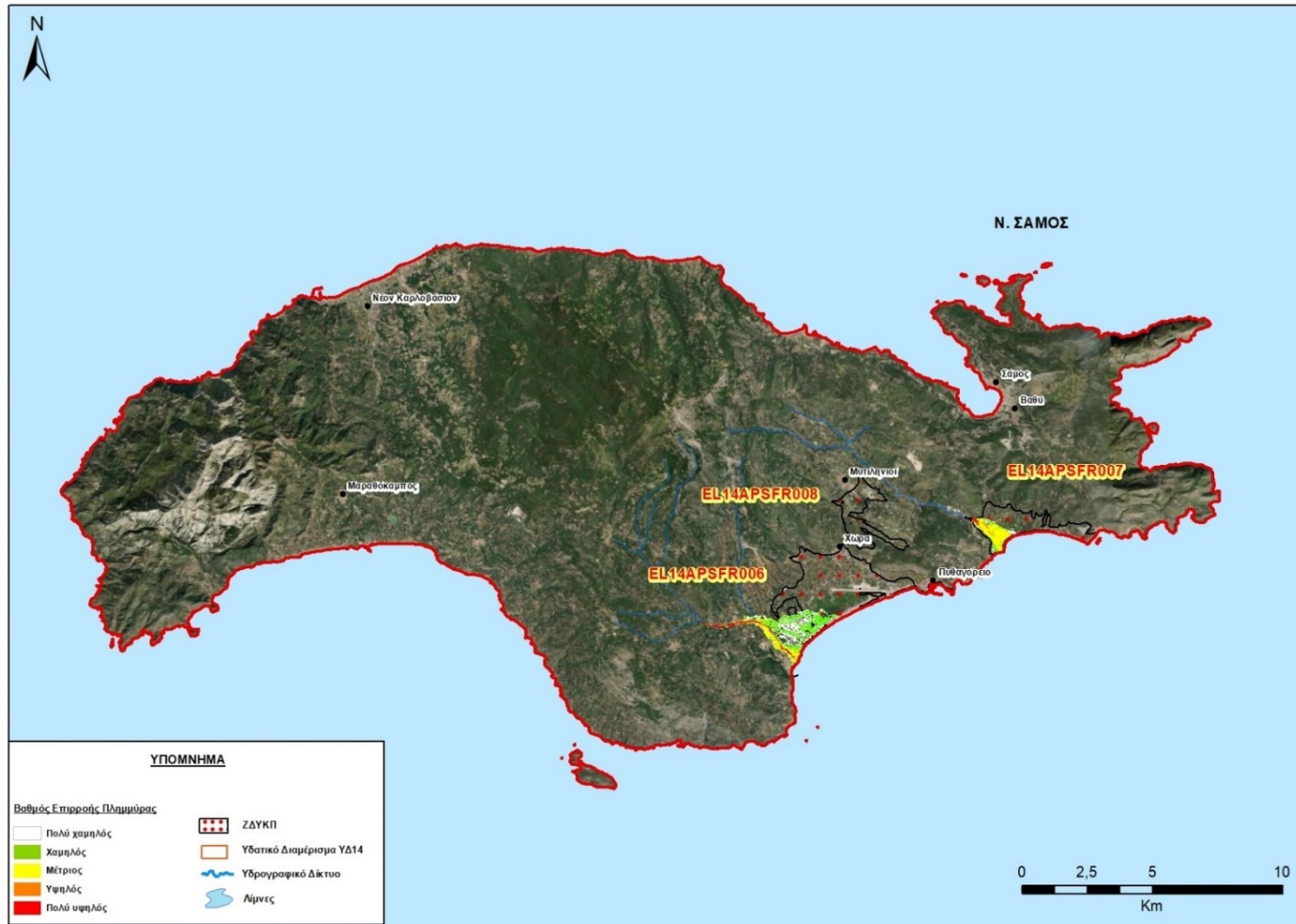
Σχήμα 3.164: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.165: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.166: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.167: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.168: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Χίος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.169: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Χίος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.170: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Χίος (T=1 000 έτη)



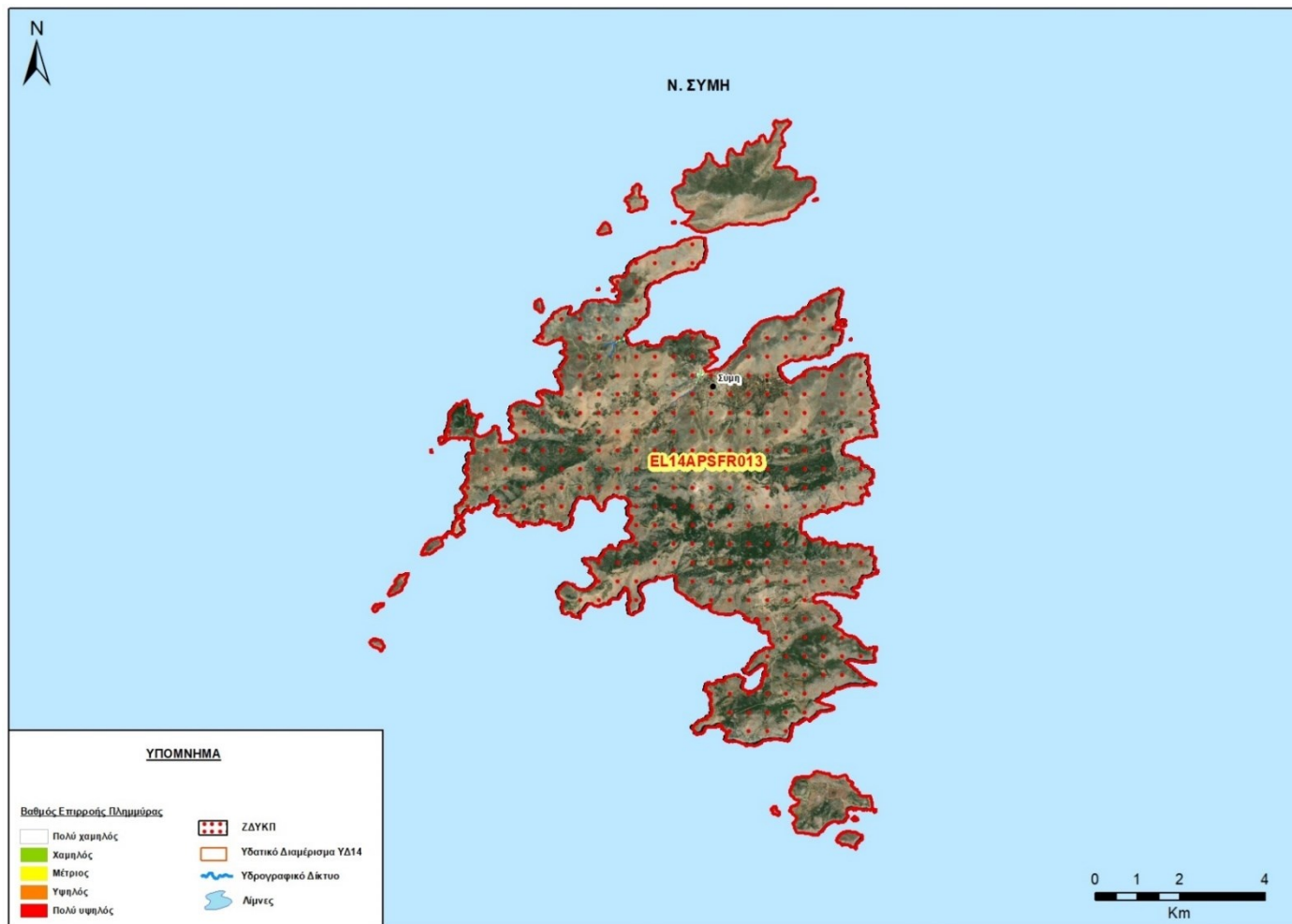
Σχήμα 3.171: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=50 έτη)



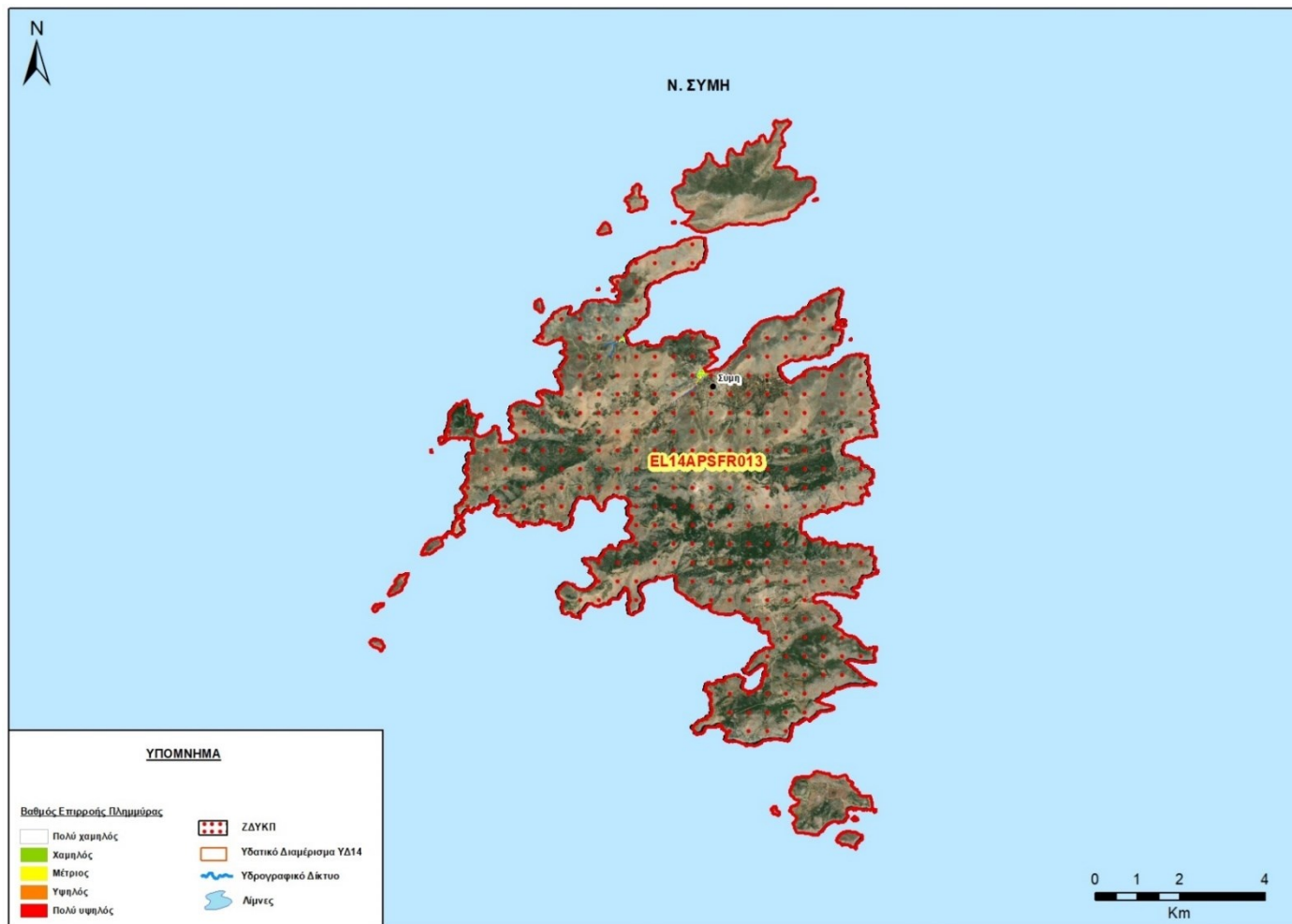
Σχήμα 3.172: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=100 έτη)



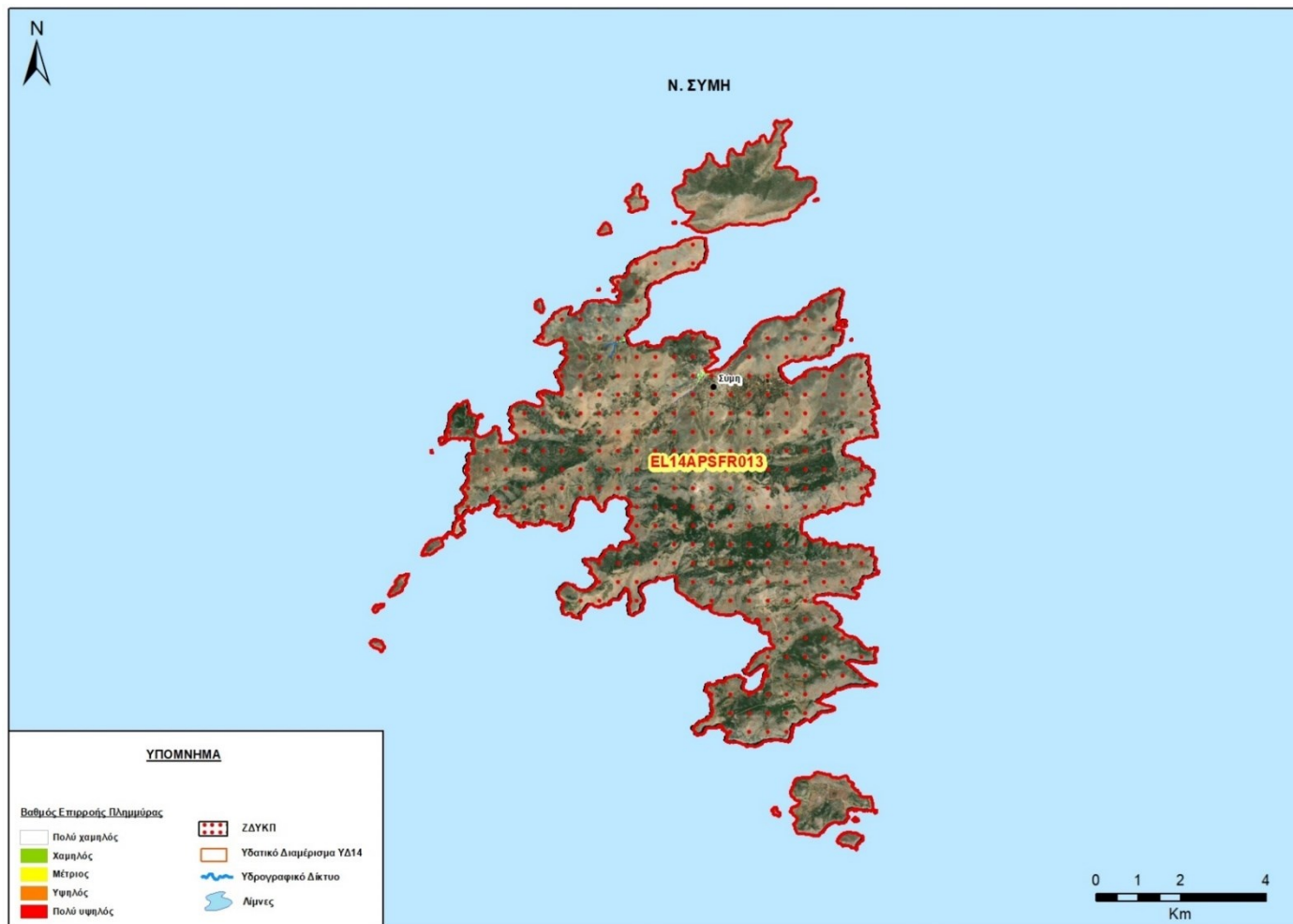
Σχήμα 3.173: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.174: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σύμη(T=50 έτη)



Σχήμα 3.175: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σύμη (T=100 έτη)



Σχήμα 3.176: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Σύμη (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.177: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος(T=50 έτη)



Σχήμα 3.178: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος Ψέριμος και Λέρος(T=100 έτη)



Σχήμα 3.179: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος(T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.180: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.181: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.182: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=1 000 έτη)



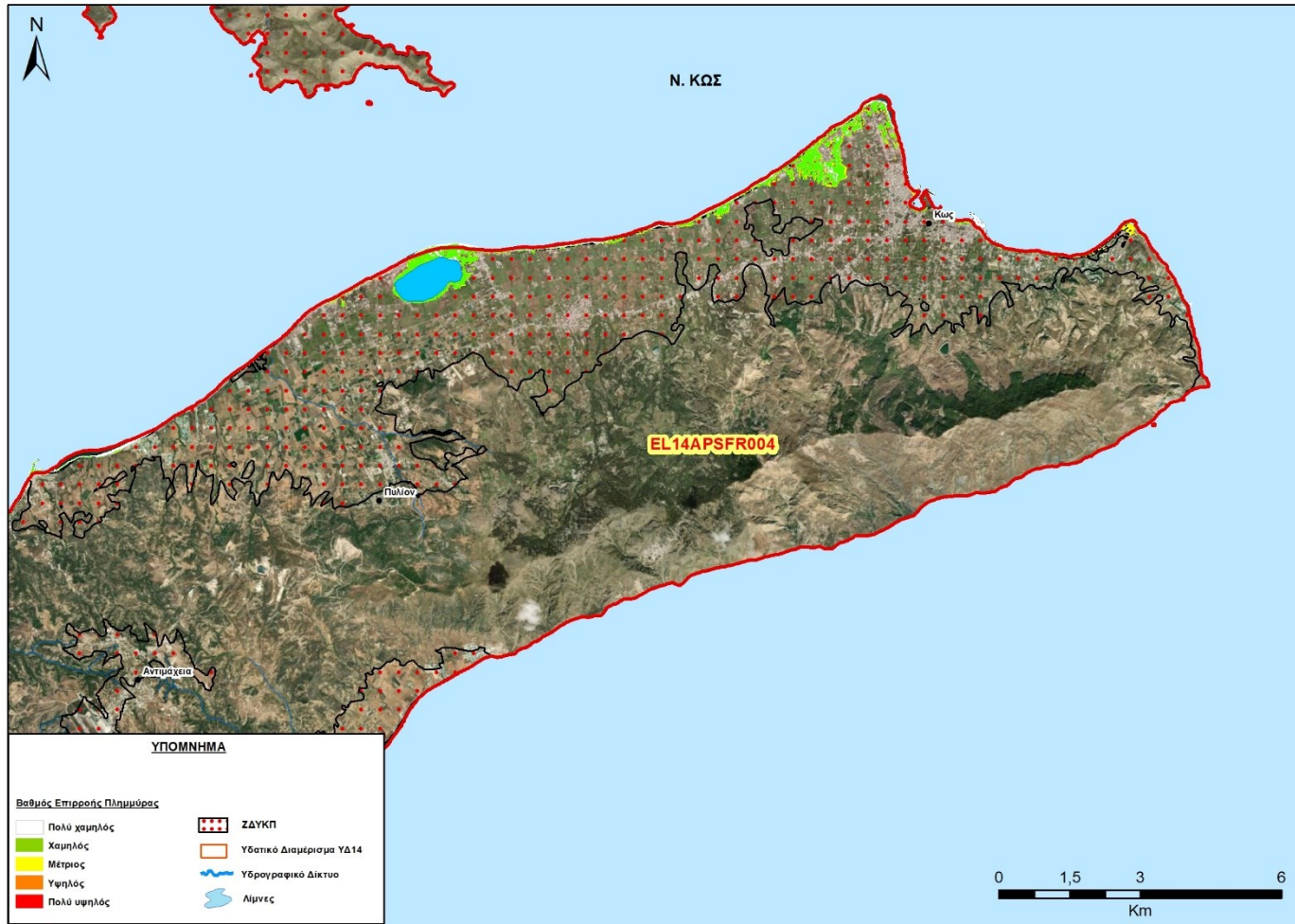
Σχήμα 3.183: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=50 έτη)



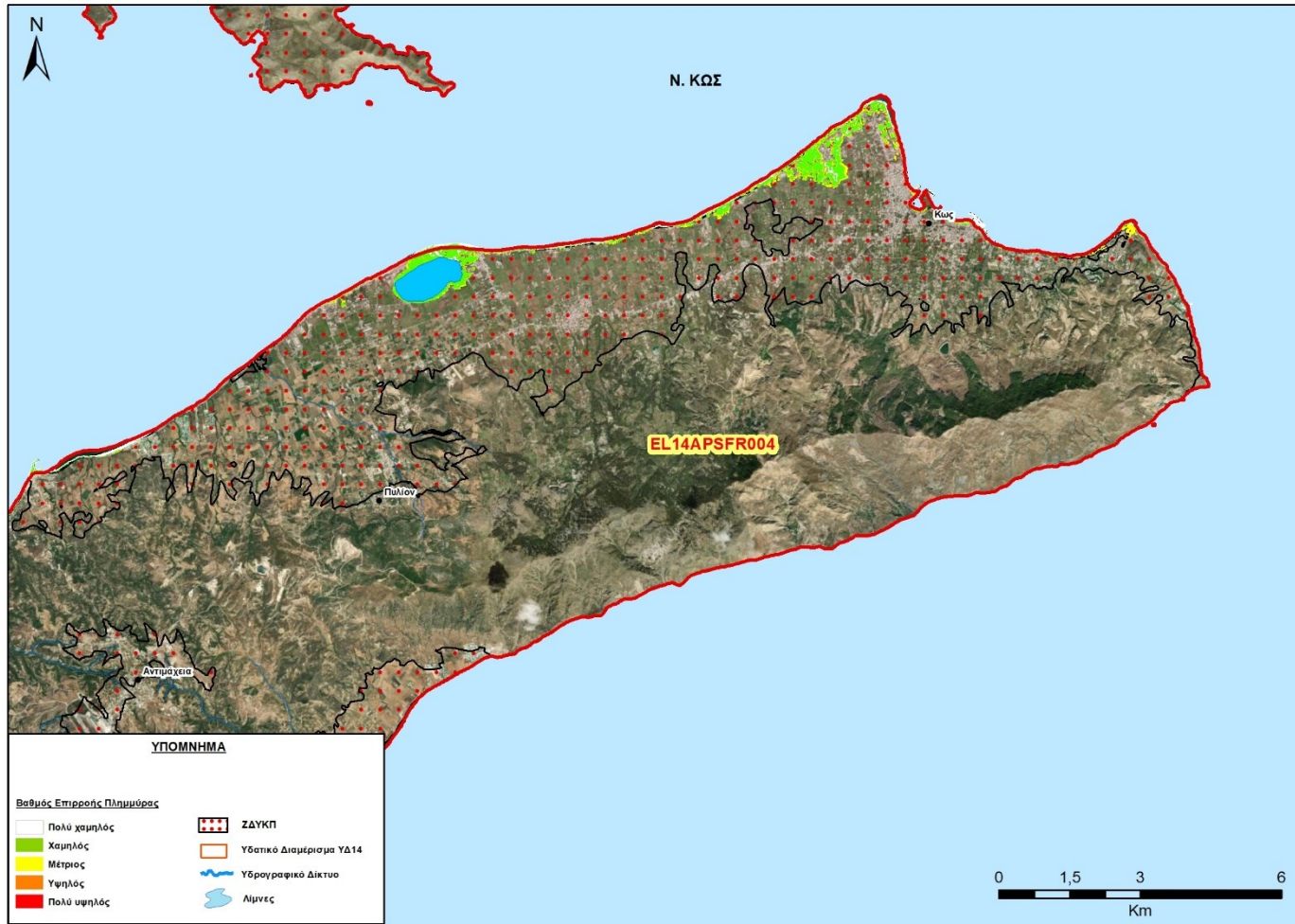
Σχήμα 3.184: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.185: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.186: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Κως (T=50 έτη)



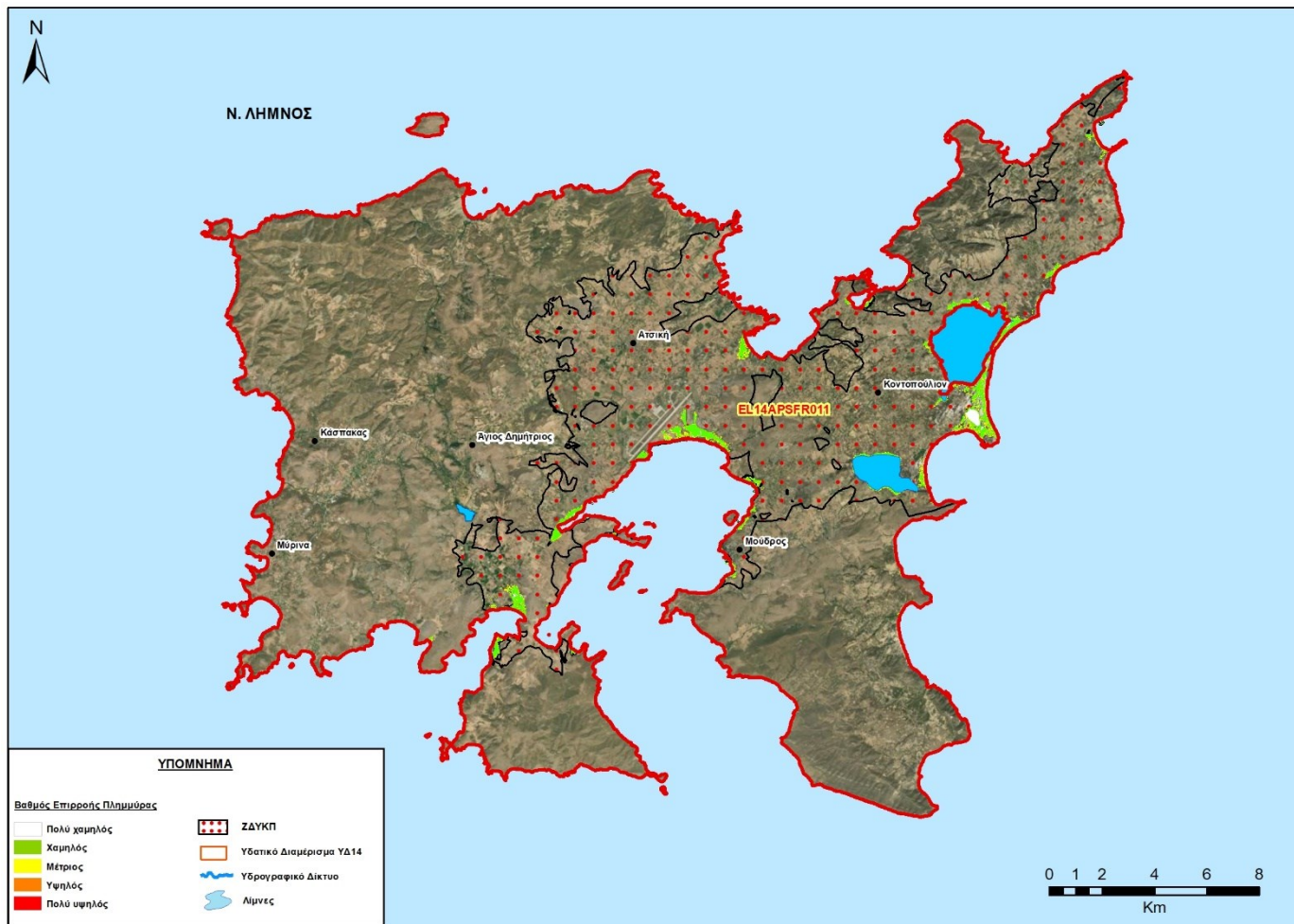
Σχήμα 3.187: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Κως (T=100 έτη)



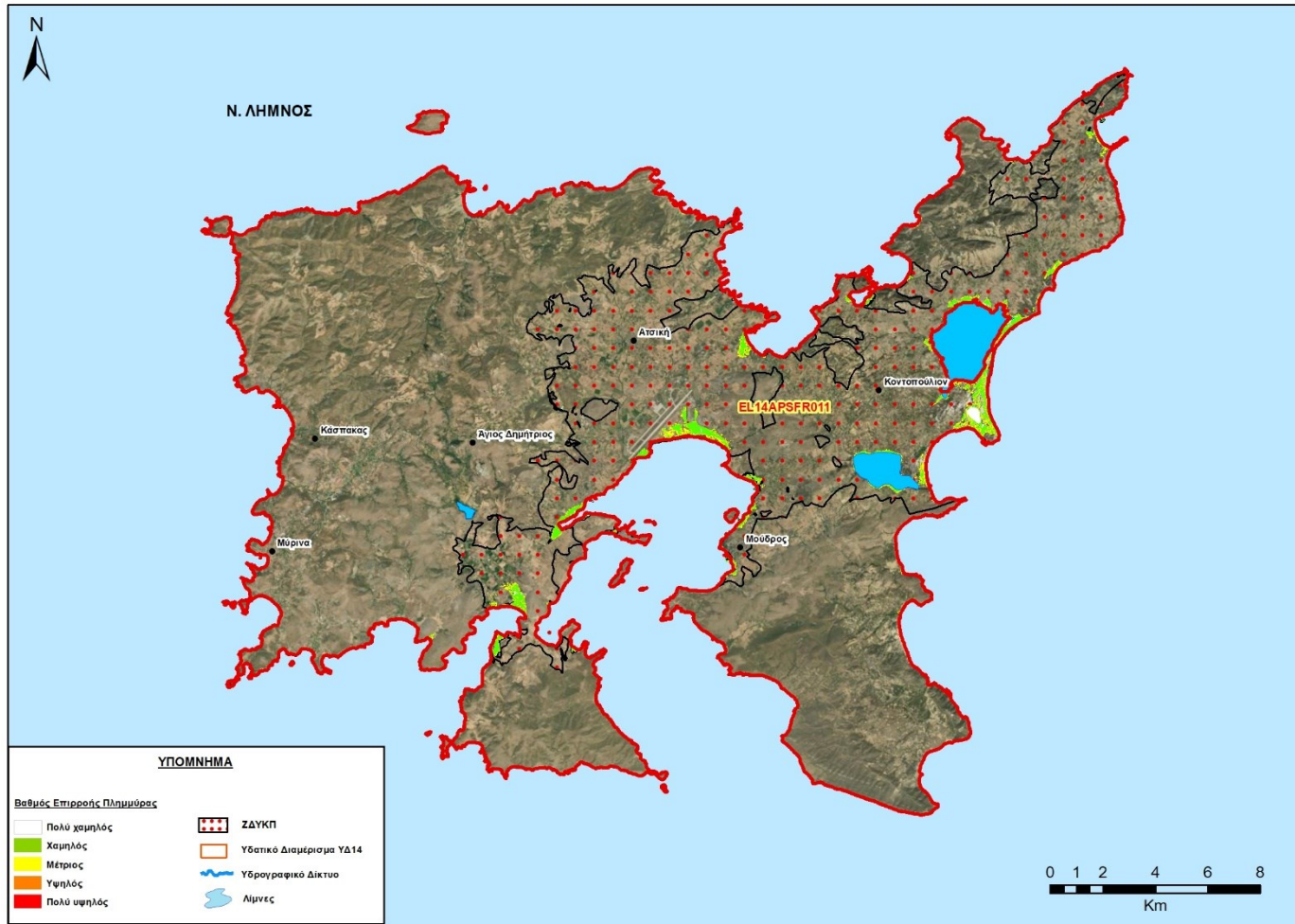
Σχήμα 3.188: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Λέρος (T=50 έτη)



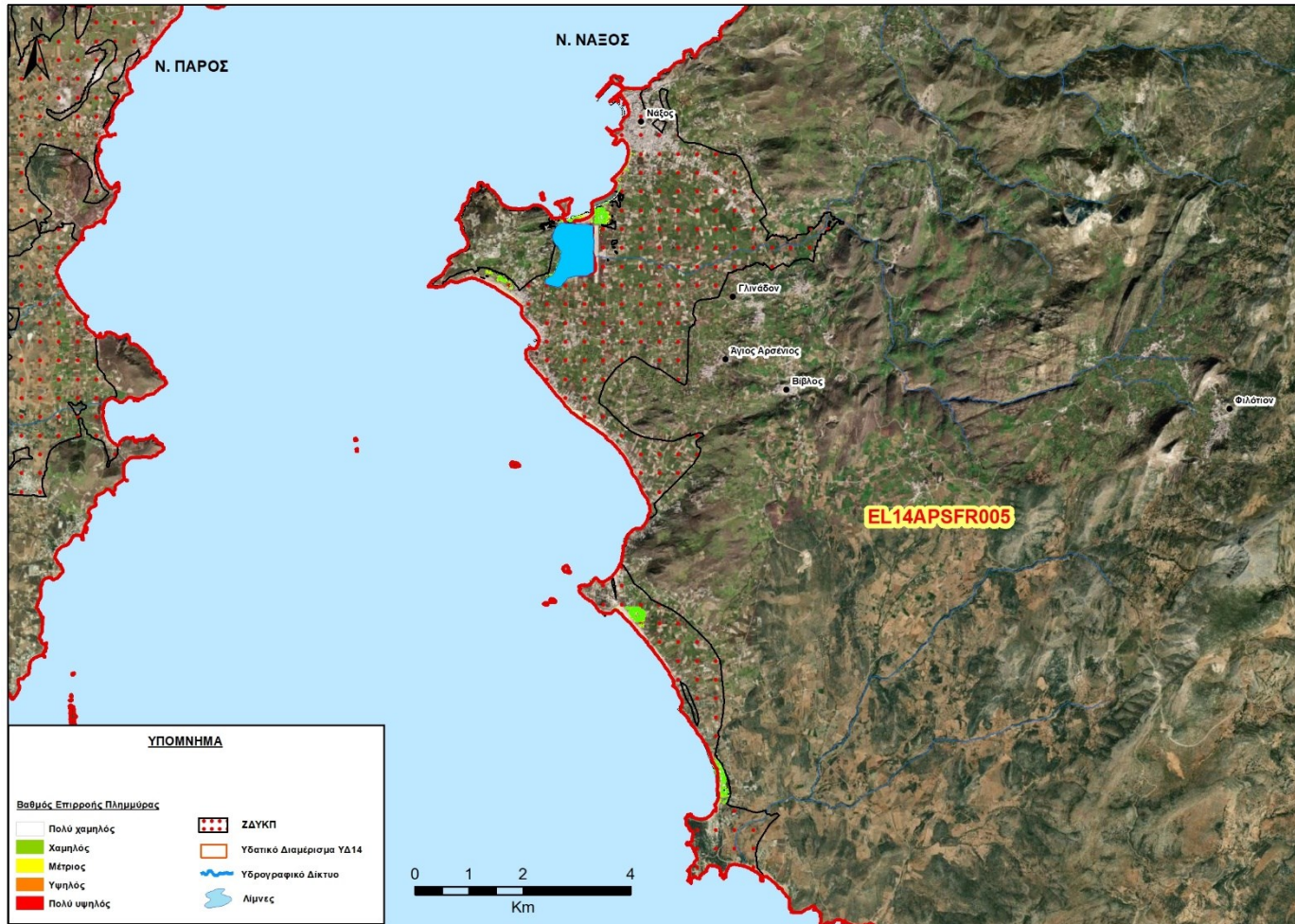
Σχήμα 3.189: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Λέρος (T=100 έτη)



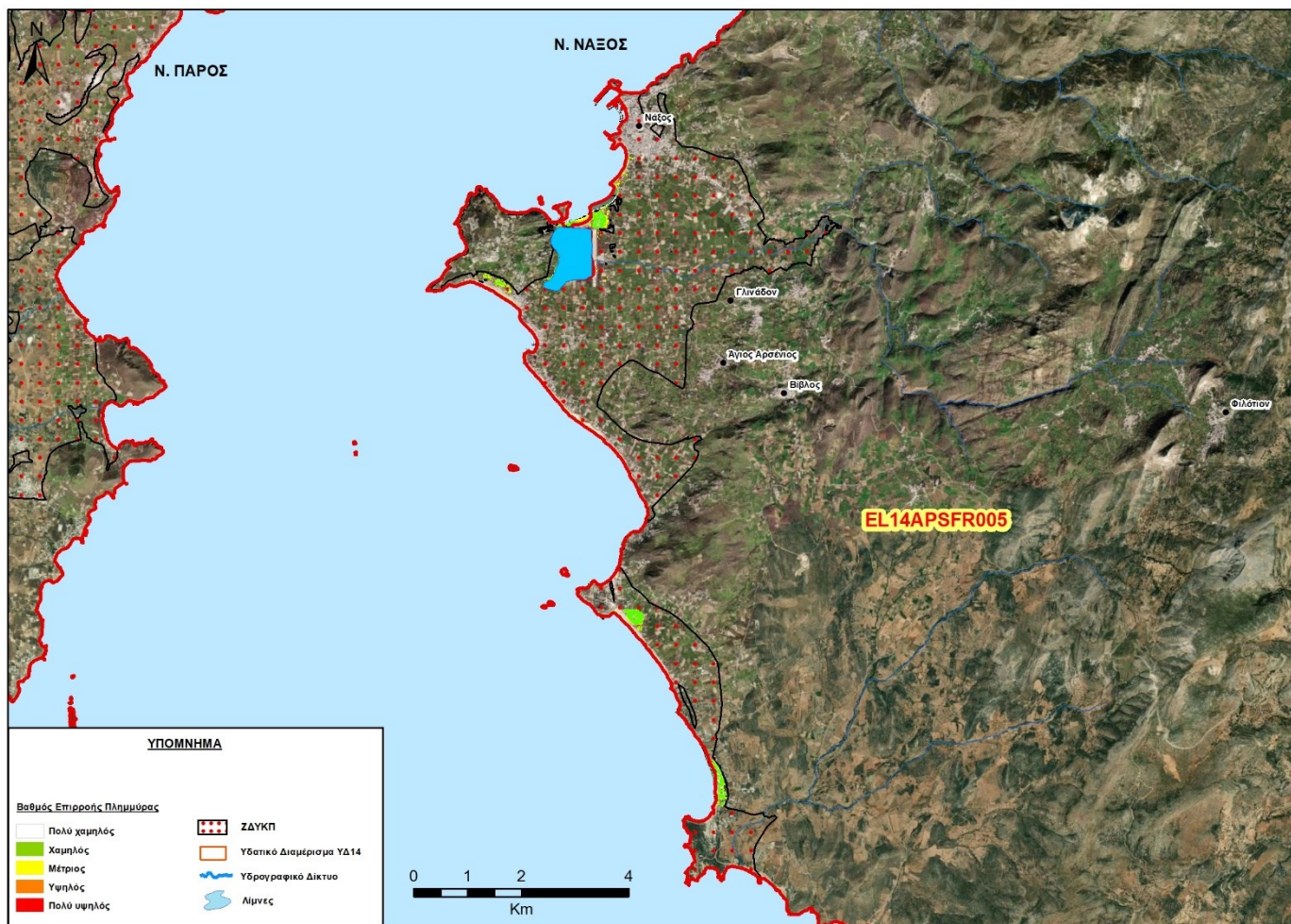
Σχήμα 3.190: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



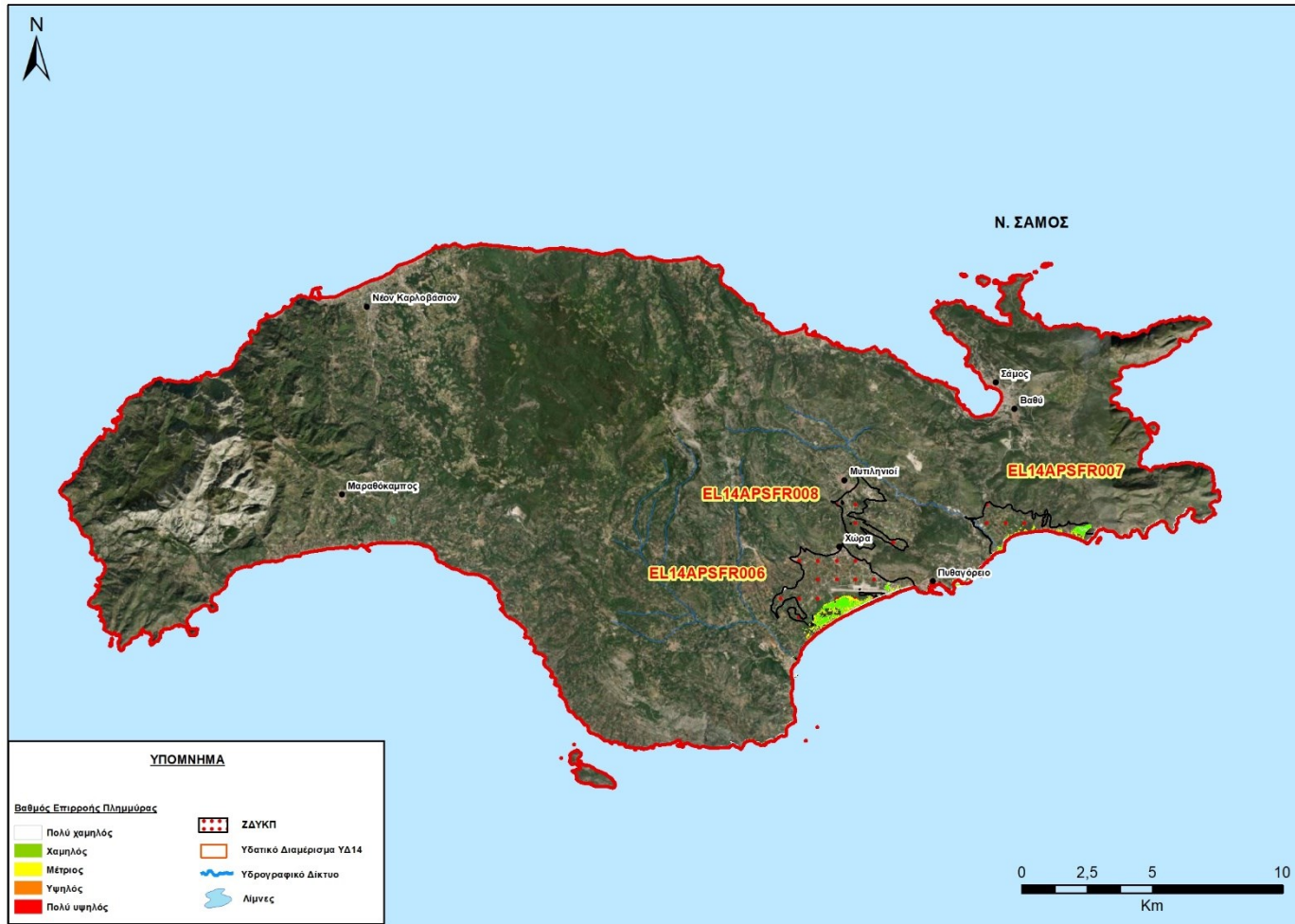
Σχήμα 3.191: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Λήμνος (T=100 έτη)



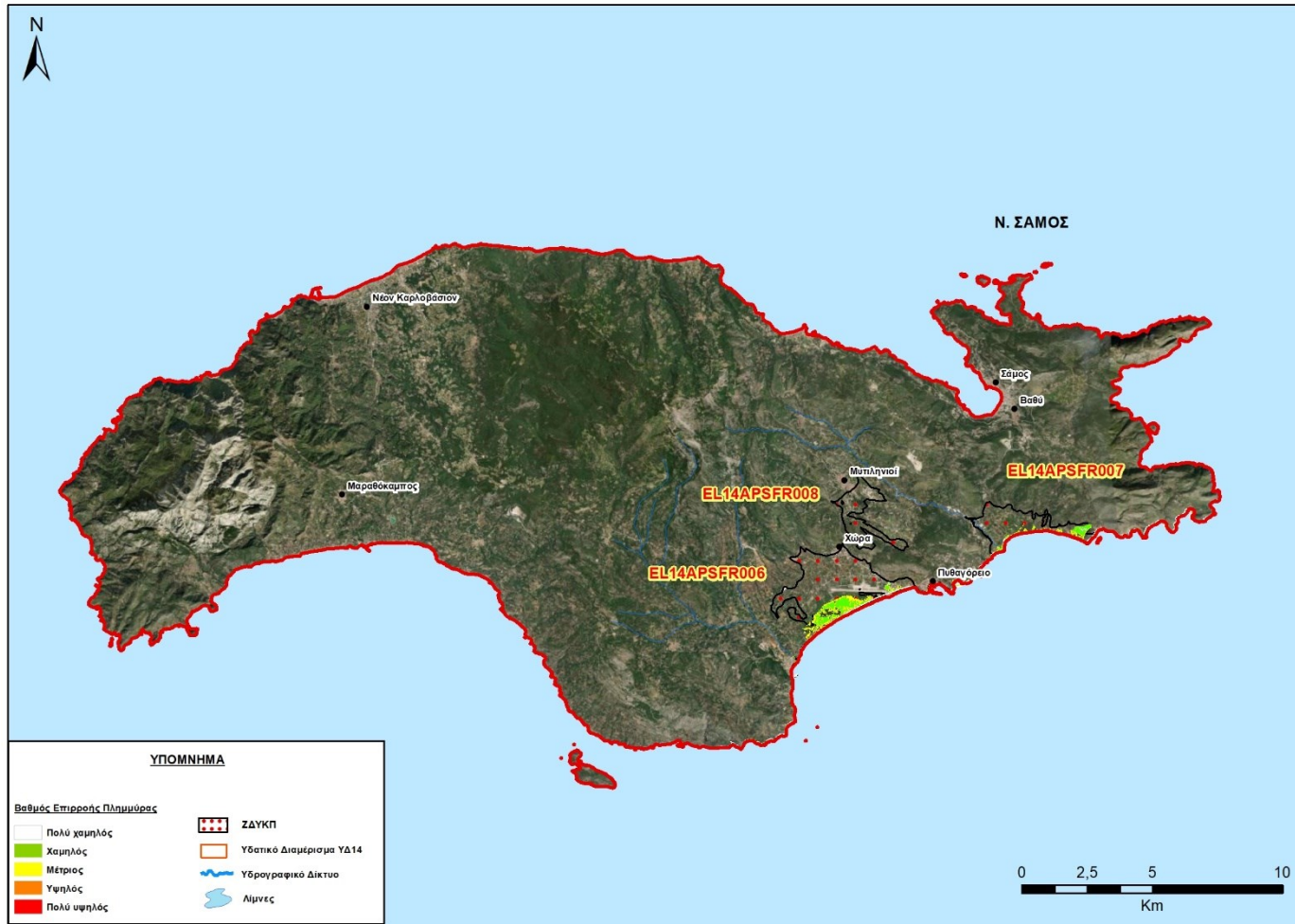
Σχήμα 3.192: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Νάξος (T=50 έτη)



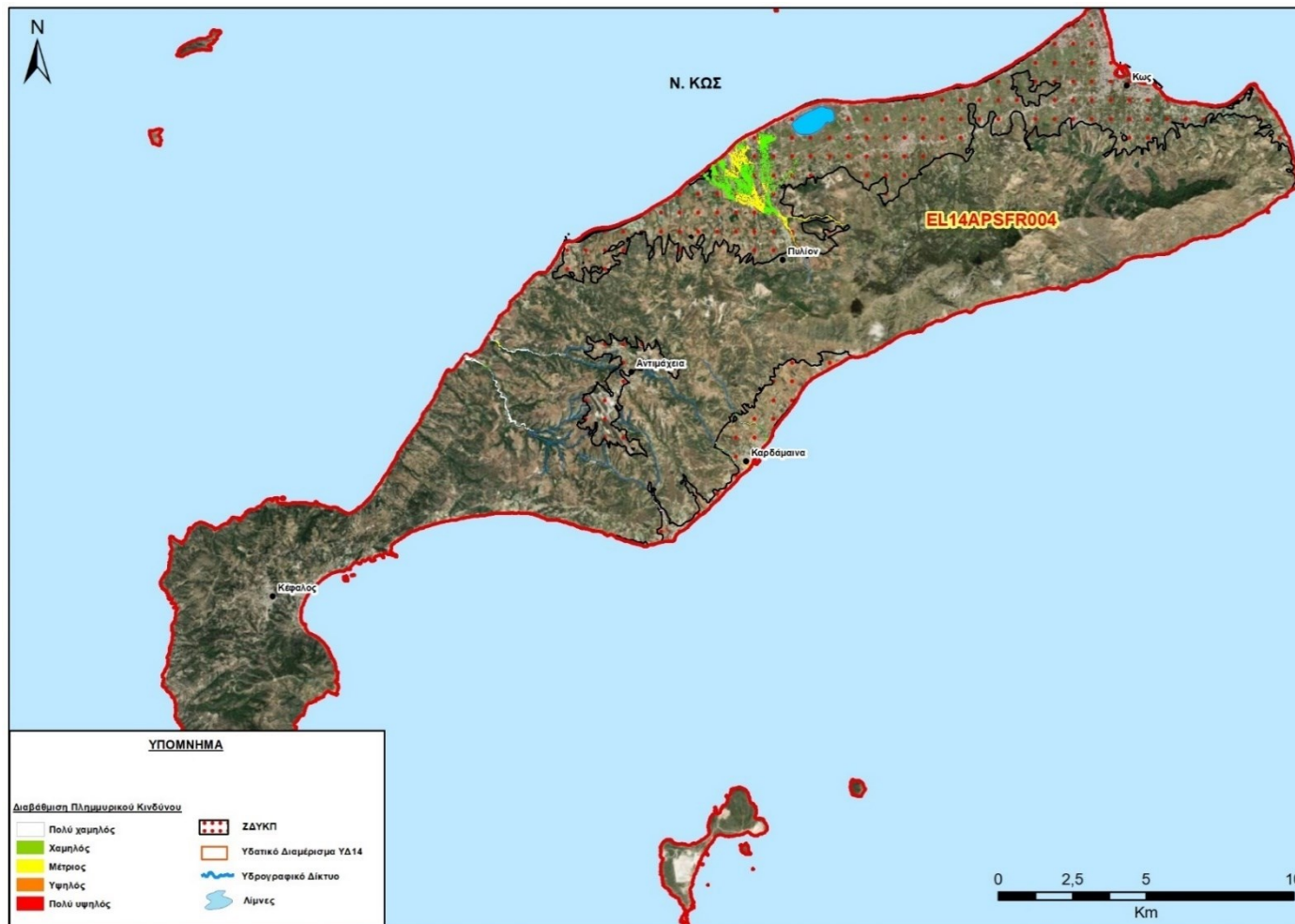
Σχήμα 3.193: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Νάξος (T=100 έτη)



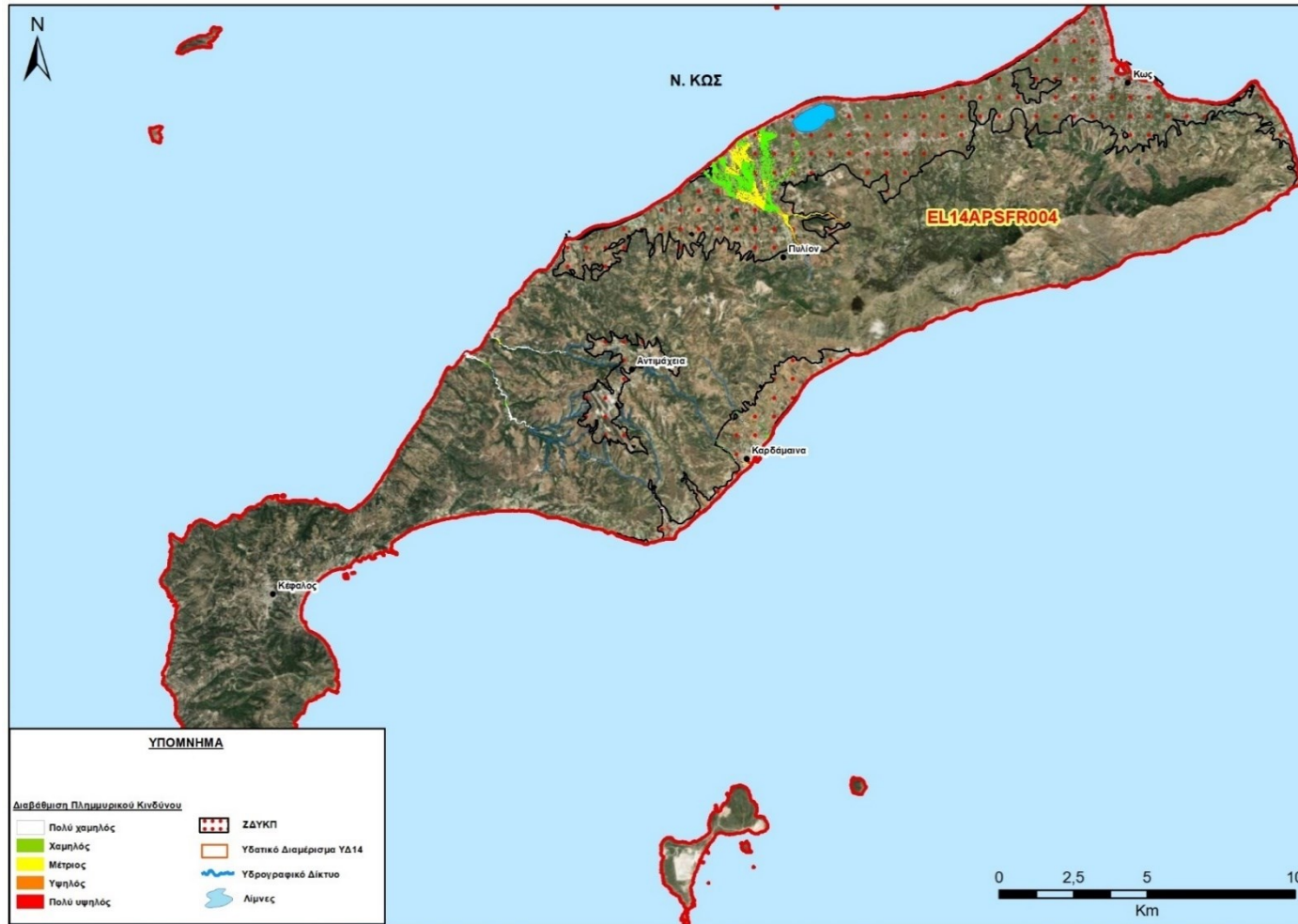
Σχήμα 3.194: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



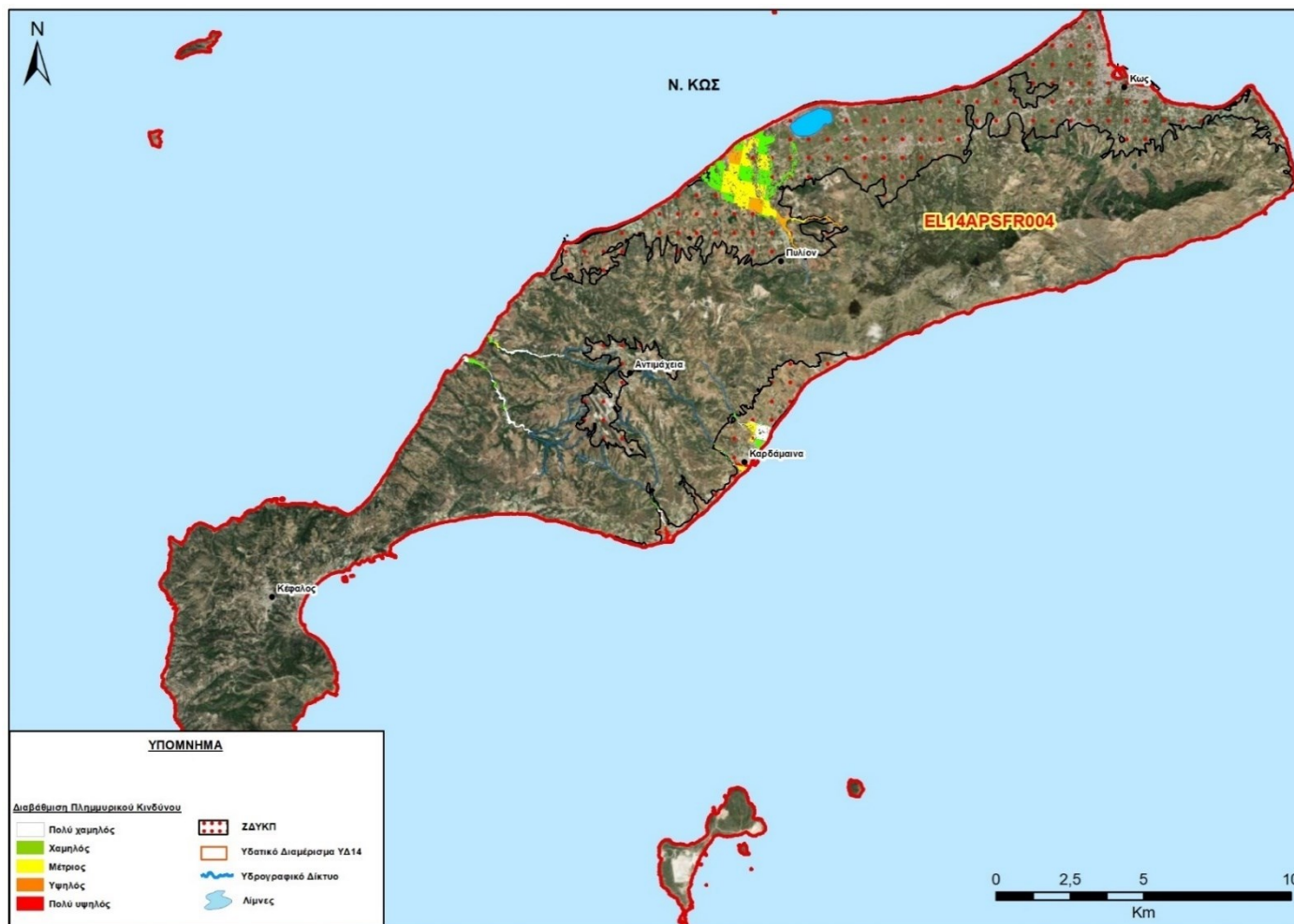
Σχήμα 3.195: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας από παράκτια ύδατα Νήσος Σάμος (T=100 έτη)



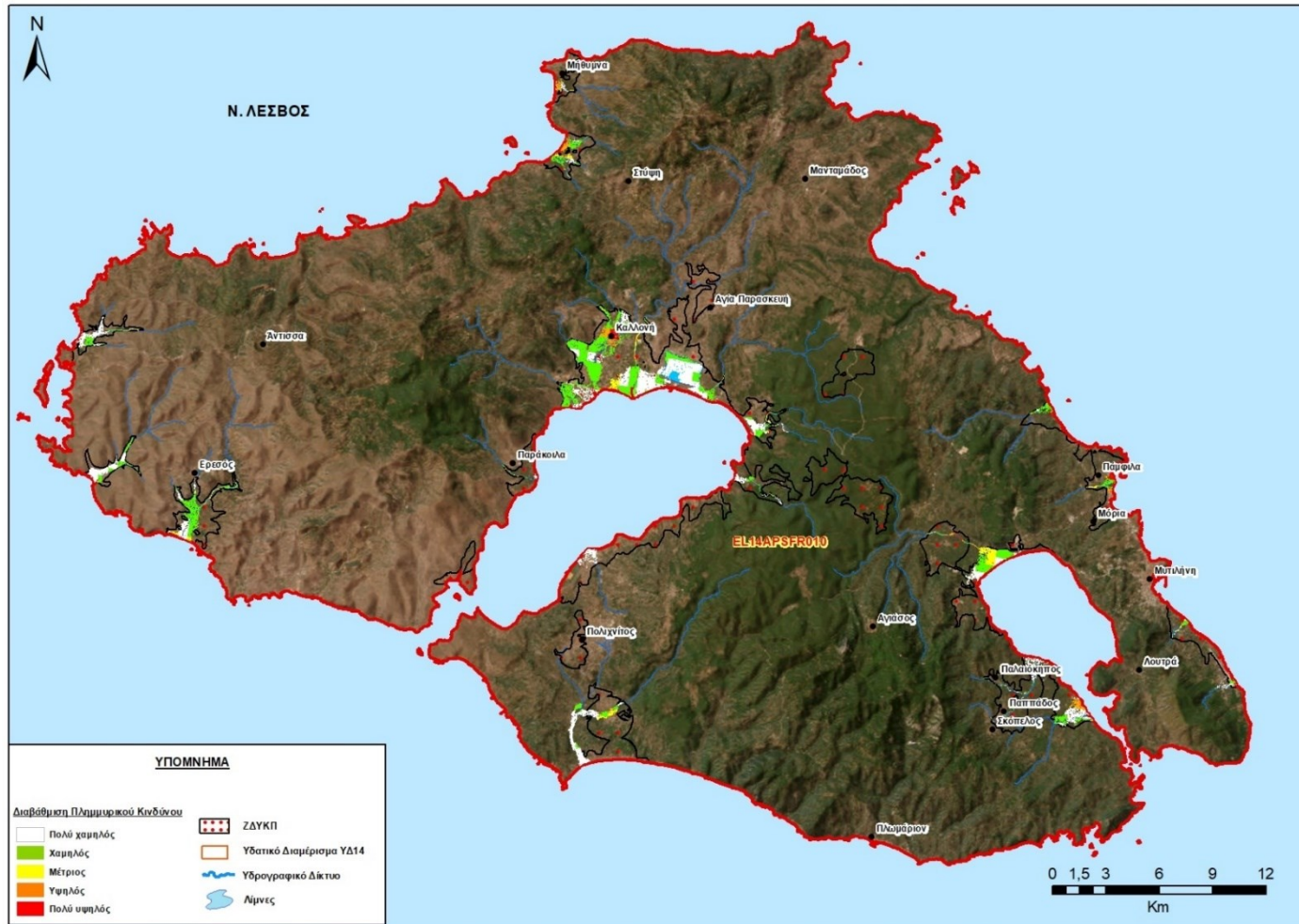
Σχήμα 3.196: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κως (T=50 έτη)



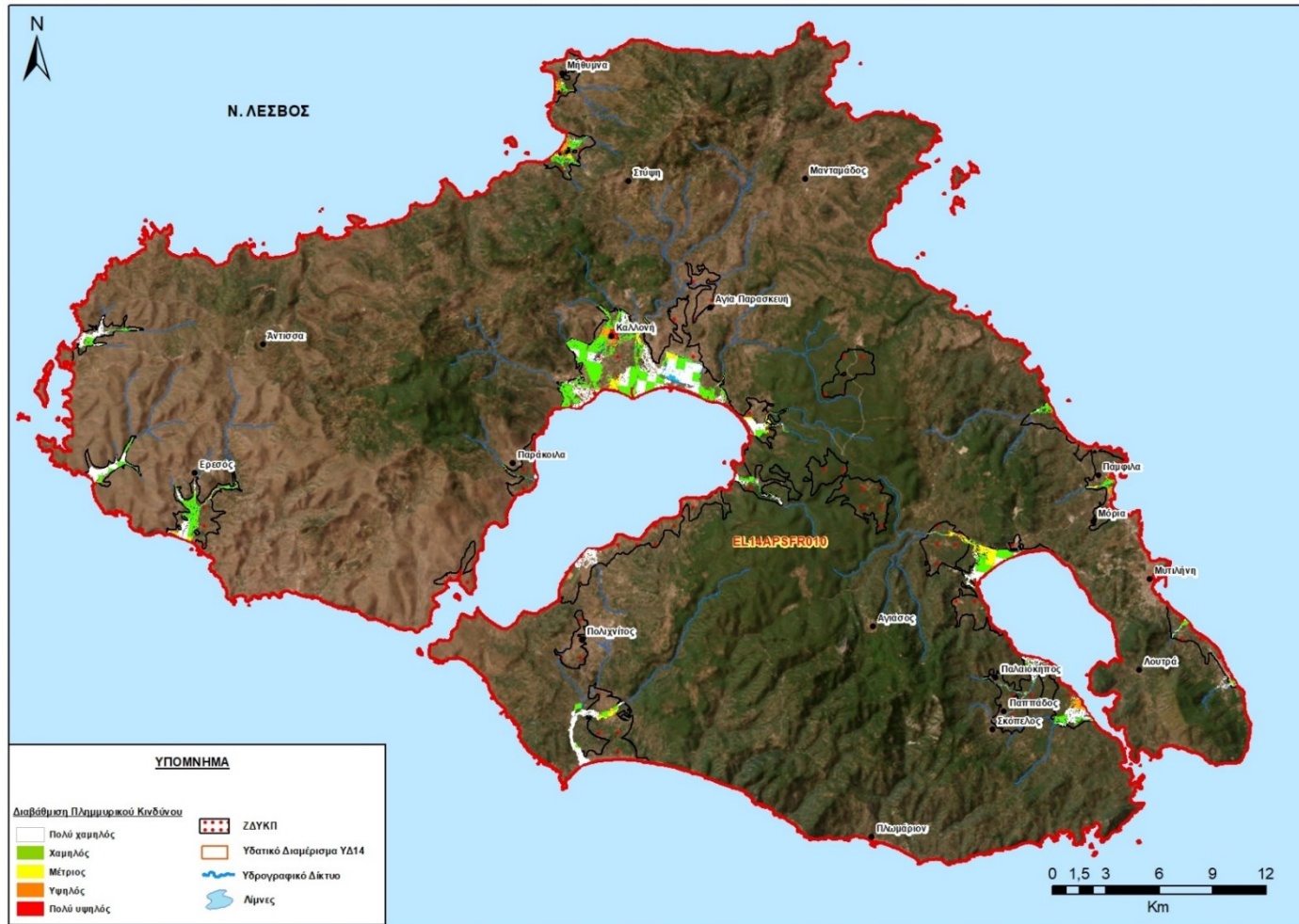
Σχήμα 3.197: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κως (T=100 έτη)



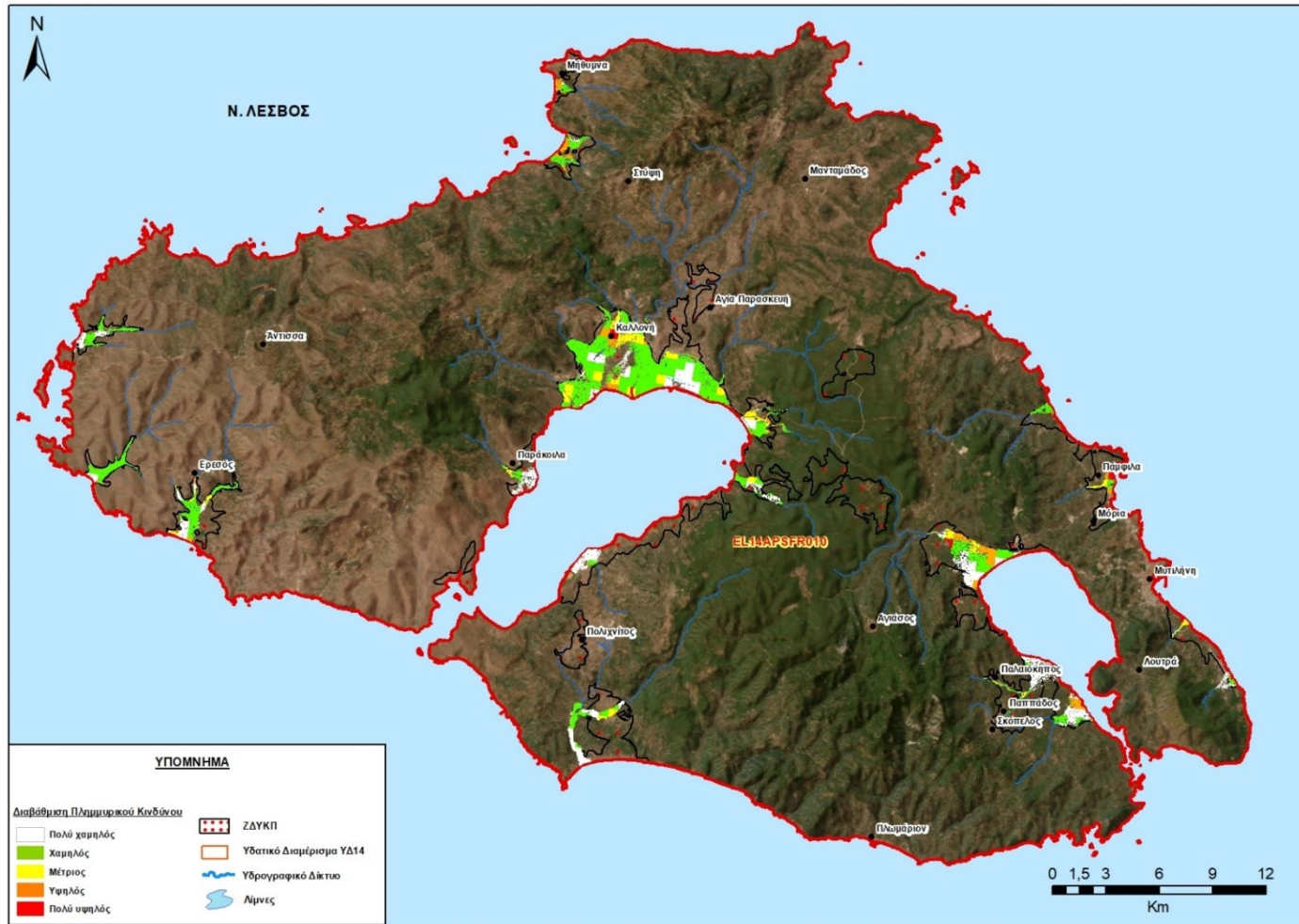
Σχήμα 3.198: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κως (T=1 000 έτη)



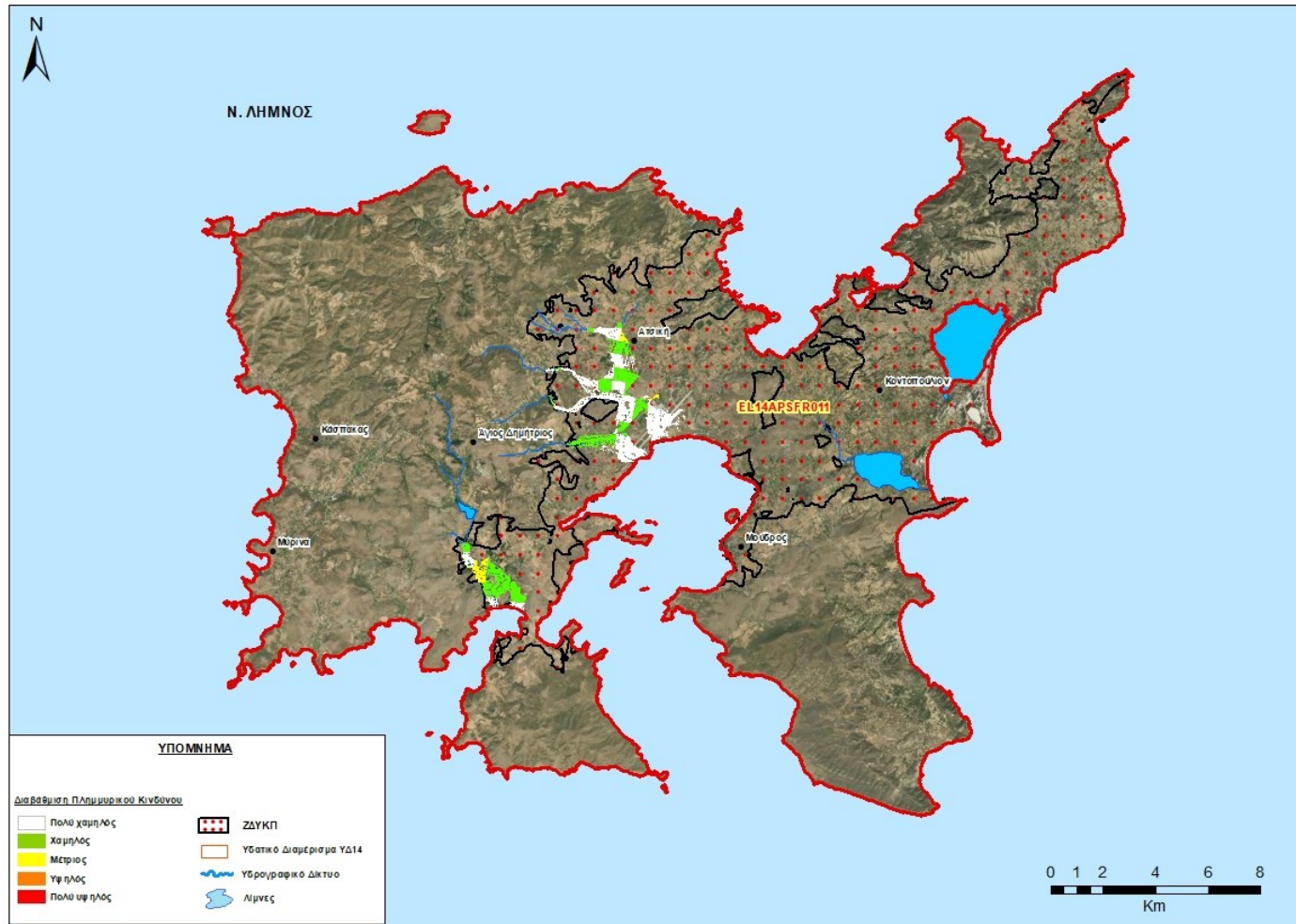
Σχήμα 3.199: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=50 έτη)



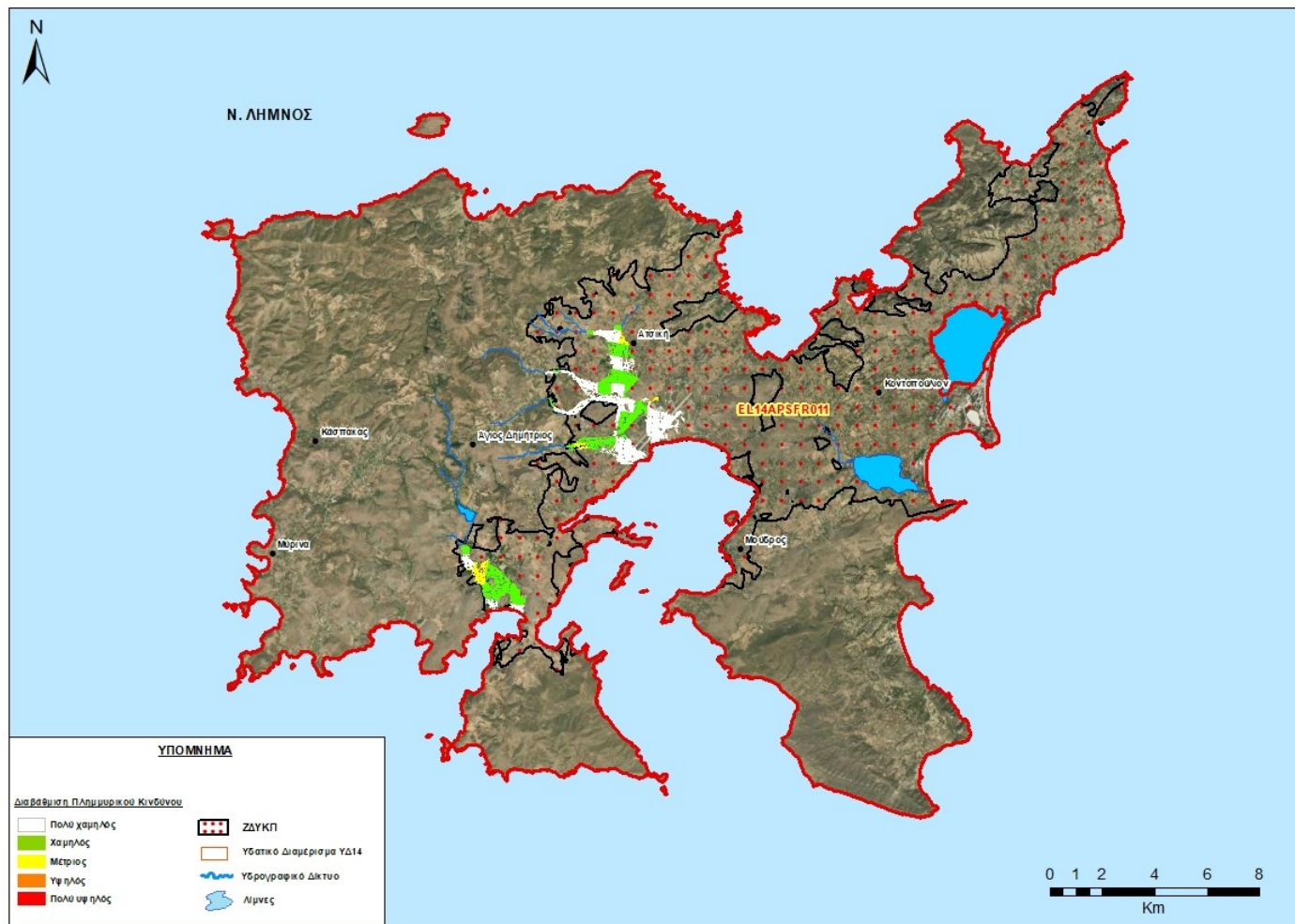
Σχήμα 3.200: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=100 έτη)



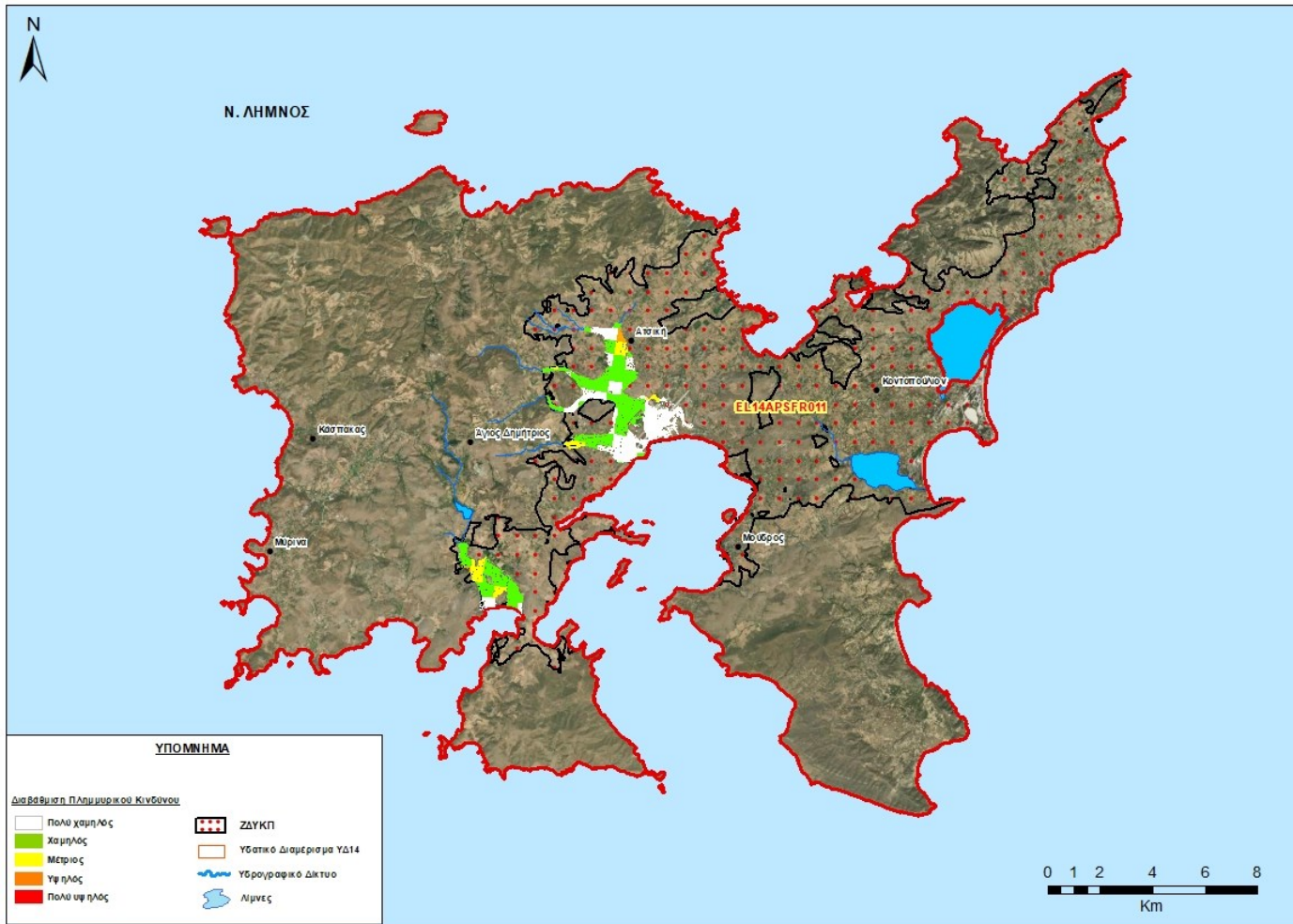
Σχήμα 3.201: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λέσβος (T=1 000 έτη)



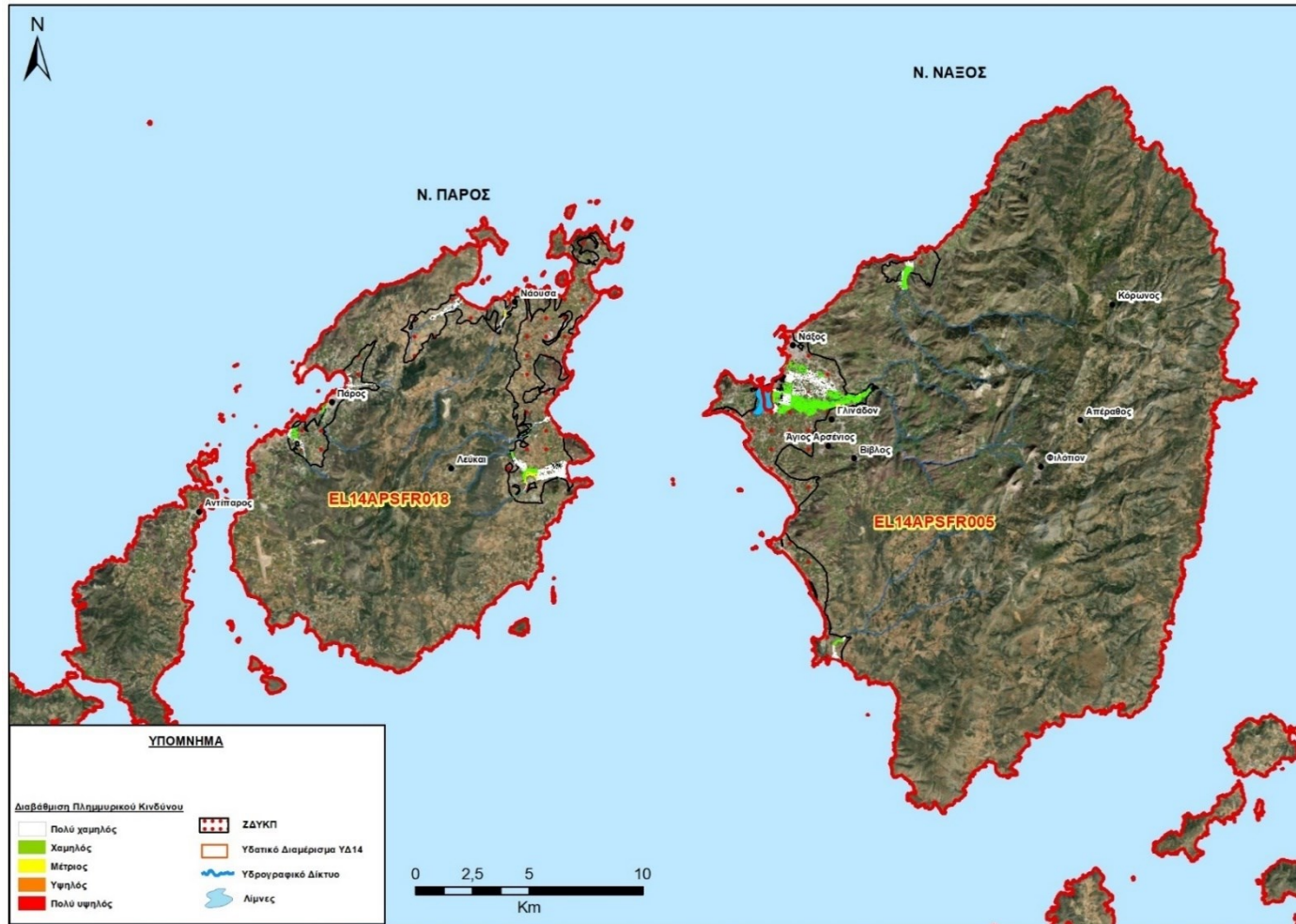
Σχήμα 3.202: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



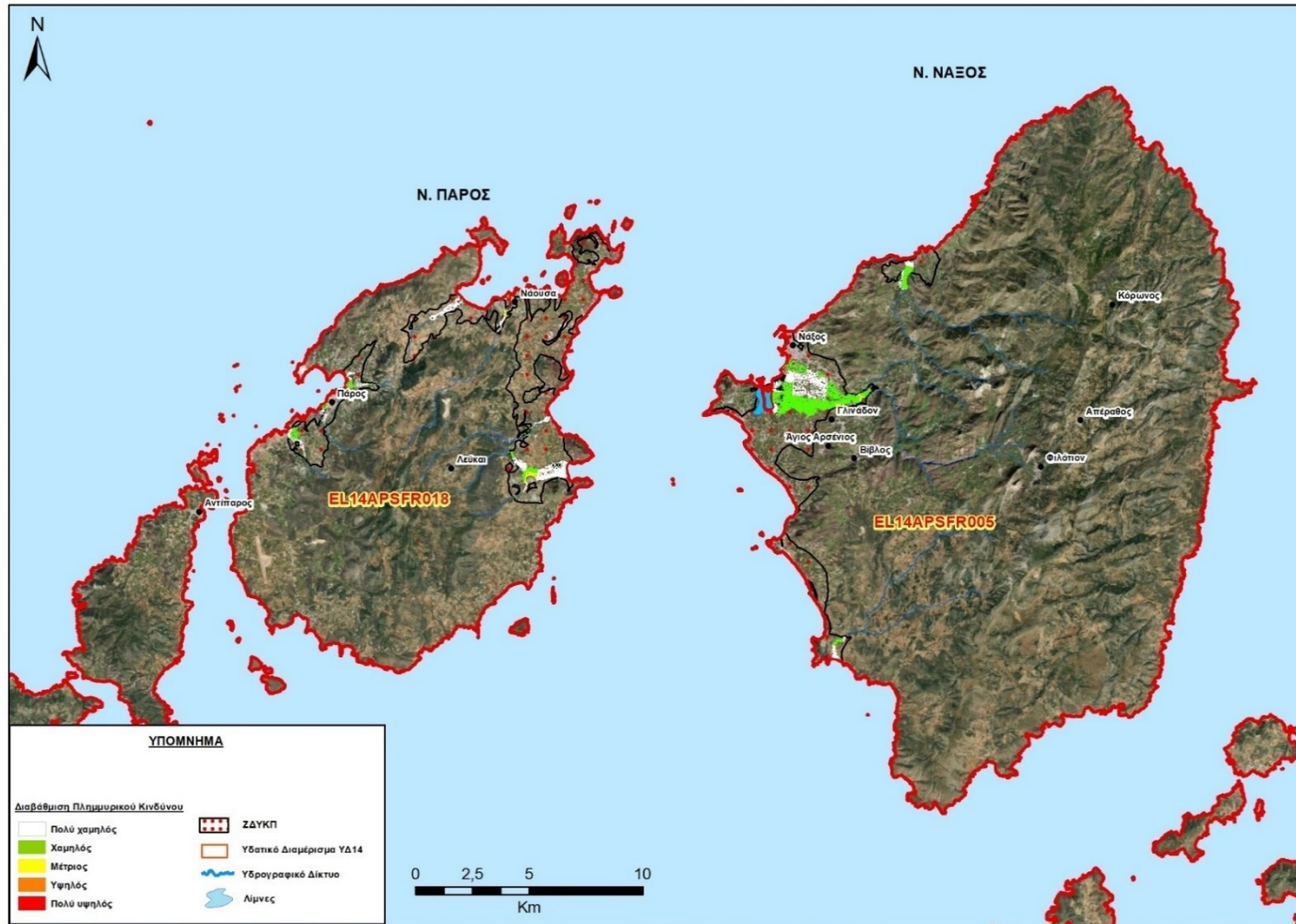
Σχήμα 3.203: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λήμιος (T=100 έτη)



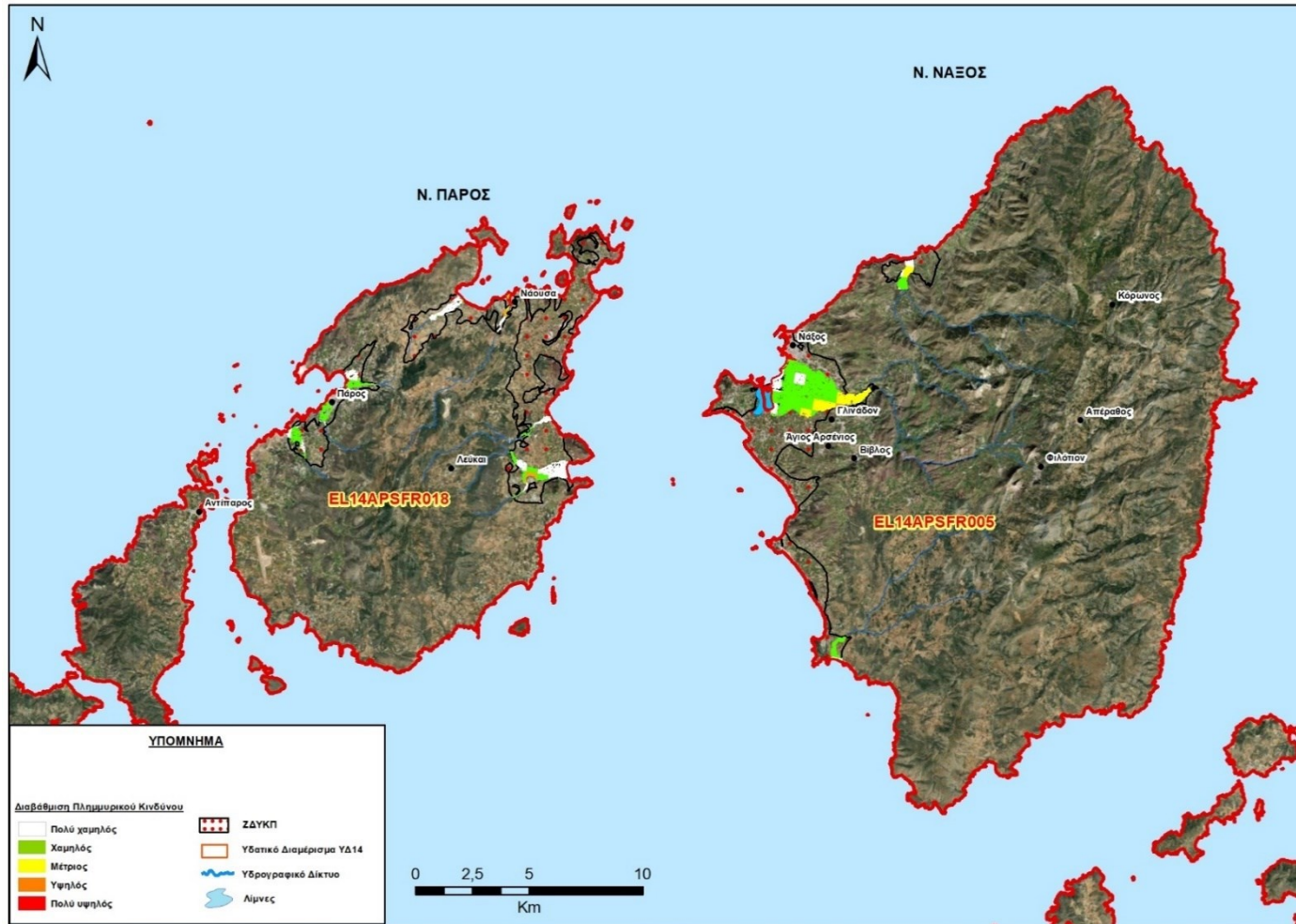
Σχήμα 3.204: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=1 000 έτη)



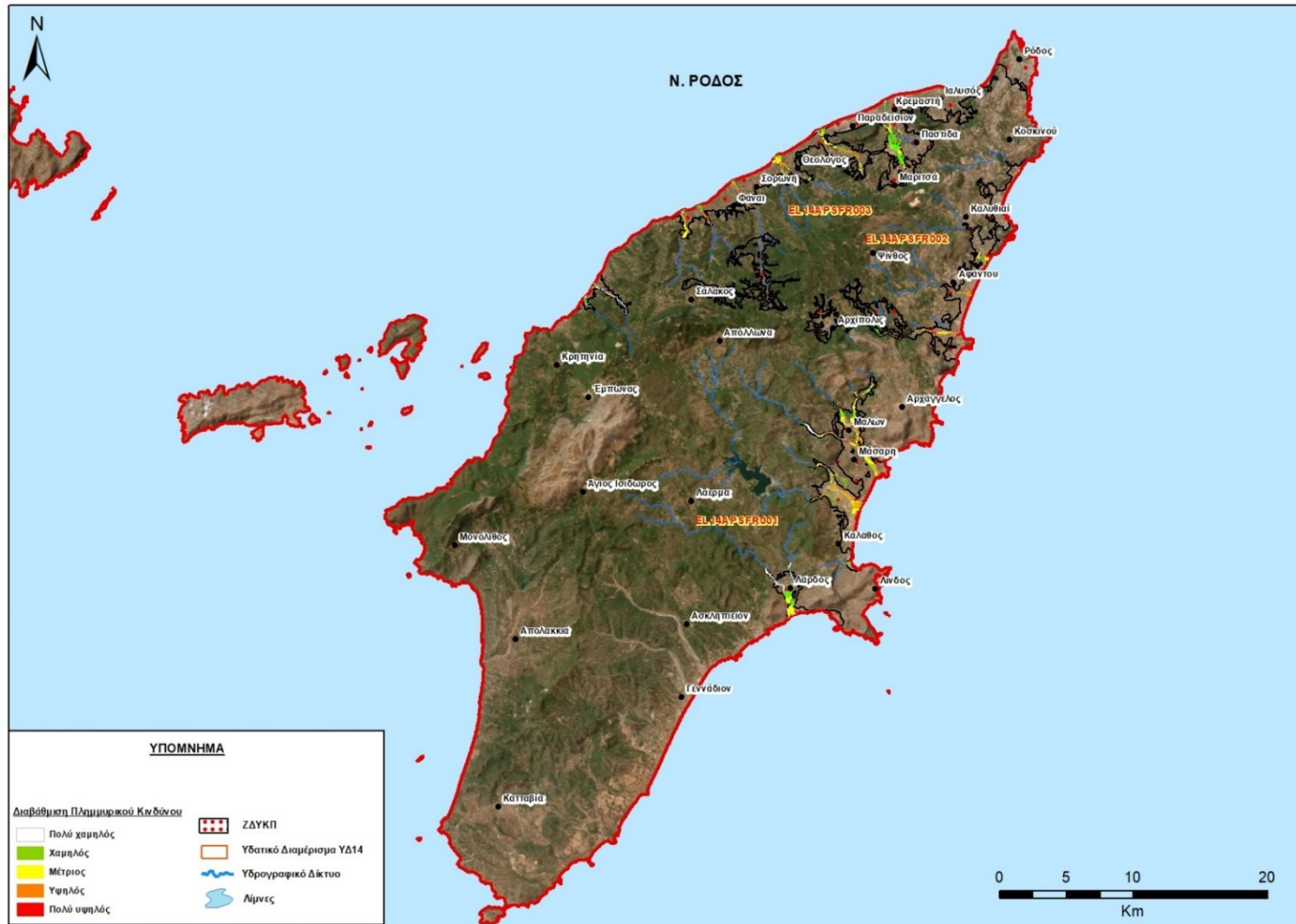
Σχήμα 3.205: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (T=50 έτη)



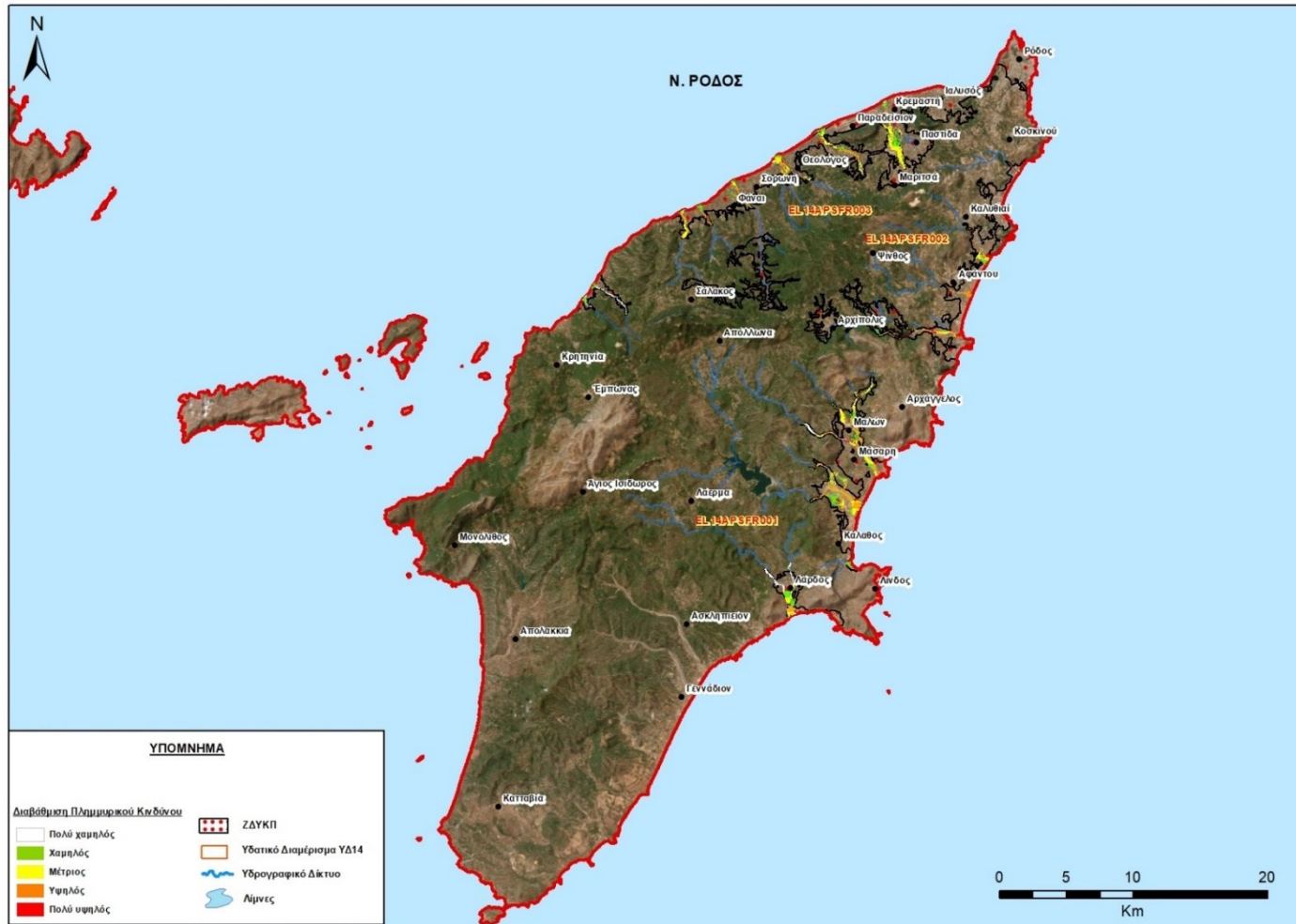
Σχήμα 3.206: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (T=100 έτη)



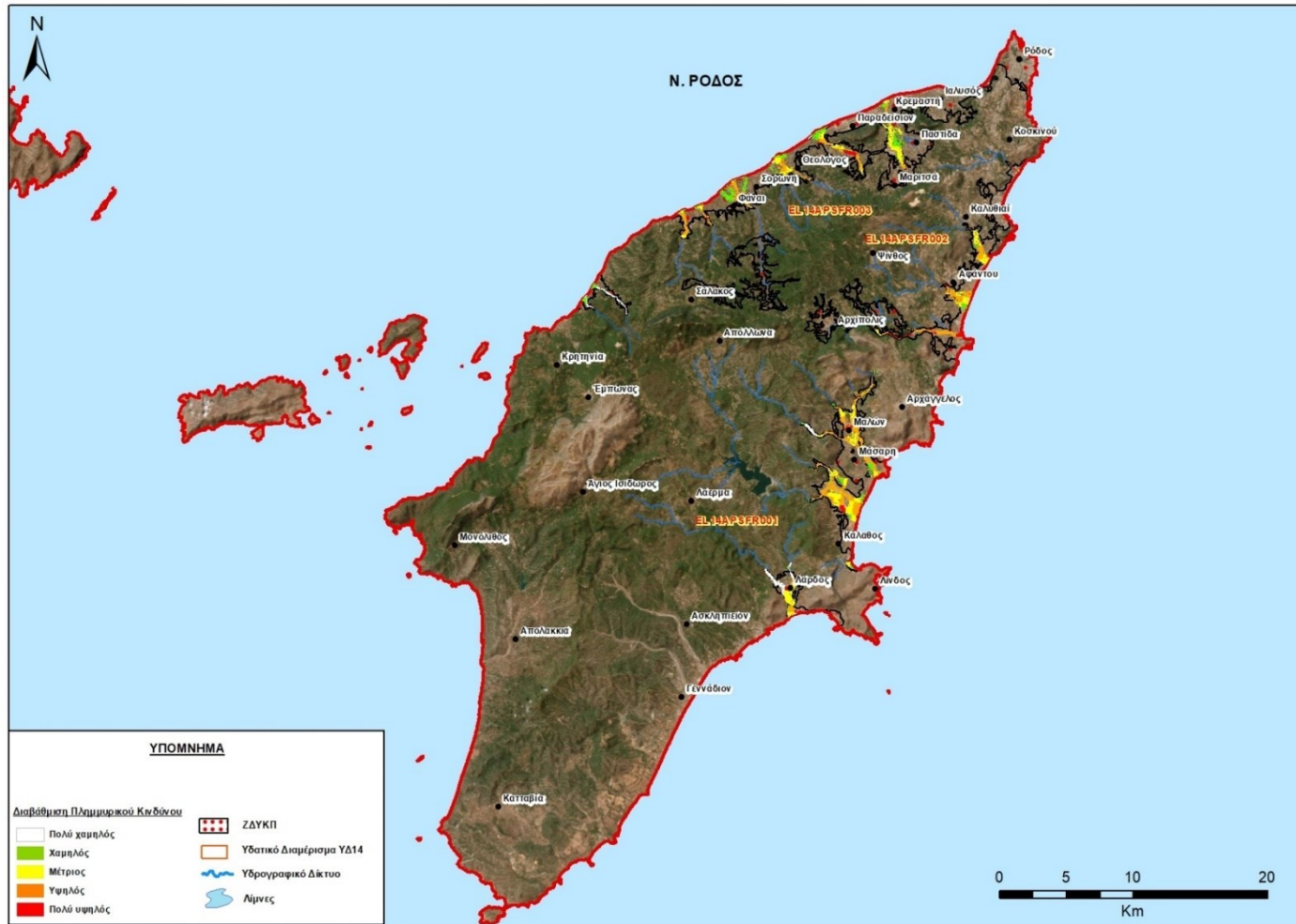
Σχήμα 3.207: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Πάρος και Νάξος (T=1 000 έτη)



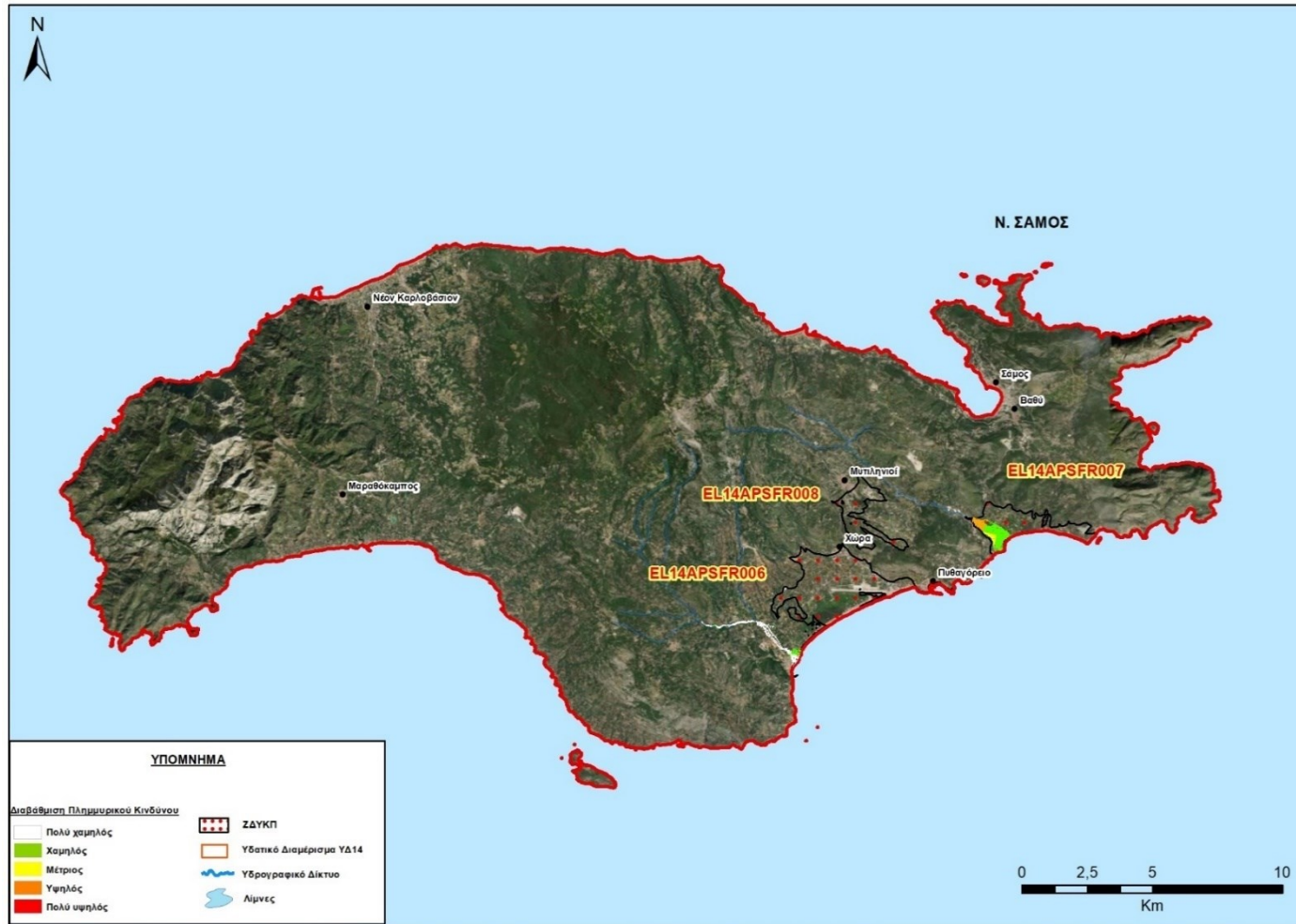
Σχήμα 3.208: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=50 έτη)



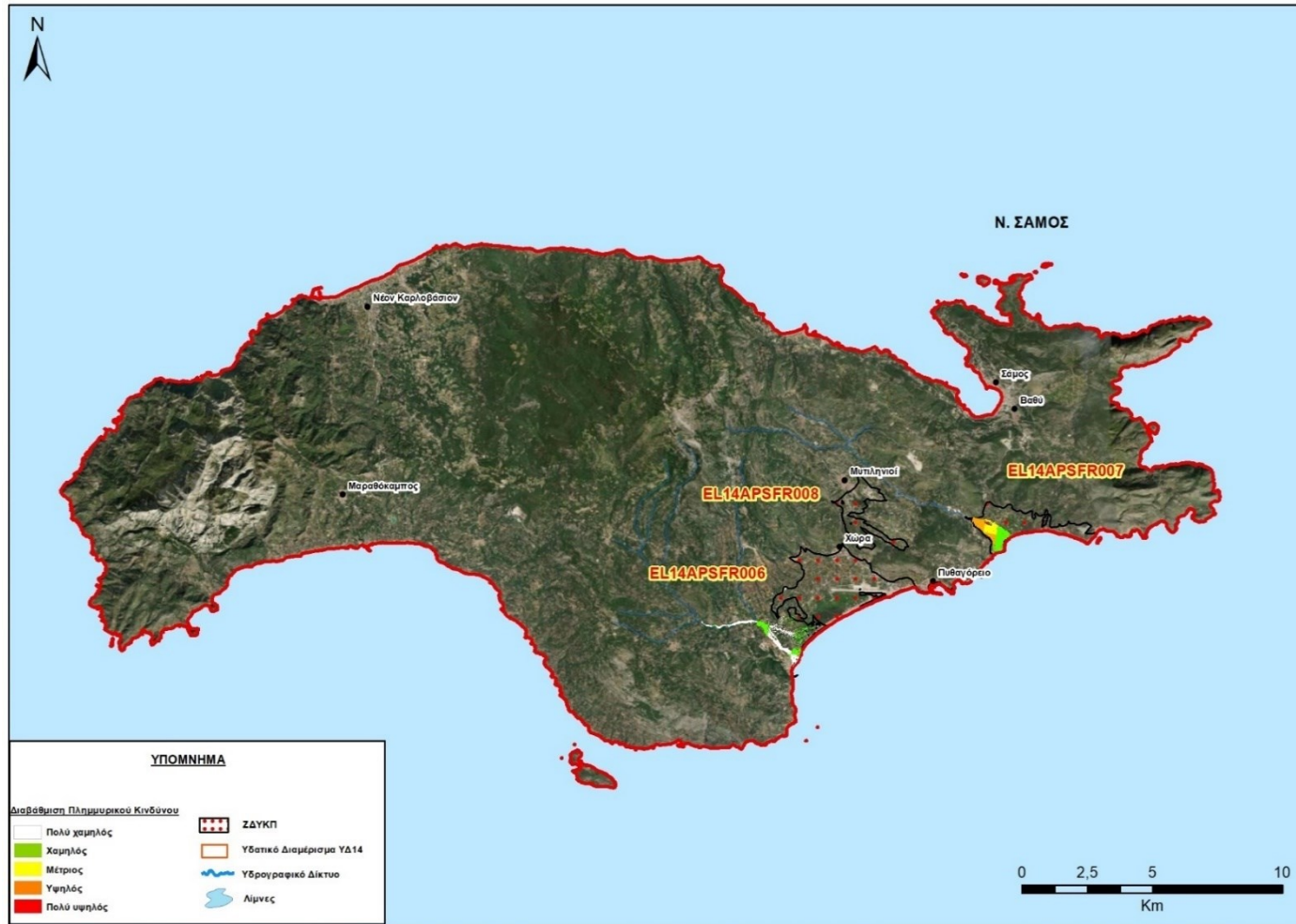
Σχήμα 3.209: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=100 έτη)



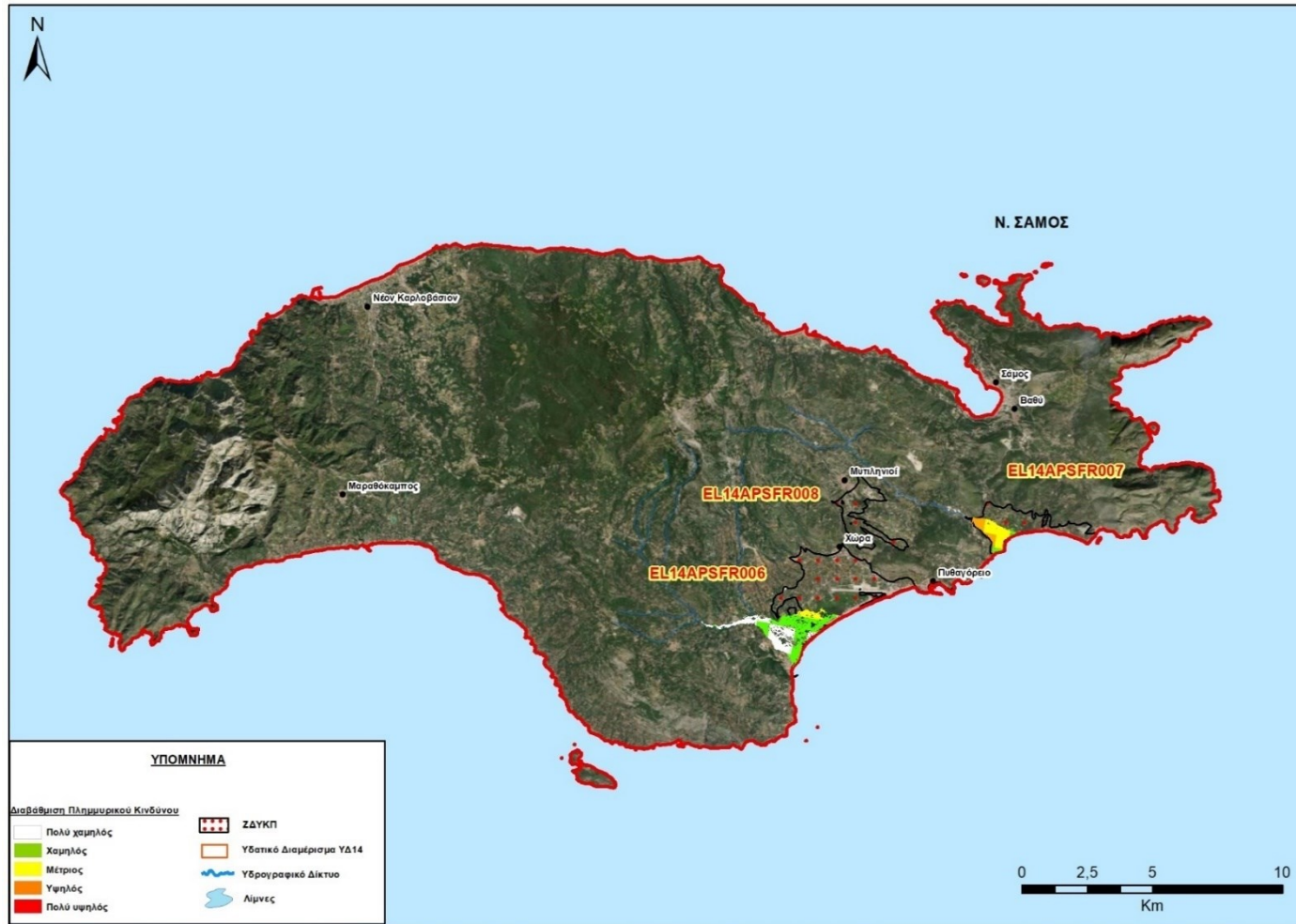
Σχήμα 3.210: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Ρόδος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.211: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.212: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.213: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.214: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Χίος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.215: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Χίος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.216: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Χίος (T=1 000 έτη)



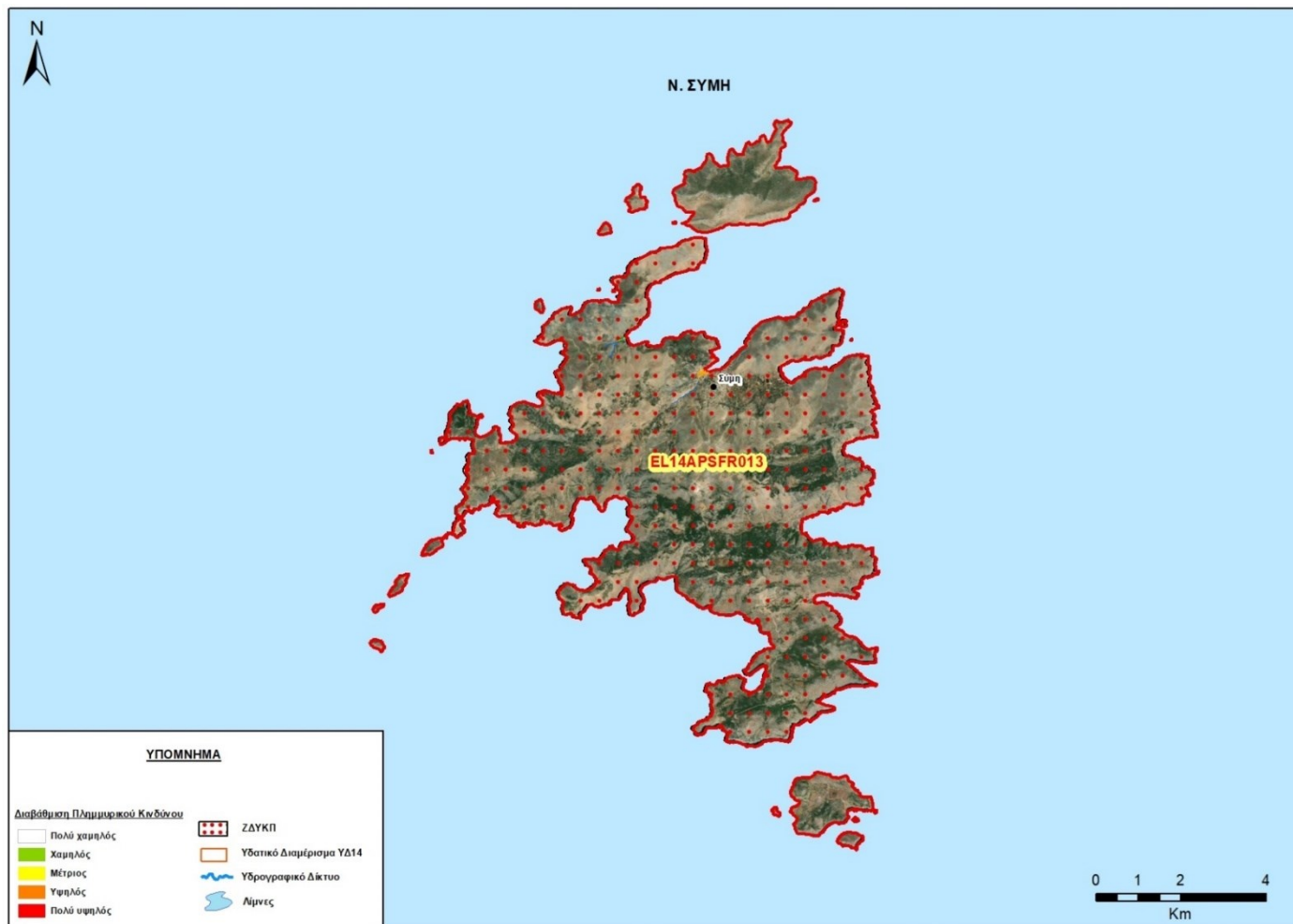
Σχήμα 3.217: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=50 έτη)



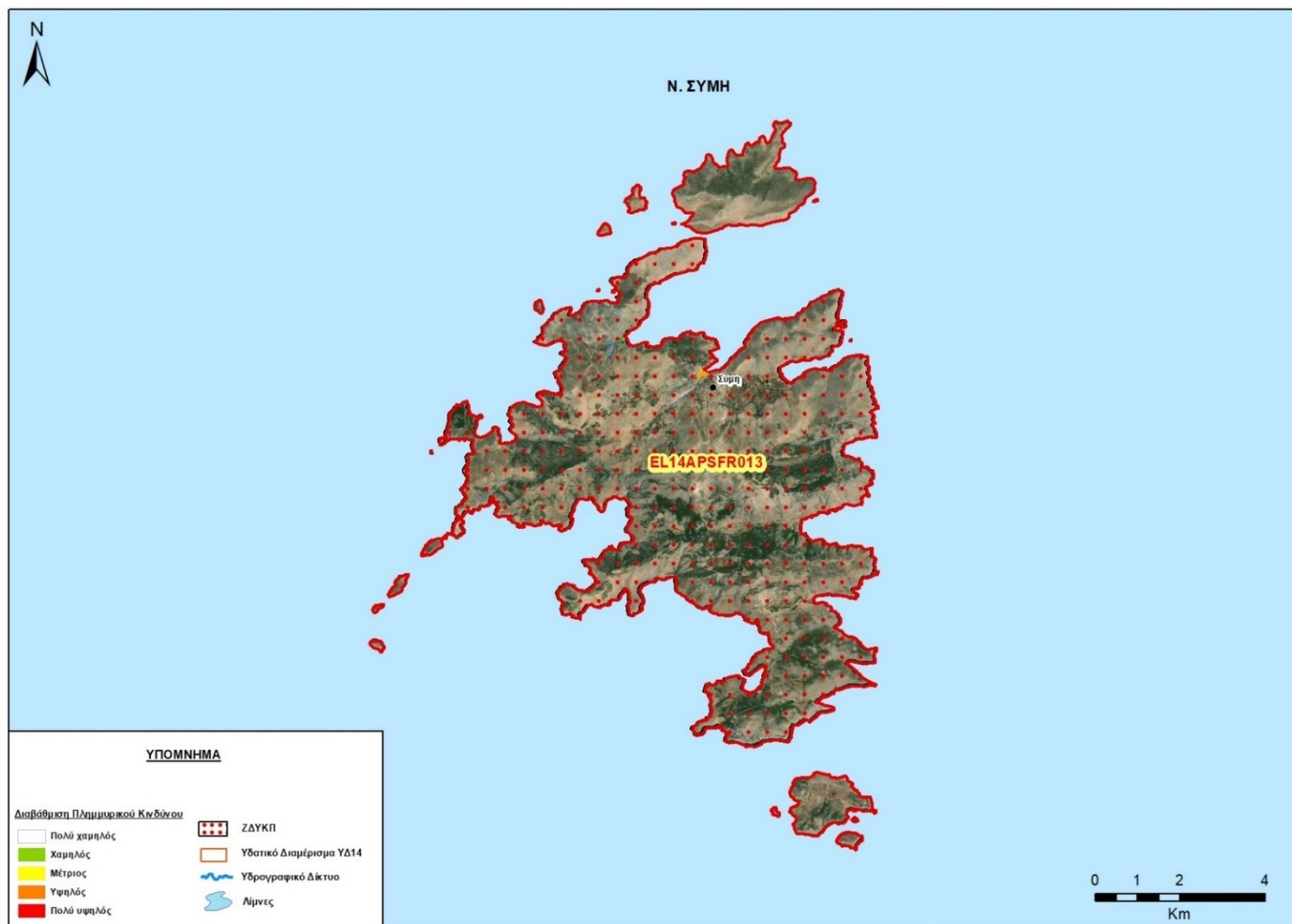
Σχήμα 3.218: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=100 έτη)



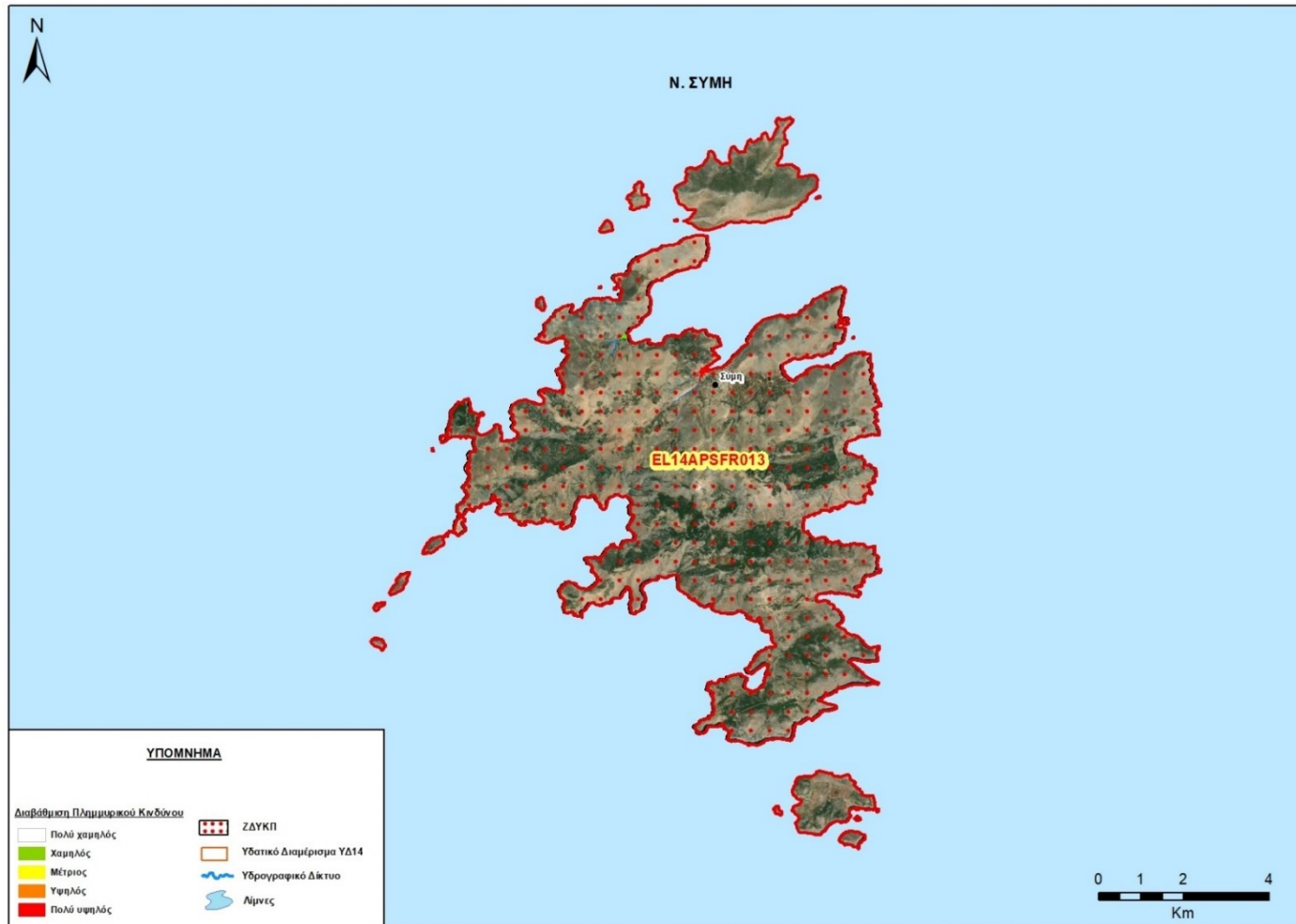
Σχήμα 3.219: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Κάσος (T=1 000 έτη)



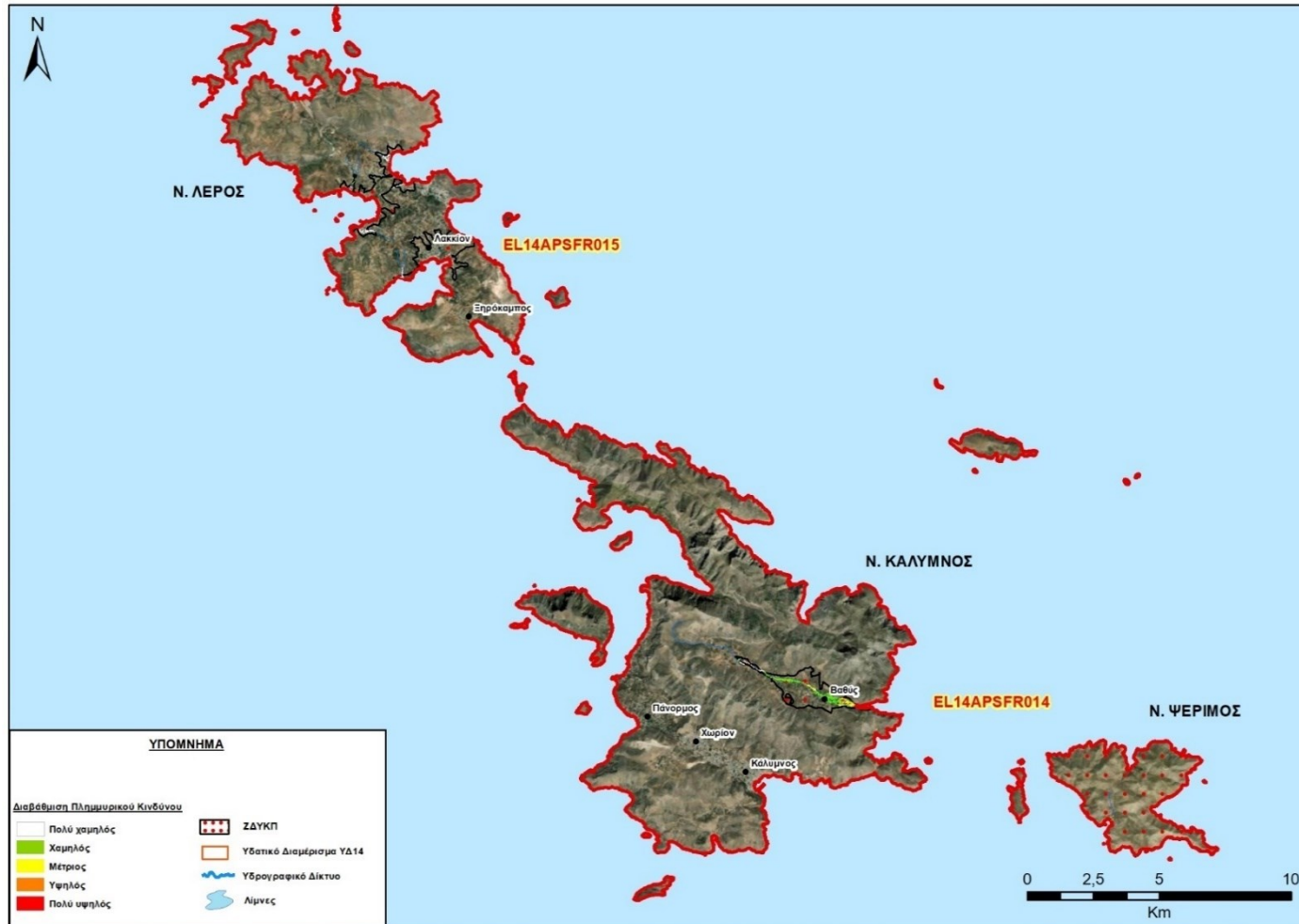
Σχήμα 3.220: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σύμη (T=50 έτη)



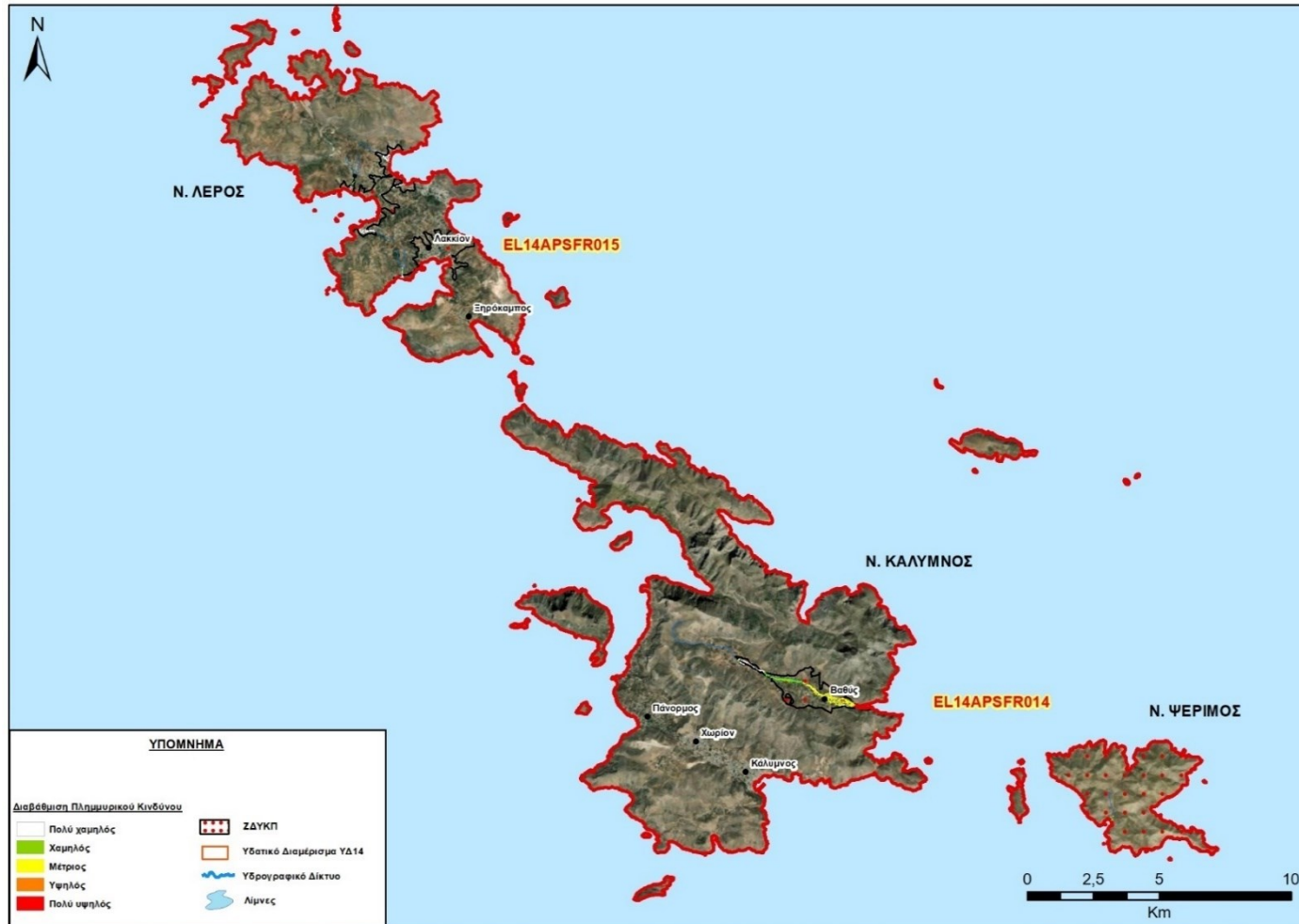
Σχήμα 3.221: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σύμη (T=100 έτη)



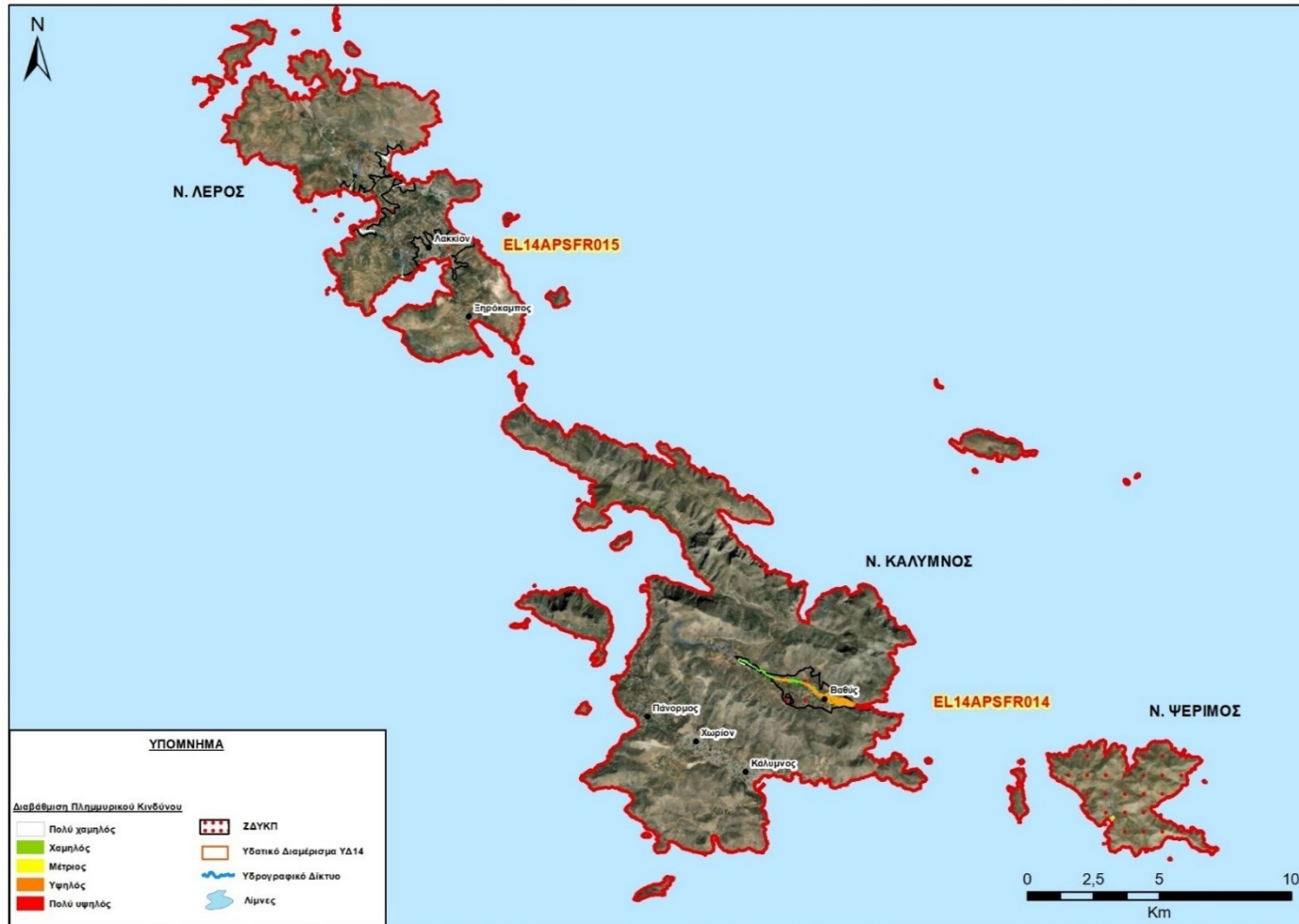
Σχήμα 3.222: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Σύμη (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.223: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος(T=50 έτη)



Σχήμα 3.224: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.225: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Κάλυμνος, Ψέριμος και Λέρος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.226: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.227: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.228: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσοι Μήλος και Κίμωλος (T=1 000 έτη)



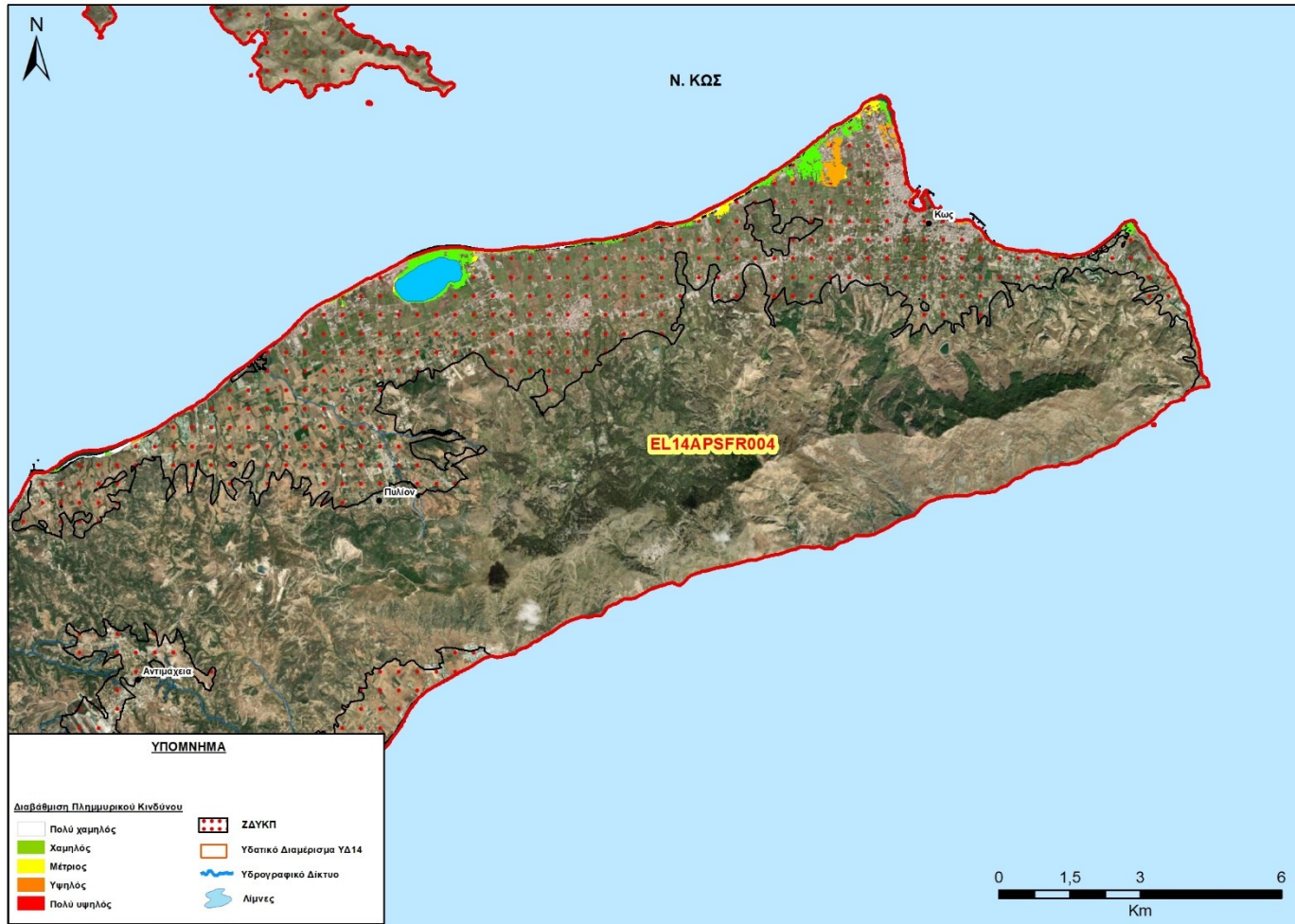
Σχήμα 3.229: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=50 έτη)



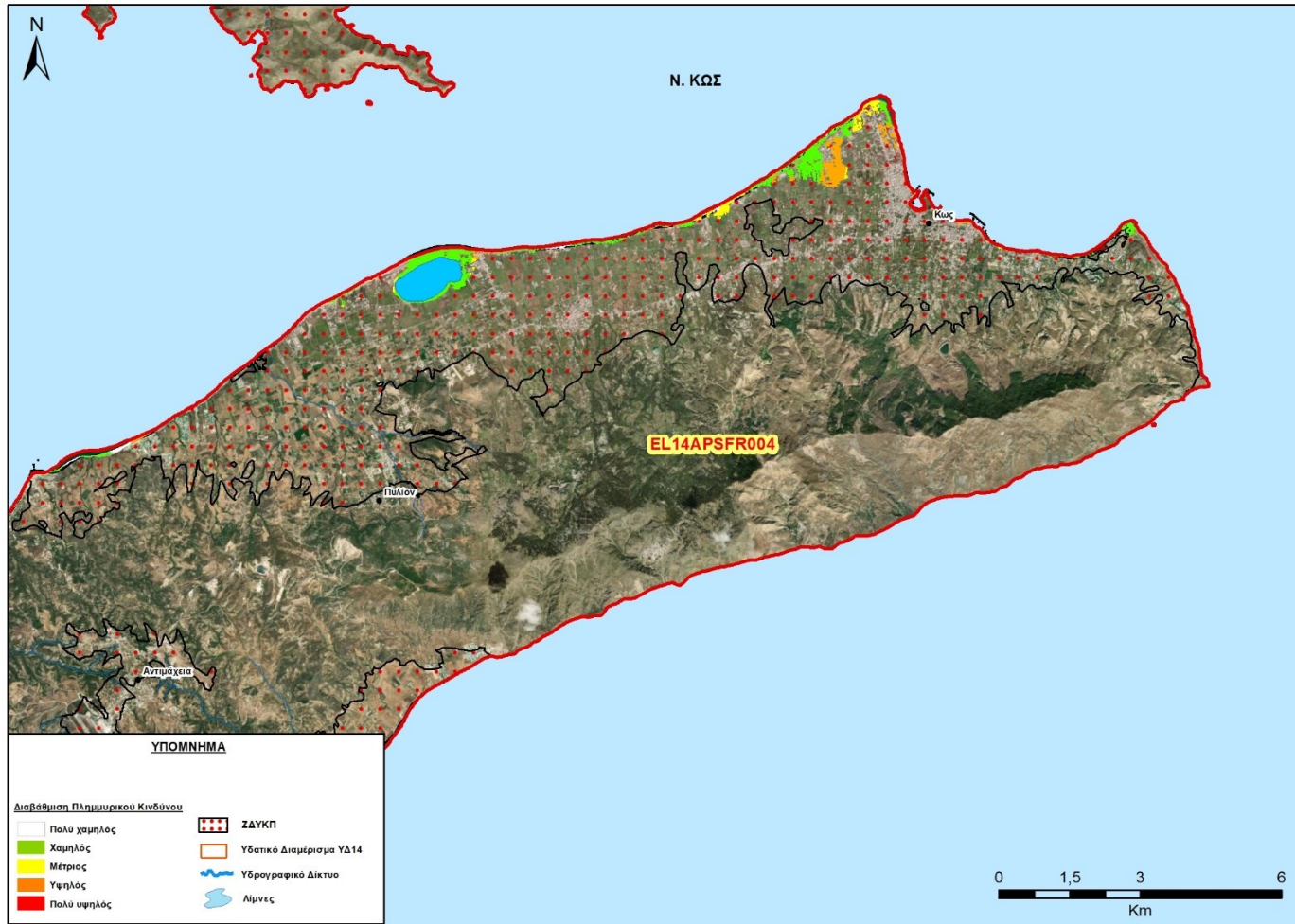
Σχήμα 3.230: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.231: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας Νήσος Άνδρος (T=1 000 έτη)



Σχήμα 3.232: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Κως (T=50 έτη)



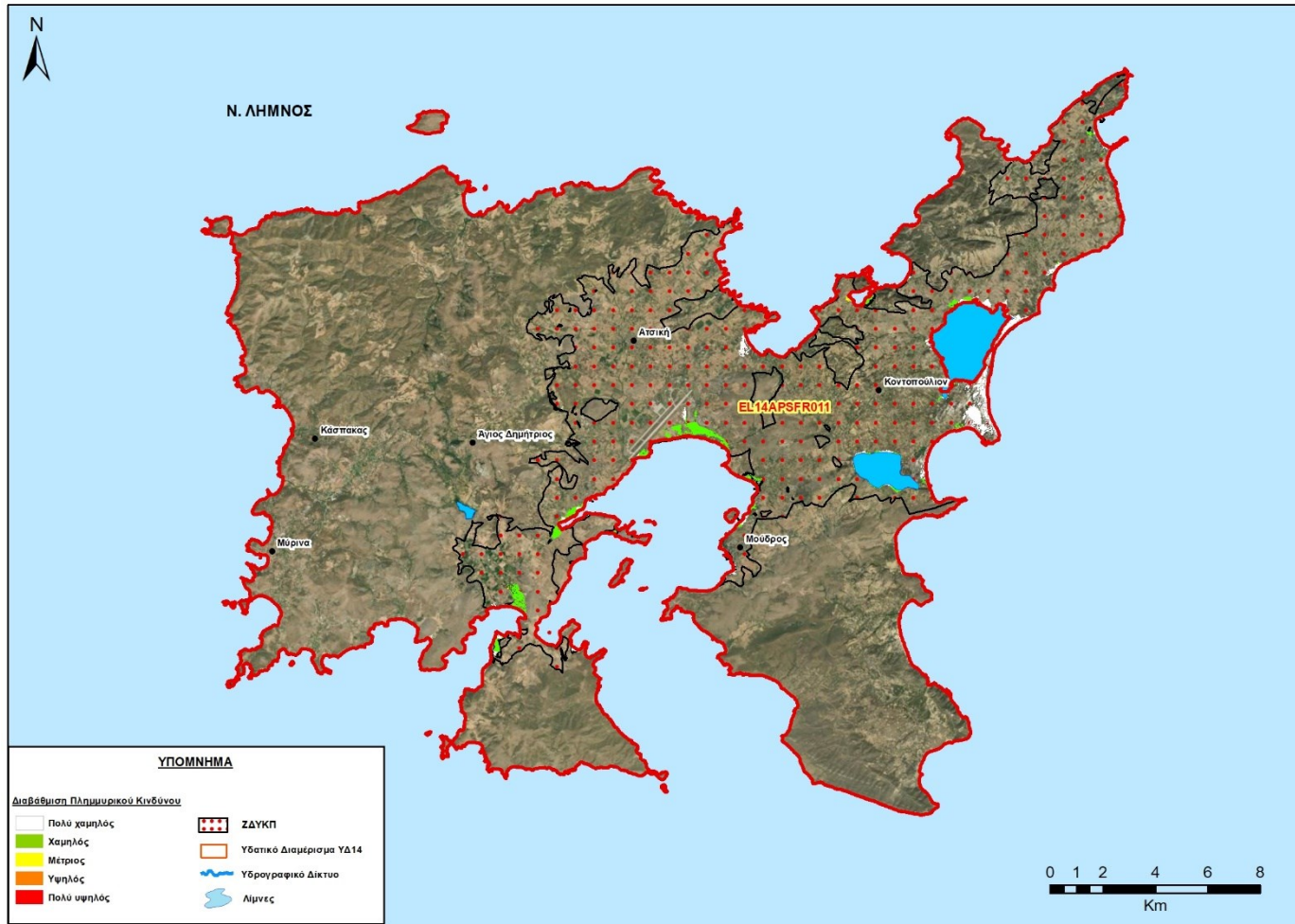
Σχήμα 3.233: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Κως (T=100 έτη)



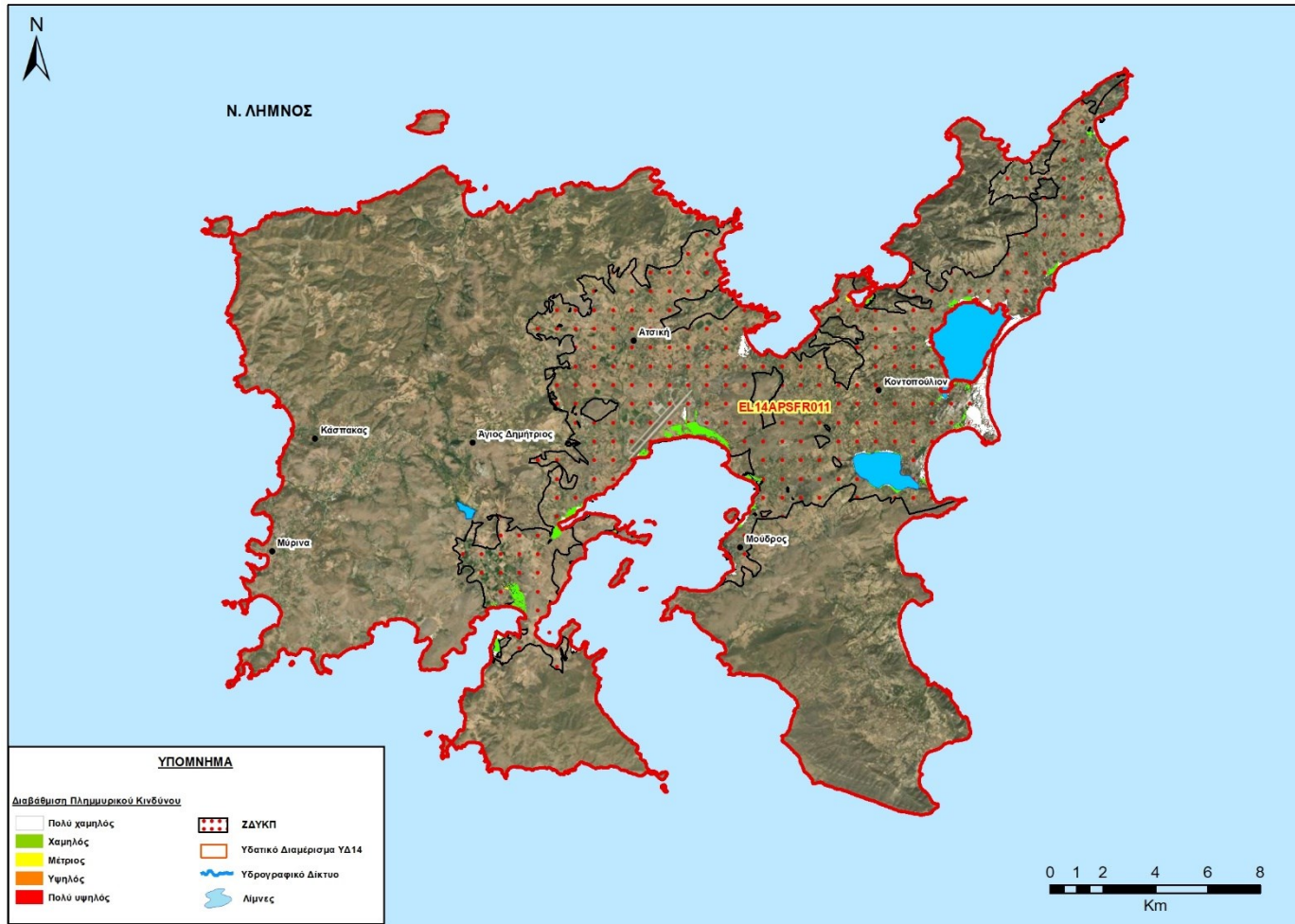
Σχήμα 3.234: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Λέρος (T=50 έτη)



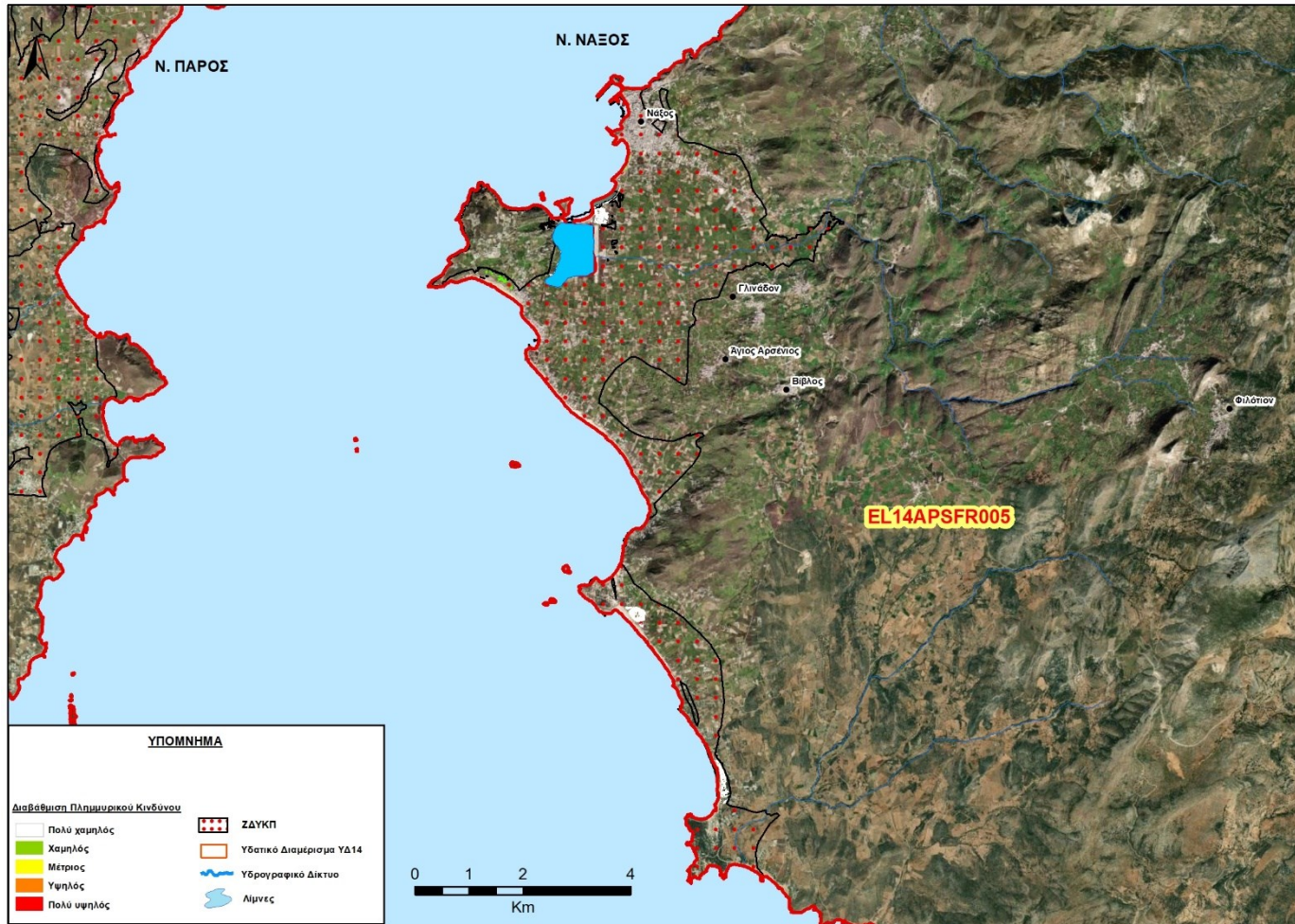
Σχήμα 3.235: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Λέρος (T=100 έτη)



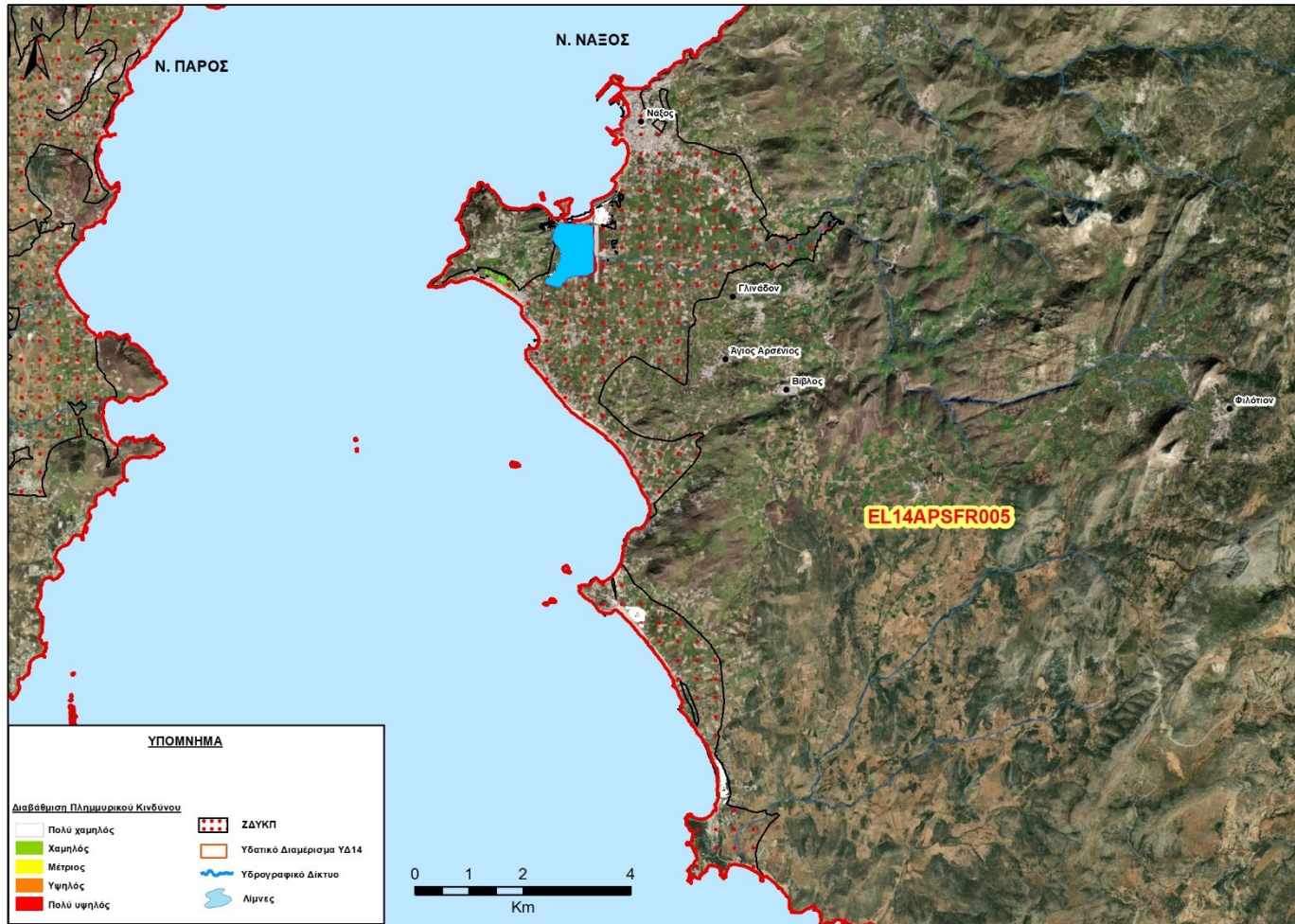
Σχήμα 3.236: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=50 έτη)



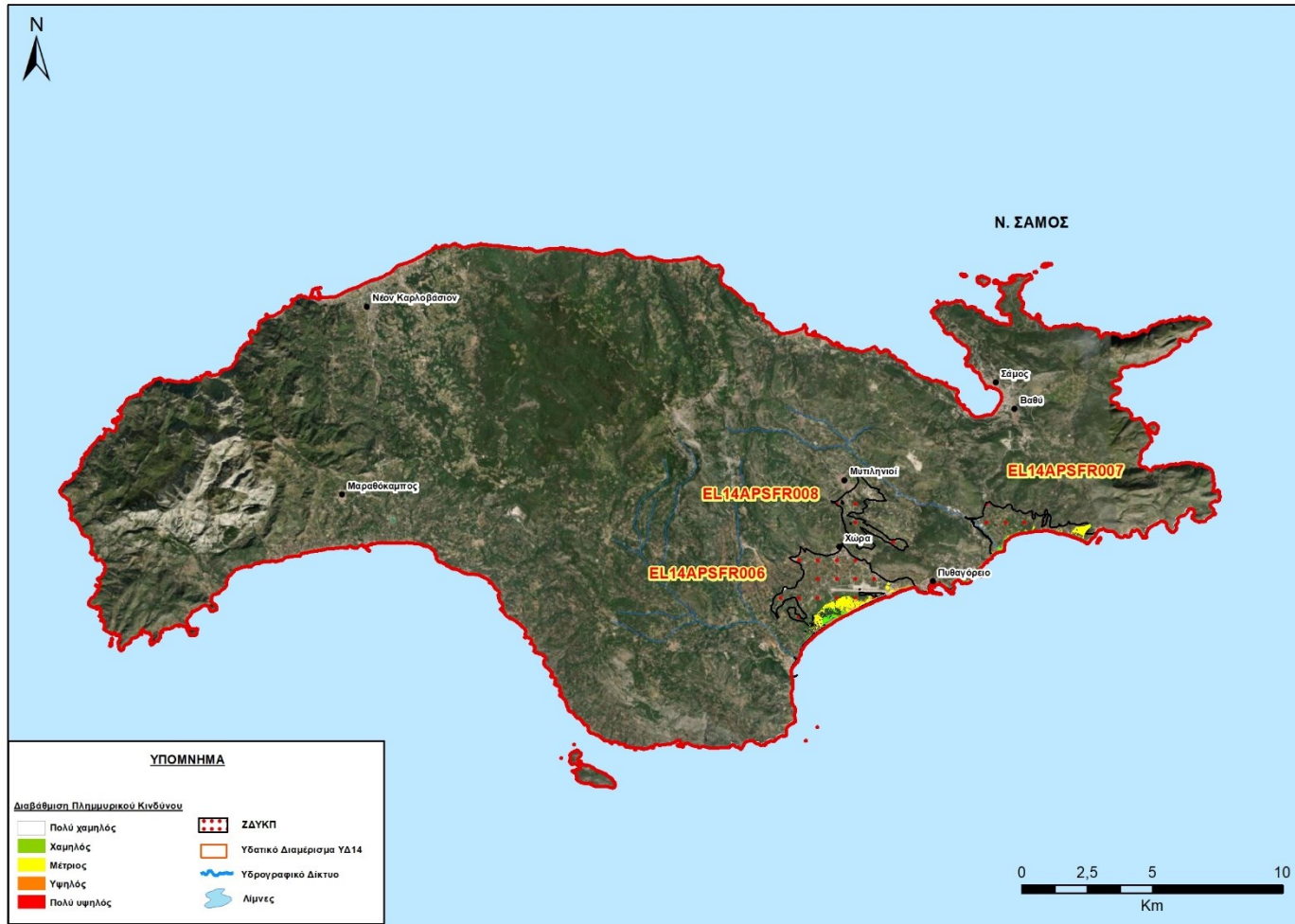
Σχήμα 3.237: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Λήμνος (T=100 έτη)



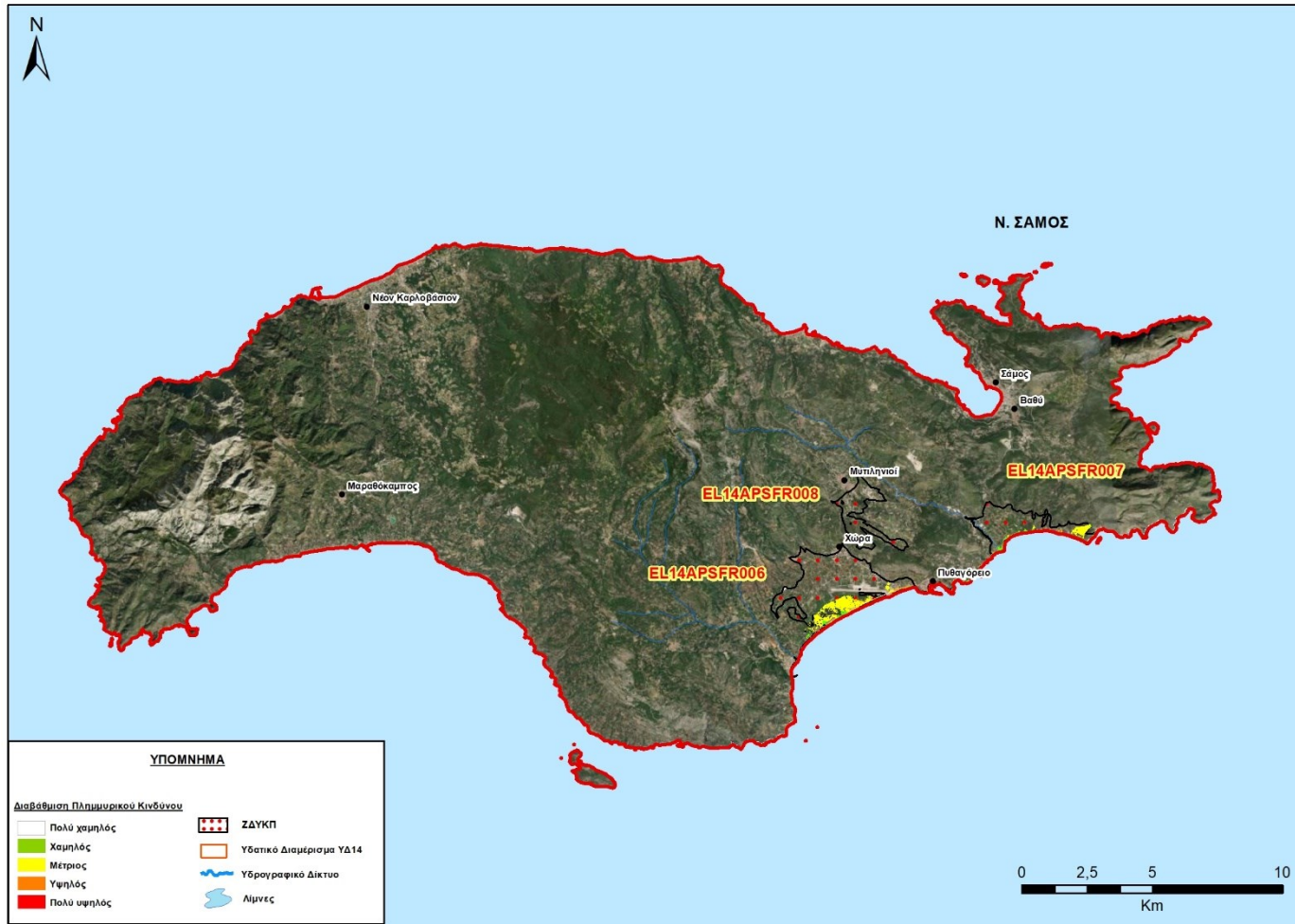
Σχήμα 3.238: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Νάξος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.239: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Νάξος (T=100 έτη)



Σχήμα 3.240: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=50 έτη)



Σχήμα 3.241: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων παράκτιας πλημμύρας Νήσος Σάμος (T=100 έτη)

3.5.4 Παρουσίαση Χαρτών Κινδύνου

3.5.4.1 Χάρτες κινδύνων Πλημμύρας

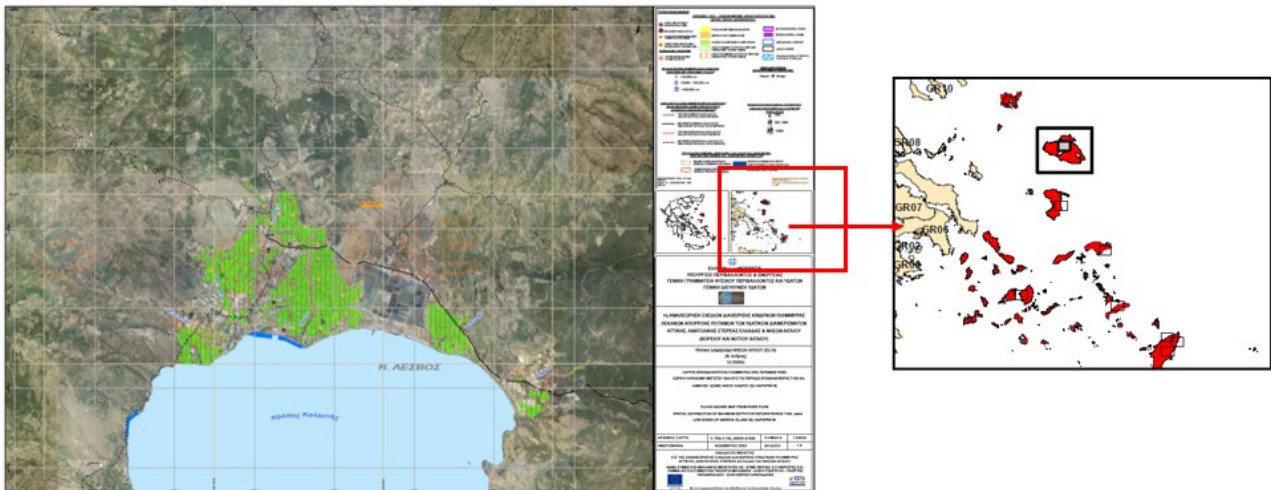
Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood risk maps) παρουσιάζουν τις αρνητικές επιπτώσεις στον πληθυσμό, την οικονομική δραστηριότητα, το περιβάλλον και την πολιτισμική κληρονομιά εντός των περιοχών κατάκλυσης, όπως αυτές προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για τις εξεταζόμενες περιόδους επαναφοράς (T=50, 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 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 ΥΔ, ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του μοντέλου εδαφικής διάβρωσης RUSLE.

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιλαμβάνονται στο Τεύχος 7 και είναι αναρτημένοι στον ειδικά διαμορφωμένο ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2ground/sdkp-el14-2ground/>) 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 των Νήσων Αιγαίου 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	<p>κωδικοποιημένη αναφορά</p> <p>Κίνδυνος Πλημμύρας επιφανειακά ύδατα Κίνδυνος Πλημμύρας επιφανειακά ύδατα λόγω ΜΣΘ FRSF Χάρτης Τρωτότητας σε Εδαφική Διάβρωση SLVU Χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας IMAX</p> <p style="text-align: right;">FRSK</p>

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
		Χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ SMAX Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ EFFS Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας FRES Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ FRSI
4	Περίοδος επαναφοράς	050 για T=50 100 για T=100 01K για T=1000
5	Κλίμακα	σε χιλιάδες
6	Θέση X	86= ΕΓΣΑ X 410.000 κάτω αριστερά
7	Θέση Y	4009= ΕΓΣΑ Y 4.306.000 κάτω αριστερά
8	Έκδοση	

Οι διαστάσεις του θέματος είναι 81x61 cm 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 (T=50, 100, 1000 έτη) βάσει της περιοχής κατάκλυσης από ποτάμιες ροές και **δύο (2) σειρές χαρτών** μια για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50, 100 έτη) βάσει της περιοχής κατάκλυσης από την ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας. Οι πινακίδες που δημιουργήθηκαν καλύπτουν πλήρως τις κατακλυζόμενες επιφάνειες εντός των ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου.

Επισημαίνεται ότι για την Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου (EL14APSF008), 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 δυναμικός 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 (<https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el14-2round/>).

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 (ΕκΠς) και στην πολιτιστική κληρονομιά (ΕκΠος). Η ανάλυση διεξήχθη σε κελιά μεγέθους 500 m x 500 m 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 $T=1000$ 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 $T=100$ 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 δυνατικών 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.

- $0 < SE \leq 5$, Πολύ χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
- $< SE \leq 10$, Χαμηλή με πράσινο σκούρο χρώμα
- $10 < SE \leq 20$, Μέτρια με κίτρινο χρώμα
- $20 < SE \leq 50$, 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 υδάτινα σώματα 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 1^{ΗΣ} 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 1^{ης} Αναθεώρησής της. Έτσι, έχει προσδιοριστεί για κάθε θέση σημειακού προσδιορισμού καμπυλών βροχής απορροής, η νέα συχνότητα επανεμφάνισης των πλημμυρών σχεδιασμού του 1^{ου} κύκλου (με $T=50$ έτη, $T=100$ έτη και $T=1000$ 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 1^{ης} Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (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).

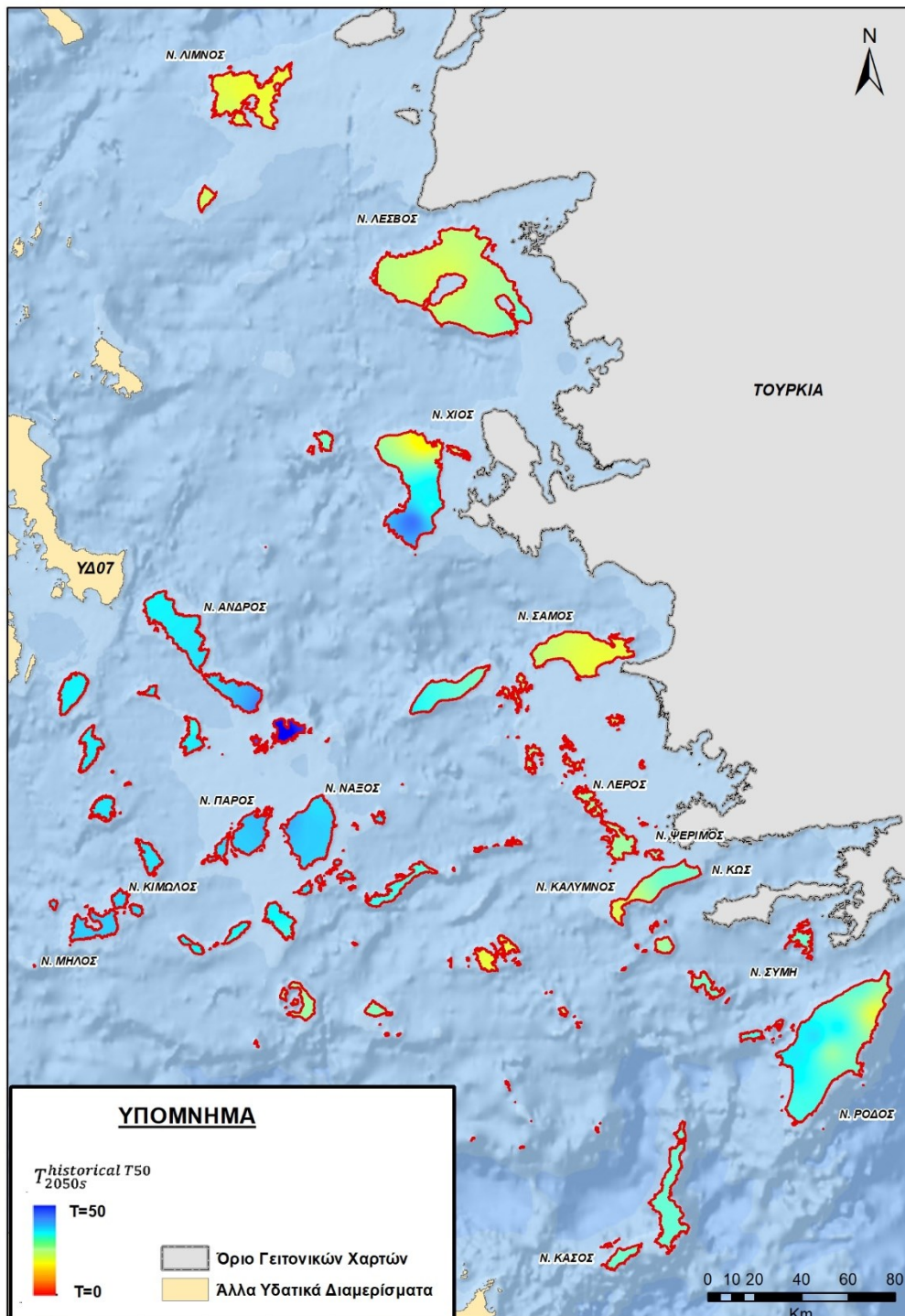
Η διαδικασία περιλαμβάνει:

- τον υπολογισμό της έντασης της βροχής σε κάθε σταθμό σύμφωνα με τις όμβριες καμπύλες για περιόδους επαναφοράς $T = 10, 50, 100$ 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

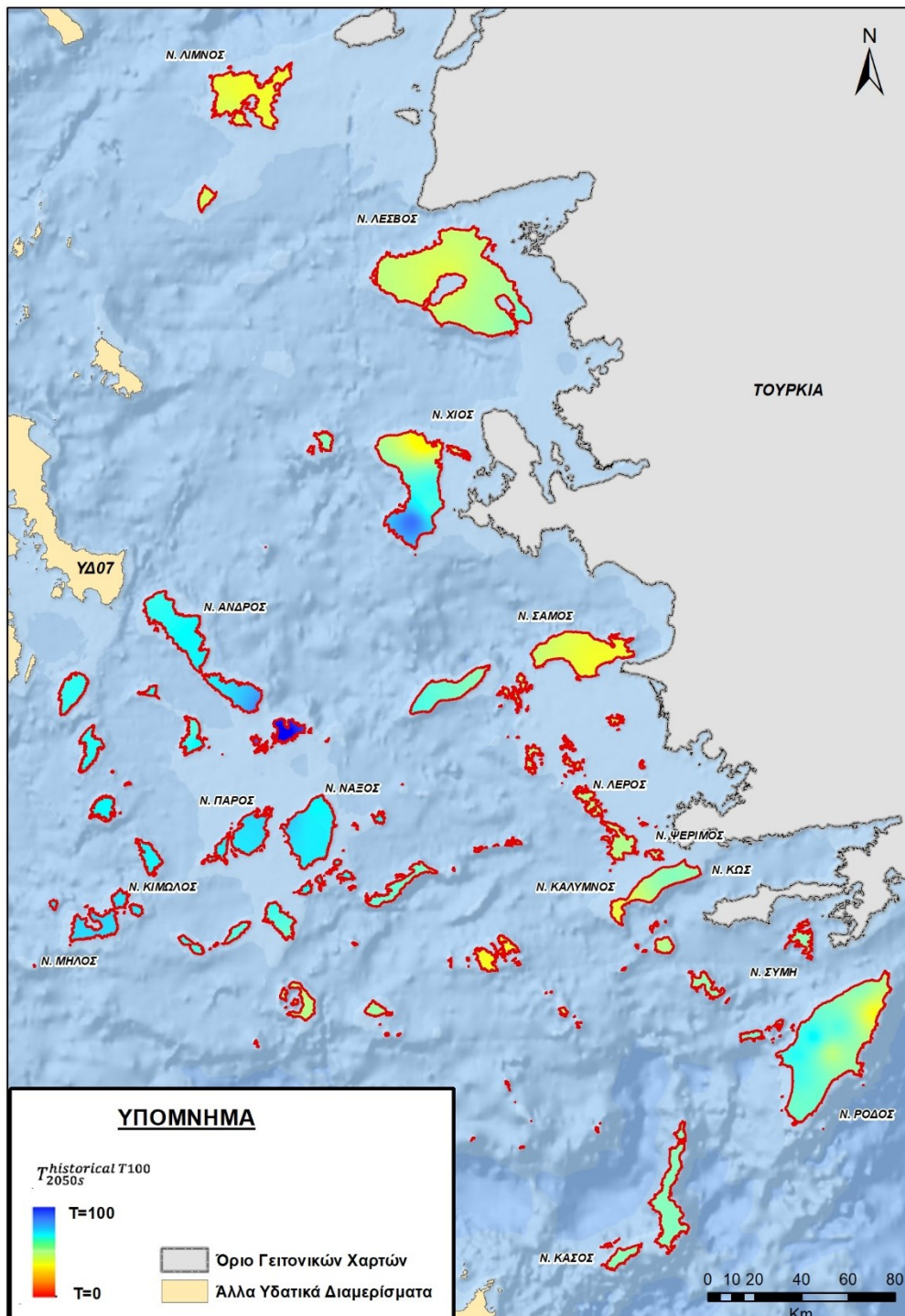
Από τη χωρική ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων αυτών προέκυψαν χάρτες που απεικονίζουν, για κάθε μελλοντική περίοδο, ποια είναι η νέα περίοδος επαναφοράς των πλημμυρών που υπολογίστηκαν στον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60.

3.6.2 Παρουσίαση Χαρτών και Ερμηνείας

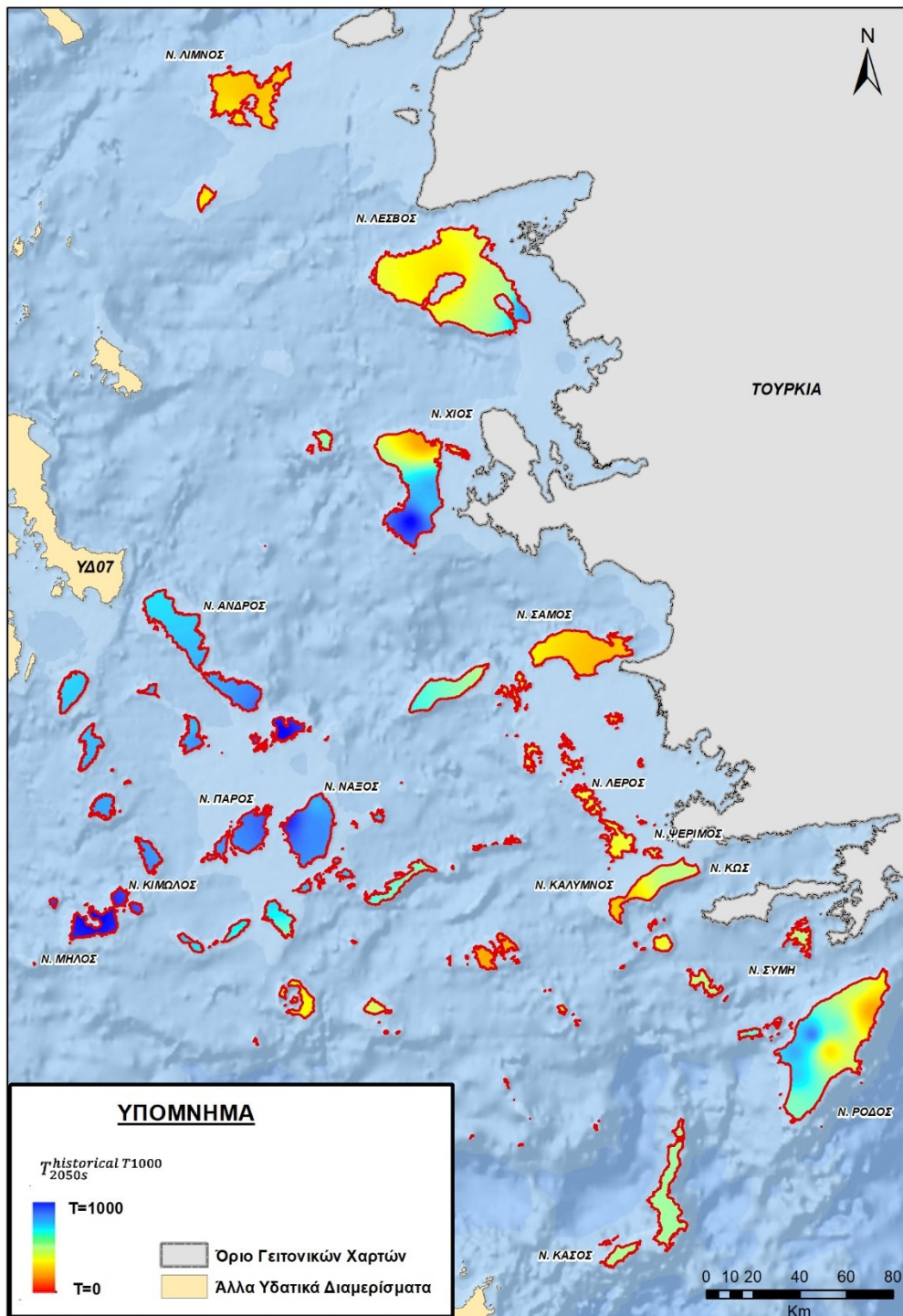
Οι Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου για τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς $T = 50, 100, 1000$ σύμφωνα με τα κλιματικά δεδομένα των περιόδων 2050s και 2080s όπως προέκυψαν από την εφαρμογή της παραπάνω μεθοδολογίας παρουσιάζονται παρακάτω.



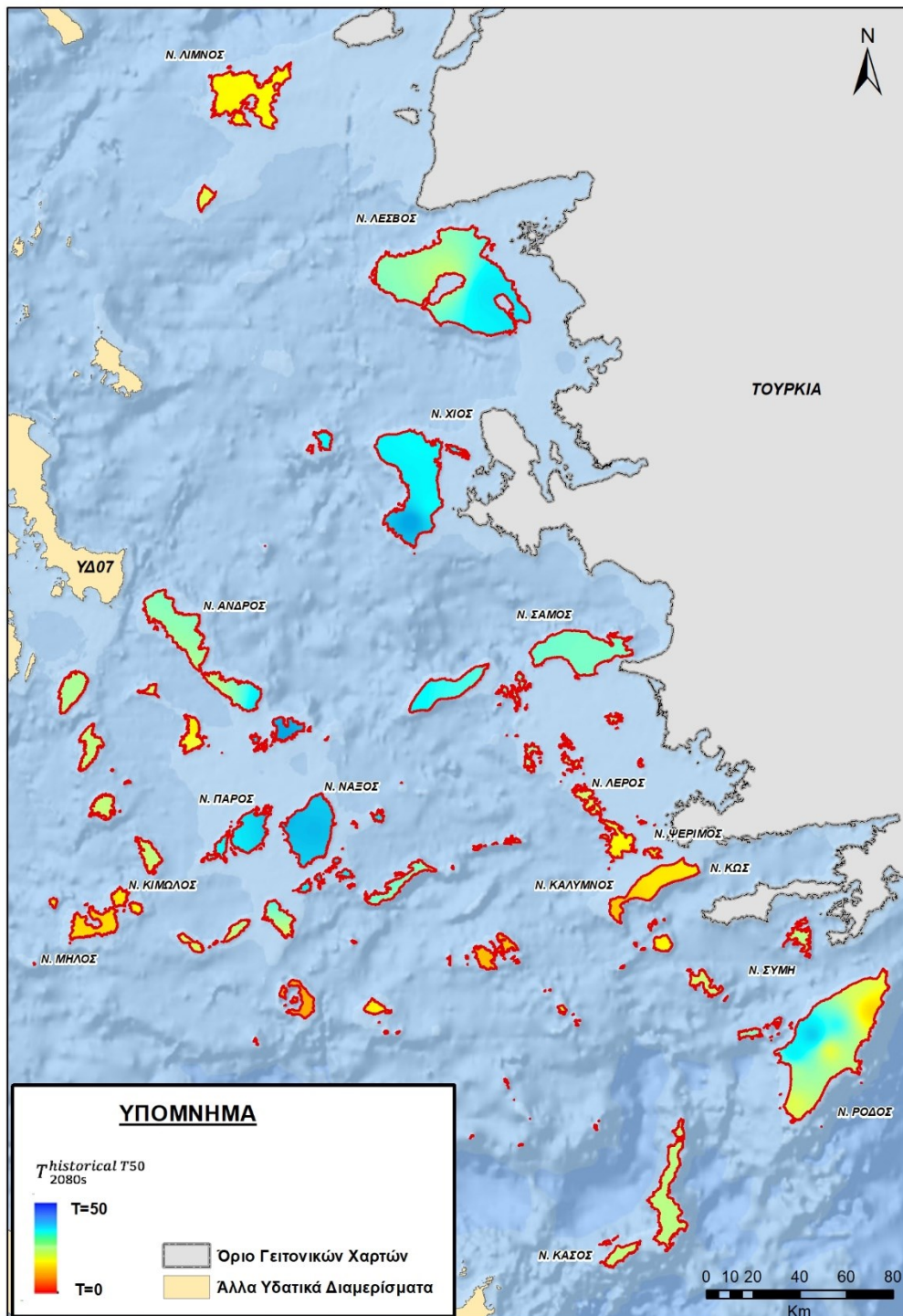
Σχήμα 3-243: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τη κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς $T = 50$ έτη



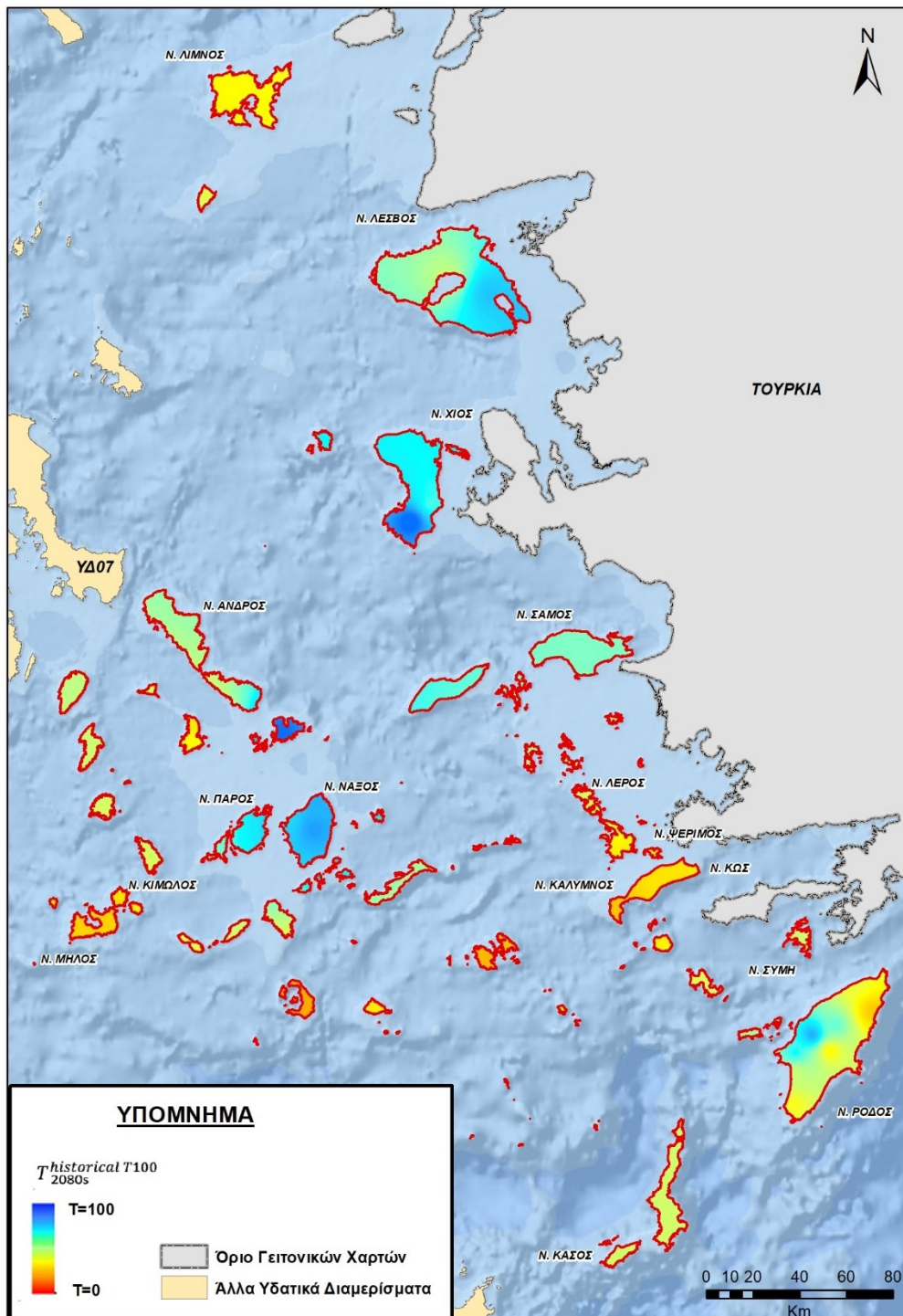
Σχήμα 3-244: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τη κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T = 100 έτη



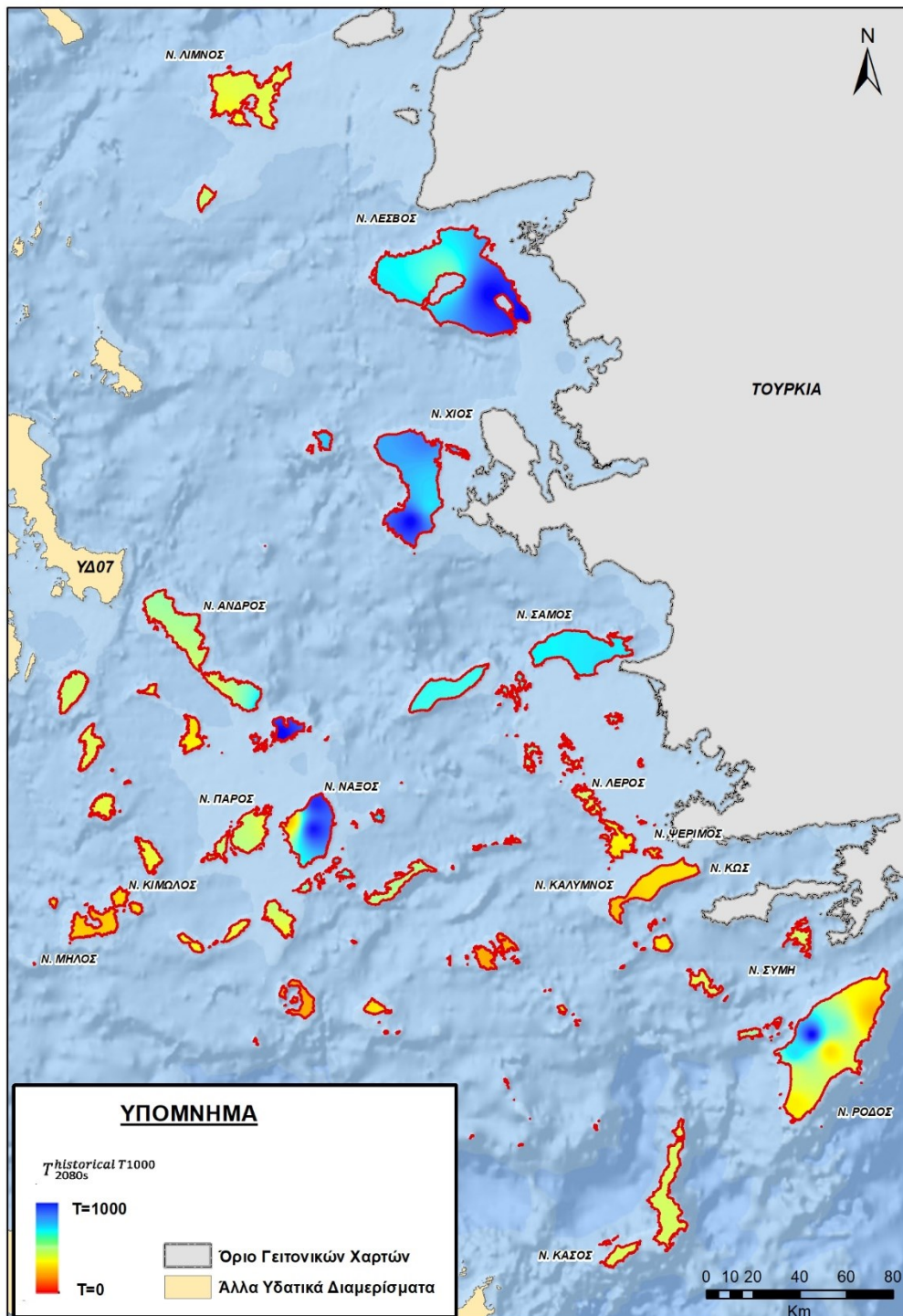
Σχήμα 3-245: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τη κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς $T = 1000$ έτη



Σχήμα 3-246: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τη κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T = 50 έτη



Σχήμα 3-247: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τη κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς $T = 100$ έτη



Σχήμα 3-248: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τη κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T = 1000 έτη

3.6.3 Αποτελέσματα - Συμπεράσματα

Τα συμπεράσματα που διατυπώνονται αφορούν περιόδους επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T50, T100 και T1000, σύμφωνα με την επικεφαλίδα που αναγράφεται άνωθεν αυτών.

Χρονική περίοδος 2050s – T50

- 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 T50).
- 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 1/2 της περιόδου επαναφοράς T50).
- 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 T50).
- 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 T50)..
- Τη μικρότερη επίπτωση της κλιματικής αλλαγής εντοπίζουμε στη νήσο Μύκονο, όπου η περίοδος επαναφοράς προσεγγίζει τα 43 έτη (6/7 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Δεν εντοπίζονται περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 50 ετών παραμένει αμετάβλητη.
- Η δυσμενέστερη περίοδος επαναφοράς (17 έτη, 1/3 της περιόδου επαναφοράς T50) 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 T50 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3-56: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T50 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	32.55	32.42	32.64
EL14APSFR 004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	27.88	25.11	28.53
EL14APSFR 010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	24.66	22.57	28.74
EL14APSFR 002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	24.26	21.53	29.37
EL14APSFR 006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	21.25	21.23	21.33
EL14APSFR 011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	21.38	20.91	23.11
EL14APSFR 003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	28.57	26.61	30.54
EL14APSFR 005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	33.54	32.79	33.94
EL14APSFR 009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	31.32	19.05	36.64
EL14APSFR 014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	27.39	26.34	28.01
EL14APSFR 015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	26.37	26.33	26.39
EL14APSFR 013	Νήσος Σύμη	58.02	28.55	28.42	28.71
EL14APSFR 018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	33.25	32.79	33.53

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου	2.54	21.28	21.25	21.33
EL14APSFR 012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	28.55	28.54	28.56
EL14APSFR 019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	31.43	31.03	31.76
EL14APSFR 016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	32.78	32.71	32.83
EL14APSFR 007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	3.59	21.45	21.35	21.63
EL14APSFR 001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, 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 ύψος 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 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 3-57: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T100 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	66.68	66.26	66.99
EL14APSFR 004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	53.30	46.66	54.86
EL14APSFR 010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	46.99	41.62	58.04
EL14APSFR 002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	43.16	36.26	56.06
EL14APSFR 006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	37.90	37.86	38.10
EL14APSFR 011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	38.85	37.72	43.10
EL14APSFR 003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	53.97	49.10	59.68
EL14APSFR 005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	67.38	65.35	68.41
EL14APSFR 009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	63.27	33.04	78.48
EL14APSFR 014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	52.16	49.71	53.62
EL14APSFR 015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	49.99	49.92	50.05
EL14APSFR 013	Νήσος Σύμη	58.02	54.43	54.13	54.80
EL14APSFR 018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	66.89	65.94	67.51

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου	2.54	37.97	37.89	38.10
EL14APSFR 012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	54.91	54.90	54.93
EL14APSFR 019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	63.24	62.22	64.08
EL14APSFR 016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	67.42	67.21	67.57
EL14APSFR 007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	3.59	38.38	38.13	38.83
EL14APSFR 001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, 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 ύψος 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 Σίκυκος, 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 3-58: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T1000 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	963.56	949.20	974.02
EL14APSFR 004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	619.24	505.79	644.98
EL14APSFR 010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	572.10	452.59	857.62
EL14APSFR 002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	415.48	282.82	662.02
EL14APSFR 006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	364.31	363.51	367.87
EL14APSFR 011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	402.96	382.41	485.49
EL14APSFR 003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	618.18	527.44	768.81
EL14APSFR 005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	939.75	883.27	971.81
EL14APSFR 009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	832.34	299.00	993.49
EL14APSFR 014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	601.51	561.80	625.01
EL14APSFR 015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	570.93	570.26	572.08
EL14APSFR 013	Νήσος Σύμη	58.02	645.18	638.59	652.33
EL14APSFR 018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	906.31	875.16	927.80

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου	2.54	365.45	363.99	367.74
EL14APSFR 012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	663.38	663.07	663.73
EL14APSFR 019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	811.72	797.06	826.61
EL14APSFR 016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	988.79	982.30	993.83
EL14APSFR 007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	3.59	372.78	368.37	380.90
EL14APSFR 001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, 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 Αστυπάλεια, στο νοτιοδυτικό άκρο της νήσου Κω.
- Σε όλο το ύψος 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 3-59: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – T50 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	22.20	21.80	22.77
EL14APSFR 004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	22.72	21.72	23.53
EL14APSFR 010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	30.28	27.38	33.52
EL14APSFR 002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	23.77	21.01	29.57
EL14APSFR 006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	29.84	29.84	29.85
EL14APSFR 011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	24.18	23.70	24.62
EL14APSFR 003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	27.20	25.29	31.94
EL14APSFR 005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	36.75	35.66	37.18
EL14APSFR 009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	33.48	31.53	39.20
EL14APSFR 014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	23.35	22.96	24.15
EL14APSFR 015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	26.59	26.29	26.92
EL14APSFR 013	Νήσος Σύμη	58.02	27.85	27.67	28.11
EL14APSFR 018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	35.11	33.19	36.10

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου	2.54	29.84	29.84	29.84
EL14APSFR 012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	27.57	27.56	27.59
EL14APSFR 019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	29.14	28.52	29.44
EL14APSFR 016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	21.21	21.03	21.42
EL14APSFR 007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	3.59	29.83	29.82	29.84
EL14APSFR 001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	27.95	26.93	29.15

Χρονική περίοδος 2080s – T100

- 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 T100).
- 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 T100).
- 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 T100).
- 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 T100).
- Σε όλο το ύψος 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 T100).
- 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 T100).
- 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 T100).
- 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 T100 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3-60: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – T100 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	38.87	37.94	40.19
EL14APSFR 004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	40.55	38.31	42.39
EL14APSFR 010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	60.66	52.83	69.81
EL14APSFR 002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	41.28	34.55	55.40
EL14APSFR 006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	58.54	58.52	58.55
EL14APSFR 011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	45.56	43.97	46.53
EL14APSFR 003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	49.67	44.97	61.93
EL14APSFR 005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	67.72	66.83	70.22
EL14APSFR 009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	66.68	61.18	82.60
EL14APSFR 014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	42.03	41.11	43.92
EL14APSFR 015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	49.76	49.01	50.55
EL14APSFR 013	Νήσος Σύμη	58.02	51.65	51.24	52.24
EL14APSFR 018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	65.65	62.63	66.99

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14APSFR 008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου	2.54	58.53	58.53	58.54
EL14APSFR 012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	51.22	51.20	51.25
EL14APSFR 019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	55.51	53.96	56.25
EL14APSFR 016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	36.58	36.18	37.09
EL14APSFR 007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	3.59	58.49	58.43	58.52
EL14APSFR 001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	51.32	48.97	54.28

Χρονική περίοδος 2080s – T1000

- Το εύρος των περιόδων επαναφοράς υπό την επίδραση της κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 179 έως 1000 έτη (1/6 έως 100% της περιόδου επαναφοράς T1000).
- 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 T1000).
- 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 T1000).
- 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 T1000).
- Σε όλο το ύψος 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 T1000).
- 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 T1000).
- Ευμενέστερες περιόδοι 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 T1000).
- 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 T1000).
- 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 T1000 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3-61: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2058s - T1000 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km ²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL14AP SFR017	Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου	3.07	343.95	330.76	362.52
EL14AP SFR004	Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω	65.95	389.02	355.25	418.49
EL14AP SFR010	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου	124.43	813.94	659.73	1000.00
EL14AP SFR002	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου)	28.38	364.34	247.60	609.40
EL14AP SFR006	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου νήσου Σάμου	8.18	759.21	758.08	759.73
EL14AP SFR011	Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου	149.85	529.26	483.18	543.38
EL14AP SFR003	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου	67.83	506.30	421.63	772.28
EL14AP SFR005	Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου	23.67	452.69	293.74	754.80
EL14AP SFR009	Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου	48.34	823.50	756.81	992.70
EL14AP SFR014	Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος	17.55	414.02	398.11	446.74
EL14AP SFR015	Χαμηλές ζώνες νήσου Λέρου	4.22	547.82	534.49	562.42
EL14AP SFR013	Νήσος Σύμη	58.02	557.30	549.46	567.22
EL14AP SFR018	Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου	29.99	537.73	482.66	587.12
EL14AP SFR008	Χαμηλή ζώνη περιοχής Μυτιληνίων νήσου Σάμου	2.54	758.91	758.29	759.32
EL14AP SFR012	Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου	2.54	548.86	548.59	549.40
EL14AP SFR019	Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου	11.76	608.95	580.77	621.14
EL14AP SFR016	Χαμηλή ζώνη Ανατολικής Μήλου	7.63	311.39	305.50	318.75
EL14AP SFR007	Περιοχή Μεσοκάμου νήσου Σάμου	3.59	756.55	753.80	757.99
EL14AP SFR001	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς).	27.39	535.30	495.44	588.54

3.7 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 1^ο ΚΥΚΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Η κατάρτιση του παρόντος Παραδοτέου διαφοροποιείται σε σχέση με τον 1^ο κύκλο του ΣΔΚΠ και υλοποιείται λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- 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 υδρογραφήματων στο σύνολο του ΥΔ.
- 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. Η μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε, οδηγεί στην επαύξηση του αριθμού 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 Παραδοτέο Π2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας, ενώ οι νέες τιμές του αριθμού καμπύλης απορροής CN δίνονται στο Παραδοτέο 4: Πλημμυρικά Υδρογραφήματα. Στην εκτίμηση του δείκτη CN έχουν ενσωματωθεί οι επιπτώσεις των πρόσφατων (καλοκαίρι 2023) πυρκαγιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου.
- Επικαιροποίηση/ συμπλήρωση του υδρογραφικού δικτύου και των λεκανών απορροής που είχαν οριστεί στο πλαίσιο του 1^{ου} 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 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (1^η ΑΠΑΚΠ, 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 Παραδοτέο Π2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας.
- 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 1^{ου} 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 αξιοποιείται για την αύξηση της ακρίβειας των

αποτελεσμάτων κατά τις υδραυλικές αναλύσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.

- Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση της ΠΑΚΠ, 2019 πλέον στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου προστέθηκαν συμπληρωματικά 8 νέες ΖΔΥΚΠ στις οποίες γίνονται αντίστοιχες υδραυλικές αναλύσεις. Παράλληλα, προστέθηκε επιπλέον μία ΖΔΥΚΠ που επηρεάζεται από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας.
- Στον παρόντα κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας εκτιμώνται οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην περίοδο επαναφοράς των πλημμυρών που εξετάστηκαν. Καταρτίζονται οι αντίστοιχοι χάρτες επικινδυνότητας στους οποίους αναγράφονται οι νέες περίοδοι επαναφοράς.

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ ΕΛ14

4.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΟΥ} ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Σύμφωνα με το άρθρο 3, παρ. 1.5 της ΚΥΑ 31822/1542/31822/1542/Ε1032010 21-07-2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄/2010), όπως ισχύει, 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 στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων» και, σύμφωνα με άρθρο 3, παρ. 3, περ. στ της ίδιας ως άνω ΚΥΑ, οι Διευθύνσεις Υδάτων καταρτίζουν ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την εφαρμογή της εν λόγω απόφασης και τις διαβιβάζουν στην ΓΔΥ (τ. ΕΓΥ). Επίσης, σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο η παρακολούθηση εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και του Προγράμματος Μέτρων 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)].

Σε εφαρμογή των ανωτέρω και σε συνέχεια των απαντήσεων των φορέων υλοποίησης των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ), καταρτίστηκε η 1^η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΓΔΥ, 2022). Η πληροφορία που παρατίθεται στην έκθεση αφορά στο στάδιο υλοποίησης της κάθε δράσης τη χρονική στιγμή που συντάχθηκε το απαντητικό έγγραφο του κάθε φορέα υλοποίησης Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων.

Βάσει της παραπάνω έκθεσης, στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά το Πρόγραμμα Μέτρων του 1^{ου} ΣΔΚΠ, καθώς και οι κύριοι και λοιποί εμπλεκόμενοι φορείς υλοποίησης ανά μέτρο των ΣΔΚΠ ΛΑΠ του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, με αναφορά και στην πρόοδο εφαρμογής τους.

Πίνακας 4-1: Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων του 1^{ου} ΣΔΚΠ στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
EL_14_23_02	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες	Πρόληψη	ΕΥΔ ΠΑΑ 2014-2020	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_23_03	Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης	Πρόληψη	Δήμοι, ΔΕΥΑ	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_24_04	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_14_24_05	Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων	Πρόληψη	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_14_24_06	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_14_24_07	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
	ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο				υλοποίησης του μέτρου
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	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_32_09	Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	Κύριος Έργου	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_32_10	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Προστασία	Φορείς Διαχείρισης Ταμειυτήρων	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
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	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_14_34_13	Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων	Προστασία	Περιφέρειες	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόσδος Εφαρμογής
	δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων			Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ, Δήμοι, ΔΕΥΑ	προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
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	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
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	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_14_35_16	Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Προστασία	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Διευθύνσεις Δασών & Δασαρχεία	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_35_17	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων	Προστασία	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (ενδεικτικά Διευθύνσεις Δασών και Δασαρχεία)	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_41_18	Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Ετοιμότητα	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Δ/νσεις Υδάτων, Δ/νσεις	ΕΜΥ, ΕΑΑ, ΓΓΠΠ (ΚΕΠΠ), Περιφέρειες (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόσδος Εφαρμογής
			Πολιτικής Προστασίας)	Προστασίας), Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)	υλοποίησης του μέτρου
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)	Δεν έχει εφαρμοστεί
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	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
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	Δεν έχει εφαρμοστεί

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόσδος Εφαρμογής
EL_14_44_23	Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Ετοιμότητα	ΥΠΕΝ	Υπουργείο Εσωτερικών, Περιφέρειες, Υπουργείο Οικονομικών, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_14_44_24	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας	Ετοιμότητα	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Υδάτων)	Υπουργεία, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ), ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας κλπ), Περιφέρειες, Δήμοι, Φορείς Αμεσης Ανταπόκρισης (ΕΛΑΣ, ΠΣ κτλ)	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
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	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_14_53_26	Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις	ΥΠΥΜΕ/ΓΔΑΕΦΚ	Υπουργείο Εσωτερικών, Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης,	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόσδος Εφαρμογής
	ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας	προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)		Υπουργείο Οικονομίας - Ανάπτυξης & Τουρισμού, Υπουργείο Οικονομικών	υλοποίησης του μέτρου
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)	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου

4.1.1 Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων σε Εθνικό Επίπεδο

EL_14_24_04- Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων

Για την υλοποίηση του Μέτρου η Γενική Διεύθυνση Υδάτων προκήρυξε Διαγωνισμό με τίτλο "Υπηρεσίες Συμβούλου Υποστήριξης της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας" (Υποέργο 4 της Πράξης «Υποστήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων για ωρίμανση και αποτελεσματική υλοποίηση πράξεων» με κωδικό πράξης MIS 5001372 και ενάριθμο έργου 2016ΣΕ27510017, ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» - CPV: 90713000-8). Στο τεύχος της Διακήρυξης και στην αντίστοιχη προσφορά του Αναδόχου προβλέπεται η υποβοήθηση και τεχνική υποστήριξη της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση προδιαγραφών υλοποίησης καθώς και στην υλοποίηση της μελέτης: "Εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης για την αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων (όπως προβλέπεται και περιγράφεται αναλυτικά στα εγκεκριμένα ΣΔΚΠ)" (συνολική δημόσια δαπάνη: 390.000,00 €, στάδιο υλοποίησης: ορισμός προσωρινού Αναδόχου).

Επίσης, στο πλαίσιο του ανωτέρω Μέτρου η Διεύθυνση Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος (Τμήμα Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας – Λειψυδρίας & Διαχείρισης της Ζήτησης) έχει μεριμνήσει για τον εκσυγχρονισμό μέρους του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων από τις πιστώσεις του έργου 2017ΣΕ57500004 της ΣΑΕ 575 με τίτλο «Αμοιβές παρατηρητών υδρολογικών σταθμών – Δαπάνες υδρομετρήσεων». Το εν λόγω έργο αφορά στη λειτουργία και συντήρηση, υπό την εποπτεία της Διεύθυνσης Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος (Τμήμα Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας – Λειψυδρίας & Διαχείρισης της Ζήτησης) του ΥΠΕΝ, ενός δικτύου περίπου 300 υδρομετεωρολογικών σταθμών εγκατεστημένων στο σύνολο της χώρας.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου δεν έχουν εγκατασταθεί τηλεμετρικοί σταθμοί με βροχόμετρο ή βροχογράφο. Ωστόσο στο πλαίσιο εκπόνησης της πράξης «ERMIS -F» του INTERREG, στην οποία η Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου συμμετέχει ως εταίρος, έχει γίνει εγκατάσταση: α) ενός τηλεμετρικού σταθμήμετρου στην Κοινότητα Καλλονής Λέσβου (σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης), το οποίο συνοδεύεται με βροχομετρικό σταθμό στην ίδια θέση καθώς και β) ενός αυτόματου ασύρματου μετεωρολογικού σταθμού (οίκου DAVIS Αμερικής) ανάντη στην περιοχή της Κοινότητα Στύψης Λέσβου. Η προμήθεια και εγκατάσταση έγινε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Η Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου προτείνει την εγκατάσταση ενός νέου σταθμού στην Ικαρία.

EL_14_24_06 Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας

Για την υλοποίηση του Μέτρου η Γενική Διεύθυνση Υδάτων προκήρυξε τον Διαγωνισμό "1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας" (Υποέργα 1-5 της Πράξης «1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας». Στο τεύχος της Διακήρυξης και στην αντίστοιχη προσφορά του Αναδόχου προβλέπεται το παραδοτέο: "Βελτίωση των τοπογραφικών δεδομένων του εδάφους και παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας τουλάχιστον 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 περιγράφονται στο αντίστοιχο Μέτρο των ΣΔΚΠ".

ΕΛ_14_24_07 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο

Για την υλοποίηση του Μέτρου η Γενική Διεύθυνση Υδάτων προκήρυξε το Διαγωνισμό "Υπηρεσίες Συμβούλου Υποστήριξης της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας" (Υποέργο 4 της Πράξης «Υποστήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων για ωρίμανση και αποτελεσματική υλοποίηση πράξεων». Στο τεύχος της Διακήρυξης και στην αντίστοιχη προσφορά του Αναδόχου προβλέπεται η υποβοήθηση και τεχνική υποστήριξη της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση προδιαγραφών υλοποίησης καθώς και στην υλοποίηση του Μέτρου: "Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο (όπως προβλέπεται και περιγράφεται αναλυτικά στα εγκεκριμένα ΣΔΚΠ)".

ΕΛ_14_44_23 Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης

Στο πλαίσιο του ανωτέρω Μέτρου έχει εκπονηθεί και προωθείται με πρωτοβουλία της Διεύθυνσης Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και τη συνεργασία και νομική υποστήριξη της Διεύθυνσης Διεθνών και Ευρωπαϊκών Δραστηριοτήτων (ως αρμόδιας υπηρεσίας για την εφαρμογή του ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού δικαίου) σχέδιο Νόμου αντικατάστασης του 4258/2014 με στόχο:

- τη δημιουργία ενιαίων κανόνων και συντονισμένων μέτρων και διαδικασιών, μία δηλαδή εθνική στρατηγική για τα υδατορέματα σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης ώστε να αντιμετωπιστεί η υφιστάμενη σήμερα πολυδιάσπαση, αποσπασματικότητα και επικαλύψεις -αν όχι εμπλοκή- των αρμοδιοτήτων των δημόσιων φορέων σε βάρος α) του ελέγχου των επεμβάσεων, β) της προστασίας και της βιώσιμης διαχείρισης των υδατορεμάτων και γ) της αποτροπής πλημμυρικών φαινομένων.
- την αλλαγή της αντίληψης ότι η οριοθέτηση των υδατορεμάτων είναι πολεοδομικό εργαλείο και μέσο διευκόλυνσης της οικοδόμησης, καθώς προτάσσεται η προστασία τους ως οικοσυστήματα που συμβάλλουν στην ισορροπία του περιβάλλοντος και η διασφάλιση της αντιπλημμυρικής τους ικανότητας.
- στο πλαίσιο της αειφορικής διαχείρισης των υδάτων προτάσσεται η κατά προτεραιότητα ανασύσταση και αποκατάσταση των υδατορεμάτων και δευτερευόντως η διευθέτησή τους με έργα διευθέτησης – αντιπλημμυρικής προστασίας.
- την ενιαία καταγραφή της θέσης και των χαρακτηριστικών των υδατορεμάτων (δημιουργία Μητρώου Υδατορεμάτων) με βάση τους χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού και του Εθνικού Κτηματολογίου και η εξεύρεση των αναγκαίων προς τούτο χρηματοδοτικών πόρων.

ΕΛ_14_24_05 Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων

ΕΛ_14_35_15 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας

Η Δ/ση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών (Υ.ΛΙ.Κ.Υ.) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών και Μεταφορών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ) θα υλοποιήσει τα δύο Μέτρα ταυτόχρονα και προτείνει την ένταξη στο εθνικό ΠΔΕ του ΥΠΥΜΕ του Μέτρου EL_XX_24_05 μαζί με το Μέτρο EL_XX_35_15, κάθε έτος, από το έτος 2017 έως σήμερα.

Μέχρι σήμερα έχει ολοκληρωθεί η κάτωθι σύμβαση για την υλοποίηση των Μέτρων EL_14_24_05 και EL_14_35_15: Επικαιροποίηση Master Plan αντιπλημμυρικών έργων ν. Λέσβου.

Το έργο «Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Ν. Λέσβου» έχει ως στόχο να εντοπίσει τις περιοχές με διαπιστωμένα πλημμυρικά φαινόμενα και τις περιοχές στις οποίες είναι πιθανή η εμφάνιση πλημμυρών, καθώς και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας, για τον μετριασμό των συνεπειών από πλημμύρες στις περιοχές που περιλαμβάνονται στις Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, όπως αυτές προέκυψαν κατά την 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας. Ως περιοχή ενδιαφέροντος ορίστηκε το σύνολο των νησιών Λέσβου και Λήμνου.

Το έργο διαρθρώθηκε στα εξής στάδια:

Στάδιο I: Καταγραφή και Οργάνωση της υπάρχουσας πληροφορίας

Στάδιο II: Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης

Στάδιο III: Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου

Στάδιο IV: Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

Επιπλέον, στο πλαίσιο εφαρμογής του μέτρου EL_14_24_05, δημιουργήθηκε μητρώο καταγραφής τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και έργων που επηρεάζουν την ροή των υδάτων. Στο εν λόγω μητρώο, καταγράφηκαν οι τοπογραφικές αποτυπώσεις των έργων που είχαν γίνει στο πλαίσιο του 1^{ου} ΣΔΚΠ, άλλων συναφών μελετών καθώς και όσων αποτυπώθηκαν στο πλαίσιο της παραπάνω μελέτης.

Τα αναλυτικά στοιχεία της μελέτης έχουν αναρτηθεί σε σχετική ιστοσελίδα <https://mplesvou.etme.gr/index.php/el/>.

Πλέον των ανωτέρω, σύμφωνα με τα στοιχεία της 2ης Ετήσιας Έκθεσης της Εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2023), είναι προς ωρίμανση από την Δ/ση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) οι μελέτες «MasterPlan Έργων αντιπλημμυρικής προστασίας Νήσου Ρόδου» και «MasterPlan Έργων αντιπλημμυρικής προστασίας Νησιά του Αιγαίου».

EL_14_32_09 Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας

Η Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων και Εδαφοϋδατικών Πόρων (Τμήμα Σχεδιασμού Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Αξιοποίηση Εδαφοϋδατικών Πόρων) της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης, του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) αναφέρει ότι το Μέτρο αφορά σε νέα μεγάλα φράγματα με αντιπλημμυρική συνιστώσα, ο σχεδιασμός των οποίων θα λαμβάνει υπόψη του τον Κανονισμό Ασφάλειας Φραγμάτων (ΚΑΦ) αλλά και την ισχύουσα νομοθεσία για την διαχείριση των υδάτων συμπεριλαμβανομένων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).

EL_14_33_12 Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας

Στις αρμοδιότητες της Δ/σης Δ19 της Γ.Γ.Υ. του ΥΠΥΜΕ εμπίπτουν η μελέτη και η κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (όχι η συντήρηση, όχι ο καθαρισμός υδατορευμάτων, όχι έργα ορεινής υδρονομίας), εφόσον αυτά χαρακτηριστούν με Απόφαση Υπουργού ως ειδικά και σημαντικά έργα Εθνικού Επιπέδου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 10 του ν. 679/1977 (ΦΕΚ 245 Α'), μετά από αίτημα των αρμόδιων φορέων.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της 2^{ης} Ετήσιας Έκθεσης της Εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2023), το έργο εθνικού επιπέδου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΣΙΚΝΙΑ Ν. ΛΕΣΒΟΥ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» είναι προς υλοποίηση από την Δ/ση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων.

EL_14_34_13 Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων

Η Δ/ση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών (Υ.ΛΙ.Κ.Υ.) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών και Μεταφορών του ΥΠΥΜΕ αναφέρει ότι σύμφωνα με τον ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α' 87), όπως έχει τροποποιηθεί με τον ν.4555/2018 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ» (ΦΕΚ Α' 133) και ισχύει, και τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 186, παρ. ΙΙ, Τομέας ΣΤ', περιπτώσεις 3 και 15, οι αρμοδιότητες που αφορούν τον σχεδιασμό, μελέτη, κατασκευή και συντήρηση των αντιπλημμυρικών έργων, καθώς οι αρμοδιότητες που αφορούν τον καθαρισμό και την αστυνόμευση ρεμάτων και απαλλοτριωμένων χώρων παρά τα ρέματα ασκούνται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Περιφερειών.

Τα ανωτέρω αναφερόμενα επιβεβαιώνονται και διευκρινίζονται στο πρόσφατο, με αριθ. πρωτ. 7767/30-10-2019, «Σχέδιο δράσεων Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων» της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: ΩΧΦΧ46ΜΚ6Π-ΩΛΨ).

Στις αρμοδιότητες της Δ/σης Δ19 της Γ.Γ.Υ. του ΥΠΥΜΕ εμπίπτουν η μελέτη και η κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (όχι η συντήρηση, όχι ο καθαρισμός υδατορευμάτων, όχι έργα ορεινής υδρονομίας), εφόσον αυτά χαρακτηριστούν με Απόφαση Υπουργού ως ειδικά και σημαντικά έργα Εθνικού Επιπέδου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 10 του ν. 679/1977 (ΦΕΚ 245 Α'), μετά από αίτημα των αρμόδιων φορέων.

Με βάση τα ανωτέρω, τα «Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων» δεν εμπίπτουν στις αρμοδιότητες του ΥΠΥΜΕ, εκτός και αν χαρακτηριστούν, τεκμηριωμένα, ως έργα εθνικού επιπέδου.

EL_14_35_14 Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας

Η Δ/ση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών (Υ.ΛΙ.Κ.Υ.) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών και Μεταφορών του ΥΠΥΜΕ υλοποιεί τις συμβάσεις με τίτλο:

- Έργο "ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ & ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (συνολικό κόστος: 778.073,70 €).

- Έργο "ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ & ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ" (συνολικό κόστος: 1.066.397,69 €).

με αντικείμενο την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών και την δημιουργία Οδηγού εκπόνησης, περιεχομένων και προεκτιμώμενων αμοιβών, σε αντικατάσταση των προδιαγραφών του Προεδρικού Διατάγματος 696/74.

Στο πλαίσιο ολοκλήρωσης του φυσικού αντικείμενου των παραπάνω συμβάσεων, έγινε ανάρτηση των σχετικών παραδοτέων προς διαβούλευση έως και την 25/01/2022.

ΕΛ_14_53_26 Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας

Η Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ), της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών αναφέρει ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των ν.867/1979, 1190/1981 και το άρθρο 10 του ν. 2576/1998 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 84 του ν. 4313/2014, η ΓΔΑΕΦΚ είναι η αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ.Υ.ΜΕ. για την αποκατάσταση των κτηρίων που έχουν πληγεί από φυσική καταστροφή και επομένως και από πλημμύρα στις περιπτώσεις που η περιοχή που επλήγη έχει ενταχθεί με κοινή υπουργική απόφαση (Κ.Υ.Α.) σε πρόγραμμα αποκατάστασης του ΥΠ.Υ.ΜΕ. δηλαδή έχει οριοθετηθεί και καθοριστεί η χορήγηση στεγαστικής συνδρομής για την αποκατάσταση. Επισημαίνεται ότι τα μέτρα αποκατάστασης λαμβάνονται εφόσον οι καταστροφές που προκαλούνται έχουν χαρακτήρα φυσικής καταστροφής και πλήττουν ευρύτερες περιοχές και όχι μεμονωμένες οικοδομές.

Προκειμένου να εξεταστεί η δυνατότητα οριοθέτησης περιοχών και χορήγησης στεγαστικής συνδρομής για την αποκατάσταση των ζημιών των κτηρίων που έχουν πληγεί από πλημμύρα, με έκδοση σχετικής Κ.Υ.Α., η Περιφέρεια πρέπει να γνωστοποιήσει εγγράφως το συμβάν και στη συνέχεια να αποστείλει αίτημα οριοθέτησης συνοδευόμενο από τις συγκεντρωτικές καταστάσεις των πορισμάτων των αυτοψιών που διενεργούν σε κτήρια κατοικιών και επιχειρήσεων, οι Δήμοι και η Περιφέρεια, αντίστοιχα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Στις περιπτώσεις που υπάρχουν αναφορές για βλάβες στα κτήρια που εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια των πολιτών, μετά από γνωστοποίηση των περιπτώσεων αυτών στη ΓΔΑΕΦΚ, αποστέλλονται επιτροπές μηχανικών των αρμόδιων Δ/νσεων της ΓΔΑΕΦΚ για την καταγραφή των βλαβών στα κτήρια μόνο.

Πολύ συχνά, και ανάλογα με το μέγεθος της φυσικής καταστροφής, λόγω αδυναμίας των Δήμων και της Περιφέρειας να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες διενέργειας των αυτοψιών κυρίως λόγω έλλειψης τεχνικού προσωπικού, αλλά και για την έκδοση της κοινής υπουργικής απόφασης οριοθέτησης της πληγείσας περιοχής καθώς και στη συνέχεια τη διευκόλυνση και επιτάχυνση του έργου της αποκατάστασης (έκδοση αδειών επισκευής κ.λπ.) η ΓΔΑΕΦΚ συνδράμει με την αποστολή κλιμακίων για τη διενέργεια των αυτοψιών στις πληγείσες περιοχές, μετά από εντολή του Υπουργού Υ.ΜΕ.

Επίσης πολλές φορές μετά την εκδήλωση πλημμύρας, παρά την ενημέρωση (από το 2015), των Περιφερειών, σχετικά με την προαναφερόμενη διαδικασία [(β) σχετικό έγγραφο], παρατηρείται άγνοια

από πλευράς των Δήμων αλλά και των Περιφερειών, της προαναφερόμενης διαδικασίας αλλά και γενικότερα των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται προβλήματα στην οργάνωση των αυτοψιών, καθυστέρηση στην οριοθέτηση των περιοχών και κατά συνέπεια στην αποκατάσταση, καθυστέρηση στην καταβολή επιδομάτων από μέρους των Δήμων και Περιφερειών και σύγχυση των πολιτών για την όλη διαδικασία των αποζημιώσεων.

Προκειμένου να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα αυτό, να αποσαφηνιστούν οι αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων μετά από μια πλημμύρα, η ΓΔΑΕΦΚ ενημέρωσε, για τις δικές της αρμοδιότητες, τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και απέστειλε καταγεγραμμένη την προαναφερόμενη διαδικασία η οποία εντάχθηκε στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/ Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία "ΔΑΡΔΑΝΟΣ". Επισημαίνεται ότι στο εν λόγω σχέδιο μεταξύ των αρμοδιοτήτων όλων των εμπλεκόμενων φορέων, καταγράφονται επίσης οι δράσεις τόσο των Δήμων όσο και των Περιφερειών και αναφέρεται ότι οι Δήμοι και οι Περιφέρειες έχουν την αρμοδιότητα για τη διενέργεια αυτοψιών για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρών και την καταγραφή των πληγείσων κατοικιών και επιχειρήσεων αντίστοιχα.

Επιπλέον προς ενημέρωση και διευκόλυνση των Περιφερειών και Δήμων που έχουν πληγεί από τη φυσική καταστροφή, η ΓΔΑΕΦΚ συχνά αντιμετωπίζει το προαναφερόμενο πρόβλημα με αποστολή οδηγιών, ενημερωτικών σημειωμάτων αλλά και με επί τόπου ενημερώσεις σε προγραμματισμένες συναντήσεις με εκπροσώπους τους.

Επίσης, στο πλαίσιο της άμεσης κινητοποίησης της ΓΔΑΕΦΚ στην περίπτωση που σύμφωνα με τα προαναφερόμενα υπάρχει αναγκαιότητα, η ΓΔΑΕΦΚ διατηρεί καταλόγους με στοιχεία επικοινωνίας εκπροσώπων των γραφείων Πολιτικής Προστασίας, των Δήμων και των Περιφερειών, δημιουργώντας έτσι ένα δίκτυο συνδέσμων σε όλη την Ελλάδα, με σκοπό την άμεση ενημέρωση της αμέσως μετά τη φυσική καταστροφή ώστε να προβεί σε ενέργειες αρμοδιότητάς της αλλά και παράλληλα την ενημέρωση άλλων εμπλεκόμενων υπηρεσιών του ΥΠ.Υ.ΜΕ. π.χ. σε περίπτωση προβλημάτων στο οδικό δίκτυο.

EL_14_44_24 Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας

Στο πλαίσιο του έργου «1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας» (Υποέργα 1-5 της Πράξης «1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας» προβλέπεται το παραδοτέο: "Εκπαίδευση των στελεχών του ΥΠΕΝ (Αναθέτουσα Αρχή) καθώς και των Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε όλα τα αντικείμενα των παραδοτέων (μοντέλα, μεθοδολογίες κτλ)" και το παραδοτέο «Παράδοση ανά σύμβαση ενός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Η/Υ) στο ΥΠΕΝ και ενός ανά ΥΔ στην αρμόδια και συναρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, που θα περιλαμβάνουν το σύνολο των παραδοτέων συμπεριλαμβανομένων πάσης φύσεως μοντέλων, υπολογισμών, δεδομένων εισόδου και αποτελεσμάτων, γεωχωρικής πληροφορίας κτλ. σε ψηφιακή επεξεργάσιμη μορφή καθώς και τις αναθεωρημένες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Οι Η/Υ θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

- 8/πύρηνιο επεξεργαστή Intel Core i7-10700 10ης γενιάς ή αντίστοιχο άλλο

- Τουλάχιστον 2*16 GB DDR μνήμης RAM
- Σκληρούς δίσκους 512 SSD και επιπλέον 2 Terra HDD μεγέθους ανάλογου στον οποίο θα είναι αποθηκευμένα όλα τα αρχεία, τα μοντέλα και τα προγράμματα
- Οθόνη τουλάχιστον 24"
- Microsoft Windows 10 Pro και Microsoft 2019 Pro, ώστε να τρέχουν πλήρως τα ανωτέρω, στα οποία θα πραγματοποιηθεί η εκπαίδευση

4.1.2 Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου

EL_14_61_01 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου αναφέρει ότι δεν έχει περιέλθει καμία ενημέρωση έως τη συγγραφή της ετήσιας έκθεσής τους από τους προβλεπόμενους φορείς υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων σχετικά με την εξειδίκευση και το σχεδιασμό επιμέρους δράσεων χρηματοδότησης καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της κάθε δράσης και τους ενδεχόμενους κινδύνους, που μπορεί να επιδράσουν στην υλοποίηση του κάθε Μέτρου. Για τη σύνταξη της έκθεσης αναζητήθηκαν στοιχεία κυρίως από τους φορείς χρηματοδότησης δημοσίων έργων/μελετών και αξιοποιήθηκαν επίσης οι πληροφορίες που έχει συγκεντρώσει η Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου από την έγκριση του ΣΔΚΠ ΥΔ Αιγαίου έως σήμερα.

Η Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου αναφέρει ότι μετά από επικοινωνία με αρμόδιες Υπηρεσίες περιοχής αρμοδιότητάς τους άντλησε τα σχετικά στοιχεία που αφορούν έργα, μελέτες, ειδικές δράσεις, αλλά και προμήθειες μηχανημάτων που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των πλημμυρών στο Νότιο Αιγαίο.

EL_XX_41_18 Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών

Η Διεύθυνση Υδάτων Β. Αιγαίου συμμετείχε ως εταίρος στο έργο «ERMIS-F Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων – Πλημμύρες», το οποίο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Προγράμματος «INTERREGV-A ΕΛΛΑΔΑ-ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020», στον Άξονα «Βελτίωση της από κοινού διαχείρισης κινδύνων από φυσικές, τεχνολογικές και ανθρωπιστικές καταστροφές» και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Η Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων ERMIS-F έχει αναπτύξει μια Διαδικτυακή Πλατφόρμα Πληροφόρησης, Αντιμετώπισης και Διαχείρισης Πλημμυρών και άλλων Φυσικών και Περιβαλλοντικών Κινδύνων με εστίαση στις πλημμύρες (www.ermis-f.eu) που αξιοποιεί ψηφιακή χαρτογραφική πληροφορία, υπολογιστικά μοντέλα εκτίμησης κινδύνου και πρόβλεψης πλημμυρών (με σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης) και συνιστά μια ενιαία πηγή πληροφόρησης για τον πλημμυρικό κίνδυνο και τη διαχείρισή του. Όπως τονίζει, η Δ/ση Υδάτων Β. Αιγαίου, στο πλαίσιο συμμετοχής της σε αυτή την πράξη, υλοποίησε πλήθος ενημερωτικών και εκπαιδευτικών εκδηλώσεων για την ενημέρωση επί του πλημμυρικού κινδύνου σε σχολεία, δημόσιους φορείς, οργανώσεις κ.α. και λειτουργεί σημείο ενημέρωσης κοινού (Info point), όπου παρέχονται πληροφορίες για τις υπηρεσίες της υλοποιούμενης πράξης, εκτυπώνονται και διανέμονται χάρτες πλημμυρικού κινδύνου και διανέμεται επίσης έντυπο ενημερωτικό υλικό, που παράχθηκε στο πλαίσιο της πράξης.

EL_14_33_12 Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας

EL_14_34_13 Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων

Η Δ19 αναφέρει ότι βρίσκονται σε εξέλιξη ή έχουν ολοκληρωθεί ή προγραμματίζονται οι παρακάτω μελέτες και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου:

- Έργο "Παρεμβάσεις σε ρέματα και χειμάρρους Νότιας Χίου" (φορέας υλοποίησης: ΔΕΥΑ Λέσβου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη - MIS 5002501) και έργο "Αγωγός ομβρίων ρέματος Λαγκάδας πόλης Μυτιλήνης" (φορέας υλοποίησης: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου - στάδιο υλοποίησης: υλοποιηθείσα - MIS 5002693). Συνολικός προϋπολογισμός Πρόσκλησης: 7.000.000€.
- Διευθέτηση ρέματος "Ρένη" Φαληρακίου Δήμου Ρόδου (προϋπολογισμός: 389.554 € - δικαιούχος: Δήμος Ρόδου - στάδιο υλοποίησης: έχει ολοκληρωθεί). Το έργο αφορά στην υλοποίηση εργασιών διευθέτησης της κοίτης του ρέματος Ρένη στην τουριστικώς ανεπτυγμένη περιοχή του Φαληρακίου της Ρόδου, μήκους 759 μ., με στόχο την αντιπλημμυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής.
- Προμήθεια μηχανημάτων αντιπλημμυρικής προστασίας Δήμου Ρόδου (προϋπολογισμός: 682.000 € - δικαιούχος: Δήμος Ρόδου - το ένα όχημα έχει παραδοθεί, ενώ η προμήθεια του 2ου βρίσκεται στη διαδικασία ανάθεσης). Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια ενός ερπυστριοφόρου προωθητή γαιών και ενός περιστρεφόμενου ελαστικοφόρου εκσκαφέα, για την κάλυψη των αναγκών αντιπλημμυρικής προστασίας του Δήμου Ρόδου.
- Προμήθεια εξοπλισμού αντιπλημμυρικής προστασίας Δήμου Άνδρου (προϋπολογισμός: 159.588 € - δικαιούχος: Δήμος Άνδρου - στάδιο υλοποίησης: Το πρώτο όχημα έχει παραδοθεί, ενώ η προμήθεια του 2ου βρίσκεται στη διαδικασία ανάθεσης). Το έργο περιλαμβάνει την προμήθεια ενός ελαστικοφόρου εκσκαφέα - φορτωτή και ενός μικρού ελαστικοφόρου φορτωτή, για τις ανάγκες της Πολιτικής Προστασίας στον τομέα κυρίως προληπτικών δράσεων αντιπλημμυρικής προστασίας του Δήμου Άνδρου.
- Προμήθεια οχήματος εκτάκτου ανάγκης, για τις ανάγκες της Πολιτικής Προστασίας Δήμου Κω (προϋπολογισμός: 195.920 € - δικαιούχος: Δήμος Κω - στάδιο υλοποίησης: έχει ολοκληρωθεί). Το έργο αφορά στην προμήθεια βυτιοφόρου οχήματος με σύστημα αναρρόφησης, που θα χρησιμοποιείται για τις ανάγκες αντιμετώπισης των πλημμυρικών φαινομένων στον Δήμο Κω.
- Καθαρισμός Ρεμάτων Δημοτικών Ενοτήτων Ρόδου, Καλλιθέας και Αφάντου (προϋπολογισμός μελέτης 1222544,52 €). Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων των φερτών υλικών, καθαρισμό της αυτοφούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων. Τα ρέματα ή τμήματα τους που πρόκειται να καθαριστούν αφορούν τις Δημοτικές Ενότητες:
 - ✓ Ρόδου (ενδεικτικά: Ρέμα Ροδινού, Καλλιπάτειρα, Καναμάτ κλπ.),
 - ✓ Καλλιθέας (ενδεικτικά: Πασαούτια, Ρένη, Ρόδου Καλλιθέας- περιοχή ΤΥΕΘ, Ε.Ο. Ρόδου-Λίνδου κλπ),

- ✓ Αφάντου (ενδεικτικά: Μπρασιανός, Πέρα ποταμός, Λουτάνης, Ρέματα Αρχίπολης κλπ).
- Καθαρισμός Ρεμάτων Δημ Ενοτήτων Ιαλυσού, Πεταλουδών και Καμείρου, για χρονικό διάστημα 3 ετών (προϋπολογισμός μελέτης 1.236.711,52 €). Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων των φερτών υλικών, καθαρισμό της αυτοφυούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων. Τα ρέματα ή τμήματα τους που πρόκειται να καθαριστούν αφορούν ρέματα των Δημοτικών Ενοτήτων:
 - ✓ Ιαλυσού (ενδεικτικά: Τριαντενός, Αγ. Ιωάννης, Επίτροπος, Τεχνικό στρατοπέδου στους Τρεις, Αγ. Φανούριος, Ρόδος Παλάς- Διόνυσος),
 - ✓ Πεταλούδων (ενδεικτικά: Σκατουλιάρης ανάντη & κατάντη πλακοσκεπούς, Κυπαρίσσης, Ρέμα Αγ. Νικολάου, περιοχή συνεργείου Κρητικού- γήπεδα τένις, κεντρικό Ρέμα Μαριτσών, τεχνικό από Μαριτσά προς Δαματριά, Κρεμαστενός, Παραδεισιώτης),
 - ✓ Καμείρου (ενδεικτικά: Διασταύρωση Καλαβάρδων- Καμείρου)
- Καθαρισμός Ρεμάτων Δημοτικών Ενοτήτων Αρχαγγέλου, Λινδίων, Νότιας Ρόδου και Ατταβύρου, για χρονικό διάστημα 3 ετών (προϋπολογισμός μελέτης 1.121.190,64€). Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων των φερτών υλικών, Καθαρισμό της αυτοφυούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων. Τα ρέματα ή τμήματα τους που πρόκειται να καθαριστούν αφορούν ρέματα των Δημοτικών Ενοτήτων:
 - ✓ Νότιας Ρόδου (ενδεικτικά: Απολλακιάτης, Διασταύρωση Αρνίθας - Απολλακιάς),
 - ✓ Λινδίων (ενδεικτικά: Μεριδιάτης, Φονιάς, Βληχά), - Αρχαγγέλου (ενδεικτικά: Ρέμα Μαγκαφάς, Ρέμα στον κυκλικό κόμβο Ε.Ο. Ρόδου-Λίνδου, Ρέμα Χα, Ρέμα Μάκκαρη),
 - ✓ Ατταβύρου
- Καθαρισμός Ρεμάτων νήσων Κω και Νισύρου, για χρονικό διάστημα 3 ετών (προϋπολογισμός μελέτης 1.152.949,44 €). Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων των φερτών υλικών, Καθαρισμό της αυτοφυούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), Κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων. Τα ρέματα ή τμήματα τους που πρόκειται να καθαριστούν στο νησί της Κω αφορούν τις Δημοτικές Ενότητες:
 - ✓ Κω (ενδεικτικά: ρέματα Μπογάζια, Ηρακλής, Σταδίου Ανταγόρα, Ψευτοπόταμος, Αναβολιάς, Κουρού Ντερέ, Μεσσαριάς Μποκλού Ντερέ, Κουρού, χείμαρροι ΓιασίΜερσίν, Πλατύς ποταμός, Ντερμέν Ντερεσί, Αγ. Βασίλειος, Γενί Τσεσμέ),
 - ✓ Δικαίου (ενδεικτικά: χείμαρροι Αγ. Παύλος, Ζηπάρι, Βασιλικά, Λουτρά, Αγ. Παρασκευής),
 - ✓ Ηρακλειδών (ενδεικτικά: χείμαρροι Μαστιχάρι, Ευριός, Μαλάχι, Αγ. Γεώργιος, Καρδάμαινας, Γουρνιάτη, Στόλο)

- Καθαρισμός Ρεμάτων νήσων Καρπάθου & Κάσου, για χρονικό διάστημα 3 ετών (προϋπολογισμός μελέτης 698.055,52€). Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων των φερτών υλικών, Καθαρισμό της αυτοφυούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), Κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων.
 - ✓ Τα ρέματα ή τμήματα τους που πρόκειται να καθαριστούν στο νησί της Καρπάθου αφορούν τις περιοχές:
 - Πηγάδια (ενδεικτικά: Ρέματα Βρόντη, Βρουτσά & ευρύτερης περιοχής Πηγαδιών),
 - Βολάδα,
 - Όθος (ενδεικτικά: Ρέμα Όθους, Ρέμα Στες), φερτών υλικών, Καθαρισμό της αυτοφυούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων.
 - ✓ Τα ρέματα ή τμήματα τους που πρόκειται να καθαριστούν αφορούν στα εξής:
 - Κάλυμνος: ενδεικτικά, τα ρέματα (ή τμήματα αυτών) στις περιοχές Πόθια, Χώρα, Άργος, Πάνορμος, Βαθύ και τους βορειοδυτικούς οικισμούς του νησιού.
 - Λέρος: ενδεικτικά τα ρέματα (ή τμήματα αυτών) στις περιοχές Άλιντα και Λακκί.
 - Πάτμος: ενδεικτικά, τα ρέματα (ή τμήματα αυτών) στις περιοχές της Σκάλας και της Χώρας του νησιού.
 - Αστυπάλαια: ενδεικτικά, τα ρέματα (ή τμήματα αυτών) στις περιοχές της Σκάλας και των μικρών οικισμών του νησιού.
 - ✓ Επιπλέον, θα καθαριστούν τα ρέματα των Λειψών και του Αγαθονησιού.
- Καθαρισμός Ρεμάτων νήσων Σύμης, Τήλου, Χάλκης και Μεγίστης, για χρονικό διάστημα 3 ετών (προϋπολογισμός μελέτης 279.798,56 €). Η παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει: Απομάκρυνση από την κοίτη και τα πρανή των ρεμάτων των φερτών υλικών, Καθαρισμό της αυτοφυούς βλάστησης, αποψίλωση (εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων), κλάδεμα, κοπή και απομάκρυνση των μη υγιών δέντρων και πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων. Ενδεικτικά, θα καθαριστούν τα ρέματα των οικισμών:
 - ✓ Τήλος: οικισμοί Λιβαδιών και Μεγάλου Χωριού.
 - ✓ Σύμη: ρέματα των περιοχών Γυαλός, Πέδι, Αγία Μαρίνα καθώς και το ρέμα «Σαλαχούρη».
 - ✓ όλα τα ρέματα των νήσων Μεγίστης και Χάλκης.
- Καθαρισμός ρεμάτων (φερτών υλικών, βλάστησης)/ Πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων στην:

- ✓ ΔΕ Κω (ρέματα Μπογάζια, Ηρακλής, Σταδιο Ανταγόρα, Ψευτοπόταμος, Αναβολιάς, Κουρού Ντερέ, Μεσσαριάς Μποκλού Ντερέ, Κουρού, χειμάρροι Γιασί Μερσίν, Πλατύς ποταμός, Ντερμέν Ντερεσί, Αγ. Βασίλειος, Γενί Τσεσμέ)
- ✓ ΔΕ Δικαίου (χειμάρροι Αγ. Παύλος, Ζηπάρι, Βασιλικά, Λουτρά, Αγ. Παρασκευής)
- ✓ ΔΕ Ηρακλειδών (χειμάρροι Μαστιχάρι, Ευριός, Μαλάχι, Αγ. Γεώργιος, Καρδάμαινας (Γουρνιάτη, Στόλο)
- Καθαρισμός ρεμάτων (φερτών υλικών, βλάστησης)/ Πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων στην:
 - ✓ ΔΕ Καλύμνου (Ποθιά, Χώρα, Άργος, Πάνορμος, Βαθύ
 - ✓ ΔΕ Λέρο Αλίντα και Λακκί.
 - ✓ Πάτμο Σκάλας και Χώρας
 - ✓ Στην Αστυπάλαια πρόκειται, ενδεικτικά, να καθαριστούν τα ρέματα (ή τμήματα αυτών) στις περιοχές της Σκάλας και των μικρών οικισμών του νησιού. Επιπλέον, θα καθαριστούν τα ρέματα των Λειψών και του Αγαθονησίου."
- Καθαρισμός ρεμάτων (φερτών υλικών, βλάστησης)/ Πλήρη αποκατάσταση κατεστραμμένων συρματοκιβωτίων
 - ✓ ΔΕ Πηγάδια (Βρόντη, Βρουτσά),
 - ✓ Βολάδα,
 - ✓ Όθος (Ρέμα Όθους, Ρέμα Στες),
 - ✓ Απέρι (Ρέμα Απερίου),
 - ✓ Πυλές (Ρέμα Πυλών, Σικέλαος),
 - ✓ Μεσοχώρι (Ρέμα Αγ. Γεωργίου),
 - ✓ Σπόα (Ρέμα Σπόων και Αγ.Νικολάου),
 - ✓ Όλυμπος,
 - ✓ Διαφάνι (κεντρικό ρέμα Διαφανίου & ρέματα περιοχής),
 - ✓ Αρκάσα (κεντρικό ρέμα Αρκάσας, Κάτω γύροι & ρέματα περιοχής),
 - ✓ Αφιάρτης (Ρέμα Στρογγυλού, Βαλιά),
 - ✓ Αχάτα (ρέμα Αχάτας),
 - ✓ Κυρά Παναγιά (ρέμα Κυρά Παναγιά)
 - ✓ Κάσος (Φράχτης, Σκυλάς, Εμπασιά και Χέλατρος).
- Καθαρισμός Ρεμάτων Δημοτικών Ενοτήτων Ρόδου, Καλλιθέας και Αφάντου
- Καθαρισμός Ρεμάτων νήσων Καλύμνου, Πάτμου, Λέρου, Αστυπάλαιας, Λειψών και Αγαθονησίου, για χρονικό διάστημα 3 ετών
- Μελέτη Αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου Ρόδου (προϋπολογισμός 1.580.000 €). Αντικείμενο της παρούσης είναι η μελέτη κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων στον οικισμό του Αρχαγγέλου Ρόδου, τα οποία θα αποτρέπουν την κατάκλιση των δρόμων του από τις πλημμυρικές απορροές ομβρίων, φαινόμενο που παρατηρείται συχνά λόγω της υπερχειλίσης των χειμάρρων της περιοχής από έντονες βροχοπτώσεις. Τα υπόψη έργα περιλαμβάνουν την κατασκευή δύο τάφρων

(T1 & T2), οι οποίες θα συλλέγουν τις απορροές από τους λόφους που περιβάλλουν τον οικισμό Νοτιοδυτικά, Νότια και Ανατολικά καθώς και από όλη την Βορειοδυτική περιοχή της λεκάνης απορροής, εκτρέποντας τες έξω από τον οικισμό. Επιπλέον, προβλέπεται η κατασκευή νέας γέφυρας για τον ανασχεδιασμό της συμβολής των χειμάρρων Μαγκαφάς και Λειβάδια καθώς και άλλων τεχνικών, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

- Μελέτη Αντιπλημμυρικής προστασίας Ιαλυσού Ρόδου (προϋπολογισμός 970.000 €). Αντικείμενο της παρούσης είναι η μελέτη κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων στην Ιαλυσό της Ρόδου, τα οποία θα αποτρέπουν την υπερχειλίση των κοιτών των ρεμάτων που τη διατρέχουν, φαινόμενο που παρατηρείται συχνά λόγω έντονων βροχοπτώσεων. Τα υπόψη έργα περιλαμβάνουν την κατασκευή τεχνικών για τη διευθέτηση των ρεμάτων Αγ. Φανουριού, Τριαντενού και Επιτρόπου.

- Διευθέτηση τμήματος ρέματος "Μπρασιανός" (Πλατύς) στη ΔΕ Αφάντου (προϋπολογισμός μελέτης 240.0640 €). Αντικείμενο του έργου είναι η οριοθέτηση και η διευθέτηση τμήματος (α) του κεντρικού κορμού του χειμάρρου Μπρασιανού ποταμού (Πλατύ) , από τη θέση συμβολής των δύο παραρεμάτων και με αυτόν, μέχρι τη διασταύρωση του με τη νέα Εθνική οδό Ρόδου-Λίνδου, όπου ο υφιστάμενος δίδυμος οχετός, με σκοπό την αποτροπή υπερχειλίσεων και άλλων δυσμενών φαινομένων, για μελλοντικά αναμενόμενες πλημμύρες όπως αυτές καθορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και (β) των συμβαλλόντων στον κεντρικό κορμό παραρεμάτων, επί μήκους περίπου 150,00μ και 50,00 αντίστοιχα από τις θέσεις συμβολής με το κεντρικό ρέμα.

- Διευθέτηση ρέματος «Ρένη» Φαληρακίου (προϋπολογισμός μελέτης 676.000 €). Η πράξη αφορά στην υλοποίηση έργων διευθέτησης στο μεγαλύτερο τμήμα της οριοθετημένης πεδινής κοίτης του ρέματος «Ρένη» Φαληρακίου, μήκους 759μ., η οποία διασχίζει την τουριστικώς ανεπτυγμένη περιοχή του Φαληρακίου (από τη θάλασσα έως την οδό, που οδηγεί από την Εθνική οδό Ρόδου Λίνδου προς την περιοχή του Προφήτη Αμώς).

- Έργο "Αγωγός ομβρίων ρέματος Λαγκάδας πόλης Μυτιλήνης" (φορέας υλοποίησης: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου -στάδιο υλοποίησης: υλοποιηθείσα - MIS 5002693) και έργο "Παρεμβάσεις σε ρέματα και χειμάρους Νότιας Χίου" (φορέας υλοποίησης: ΔΕΥΑ Λέσβου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη - MIS 5002501). Συνολικός προϋπολογισμός Πρόσκλησης: 7.000.000€.

- Έργο "Αποχέτευση ομβρίων Δήμου Ψαρών (αφορά παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στο έργο με γενικό τίτλο: Έργα υποδομής διαχείρισης ακαθάρτων ομβρίων και ύδρευσης Ψαρών - MIS5019438)" (προϋπολογισμός: 717.094 € - φορέας υλοποίησης: Δήμος Χίου - στάδιο υλοποίησης: υλοποιείται). Το έργο έχει περιοχή εφαρμογής τον Δήμο Ηρωικής Νήσου Ψαρών.

- Έργο "Αντιπλημμυρική προστασία περιοχής Καλοπλύτη Δήμου Χίου" (προϋπολογισμός: 2.393.883,77 € - φορέας υλοποίησης: Δήμος Χίου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη). Το έργο έχει περιοχή εφαρμογής τη "Χαμηλή ζώνη περιοχής κάμπου Χίου και πόλης Χίου" (GR14RAK0009) εκτός τμήματος έργου 148m.

- Έργα "Αντιπλημμυρικής προστασίας στην περιοχή Κοντάρι και βελτίωση τμήματος επαρχιακής οδού" (προϋπολογισμός: 4.372.000 € - φορέας υλοποίησης: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη). Τα έργα έχουν περιοχή εφαρμογής τη "Χαμηλή ζώνη περιοχής κάμπου Χίου και πόλης Χίου" (GR14RAK0009).

- Έργο "Αντιπλημμυρική προστασία Μεστών" (προϋπολογισμός: 2.997.056,60 € - φορέας υλοποίησης: Δήμος Χίου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη).

- Έργο "Δίκτυα ομβρίων στις οδούς Παναγυφτοπούλου Καλούτα και Ρίμινι" (προϋπολογισμός: 412.300,00 € - φορέας υλοποίησης: ΔΕΥΑ Χίου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη). Το έργο έχει περιοχή εφαρμογής τη "Χαμηλή ζώνη περιοχής κάμπου Χίου και πόλης Χίου" (GR14RAK0009).
- Μελέτη Αντιπλημμυρικής προστασίας Αρχαγγέλου Ρόδου, Δήμος Ρόδου
- Μελέτη αντιπλημμυρικών έργων/ Αντιπλημμυρική προστασία Λάρδου. Εκπόνηση μελετών (ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ –ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ –ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ), Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
- Μελέτη αντιπλημμυρικών έργων/ Επικαιροποίηση υπάρχουσας μελέτης διευθέτησης τμήματος ρέματος Βασιλειανού Απολλώνων Ρόδου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
- Μελέτη κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων/Αφορά την Επαρχιακή Οδού Κω- Κεφάλου (Αγ.Βασίλειος) όπου παρατηρείται πρόβλημα απορροής όμβριων, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
- Μελέτη κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων/ Επείγουσες Αντιπλημμυρικές Παρεμβάσεις στις πληγείσες περιοχές, από τη Δασική πυρκαγιά της 18/07/23, στη Ν.Ρόδο, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
- Μελέτη κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων/ Κατασκευή τεχνικών για τη διευθέτηση των ρεμάτων Αγ. Φανουρίου, Τριαντενού και Επιτρόπου, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου

EL_14_43_21 Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου

"Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων - Πλημμύρες" με ακρωνύμιο "ERMIS-F" (προϋπολογισμός: 1.159.248,25 € - φορείς υλοποίησης: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου / Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ΙΚΥ Σκάλα Κύπρου, Πολυτεχνείο Κρήτης και Δήμος Χανίων - στάδιο υλοποίησης: υλοποιηθείσα - περιοχή εφαρμογής: Νήσος Λέσβος).

EL_14_44_24 Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας

Πλέον των όσων αναφέρθηκαν στο κεφάλαιο 10.2.1, παρατίθενται παρακάτω κι άλλες σχετικές δράσεις και έργα:

- "Δράσεις για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών". Αφορά προμήθεια οχημάτων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση ή/και πρόληψη φυσικών καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων και των πλημμυρών (προϋπολογισμός: 1.500.000,00 € - φορέας υλοποίησης: Υπουργείο Εθνικής Άμυνας - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη - περιοχή εφαρμογής: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου).
- "Προμήθεια εξοπλισμού για την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου" (προϋπολογισμός: 2.997.500,00 € - φορέας υλοποίησης: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη - περιοχή εφαρμογής: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου).
- "Προμήθεια μέσων πρόληψης και διαχείρισης κινδύνων σχετικά με την κλιματική αλλαγή Δήμου Οινουσσών" (προϋπολογισμός: 213.280,00 € - φορέας υλοποίησης: Δήμος Χίου - στάδιο υλοποίησης: ενταγμένη - περιοχή εφαρμογής: Δήμος Χίου).
- Επενδύσεις για την πρόληψη δασικών πυρκαγιών στην Περιφερειακή Ενότητα Λέσβου, Διεύθυνση Δασών Λέσβου

Η Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου ενημερώνει πως στις 15/02/2021 πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή συνάντηση στο πλαίσιο προγραμματισμού της επόμενης διαχειριστικής περιόδου 2021-2027 του Επιχειρησιακού Προγράμματος της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Συμμετείχαν διάφοροι φορείς (Περιφέρεια, Δήμοι, Κτηματική Υπηρεσία, ΕΥΔ, Δ/ση Υδάτων) και το αντικείμενο της συνάντησης ήταν η αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων και κατ' επέκταση ο σχεδιασμός των επόμενων δράσεων.

Τέθηκαν ως προτεραιότητες η ιεράρχηση έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, η οποία θα μπορούσε να γίνει μέσα από την εκπόνηση Στρατηγικού Σχεδίου (MasterPlan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Μέτρο EL_14_35_15) και η χρηματοδότηση μελετών για την εκπόνηση έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (Μέτρο EL_14_33_12). Επιπλέον τέθηκε ως προτεραιότητα η υλοποίηση στοχευμένων έργων ορεινής υδρονομίας (Μέτρο EL_14_31_08), η λήψη ειδικών μέτρων προφύλαξης υδρευτικών γεωτρήσεων και ΜΕΛ, που βρίσκονται εντός ζωνών δυνητικά υψηλού πλημμυρικού κινδύνου (Μέτρο EL_14_23_03), η καταγραφή ιρλανδικών διαβάσεων και η σήμανσή τους (Μέτρο EL_14_43_22) καθώς και η εγκατάσταση συστημάτων Έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρικού κινδύνου.

Η Δ/ση Υδάτων Βορείου Αιγαίου αναφέρει ότι η χρηματοδότηση των ανωτέρω μέτρων δύναται να καλυφθεί από εθνικούς πόρους ή/και κοινοτική χρηματοδότηση μέσω του τομειακού (ΥΜΕΠΕΡΑΑ, Πολιτική Προστασία, ΕΠΑ) ή/και του Επιχειρησιακού Προγράμματος Β. Αιγαίου.

Η Διεύθυνση Υδάτων Βορείου Αιγαίου διαπιστώνει τις εξής δυσχέρειες από τη μέχρι τώρα πορεία υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Αιγαίου:

- Σημαντική υποστελέχωση των περιφερειακών φορέων υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων (Δ/ση Υδάτων Β. Αιγαίου, υπηρεσίες της Περιφέρειας Β. Αιγαίου, ΔΕΥΑ/Δήμοι).
- Έλλειψη απαραίτητων μελετών/προδιαγραφών για την ωρίμανση και ένταξη κάποιων έργων σε χρηματοδοτικά εργαλεία (π.χ. ΠΕΠ Βορείου Αιγαίου).
- Γραφειοκρατικές διοικητικές διαδικασίες για την ένταξη και παρακολούθηση έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, οδηγούν σε μεγάλο χρόνο ωρίμανσης προκειμένου αυτά να καταστούν έτοιμα για χρηματοδότηση.
- Ύπαρξη περιοχών (μικρής κλίμακας) στις οποίες εκδηλώνονται πλημμυρικά φαινόμενα χωρίς αυτές να εντάσσονται στις ζώνες πρώτης προτεραιότητας για την αντιπλημμυρική θωράκισή τους.

Η Διεύθυνση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου ενημερώνει ότι στο πλαίσιο της κατάρτισης του Περιφερειακού Προγράμματος Νοτίου Αιγαίου 2021-2027, μεταξύ των κύριων στρατηγικών προτεραιοτήτων του Στόχου Πολιτικής 2 (Πιο Πράσινη Ευρώπη) είναι και η Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και πρόληψη κινδύνων.

Κύρια στρατηγική επιλογή για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, αποτελεί η εφαρμογή μέτρων προαγωγής της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και ολοκληρωμένης διαχείρισης και αντιμετώπισης των κινδύνων από φυσικές και ανθρωπογενείς καταστροφές, σύμφωνα και με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου και το Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΣΠΚΑ). Στο πλαίσιο αυτό προτεραιότητα δίνεται στα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας μικρού μεγέθους και στα μέτρα προστασίας ή/και αναστροφής των φαινομένων διάβρωσης ακτών.

4.2 ΣΤΟΧΟΙ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

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 βετίας 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 βετία.

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 υδάτινο σώμα 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 πλημμύρας (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 με βάση τα δημοσιοποιημένα ΣΔΚΠ.

Πίνακας 4-2: 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 T100 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
Αποκατάσταση της φυσικής λειτουργίας των ποταμών όπου είναι δυνατόν	Ηνωμένο Βασίλειο
Επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ	Ιρλανδία
Βελτίωσης προστασίας περιβάλλοντος	Βουλγαρία

Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Χώρα
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 Υδατικό Διαμέρισμα 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 του παρόντος 2^{ου} ΣΔΚΠ για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου προέκυψαν τα ακόλουθα:

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **T = 50 έτη** ανέρχεται σε 61.32 km². 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 EL14APSF001 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF002 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος κατά μήκος των ρεμάτων και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF004 - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω εντοπίζεται μικρό ποσοστό υψηλού και πολύ υψηλού πλημμυρικού κινδύνου κατά μήκος κλάδων ρεμάτων. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF005 - Παραθαλάσσια περιοχή Δυτικής Νάξου το μεγαλύτερο ποσοστό κινδύνου είναι χαμηλό ως αποτέλεσμα της μικρής επικινδυνότητας και τρωτότητας στις κατακλυσθείσες περιοχές. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου 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 χαρακτηριστεί από πολύ χαμηλή ως μέτρια σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF007 - 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 Αμυθούνα, στην κατακλυσθείσα περιοχή του ρέματος Κακού Ποταμού, στην εκβολή και κατά μήκος του ρέματος Κοκκαλά, και στο ρέμα Κατράρη κοντά στον οικισμό Καλαμωτή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF010 - 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 Λίγωνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλάκουρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικνιά, στην εκβολή του χείμαρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργετούλα και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη ως αποτέλεσμα του συνδυασμού αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας στις περιοχές αυτές. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF011 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου δεν εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF012 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων στη θάλασσα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF013 - Νήσος Σύμη υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF014 - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF015 - Χαμηλή ζώνη νήσου Λέρου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF016 - Χαμηλή ζώνη ανατολικής Μήλου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF017 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου ο κίνδυνος είναι πολύ χαμηλός. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF018 - Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που διατρέχει τον οικισμό της Νάουσας και είναι αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF019 - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στα ρέματα πλησίον του οικισμού Άνδρου ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή αυτή.

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **T = 100 έτη** ανέρχεται σε 71.72 km². Στην περιοχή κατάκλυσης το 36.08% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 40.16% από χαμηλό κίνδυνο, το 12.51% από μέτριο κίνδυνο, το 12.51% από υψηλό κίνδυνο και το 1.69% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF001 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF002 - 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 του ρέματος Λουτάνη. Πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή του ρέματος Λουτάνη και κατά μήκος του ρέματος Δέμα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης

επιφάνειας 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 Πυθαγορίου 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 χαρακτηριστεί 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. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR010 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στις εκβολές του ρέματος Λίγωνες, στο βόρειο τμήμα της κατακλυσθείσας περιοχής του ρέματος Πλάκουρας, στο ρέμα Κυπριανού κοντά στον οικισμό Καλλονής, κατά μήκος του ρέματος Τσικινιά, στην εκβολή του χείμαρου Σκόπελου, κατά μήκος του ρέματος Ευεργετούλα και στις εκβολές του ρέματος Καλαμιάρη 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 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 EL14APSFR018 - Χαμηλές ζώνες νήσου Πάρου πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που διατρέχει τον οικισμό της Νάουσας και είναι αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR019 - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου 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.

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **T = 1000 έτη** ανέρχεται σε 109.58 km². 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 Μάλωνας, Μάσαρη, Κάλαθος, ρ. Φονιάς) υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος των ρεμάτων Πισοκάμινο, Μάκαρης, Σκουτουλιάρης και Γαδουράς εξαιτίας της υψηλής επικινδυνότητας. Πολύ υψηλός κίνδυνος

εντοπίζεται κοντά στους οικισμούς Μαλώνας και Λάρδος εξαιτίας της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF002 - Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων βόρειο-ανατολικής ακτής νήσου Ρόδου (περιοχή Αφάντου) υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα κατά μήκος των ρεμάτων και οφείλονται στο συνδυασμό αυξημένης τρωτότητας και επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF003 - Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται διάσπαρτα εντός της κατακλυζόμενης επιφάνειας και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF004 - 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 EL14APSF005 - 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 EL14APSF006 - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορίου 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 χαρακτηριστεί από πολύ χαμηλή ως μέτρια σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF007 - Περιοχή Μεσοκάμπου νήσου Σάμου εντοπίζεται πολύ υψηλός κίνδυνος στην κατακλυζόμενη περιοχή του ρέματος Τσικαλόρεμα ως αποτέλεσμα της υψηλής τρωτότητας. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF009 - 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. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF011 - Χαμηλές ζώνες νήσου Λήμνου εντοπίζεται υψηλός κίνδυνος σε μικρό ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στους οικισμούς Ατσίκης και Κοντιά. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF012 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κάσου υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στην εκβολή των ρεμάτων στη θάλασσα. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF013 - Νήσος Σύμη υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ρέμα που εκβάλλει στο λιμάνι της Σύμης ως αποτέλεσμα της πολύ υψηλής τρωτότητας στην περιοχή. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF014 - Χαμηλή ζώνη Καλύμνου και νήσος Ψέριμος δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF015 - Χαμηλή ζώνη νήσου Λέρου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF016 - Χαμηλή ζώνη ανατολικής Μήλου δεν παρατηρούνται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF017 - Χαμηλή ζώνη νήσου Κιμώλου ο κίνδυνος είναι πολύ χαμηλός. Στη ΖΔΥΚΠ EL14APSF018 - 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 EL14APSF019 - Χαμηλές ζώνες νήσου Άνδρου 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.

- Η έκταση πλημμύρας από ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς **T = 100 έτη** ανέρχεται σε 14.14 km². 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 Πυθαγορίου 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:

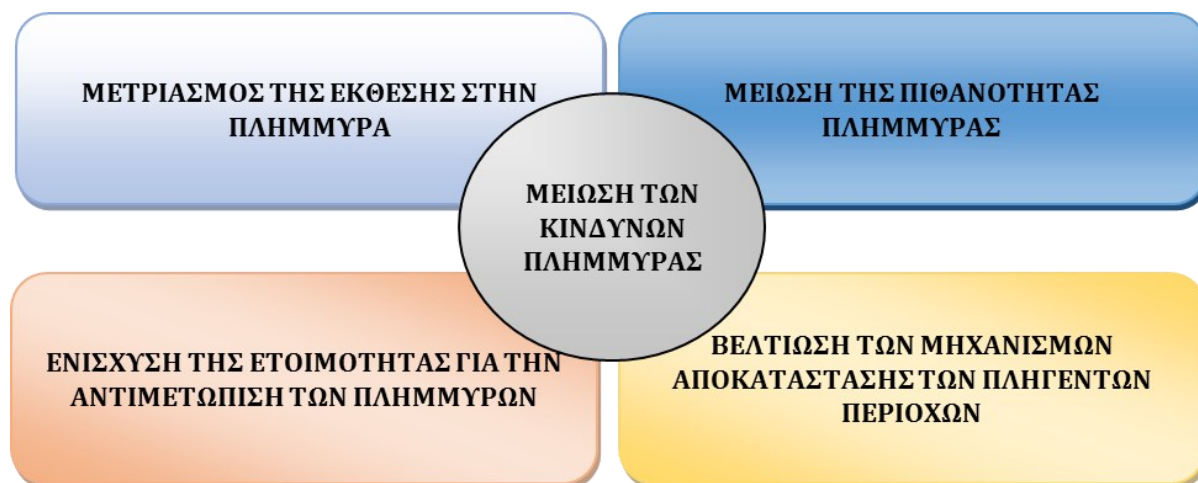
- Μέτρα μείωσης της παροχής αιχμής και τη διαχείριση της πλημμυρικής ζώνης και των ανάντη λεκανών απορροής με ανάσχεση σε ταμιευτήρες αλλά και μέσω προώθησης λύσεων φυσικής συγκράτησης υδάτων και φερτών υλικών.
- Έλεγχο και επισκευή υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων.
- Επεμβάσεις σε σημεία του υδρογραφικού 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 1^{ου} 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 1^{ου} 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.

Μέτρα είναι οι ειδικές δράσεις που συμβάλουν στην επίτευξη των Στόχων που τίθενται στο ΣΔΚΠ, σε συμφωνία με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ. Τα μέτρα τα οποία καθορίστηκαν στο 1^ο ΣΔΚΠ δύναται να εξυπηρετούν και περισσότερους του ενός Στόχου.

Ειδικότερα, στο 1^ο ΣΔΚΠ, για τον καθορισμό των μέτρων ελήφθησαν υπόψη:

Οι στόχοι διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας που εξυπηρετούν

- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης/αξιολόγησης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας του 1^{ου} 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 1^{ου} ΣΔΚΠ, βάσει των οποίων προσδιορίστηκαν οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες.
- Οι τοπικές συνθήκες και ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής (χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και τεχνικές υποδομές, αναπτυξιακές τάσεις, προγραμματισμός έργων, διαθέσιμοι πόροι κλπ.).

4.2.2 Ειδικοί Στόχοι

Στον παρόντα 2^ο κύκλο 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 υδατορευμάτων, 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.

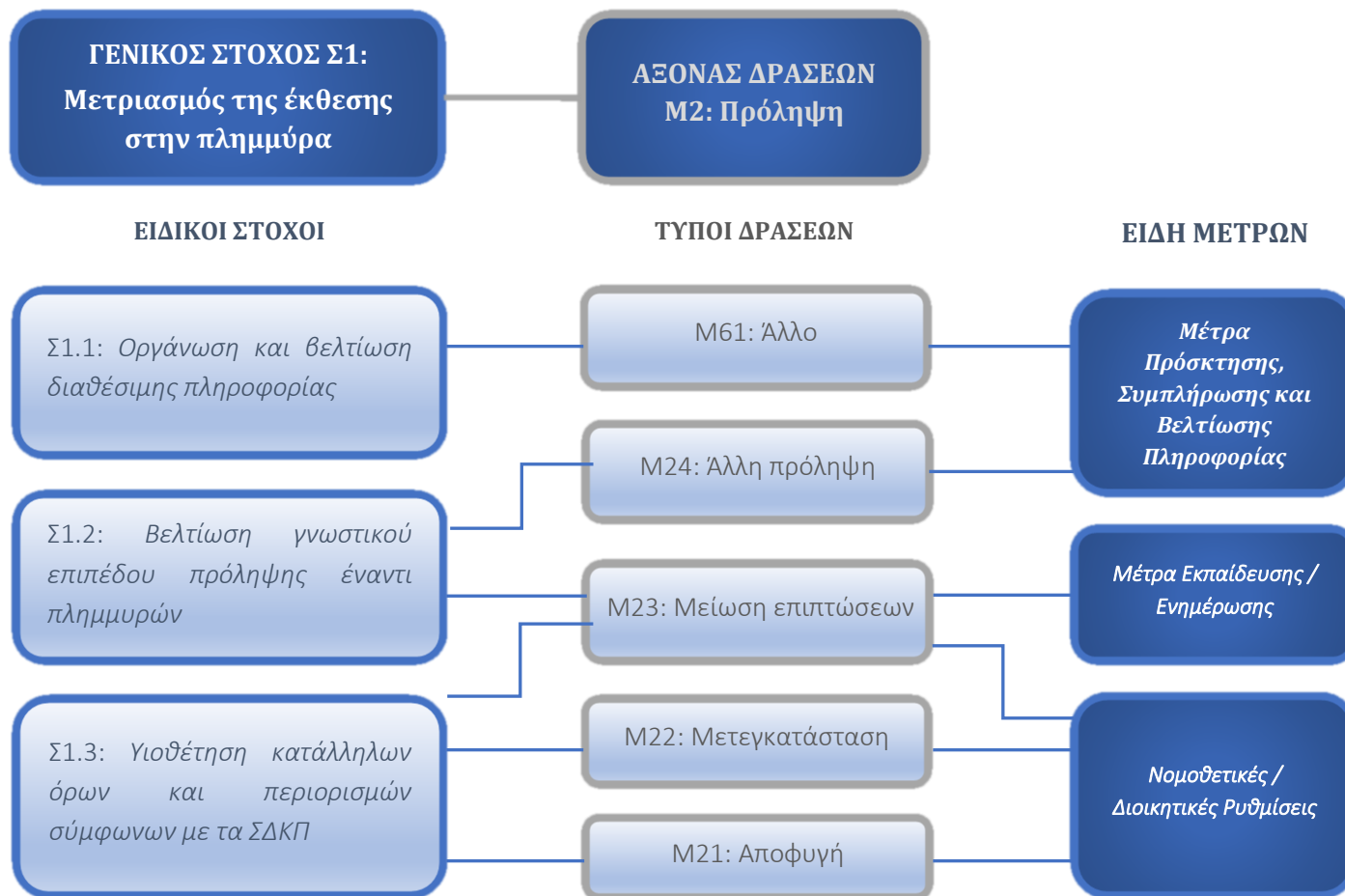
Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ4 για τη βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών** (ανθρώπων, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων), καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

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.

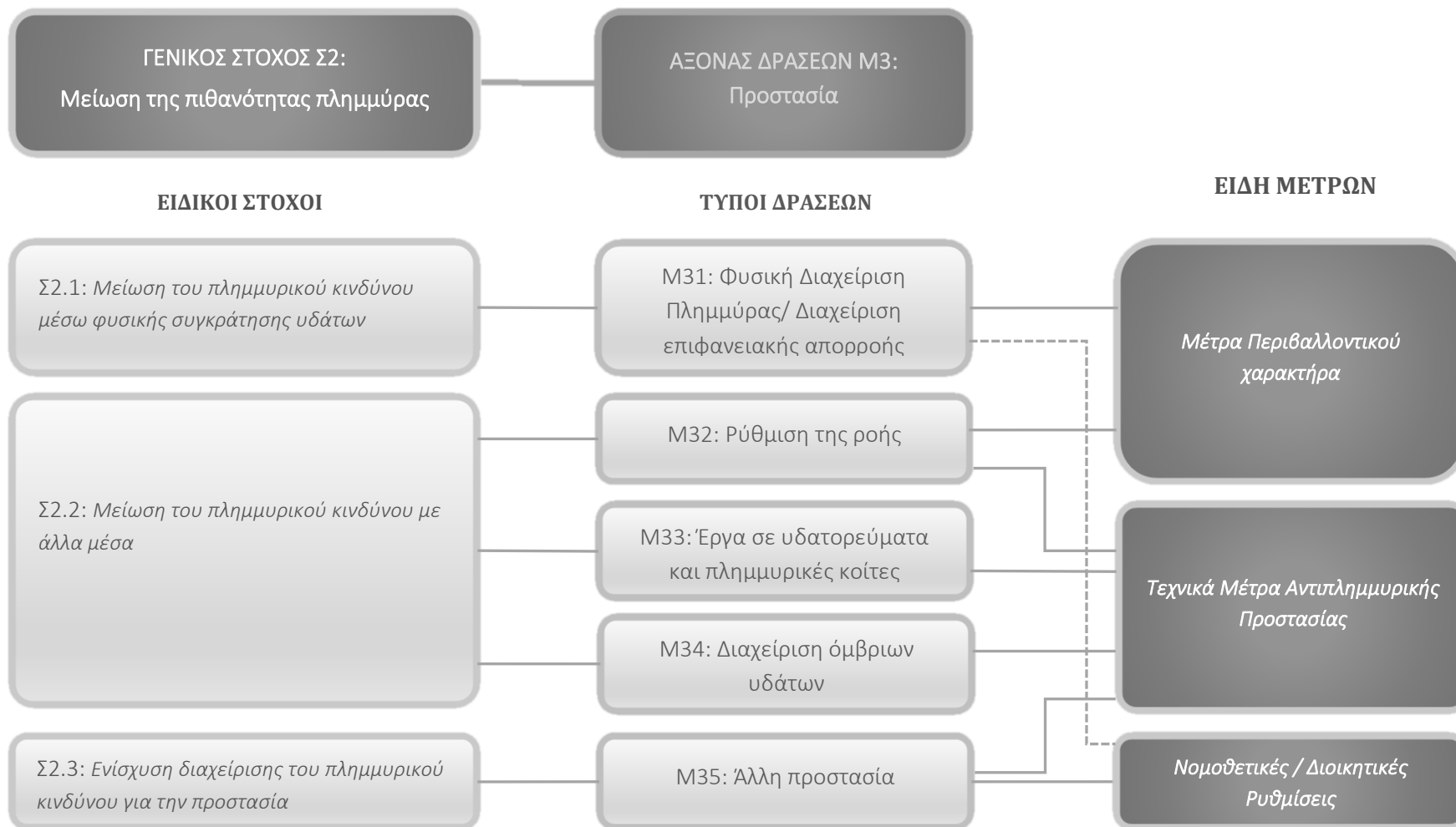
Σ4.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για τον προσδιορισμό μεθόδων και έκτακτων ενεργειών αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά γεγονότα, **για τη βελτίωση της προετοιμασίας εκτέλεσης εργασιών αποκατάστασης**.

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**.

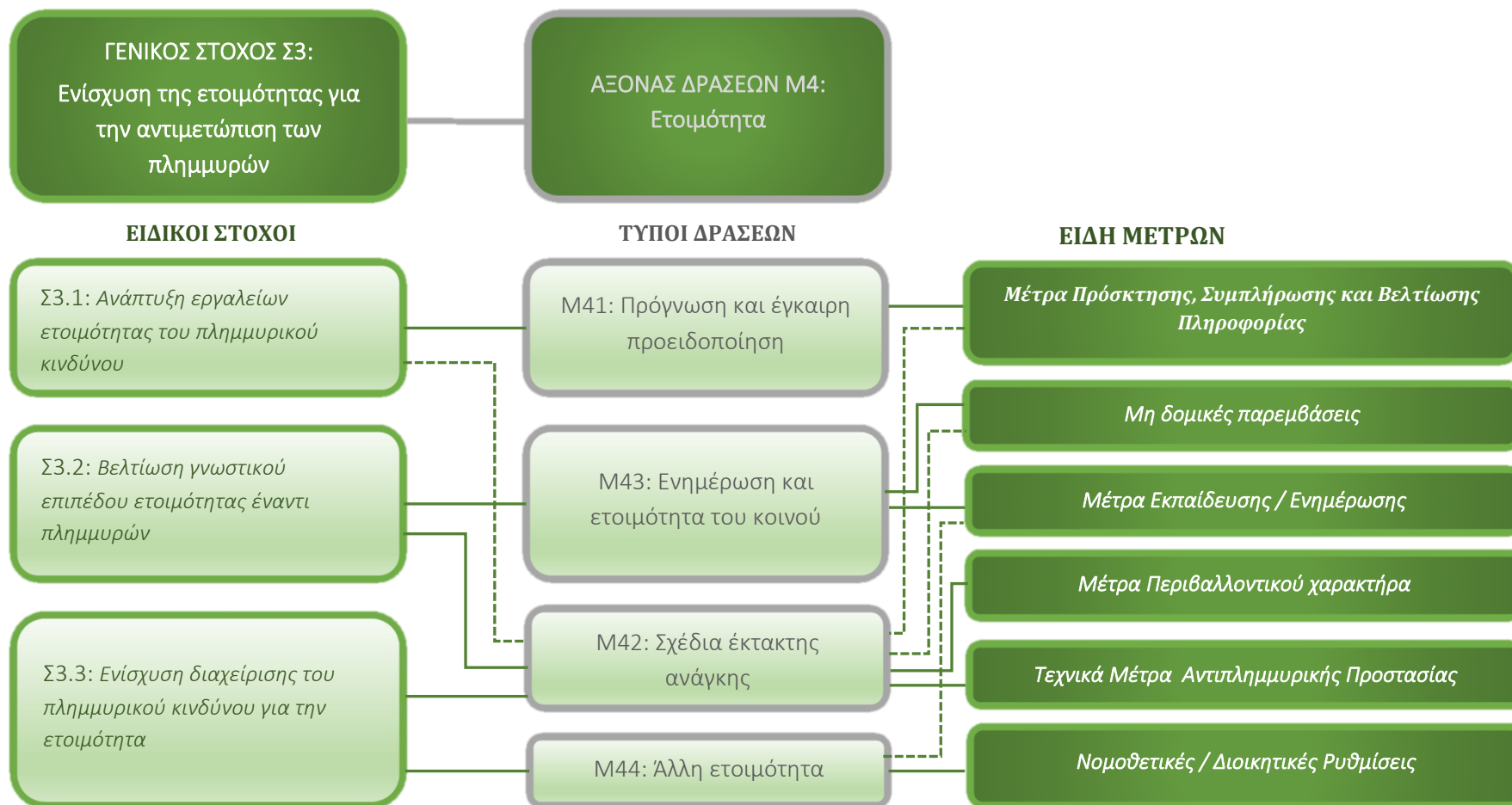
Η αλληλεπίδραση και συσχέτιση των τιθέμενων Γενικών Στόχων με τους Ειδικούς Στόχους, τους Άξονες και επιμέρους Τύπους Δράσεων και τα είδη Μέτρων που προτείνονται στο 2^ο ΣΔΚΠ παρουσιάζονται στα παρακάτω Διαγράμματα, ανά Γενικό Στόχο.



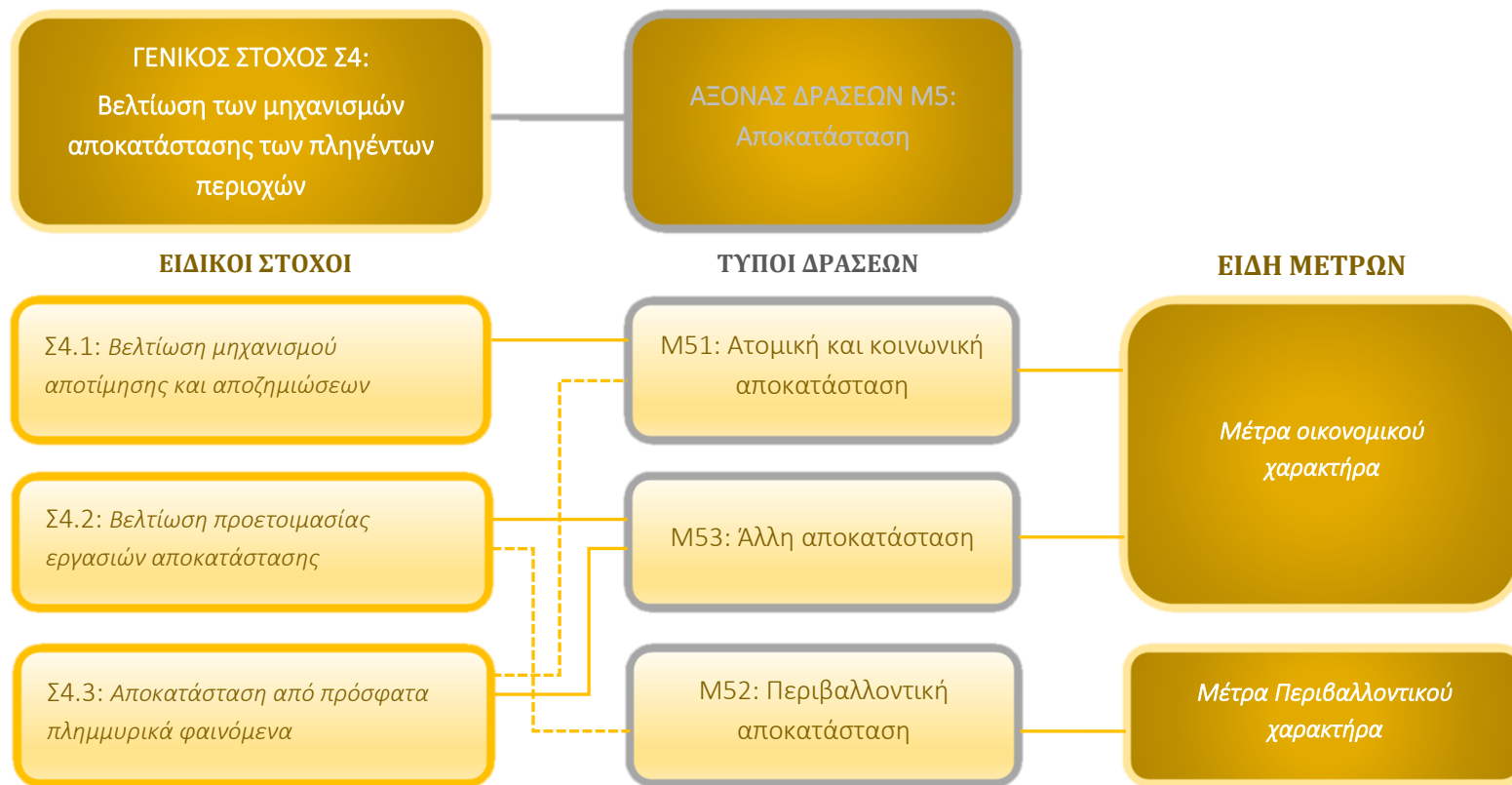
Εικόνα 4-2: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ1 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 2^{ου} ΣΔΚΠ του Άξονα M2 Πρόληψη



Εικόνα 4-3: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ2 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 2^{ου} ΣΔΚΠ του Άξονα Μ3 Προστασία



Εικόνα 4-4: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ3 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 2^{ου} ΣΔΚΠ του Άξονα M4 Ετοιμότητα



Εικόνα 4-5: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ4 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 2^{ου} ΣΔΚΠ του Άξονα M5 Αποκατάσταση.

Σε ότι αφορά το εξεταζόμενο **Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)**, για τη διαμόρφωση του Προγράμματος Μέτρων στο πλαίσιο του παρόντος 2^{ου} ΣΔΚΠ λαμβάνονται υπόψη:

- Οι Ειδικοί Στόχοι διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και οι Γενικοί Στόχοι του οποίους εξυπηρετούν, ως ανωτέρω.
- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης/αξιολόγησης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας του 2^{ου} 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 2^{ου} 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 1^{ου} ΣΔΚΠ σε Εθνικό Επίπεδο και ειδικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14), με βάση τις 1^η και 2^η 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 (ΥΔ) Νήσων Αιγαίου (EL14).

Τα κύρια θέματα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14) δίνονται στην Παράγραφο 4.2.

Το Προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων και δράσεων που κρίνονται 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 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

4.3.1 Μεθοδολογία Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Μέτρων

Η διερεύνηση της επιλογής κατάλληλων μέτρων για την αντιμετώπιση του Πλημμυρικού Κινδύνου ανά Υδατικό Διαμέρισμα ακολουθεί τη μεθοδολογία που προσδιορίστηκε από τον Τεχνικό Σύμβουλο και την Αρμόδια Υπηρεσία και περιγράφεται παρακάτω.

Βήμα 1. Σύνταξη δεξαμενής μέτρων διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου. Αρχικά στο Βήμα αυτό γίνεται ανασκόπηση της διεθνούς και εγχώριας βιβλιογραφίας των ΣΔΚΠ, μελετών που αφορούν στη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου και των υφιστάμενων ΣΔΚΠ του 1^{ου} κύκλου. Παράλληλα προτείνονται νέα μέτρα που δύνανται να συμβάλλουν στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Ως εκ τούτου συντίθεται σε

πρωταρχικό επίπεδο (τίτλος και γενικό περιεχόμενο) λίστα μέτρων η καταλληλότητα για χρήση των οποίων θα διερευνηθεί σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα.

Βήμα 2. Προκαταρκτική Αξιολόγηση των μέτρων του Βήματος 1. Για την τελική επιλογή των μέτρων που θα περιληφθούν και θα ιεραρχηθούν στην παρούσα 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ προτάθηκε η αξιολόγηση της λίστας του Βήματος 1. Συγκεκριμένα προσδιορίστηκαν κριτήρια που αφορούν στην 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 στα οποία αποδίδονται οι τιμές 0, 1 ή 2, όπως προσδιορίζονται στον Πίνακα του κεφ. 10.2.2. Μέτρα με συνολική βαθμολογία μικρότερη του 6 δεν εξετάζονται περαιτέρω και απορρίπτονται. Επισημαίνεται ότι για να μην αναχθούν σε πρωτεύουσας σημασίας τα κριτήρια στ και ζ έχει τεθεί δικλείδα ελέγχου κατά την οποία όταν το άθροισμά τους υπερβαίνει το 1/3 του αθροίσματος των λοιπών κριτηρίων η συμπερίληψη του μέτρου εναπόκειται στην κρίση του μελετητή.

Βήμα 3. Τα μέτρα εξειδικεύονται ως προς την περιγραφή ώστε να ενσωματώνουν περαιτέρω πληροφορίες που αφορούν στο Υδατικό Διαμέρισμα. Παράλληλα καθορίζονται η περιοχή εφαρμογής και η γεωγραφική επίδραση του μέτρου. Για την επιλογή της περιοχής εφαρμογής του μέτρου αξιοποιούνται οι Χάρτες Κινδύνου, υφιστάμενες μελέτες και έργα, καθώς και πληθυσμιακά δεδομένα. Οι πληροφορίες για κάθε μέτρο παρουσιάζονται αναλυτικά με βάση την ειδική φόρμα περιγραφής του μέτρου (βλ Πίνακα 10-4).

4.3.2 Εξεταζόμενα Μέτρα

Η δεξαμενή μέτρων για τη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου όπως συστάθηκε κατόπιν βιβλιογραφικής ανασκόπησης της διεθνούς και εγχώριας βιβλιογραφίας των ΣΔΚΠ, εξειδίκευση σύμφωνα με τα δεδομένα των Υδατικών Διαμερισμάτων της Ελλάδας και συνεργασίας με τις αρμόδιες Υπηρεσίες παρουσιάζεται στον κάτωθι Πίνακα. Στον Πίνακα διευκρινίζονται τα μέτρα που αποτελούν συνέχεια του 1^{ου} κύκλου των ΣΔΚΠ και δίνεται ο κωδικός τους. Λεπτομέρειες του κάθε μέτρου που εξετάστηκε στο πλαίσιο της παρούσας 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΚΠ δίνονται στο Παράρτημα Α του παρόντος.

Πίνακας 4-3: Δεξαμενή μέτρων για τη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου

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_XX_61_01	EL_XX_61_01
Πρόληψη	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_23_02	EL_XX_23_02

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Πρόληψη	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ	Τροποποίηση από EL_XX_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_23_01
Πρόληψη	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_24_04	EL_XX_24_01
Πρόληψη	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων ανυπλημμυρικών έργων.	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_24_05	EL_XX_24_02
Πρόληψη	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας	Έχει υλοποιηθεί (1ο Σχέδιο EL_XX_24_06)	EL_XX_24_04
Πρόληψη	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_24_07	EL_XX_24_03
Πρόληψη	Εναρμόνιση των σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ.	Νέο μέτρο	EL_XX_21_01
Πρόληψη	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Τροποποίηση από EL_XX_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_21_02
Πρόληψη	Θεσμοθέτηση περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)	Νέο μέτρο	EL_XX_21_03
Πρόληψη	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	Νέο μέτρο	EL_XX_21_04
Προστασία	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Τροποποίηση από EL_XX_31_08 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_31_01
Προστασία	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Τροποποίηση από EL_XX_32_09 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_32_01

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Προστασία	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Τροποποίηση από EL_XX_32_10 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_32_02
Προστασία	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Νέο για το EL14 - Τροποποίηση από EL_XX_33_11 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_33_01
Προστασία	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Τροποποίηση από EL_XX_33_12 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_33_02
Προστασία	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Τροποποίηση από EL_XX_34_13 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_34_01
Προστασία	Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_14	EL_XX_35_01
Προστασία	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_15	EL_XX_35_02
Προστασία	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_16	EL_XX_35_03
Προστασία	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_17	EL_XX_35_04
Προστασία	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά	Νέο μέτρο	EL_XX_31_02
Προστασία	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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).	Νέο μέτρο	EL_XX_31_03
Προστασία	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Νέο μέτρο	EL_XX_35_05

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Προστασία	Υποχρέωση εξασφάλισης υποδομών διόδευσης πλημμυρικών αιχμών κατά τον πολεοδομικό σχεδιασμό νέων περιοχών που εντάσσονται σε ζώνες ανάπτυξης	Νέο μέτρο	EL_XX_35_06
Ετοιμότητα	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Νέο για το EL14 - Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_41_18	EL_XX_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_XX_42_19	EL_XX_42_01
Ετοιμότητα	Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_44_20	EL_XX_42_02
Ετοιμότητα	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_43_21	EL_XX_43_01
Ετοιμότητα	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_43_22	EL_XX_43_02
Ετοιμότητα	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_44_23	EL_XX_44_01
Ετοιμότητα	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_44_24	EL_XX_44_02
Ετοιμότητα	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_53_27	EL_XX_42_03
Ετοιμότητα	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Νέο μέτρο	EL_XX_42_04
Ετοιμότητα	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	Νέο μέτρο	EL_XX_42_05

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Αποκατάσταση	Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_51_25	EL_XX_51_02
Αποκατάσταση	Αναβάθμιση μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας	Τροποποίηση από το 1ο Σχέδιο EL_XX_53_26	EL_XX_53_01
Αποκατάσταση	Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων	Νέο μέτρο	EL_XX_51_01
Αποκατάσταση	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Νέο μέτρο	EL_XX_52_01
Αποκατάσταση	Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών	Νέο μέτρο	EL_XX_53_02

4.3.3 Προκαταρκτική Αξιολόγηση

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται η βαθμολόγηση των κριτηρίων ανά μέτρο της δεξαμενής μέτρων διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου σύμφωνα με το Βήμα 2, της μεθοδολογίας του κεφαλαίου 10.3. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 4-4: Κριτήρια και βαθμοί αξιολόγησης μέτρων διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου

ΚΡΙΤΗΡΙΟ / ΒΑΘΜΟΣ	0	1	2
0. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΝΑΙ Το μέτρο δεν αξιολογείται περαιτέρω και δεν περνάει επιτυχώς από την προκαταρκτική αξιολόγηση	ΌΧΙ Το μέτρο προχωράει στη διαδικασία της προκαταρκτικής αξιολόγησης	
1. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	Μη επιλέξιμη τιμή. * Θεωρείται de-facto πως οποιοδήποτε μέτρο εξετάζεται σχετίζεται και συνεισφέρει στη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου, επομένως δεν δύναται να λαμβάνει βαθμό "0".	Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να μεταβάλλει σε ένα βαθμό την έκθεση σε κίνδυνο πλημμύρας ή/και να αμβλύνει τις επιπτώσεις μίας πλημμύρας ή/και να αυξήσει την ετοιμότητα έναντι των πλημμυρικών κινδύνων ή και να βελτιώσει την αποδοτικότητα των μηχανισμών αποκατάστασης	Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να μεταβάλλει σημαντικά την έκθεση σε κίνδυνο πλημμύρας ή/και να αμβλύνει τις επιπτώσεις μίας πλημμύρας ή/και να αυξήσει την ετοιμότητα έναντι των πλημμυρικών κινδύνων ή και να βελτιώσει την αποδοτικότητα των μηχανισμών αποκατάστασης
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	Η εφαρμογή του μέτρου αξιολογείται ως αυξημένης τεχνικής δυσκολίας. Ενδεχόμενα εμπόδια υλοποίησης είναι πιθανό να απαιτήσουν ιδιαίτερα αυξημένους πόρους ή/και να προκαλέσουν σημαντικές καθυστερήσεις έως και αδυναμία υλοποίησης του μέτρου. Όσον αφορά διοικητικά μέτρα, ως τεχνική εφικτότητα, αξιολογείται η ευκολία της αποτύπωσης του μέτρου σε νομοθετικό κείμενο ή διοικητικές πράξεις.	Η εφαρμογή του μέτρου αξιολογείται ως μέτριας τεχνικής δυσκολίας. Η υλοποίηση του μέτρου αναμένεται να καθυστερήσει χρονικά ή/και να απορροφήσει αυξημένους πόρους για την πλήρη εφαρμογή του. Όσον αφορά διοικητικά μέτρα, ως τεχνική εφικτότητα, αξιολογείται η ευκολία της αποτύπωσης του μέτρου σε νομοθετικό κείμενο ή διοικητικές πράξεις.	Η εφαρμογή του μέτρου αξιολογείται ως μικρής τεχνικής δυσκολίας. Το μέτρο αφορά δράσεις / έργα / πρακτικές για τα οποία προϋπάρχει τεχνογνωσία στους εμπλεκόμενους φορείς. Όσον αφορά διοικητικά μέτρα, ως τεχνική εφικτότητα, αξιολογείται η ευκολία της αποτύπωσης του μέτρου σε νομοθετικό κείμενο ή διοικητικές πράξεις.
3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	Το μέτρο αναμένεται να απαιτήσει δυσανάλογα αυξημένους οικονομικούς πόρους, με πιθανό κίνδυνο την απορρόφηση κονδυλίων, τα οποία θα μπορούν να χρηματοδοτήσουν άλλα μέτρα, με εξίσου σημαντικές επιδράσεις στη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου.	Το μέτρο αναμένεται να απαιτήσει αξιόλογους οικονομικούς πόρους, οι οποίοι δεν κρίνονται δυσανάλογα υψηλοί σε σχέση με την αναμενόμενη επίδρασή του στη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου.	Το μέτρο αξιολογείται πως απαιτεί χαμηλούς έως μηδενικούς οικονομικούς πόρους για την υλοποίησή του.
4. ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	Το μέτρο αξιολογείται πως θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον ή και να εγείρει σημαντικές κοινωνικές αντιδράσεις, οι οποίες ενδεχομένως να προκαλέσουν σημαντικές καθυστερήσεις στην υλοποίησή του.	Το μέτρο αναμένεται να έχει ορισμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή και να εγείρει ορισμένες κοινωνικές ενστάσεις. Παρόλα αυτά, κρίνεται πως σημαντικό μέρος των εμπλεκόμενων φορέων το αξιολογεί ως θετικό.	Το μέτρο αναμένεται να έχει μηδενικές ή και θετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ή και οι εμπλεκόμενοι φορείς να είναι συνολικά θετικοί ως προς την εφαρμογή του.
5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	Μέτρα τα οποία δεν υπήρχαν στο 1ο ΣΔΚΠ ή μέτρα για τα οποία δεν έχουν γίνει δράσεις - κινήσεις για την ωρίμανσή τους, όπως σχέδια νόμου, προετοιμασία διακήρυξης κ.ά., αξιολογούνται ως χαμηλής ωρίμανσης.	Μέτρα τα οποία υπήρχαν στο 1ο ΣΔΚΠ και για τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί ορισμένα βήματα προς την υλοποίησή τους, χωρίς να είναι πλήρως παραγωγικά ακόμα.	Μέτρα τα οποία υπήρχαν στο 1ο ΣΔΚΠ και για τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί σημαντικά βήματα προς την υλοποίησή τους και παρουσιάζουν σημαντική πρόοδο.
6. ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	Μέτρα τα οποία δεν σχετίζονται με άλλα εξεταζόμενα μέτρα, και συνεπώς δεν κρίνονται ως ικανά να δημιουργήσουν συνέργειες και πολλαπλασιαστικά οφέλη στη διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας.	Μέτρα τα οποία σχετίζονται με περιορισμένο αριθμό εξεταζόμενων μέτρων, και συνεπώς κρίνονται ως ικανά να δημιουργήσουν ορισμένες συνέργειες και πολλαπλασιαστικά οφέλη στη διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας.	Μέτρα τα οποία σχετίζονται είτε με σημαντικό αριθμό εξεταζόμενων μέτρων είτε αναμένεται δράσουν καταλυτικά σε συνδυασμό με άλλα μέτρα, και συνεπώς κρίνονται ως ικανά να δημιουργήσουν αξιόλογες συνέργειες και πολλαπλασιαστικά οφέλη στη διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας.
7. ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	Μέτρα τα οποία δεν σχετίζονται ούτε με συγκεκριμένα μέτρα της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ούτε με την εν γένει επίτευξη - διαφύλαξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	Μέτρα τα οποία τα οποία σχετίζονται είτε μερικώς με συγκεκριμένα μέτρα της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ είτε με την εν γένει επίτευξη - διαφύλαξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	Μέτρα τα οποία τα οποία σχετίζονται είτε σε σημαντικό βαθμό με συγκεκριμένα μέτρα της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ είτε συνδράμουν ουσιαδώς στην εν γένει επίτευξη - διαφύλαξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

ΒΑΘΜΟΣ	Προκύπτει ως το άθροισμα της επιμέρους βαθμολογίας των επτά κριτηρίων. Μέτρα με συνολική βαθμολογία μικρότερη του 6, δεν εξετάζονται περαιτέρω και απορρίπτονται.
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	Η δικλείδα περαιτέρω ελέγχου ενεργοποιείται αυτόματα, όταν το άθροισμα των κριτηρίων 6 και 7 (Κριτήρια συνεργειών) είναι μεγαλύτερο του 1/3 του αθροίσματος των κριτηρίων 1 - 5 (Αυστηρά κριτήρια μέτρου). Στις ανωτέρω περιπτώσεις, εμφανίζεται αστερίσκος ("*") στη στήλη "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ" και η συμπερίληψη του μέτρου στο ΣΔΚΠ εναπόκειται στην κρίση του μελετητή, σε επόμενη στήλη.
ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ?	Σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί η δικλείδα περαιτέρω ελέγχου, εμφανίζεται αυτόματα στη στήλη "ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ?", η λέξη "ΝΑΙ".
ΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ	Στην περίπτωση όπου εμφανιστεί στην παραπάνω στήλη, η λέξη "ΝΑΙ", αποφασίζεται κατά την κρίση του μελετητή, η συμπερίληψη του μέτρου στο παρόν ΣΔΚΠ, ή η επανεξέτασή του σε επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ	ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Αφορά την τελική επιλογή μέτρων που θα περιληφθούν και θα ιεραρχηθούν στην παρούσα 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ.

Στην προκαταρκτική αξιολόγηση των μέτρων δε θα συμπεριληφθούν μέτρα που αφορούν σε δράσεις που είναι ήδη σε εξέλιξη ή έχουν ήδη υλοποιηθεί. Τα μέτρα αυτά είναι τα εξής:

- EL_XX_23_02- Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες
- EL_XX_24_04- Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας
- EL_XX_35_01- Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας
- EL_XX_42_02- Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου
- EL_XX_44_02- Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας
- EL_XX_51_02- Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές
- EL_XX_53_01 – Αναβάθμιση του μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια λόγω πλημμύρας

Πίνακας 4-5: Αποτελέσματα εφαρμογής προκαταρκτικής αξιολόγησης μέτρων διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL14)

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
Πρόληψη	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_61_01	EL_XX_61_01	1	2	2	1	2	1	2	2	12	*	ΝΑΙ
Πρόληψη	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_23_02	EL_XX_23_02	0								0		ΟΧΙ

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
	επιπτώσεων από τις πλημμύρες													
Πρόληψη	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ	Τροποποίηση από EL_XX_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_23_01	1	1	2	1	2	0	1	2	9	*	ΝΑΙ
Πρόληψη	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_24_04	EL_XX_24_01	1	2	2	1	2	1	1	1	10		ΝΑΙ
Πρόληψη	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων ανυπλημμυρικών έργων.	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_24_05	EL_XX_24_02	1	1	2	2	2	1	1	1	10		ΝΑΙ
Πρόληψη	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας	Έχει υλοποιηθεί (1ο Σχέδιο EL_XX_24_06)	EL_XX_24_04	0								0		ΟΧΙ
Πρόληψη	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_24_07	EL_XX_24_03	1	1	2	2	2	1	1	0	9		ΝΑΙ
Προστασία	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Τροποποίηση από EL_XX_31_08 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_31_01	1	2	1	1	1	0	2	2	9	*	ΝΑΙ

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
Προστασία	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Τροποποίηση από EL_XX_32_09 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_32_01	1	2	1	1	1	0	0	2	7	*	ΝΑΙ
Προστασία	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Τροποποίηση από EL_XX_32_10 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_32_02	1	2	2	1	2	0	0	2	9		ΝΑΙ
Προστασία	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Νέο μέτρο για το EL14 - Τροποποίηση από EL_XX_33_11 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_33_01	1	2	1	1	1	0	0	1	6		ΝΑΙ
Προστασία	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Τροποποίηση από EL_XX_33_12 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_33_02	1	2	2	0	1	1	1	2	9	*	ΝΑΙ
Προστασία	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Τροποποίηση από EL_XX_34_13 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_34_01	1	1	2	0	1	2	1	0	7		ΝΑΙ
Προστασία	Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_14	EL_XX_35_01	0								0		ΟΧΙ
Προστασία	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_15	EL_XX_35_02	1	2	2	1	1	1	2	2	11	*	ΝΑΙ

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
Προστασία	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_1_6	EL_XX_35_03	1	1	1	1	2	0	1	0	6		ΝΑΙ
Προστασία	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_35_1_7	EL_XX_35_04	1	2	1	1	1	0	1	1	7	*	ΝΑΙ
Ετοιμότητα	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Νέο για το EL14 - Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_41_1_8	EL_XX_41_01	1	2	1	1	2	1	1	0	8		ΝΑΙ
Ετοιμότητα	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_42_1_9	EL_XX_42_01	1	2	2	2	1	0	1	0	8		ΝΑΙ
Ετοιμότητα	Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_44_2_0	EL_XX_42_02	0								0		ΟΧΙ
Ετοιμότητα	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_43_2_1	EL_XX_43_01	1	1	2	2	2	2	1	0	10		ΝΑΙ

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
	πλημμυρικού κινδύνου													
Ετοιμότητα	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_43_2	EL_XX_43_02	1	2	2	1	1	0	1	0	7		ΝΑΙ
Ετοιμότητα	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_44_3	EL_XX_44_01	1	2	1	2	1	2	2	0	10		ΝΑΙ
Ετοιμότητα	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_44_4	EL_XX_44_02	0								0		ΟΧΙ
Αποκατάσταση	Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_51_5	EL_XX_51_02	0								0		ΟΧΙ
Αποκατάσταση	Αναβάθμιση μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας	Τροποποίηση από το 1ο Σχέδιο EL_XX_53_6	EL_XX_53_01	0								0		ΟΧΙ

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
Ετοιμότητα	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_53_27	EL_XX_42_03	1	1	1	1	1	0	0	1	5		ΟΧΙ
Πρόληψη	Εναρμόνιση των σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ.	Νέο μέτρο	EL_XX_21_01	1	2	2	1	1	0	1	0	7		ΝΑΙ
Πρόληψη	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Τροποποίηση από EL_XX_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_XX_21_02	1	2	1	1	1	0	1	0	6		ΝΑΙ
Προστασία	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά	Νέο μέτρο	EL_XX_31_02	1	2	0	0	1	0	2	1	6	*	ΝΑΙ
Προστασία	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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).	Νέο μέτρο	EL_XX_31_03	1	2	1	1	1	0	1	1	7	*	ΝΑΙ

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
Πρόληψη	Θεσμοθέτηση περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)	Νέο μέτρο	EL_XX_21_03	1	1	1	1	1	0	1	1	6	*	ΟΧΙ
Προστασία	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Νέο μέτρο	EL_XX_35_05	1	2	1	1	1	0	1	0	6		ΝΑΙ
Προστασία	Υποχρέωση εξασφάλισης υποδομών διόδευσης πλημμυρικών αιχμών κατά τον πολεοδομικό σχεδιασμό νέων περιοχών που εντάσσονται σε ζώνες ανάπτυξης	Νέο μέτρο	EL_XX_35_06	1	2	1	1	1	0	0	0	5		ΟΧΙ
Ετοιμότητα	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Νέο μέτρο	EL_XX_42_04	1	2	1	1	2	0	2	0	8		ΝΑΙ
Ετοιμότητα	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	Νέο μέτρο	EL_XX_42_05	1	2	1	1	1	0	2	1	8	*	ΟΧΙ
Αποκατάσταση	Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων	Νέο μέτρο	EL_XX_51_01	1	1	1	1	1	0	1	0	5		ΟΧΙ

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΜΕΤΡΑ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΣΔΛΑΠ	ΒΑΘΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΤΡΟΥ ΣΤΟ 2ο ΣΔΚΠ
	πλημμυρικών φαινομένων													
Αποκατάσταση	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Νέο μέτρο	EL_XX_52_01	1	1	1	1	2	0	1	2	8	*	ΝΑΙ
Αποκατάσταση	Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών	Νέο μέτρο	EL_XX_53_02	1	1	1	1	2	0	1	0	6		ΝΑΙ
Πρόληψη	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	Νέο μέτρο	EL_XX_21_04	1	2	1	1	1	0	1	1	7	*	ΝΑΙ

Σύμφωνα με την παραπάνω μεθοδολογία προκρίνονται τελικά για το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου 28 μέτρα εκ των οποίων 8 ανήκουν στον άξονα Πρόληψης, 12 στον άξονα Προστασίας, 6 στον άξονα Ετοιμότητας και 2 στον άξονα Αποκατάστασης. Τα μέτρα αυτά παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 4-6: Μέτρα Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το Υδατικό Διαμέρισμα 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 Δήμων και ΔΕΥΑ	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 ανυπλημμυρικών 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 σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ.	Νέο μέτρο	EL_14_21_01
Πρόληψη	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς 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

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
Προστασία	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_31_01
Προστασία	Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Τροποποίηση από EL_14_32_09 από το 1ο Σχέδιο	EL_14_32_01
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	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_16	EL_14_35_03

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
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	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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).	Νέο μέτρο	EL_14_31_03
Προστασία	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Νέο μέτρο	EL_14_35_05
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

ΑΞΟΝΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ου ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ
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
Αποκατάσταση	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Νέο μέτρο	EL_14_52_01
Αποκατάσταση	Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών	Νέο μέτρο	EL_14_53_02

4.4 ΜΕΤΡΑ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL14

4.4.1 Εισαγωγή

Τα μέτρα διακρίνονται ανάλογα με τον **Άξονα δράσης** της Διαχείρισης του Πλημμυρικού Κινδύνου στον οποία αναφέρονται. Συγκεκριμένα διακρίνονται τέσσερις ομάδες μέτρων :

- Μέτρα Πρόληψης
- Μέτρα Προστασίας
- Μέτρα Ετοιμότητας
- Μέτρα Αποκατάστασης

Λαμβάνοντας υπόψη ότι κάθε Άξονας Δράσης περιλαμβάνει επιμέρους Τύπους Δράσης Πλημμυρικού Κινδύνου, η περαιτέρω διάκριση των μέτρων ανάλογα με τον **Τύπο Δράσης** δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-7: Τύποι δράσης μέτρων διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου ανά Άξονα Δράσης

Άξονας Δράσης	Τύπος δράσης	Περιγραφή
		M11 Καμμία δράση
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, κ.λπ.)
	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, κ.λπ.) 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 κατεΐσδυσης, κ.λπ.. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/ διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
	Ρύθμιση της 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

Άξονας Δράσης	Τύπος δράσης	Περιγραφή
		επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
	Έργα σε υδατορεύματα και πλημμυρικές κοίτες	M33 Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορευμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διεύθετηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ..
	Διαχείριση όμβριων υδάτων	M34 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)
	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	Ατομική και κοινωνική αποκατάσταση	M51 Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (σε κτίρια, υποδομές κ.λπ.). Δράσεις υποστήριξης της σωματικής και ψυχικής υγείας, περιλαμβανομένης της διαχείρισης άγχους. Οικονομική βοήθεια έναντι φυσικών καταστροφών (επιδοτήσεις, φόροι) περιλαμβανομένης νομικής βοήθειας, βοήθηματος ανεργίας λόγω φυσικής καταστροφής, προσωρινή ή μόνιμη μετεγκατάστασης

Άξονας Δράσης	Τύπος δράσης		Περιγραφή
	Περιβαλλοντική αποκατάσταση	M52	Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (προστασία έναντι μούχλας, ασφάλεια νερού φρεάτων και γεωτρήσεων και διασφάλιση περιεκτών επικίνδυνων υλικών)
	Άλλη αποκατάσταση	M53	Αποτίμηση εμπειριών από πλημμυρικά γεγονότα, συμβόλαια ασφάλισης, κ.λπ..
		M61	Άλλο

Η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προωθεί την ενσωμάτωση Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Ύδατος (ΜΦΣΥ) στη Διαχείριση του Πλημμυρικού Κινδύνου. Τα ΜΦΣΥ είναι πολυλειτουργικά μέτρα που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση των υδάτινων πόρων με τη χρήση φυσικών μέσων και διαδικασιών δημιουργώντας έτσι πράσινες υποδομές, για παράδειγμα, με την αποκατάσταση των οικοσυστημάτων και την αλλαγή χρήσης γης. Τα ΜΦΣΥ μπορούν να καταταχθούν σε κάθε έναν από τους εξής τέσσερις τομείς ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής τους:

- Αγροτικός (Agricultural)
- Δασικός (Forest)
- Υδρομορφολογικός (Hydro morphology)
- Αστικός (Urban)

Η κωδικοποίηση και το είδος του Μέτρου Φυσικής Συγκράτησης Ύδατος ανά τομέα όπως ορίζονται στην πλατφόρμα <http://nwrn.eu/> δίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 4-8: Κατανομή και κωδικοποίηση Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Ύδατος ανά τομέα (Πηγή: <http://nwrn.eu/>)

Sector	Type	Natural Water Retention Measure	Sector	Type	Natural Water Retention Measure
Agricultural	A01	Meadows and pastures	Forestry	F01	Forest riparian buffers
	A02	Buffer strips and hedges		F02	Maintenance of forest cover in headwater areas
	A03	Crop rotation		F03	Afforestation of reservoir catchments
	A04	Strip cropping along contours		F04	Targeted planting for 'catching' precipitation
	A05	Intercropping		F05	Land use conversion
	A06	No till agriculture		F06	Continuous cover forestry
	A07	Low till agriculture		F07	'Water sensitive' driving
	A08	Green cover		F08	Appropriate design of roads and stream crossings
	A09	Early sowing		F09	Sediment capture ponds
	A10	Traditional terracing		F10	Coarse woody debris
	A11	Controlled traffic farming		F11	Urban forest parks
	A12	Reduced stocking density		F12	Trees in Urban areas

Sector	Type	Natural Water Retention Measure	Sector	Type	Natural Water Retention Measure
Hydro morphology	A13	Mulching	Urban	F13	Peak flow control structures
	N01	Basins and ponds		F14	Overland flow areas in peatland forests
	N02	Wetland restoration and management		U01	Green Roofs
	N03	Floodplain restoration and management		U02	Rainwater Harvesting
	N04	Re-meandering		U03	Permeable surfaces
	N05	Stream bed re-naturalization		U04	Swales
	N06	Restoration and reconnection of seasonal streams		U05	Channels and rills
	N07	Reconnection of oxbow lakes and similar features		U06	Filter Strips
	N08	Riverbed material renaturalization		U07	Soakaways
	N09	Removal of dams and other longitudinal barriers		U08	Infiltration Trenches
	N10	Natural bank stabilisation		U09	Rain Gardens
	N11	Elimination of riverbank protection		U10	Detention Basins
	N12	Lake restoration		U11	Retention Ponds
	N13	Restoration of natural infiltration to groundwater		U12	Infiltration basins
N14	Re-naturalisation of polder areas				

Το ΣΔΚΠ περιλαμβάνει μέτρα για την επίτευξη των **Γενικών Στόχων** της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας που έχουν τεθεί σε επίπεδο χώρας και είναι κοινοί και για τα δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα, έτσι όπως αυτοί παρουσιάζονται στο κεφ. 4.2. Οι γενικοί στόχοι αφορούν:

- 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

Οι Γενικοί Στόχοι δύνανται να διακριθούν στους εξής **Ειδικούς Στόχους**:

- Σ1.1 – Οργάνωση και βελτίωση της διαθέσιμης πληροφορίας
- Σ1.2 – Βελτίωση γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών
- Σ1.3 – Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
- Σ2.1 – Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων

- Σ2.2 – Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
- Σ2.3 – Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την προστασία
- Σ3.1 – Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
- Σ3.2 – Βελτίωση του γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
- Σ3.3 – Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
- Σ4.1 – Βελτίωση του μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων
- Σ4.2 – Βελτίωση προετοιμασίας εργασιών αποκατάστασης
- Σ4.3 - Αποκατάσταση από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα

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 υδατορευμάτων
- **Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (ELeen infrastructure):** 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

Για κάθε μέτρο συμπληρώνονται οι πληροφορίες που σημειώνονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-9: Ειδική φόρμα περιγραφής μέτρου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τα μέτρα , κωδικοποιούνται ως εξής: EL_XX (κωδικός ΥΔ)_XX (Τύπος Μέτρου σύμφωνα με WISE) _XX (αύξων αριθμός μέτρου)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο ή Νέο Μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση

ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1, Σ2, Σ3, Σ4
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	Δίνεται ο κωδικός του τύπου δράσης και η περιγραφή του
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	Δίνεται ο κωδικός του τύπου μέτρου φυσικής συγκράτησης και η περιγραφή του
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1, Σ1.2, Σ1.3, Σ2.1, Σ2.2, Σ2.3, Σ3.1, Σ3.2, Σ3.3, Σ4.1, Σ4.2, Σ4.3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα, ΖΔΥΚΠ, Λεκάνη Απορροής, Υδατικό Σύστημα, τοπωνύμιο, κλπ.
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις, Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα, Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης, Μη δομικές παρεμβάσεις, Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών, Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (ELeen 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνολο χώρας, Υδατικό Διαμέρισμα, ΖΔΥΚΠ, Λεκάνη Απορροής, Υδατικό Σύστημα, τοπωνύμιο, κλπ.
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχολιασμός της απόδοσης του μέτρου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Αξιολογείται η αποτελεσματικότητα του μέτρου σε μεταβλητές συνθήκες πλημμύρας. Η απόδοση αξιολογείται ως : Κρίσιμη, Υψηλή, Μεσαία ή Χαμηλή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Συσχέτιση με ΕΣΚΑ, ΠΕΣΚΠΑ, Κλιματικό Νόμο, προδιαγραφές ΕΕ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Περιλαμβάνονται τα μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το παρόν
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)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες • Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το εκτιμώμενο κόστος σε ευρώ όπως προσδιορίζεται από την αξιολόγηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας των μέτρων
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Προσδιορίζονται οι φορείς/προγράμματα που δύνανται να αποτελέσουν πηγές χρηματοδότησης του μέτρου
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας, % συμμετεχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου, % νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ, % των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται, % αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων επί των απαιτούμενων, % αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%), πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%), αριθμός υποδομών ιδιαίτερης σημασίας που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ αριθμό ζώων που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%), έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
Άλλο	/.../

Με την οριστικοποίηση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, στην ειδική φόρμα περιγραφής κάθε μέτρου, θα περιλαμβάνεται η σειρά κατάταξης προτεραιότητάς του, μέσω της εκτίμησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας του μέτρου. Επίσης, θα ορίζονται τιμές στόχου για τους δείκτες παρακολούθησης εφαρμογής και απόδοσης του μέτρου, που τελικά θα επιλεγούν.

Υπενθυμίζεται ότι, ανεξάρτητα από τις επιμέρους αρμόδιες αρχές που σχετίζονται με την υλοποίηση συγκεκριμένων μέτρων, η γενική εποπτεία της εφαρμογής του σχεδίου διαχείρισης ανήκει στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, δηλαδή για την περίπτωση του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, στις Δ/νσεις Υδάτων Βορείου και Νοτίου Αιγαίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου. Τέλος, τον συντονισμό σε εθνικό επίπεδο της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ έχει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Στον παρακάτω Πίνακα αντιστοιχίζονται τα μέτρα που αξιολογήθηκαν και προτείνονται για το Υδατικό Διαμέρισμα με την περιοχή εφαρμογή τους.

Πίνακας 4-10: Σύνδεση μέτρων με επίπεδο χωρικής εφαρμογής

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
EL_14_61_01	Ανάπτυξη Συστημάτων Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	ü																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019
EL_14_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ		ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü		ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü
EL_14_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλο	ü																			

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	γής μετε ωρολ ογικώ ν και υδρο μετρι κών δεδομ ένων																					
EL_ 14_ 24_ 02	Συλλο γή και ψηφι οποίη ση στοιχ είων οριοθ έτηση ς υδατο ρεμάτ ων και δεδομ ένων ανυπ λημμ	ü																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	υρικό ν έργω ν.																					
EL_ 14_ 24_ 03	Δημο υργία εθνικ ού μητρ ώου Πλημ μυρικ ών Συμβ άντω ν (ΕΜΠ Σ) και ανάπ τυξη σχετι κής διαδρ αστικ ής πλατ φόρμ ας	ü																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	στο διαδί κτυο																					
EL_ 14_ 21_ 01	Εναρ μόνισ η των σχεδί ων πολεο δομικ ού σχεδι ασμο ύ του Ν. 4447/ 2016, όπως ισχύει , με τα ΣΔΚΠ.				ü	ü					ü	ü	ü		ü			ü		ü	ü	ü
EL_ 14_ 21_ 02	Πολεο δομικ ές και οικισ τικές		ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü		ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü	ü

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	ρυθμί σεις σε πόλει ς και οικισ μούς εντός της ζώνης πλημ μύρας 100ετ ίας																					
EL_ 14_ 21_ 04	Δράσ εις πρόλ ηψης και προσ τασία ς της Αγρο τικής Ανάπ τυξης εντός ΖΔΥΚ Π				ü	ü		ü			ü	ü	ü									

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
EL_14_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων		✓	✓	✓				✓		✓	✓									✓	✓
EL_14_32_01	Ταμειοτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	προσ τασία ς																					
EL_ 14_ 32_ 02	Αξιοπ οίηση υφιστ άμεν ων έργω ν ταμίε υσης για ανάσ χεση πλημ μυρικ ών παρο χών		√									√	√	√								
EL_ 14_ 33_ 11	Εκσυ γχρον ισμός και αποκ ατάσ ταση				√	√		√				√	√	√								

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	αποσ τραγγ ιστικ ών δικτύ ων																					
EL_ 14_ 33_ 02	Έργα Αντιπ λημμ υρική ς Προσ τασία ς	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EL_ 14_ 34_ 01	Έργα εκουγ χροني σμού/ αντικ ατάσ τασης , συντ ήρησ ης και συμπ λήρω σης υφιστ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	άμεν ων δικτύ ων αποχέ τευση ς όμβρι ων υδάτ ων																					
EL_ 14_ 35_ 02	Ολοκ ληρω μένος Σχεδι ασμός αντιπ λημμ υρικό ν έργω ν (Mast er Plan) και κατα σκευή των	√																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	προτε ινόμε νων έργω ν																					
EL_ 14_ 35_ 03	Αξιολ όγησ η και συντ ήρησ η υφιστ άμεν ων Ορειν ών Υδρο νομικ ών Έργω ν		✓	✓	✓				✓		✓	✓									✓	✓
EL_ 14_ 35_ 04	Διαχε ριστι κά μέτρα χρήσε ων γης σε	✓																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	λεκαν ες απορ ροής χειμά ρρων.																					
EL_ 14_ 31_ 02	Έργα φυσικ ής συγκ ράτη σης υδάτ ων στα πεδιν ά		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓
EL_ 14_ 31_ 03	Συμπ λήρω ση όρου για υποχρ εωτικ ή εφαρ μογή μέτρ ων		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1	EL1
			4AP SFR 001	4AP SFR 002	4AP SFR 003	4AP SFR 004	4AP SFR 005	4AP SFR 006	4AP SFR 007	4AP SFR 008	4AP SFR 009	4AP SFR 010	4AP SFR 011	4AP SFR 012	4AP SFR 013	4AP SFR 014	4AP SFR 015	4AP SFR 016	4AP SFR 017	4AP SFR 018	4AP SFR 019
	Φυσι κής Συγκ ράτη σης Υδάτ ων (ΜΦΣ Υ) / πρακ τικών SUDs κατά την περιβ αλλον τική αδειο δότη ση των έργω ν Α1 και Α2 υποκ ατηγ ορίας, που																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	ανήκ ουν στην 1η, 6η και 9η ομάδ α σύμφ ωνα με την ΥΣ 1718 5/ 2022 (Β' 84).																					
EL_ 14_ 35_ 05	Συντή ρηση και αποκ ατάσ ταση υφιστ άμεν ων έργω ν		✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓							✓	✓

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	διευθ έτηση ς και αντιπ λημμ υρική ς προσ τασία ς																					
EL_ 14_ 41_ 01	Ανάπ τυξη και λειτο υργία επιχει ρησια κού συστ ήματ ος έγκαι ρης προει δοποί ησης πλημ μυρώ ν											√										

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019
EL_14_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας / Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	ειών σε τοπικ ό επίπε δο																					
EL_ 14_ 43_ 01	Δράσ εις ευαισ θητο ποίηση ς κοινο ύ, τοπικ ών αρχώ ν και κοινο τήτω ν έναντ ι πλημ μυρικ ού κινδύ νου		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
EL_ 14_ 43_ 02	Σύστ ημα ενημέ ρωση για αποφ υγή διέλε υσης από Ιρλαν δικές διαβά σεις λόγω πλημ μυρικ ών γεγον ότων		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EL_ 14_ 44_ 01	Κατά ρτιση κανο νισμο ύ απαιτ ούμεν ων ενεργ	✓																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	ειών αποκ ατάσ τασης παρο χετευ τικότη τητας κοίτη ς ρεμάτ ων, συντ ήρησ ης και διαχεί ρισης της παρό χθιας βλάσ τησης																					
EL_ 14_ 42_ 04	Καθο ρισμό ς ορίων επιφυ λακής στα		✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓							✓	✓

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	κρίσι μα υδατο ρέμα τα του ΥΔ με βάση τις προβ λέψει ς των νόμω ν 4662/ 2020 και 5075/ 2023																					
EL_ 14_ 52_ 01	Προσ διορι σμός θέσε ων Αποθ εσιοθ αλάμ ων (προσ ωρινή	√																				

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΚΩ ΔΙ ΚΟ Σ ΜΕ ΤΡ ΟΥ	ΟΝΟ ΜΑ ΜΕΤ ΡΟΥ	Υ Δ	EL1 4AP SFR 001	EL1 4AP SFR 002	EL1 4AP SFR 003	EL1 4AP SFR 004	EL1 4AP SFR 005	EL1 4AP SFR 006	EL1 4AP SFR 007	EL1 4AP SFR 008	EL1 4AP SFR 009	EL1 4AP SFR 010	EL1 4AP SFR 011	EL1 4AP SFR 012	EL1 4AP SFR 013	EL1 4AP SFR 014	EL1 4AP SFR 015	EL1 4AP SFR 016	EL1 4AP SFR 017	EL1 4AP SFR 018	EL1 4AP SFR 019	
	ς ή μόνιμ ης) εναπό θεσης φερτ ών υλικώ ν																					
EL_ 14_ 53_ 02	Παρο χή κινήτ ρων για ιδιωτ ική ασφά λιση έναντ ι πλημ μυρώ ν	√																				

4.4.2 Παρουσίαση μέτρων σε επίπεδο ΥΔ

4.4.2.1 Μέτρα πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_61_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_61_01
ΑΞΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M61- Άλλο
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το έργο αφορά στην 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 στη λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό.</p> <p>Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά:</p> <p>α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος,</p> <p>β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων,</p> <p>γ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων,</p> <p>δ) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΚΠ,</p> <p>ε) τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΚΠ</p> <p>στ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΚΠ,</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ, Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
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 συσχετίζεται με το μέτρο Μ14Σ0201
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής, των οποίων η εποπτεία και η παρακολούθηση πραγματοποιείται από το σύστημα παρακολούθησης του παρόντος μέτρου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_24_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_04
ΛΕΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M24- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου αναλογικού δικτύου υδρομετεωρολογικών σταθμών του ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τις κατά τόπους Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Η υλοποίηση του μέτρου ενδεικτικά περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις:</p> <p>α) την αντικατάσταση των αναλογικών υδρομετεωρολογικών σταθμών με ψηφιακούς τηλεμετρικούς σε όλη την χώρα, και επέκταση του δικτύου όπου απαιτείται</p> <p>β) τη δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας καταγραφής και τηλεμετάδοσης υδρομετρικής και μετεωρολογικής πληροφορίας.</p> <p>Εντός του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, έχει καταγραφεί στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ 1 εν λειτουργία μετεωρολογικός σταθμός αναλογικού τύπου υπό την εποπτεία του ΥΠΕΝ.</p> <p>Στο πλαίσιο του έργου "Υποστήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων για ωρίμανση και αποτελεσματική υλοποίηση πράξεων." με κωδικό πράξης MIS 5001372 και ενάριθμο έργου 2016ΣΕ27510017, προβλέπεται μεταξύ άλλων η υποβοήθηση και τεχνική υποστήριξη της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση προδιαγραφών υλοποίησης καθώς και στην υλοποίηση της μελέτης: "Εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης για την αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων ". Στο πλαίσιο της παραπάνω μελέτης θα γίνει επιλογή των προς αντικατάσταση σταθμών.</p> <p>Εκτιμάται ότι το μέτρο αφορά σε 1 υδρομετεωρολογικό σταθμό εντός του ΥΔ Νήσων Αιγαίου.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
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 συναγεμμού 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 ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας ΝΑ_D12: Δράσεις διαχείρισης επιφανειακών υδατικών πόρων ΝΑ_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές ΝΑ_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι
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: 48 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	100,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	INTEREGG, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
ΑΛΛΟ	

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, καθώς τα στοιχεία του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο της υδρολογικής ανάλυσης και τον προσδιορισμό των ομβρίων καμπυλών ανά υπολεκάνη απορροής καθώς και στην Μεθοδολογία Εκτίμησης της Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη Συχνότητα Εμφάνισης Πλημμυρικών Φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων ανυπλημμυρικών έργων.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_24_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_05
ΛΕΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M24- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
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: <ul style="list-style-type: none"> •Στοιχεία των υφιστάμενων και νέων φακέλων οριοθέτησης ρεμάτων ανά ΥΔ και άλλων χρήσιμων στοιχείων για τη σύνταξη μελετών οριοθέτησης. •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.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΤΕΕ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων ανυπλημμυρικών έργων.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
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: Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς 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 ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας ΝΑ_D12: Δράσεις διαχείρισης επιφανειακών υδατικών πόρων ΝΑ_D17: Προσαρμογή και προστασία υποδομών και μέσων οδικών μεταφορών ΝΑ_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές ΝΑ_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων ανυπλημμυρικών έργων.
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

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	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_24_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_24_07
ΑΞΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M24- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόκειται για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός Εθνικού Μητρώου Καταγραφής Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, καθώς και σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο μέσω ανάπτυξης κατάλληλου συστήματος χωρικών δεδομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
	Το ΕΜΠΣ θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον καταχωρήσεις των πλημμυρικών συμβάντων και δεδομένων τους που θα συλλέγονται 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
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 (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας ΝΑ_D12: Δράσεις διαχείρισης επιφανειακών υδατικών πόρων ΝΑ_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές ΝΑ_D33: Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι
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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	100,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο συναρτάται άμεσα με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής, καθώς αναμένεται να συμβάλει στην πρόληψη παρέχοντας ενιαία διαμορφωμένα στοιχεία, μέσω πλατφόρμας, σε επίπεδο χώρας για τα πλημμυρικά γεγονότα, τα χαρακτηριστικά και τις επιπτώσεις αυτών, αναδεικνύοντας περιοχές με αυξημένο πλημμυρικό κίνδυνο.

4.4.2.2 Μέτρα προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_33_12 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διεύθετηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου με προτεραιότητα σε περιοχές εντός ΖΔΥΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το παρόν μέτρο υλοποιείται εφόσον δεν είναι εφικτή η επαρκής η εφαρμογή του μέτρου ΕΛ_14_31_02 του παρόντος ΣΔΚΠ που αφορούν σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει την κατασκευή νέων αντιπλημμυρικών έργων ή/και τη συμπλήρωση/ενίσχυση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που μελετώνται ή έχουν μελετηθεί και προγραμματίζεται να υλοποιηθούν στις πεδινές κοίτες των υδατορεμάτων, κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ και σε θέσεις με υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (θέσεις υψηλής τρωτότητας με ευάλωτες χρήσεις).</p> <p>Σημειώνεται ότι η αναφορά στο T=100 αναφέρεται στη γεωγραφική επίδραση του 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 υπ' όψη έργων.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει, κατά περίπτωση έργα που περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έργα διευθέτησης ποταμών/χειμάρρων για την αύξηση της παροχευτικότητας 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, <p>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 T = 100 (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο). Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΚΑΡΑΣΑΡΗΣ Ρ., ΛΙΓΩΝΕΣ Ρ., ΜΟΛΥΒΟΣ Π., ΚΑΛΑΜΙΑΡΗΣ Ρ., ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π., ΠΑΛΛΑΙΟΚΗΠΟΣ Χ., ΚΑΤΡΑΡΗΣ Ρ., ΑΜΥΘΟΥΝΤΑΣ Ρ., ΑΦΟΥΡΟΕΣ Ρ., ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ., ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π., ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ Ρ., ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ Ρ., ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π., ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π., ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Π., ΛΑΓΚΑΔΙ, ΣΤΕΝΑΚΑΣ Ρ., ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ., ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ., ΛΑΓΚΩΝΑΣ Ρ., ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ., ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ., ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ., ΛΟΥΤΑΚΗΣ Π., ΜΑΚΑΡΗΣ Π., ΠΙΣΟΚΑΜΙΝΟ Ρ., ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ., ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΣΚΥΛΑΣ Ρ., ΦΟΝΙΑΣ Ρ., ΡΙΧΤΗΣ Ρ., ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ</p> <p>Ενδεικτικά παρατίθεται σχετική λίστα έργων (όχι εξαντλητική) τα οποία σήμερα είναι προς υλοποίηση/ υπό σχεδιασμό ή ακόμα και προτεινόμενα, και τα οποία αφορούν σε έργα αντιπλημμυρικής προστασίας εντός των ΖΔΥΚΠ του ΥΔ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ • ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ ΡΟΔΟΥ ΡΕΜΑΤΑ ΑΓ. ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ, ΤΡΙΑΝΤΕΝΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΟΥ • ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΝΗΣΟΥ ΧΙΟΥ • ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΝΤΑΡΙ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
	<ul style="list-style-type: none"> • ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΗΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΑΡΔΟΥ • ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΠΛΗΓΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ, ΑΠΟ ΤΗ ΔΑΣΙΚΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΤΗΣ 18/07/23, ΣΤΗ Ν.ΡΟΔΟ. <p>Πλέον των ανωτέρω έργων, παρατίθεται σχετική λίστα έργων εντός ΖΔΥΚΠ (ενδεικτική και όχι εξαντλητική) τα οποία προτάθηκαν στο πλαίσιο της μελέτης "Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan) έργων αντιπλημμυρικής προστασίας Ν. Λέσβου" : ΛΕΣΒΟΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕΓΑΛΑΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΑΡΕΙΑ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΚΑΛΑΜΙΑΡΗ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΠΕΤΡΑΣ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΤΣΙΚΝΙΑ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΛΑΓΚΑΔΑΣ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΥ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΤΕΝΕΓΙΑΣ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΧΑΛΑΝΤΡΑΣ ΛΗΜΝΟΣ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΧΑΝΔΡΙΑ • ΕΡΓΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ-ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΤΣΙΚΗΣ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δ19, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ (ΥΠΟΔ/ΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ, ΔΗΜΟΙ)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>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 ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας ΝΑ_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος ΝΑ_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΔΑΠ	Ναι συσχετίζεται με το μέτρο Μ14Β0902
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	380,000,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που οφελείται από αντιπλημμυρικά έργα
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΆΛΛΟ	

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. Σε νέες θέσεις ανάπτυξης απαιτούνται νέα αντιπλημμυρικά έργα αλλά και σε θέσεις με υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα μπορεί να απαιτούνται συμπληρώσεις ή/και ενισχύσεις αυτών.

Με δεδομένη την εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων στη χώρα μας με καταστροφικές συνέπειες, προκύπτει η ανάγκη δρομολόγησης έργων και εργασιών αντιπλημμυρικής προστασίας με στόχο την αποτροπή εμφάνισής τους και τη μείωση των επιπτώσεών τους.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M34- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου με προτεραιότητα σε περιοχές εντός ΖΔΥΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>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.</p> <p>Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης για $T = 100$ εντοπίζεται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος στις Δημοτικές Ενότητες/Δήμους ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ (Άνδρος), ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΟΥ (Κάσος), ΔΗΜΟΣ ΣΥΜΗΣ (Σύμη), ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ (Κως), ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ (Λέσβος), ΔΕ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ (Ρόδος), ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ (Σάμος), ΔΕ ΧΙΟΥ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ (Χίος)</p> <p>Ενδεικτικά (και όχι περιοριστικά) παρατίθεται σχετική λίστα έργων τα οποία σήμερα είναι προς υλοποίηση/ υπό σχεδιασμό, και τα οποία αφορούν σε έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων εντός των ΖΔΥΚΠ του ΥΔ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΠΟΛΕΩΣ ΚΩ (ΟΔΟΙ ΕΘΝ.ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ, ΦΙΛΙΝΟΥ-ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ, ΑΒΕΡΩΦ-ΤΜΑΜΑΤΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΙΩΝ ΟΔΩΝ) • ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΕΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΡΟΔΟΥ <p>Πλέον των ανωτέρω έργων, παρατίθεται σχετική λίστα έργων εντός ΖΔΥΚΠ (ενδεικτική και όχι εξαντλητική) τα οποία προτάθηκαν στο πλαίσιο της μελέτης "Στρατηγικό Σχέδιο (Master Plan) έργων αντιπλημμυρικής προστασίας Ν. Λέσβου" : ΛΕΣΒΟΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ • ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ • ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΟΝΗΣ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων
	<ul style="list-style-type: none"> • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΔΕ ΓΕΡΑΣ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΙΤΙΑΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΝΟΤΙΑ ΤΟΥ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΗΘΥΜΝΑΣ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΜΦΙΛΑ ΛΗΜΝΟΣ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΙ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΤΣΙΜΑΝΔΡΙΑ • ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΚΟΝΤΙΑ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΟΥΔΡΟΥ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΙΒΑΔΟΧΩΡΙΟΥ • ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΡΠΑΣΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ Η/ΚΑΙ ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>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 όμβριων υδάτων ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας ΝΑ_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος ΝΑ_D24: Προστασία από φαινόμενα Πλημμυρών σε Αστικές και Περιαστικές περιοχές</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	<p>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</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων
	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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	35,000,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πληθυσμός που ωφελείται από αντιπλημμυρικά μέτρα
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Πολλά πλημμυρικά προβλήματα σε οικισμούς σχετίζονται με κατακλύσεις που οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει μεγάλες ποσότητες νερού ακραίων φαινομένων, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_15
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα ή ΛΑΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>(Α) Υλοποίηση Σχεδίων Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας για επιλεγμένες περιοχές, με στόχο να εντοπιστούν και να ιεραρχηθούν τα απαιτούμενα Έργα, κατά προτεραιότητα:</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 T=100. •Στο υπόλοιπο του Υδατικού Διαμερίσματος. <p>(Β) Εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών ωρίμανσης (Γ) Κατασκευή προτεινόμενων έργων</p> <p>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/σης Υδάτων.</p> <p>Σημειώνεται ότι η αναφορά στο T=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.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	<p>(Α) ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ- ΥΠΥΜΕ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΔΑΕΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ (Β) ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ MASTERPLAN (Γ) ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ MASTERPLAN</p>
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 5: Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι συσχετίζεται με το μέτρο M14B0902
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	<p>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</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων
	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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1,000,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τόσο με βάση τα αποτελέσματα των ΧΕΠ και ΧΚΠ όσο και με βάση την ανάλυση για την κλιματική αλλαγή που πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του παρόντος ΣΔΚΠ, προκύπτει ότι υπάρχει αναγκαιότητα υλοποίησης του αντιπλημμυρικού σχεδιασμού σε επίπεδο συνολικής λεκάνης απορροής. Και από τα αποτελέσματα των μοντέλων είναι εμφανής η επιρροή των ανάντη παρεμβάσεων σε κατάντη περιοχές, έτσι οι όποιες παρεμβάσεις θα πρέπει να λαμβάνουν πάντα υπόψη τις επιπτώσεις στα κατάντη και ο σχεδιασμός να πραγματοποιείται με τη γενική λογική από τα κατάντη προς τα ανάντη. Η υλοποίηση των Master Plan θα συμβάλλει στην εμπέδωση της λογικής αυτής και την εξαγωγή ακόμη πιο αποτελεσματικών μέτρων και έργων για τη βέλτιστη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου ανά λεκάνη απορροής.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_17
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	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).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.
ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόκειται για διαχειριστικό μέτρο το οποίο εφαρμόζεται ενιαία σε όλες τις δημοτικές ενότητες της εκάστοτε περιφέρειας.
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Η κατάρτιση διαχειριστικών σχεδίων βοσκοτόπων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4351/2015 (Α' 289) 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 λαμβάνει υπόψη τα προβλεπόμενα των ΣΔΚΠ και ΣΔΛΑΠ και να εφαρμόζει υδρονομικά κριτήρια στον \\ καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα).</p> <p>Με τα Διαχειριστικά Σχέδια ρυθμίζονται οι όροι χρήσης για βόσκηση, σύμφωνα με τις υφιστάμενες και τις προκύπτουσες, συμβατές με τη δασική νομοθεσία και τη βοσκή παράλληλες χρήσεις και τη βοσκοϊκανότητα της κάθε περιοχής και διασφαλίζεται η αειφόρος διαχείριση και απρόσκοπτη αξιοποίηση των βοσκήσιμων γαιών για τις ανάγκες βόσκησης των ποιμνίων.</p> <p>Η έλλειψή τους καθιστά αδύνατο τον προσδιορισμό του αριθμού και του είδους των ζώων που μπορούν να βοσκήσουν σε κάθε βοσκότοπο, στοιχείο που έχει άμεση σχέση με την δίκαιη κατανομή των ενισχύσεων.</p> <p>Η εκπόνηση των διαχειριστικών σχεδίων είναι απαραίτητη προκειμένου να δίδονται οι επιδοτήσεις με τρόπο σωστό και δίκαιο και με στόχο την τήρηση των ευρωπαϊκών κανονισμών.</p> <p>Παράλληλα, χωρίς την ύπαρξη Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης δεν είναι δυνατή η διαμόρφωση εθνικού χάρτη επιλέξιμων βοσκοτόπων με αποτέλεσμα να μη μπορούν να εφαρμοσθούν πολιτικές και δράσεις όπως:</p> <ul style="list-style-type: none">• η ενίσχυση της νομαδικής κτηνοτροφίας,• η βόσκηση βάσει σχεδίου σε προστατευόμενες περιοχές,• η προστασία της βιοποικιλότητας σε μειονεκτικές περιοχές και γενικότερα• δεν μπορεί να υπάρξει εθνικός, μακρόπνοος σχεδιασμός στην ζωική παραγωγή. <p>Σύμφωνα με την ΚΥΑ των υπουργείων Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ 3346/Β'/12-06-2024) ανατίθεται στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων η εκπόνηση των διαχειριστικών σχεδίων βόσκησης, για τις ακόλουθες περιφέρειες που δήλωσαν αδυναμία στην υλοποίησή τους:</p> <ol style="list-style-type: none">α) Περιφέρεια Αττικής,β) Περιφέρεια Θεσσαλίας,γ) Περιφέρεια Ιονίων Νήσων καιδ) Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. <p>Σε αναμονή βρίσκονται και οι υπόλοιπες εννέα περιφέρειες που περιμένουν τις προγραμματικές συμβάσεις από το υπουργείο για να προχωρήσουν στο επόμενο στάδιο της προκήρυξης των διαγωνισμών, ώστε στη συνέχεια να αναλάβουν οι εργολάβοι τη διαδικασία της σύνταξης των ΔΣΒ.</p> <p>Πρόκειται για διαχειριστικό μέτρο το οποίο εφαρμόζεται ενιαία σε όλες τις δημοτικές ενότητες της εκάστοτε περιφέρειας.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόκειται για διαχειριστικό μέτρο το οποίο εφαρμόζεται ενιαία σε όλες τις δημοτικές ενότητες της εκάστοτε περιφέρειας.
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	1) 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 βιο ποικιλότητας και της παραγωγής πολλαπλών προϊόντων και υπηρεσιών. 2) ΕΣΠΚΑ Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. 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 3) ΕΣΠΚΑ 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. 4) ΠΕΣΠΚΑ STE_M33 Μελέτη αξιολόγησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους βοσκοτόπους της Περιφέρειας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 έως 24 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	210,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΆΛΛΟ	

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 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.

Όσον αφορά τους υπολογισμούς της 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 επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Πιο συγκεκριμένα παρουσιάζονται από τους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ, η συχνότητα πλημμυρικών φαινομένων κατά τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) σε σχέση με τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς T=50, 100 και 1000έτη. Στις περιοχές η εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων θα πρέπει να είναι ακόμα αυστηρότερη και πιθανότατα να επανεξετάζονται/συντηρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

4.4.2.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_42_19
ΛΕΟΝΑΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M42: 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	(α) Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου και (β) ΖΔΥΚΠ EL14APSF001, EL14APSF002, EL14APSF003, EL14APSF004, EL14APSF005, EL14APSF006, EL14APSF007, EL14APSF009, EL14APSF010, EL14APSF011, EL14APSF012, EL14APSF013, EL14APSF014, EL14APSF015, EL14APSF016, EL14APSF017 EL14APSF018, EL14APSF019
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», το έτος 2019 η Δ/ση 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/ση 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 Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», το έτος 2019 η Δ/ση 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/ση 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". Το παρόν μέτρο αφορά στην: (α) Επικαιροποίηση ή κατάρτιση από τους ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού των απαιτούμενων Περιφερειακών ή Τοπικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων, σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ν. 3013/2002, ΥΑ 1299/7-4-2003), την ισχύουσα Εγκύκλιο 7742/2017 της ΓΓ Πολιτικής Προστασίας για τις πλημμύρες, και τις κατευθυντήριες οδηγίες για την κατάρτιση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της ανάλυσης κινδύνου του παρόντος 2ου ΣΔΚΠ, καθώς και υπ. αρ. πρωτ 6511/01-09-2020 και Α1841/05-10-22 της ΓΓΠΠ. (β) Κατάρτιση, επικαιροποίηση ή αναβάθμιση Σχεδίου Δράσης - Μνημονίου Ενεργειών για την αντιμετώπιση κινδύνων των πλημμυρικών φαινομένων από το σύνολο των Δήμων - Δημοτικών Ενοτήτων που βρίσκονται εντός της πλημμυρικής ζώνης Τ100 (με βάση τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης) με στόχο τη βελτίωση του μηχανισμού αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών από πλημμύρες. Συγκεκριμένα οι Δημοτικές Ενότητες και Δήμοι εντός της πλημμυρικής ζώνης Τ100 στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου είναι: ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ, ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ (ΑΝΔΡΟΣ), Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ, Δ. ΚΑΣΟΥ, Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ, ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ (ΚΩΣ), Δ. ΛΕΡΟΥ, ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ (ΛΕΣΒΟΣ), ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ, ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ (ΔΗΜΝΟΣ), Δ. ΜΗΛΟΥ, ΔΕ ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ, ΔΕ ΝΑΞΟΥ (ΝΑΞΟΣ), Δ. ΠΑΡΟΣ, ΔΕ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ, ΔΕ ΑΤΑΒΥΡΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ (ΡΟΔΟΣ), ΔΕ ΒΑΘΕΟΣ, ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ (ΣΑΜΟΣ), Δ. ΣΥΜΗΣ, ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΔΕ ΧΙΟΥ (ΧΙΟΣ)</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ Δ/ΝΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ), ΔΗΜΟΙ (ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
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 Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D2-Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού, ΝΑ_D3-Δράσεις προσαρμογής της Πολιτικής Προστασίας, ΝΑ_D4-Αξιολόγηση της τρωτότητας ανά επιμέρους δραστηριότητα του πρωτογενούς τομέα, ΝΑ_D33-Κατάρτιση ειδικών σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση πιθανών υγειονομικών προβλημάτων λόγω Κλιματικής Αλλαγής και αιφνίδιων καταστροφών, 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
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ-ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	50,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΑΙΓΙΣ - ΑΞΟΝΑΣ 2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - 4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
ΑΛΛΟ	

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 καθώς ορίζει τους αρμόδιους για δράση φορείς σε περίπτωση πλημμυρικού φαινομένου αλλά και τις αρμοδιότητες αυτών. Τόσο το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας όσο και το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων επανεξετάζονται και επικαιροποιούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (2019, 2022) καθώς η σφοδρότητα και η συχνότητα των ακραίων πλημμυρικών φαινομένων έχουν αυξηθεί τα τελευταία χρόνια. Εκτεταμένη ανάλυση και προβλέψεις για τα μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα παρέχουν τόσο οι ΧΕΠ όσο και οι χάρτες κλιματικής αλλαγής στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ καθώς υποδεικνύουν τις ευάλωτες περιοχές στον οποίων τα το Γενικά Σχέδια Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων στις οποίες πρέπει να δοθεί προτεραιότητα και έμφαση.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_44_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_44_23
ΑΞΟΝΑΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την κατάρτιση Κανονισμού για τις περιοδικές ενέργειες καθαρισμού των υδατορευμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
	Ο Κανονισμός αυτός θα περιλαμβάνει και θα καθορίσει: <ul style="list-style-type: none"> - τον φορέα υλοποίησης, βάσει του άρθρου 224 του ν. 4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ) - τον χρόνο διενέργειας του καθαρισμού - τη συχνότητα καθαρισμού - τη μέθοδο υλοποίησης καθαρισμού - τη θέση που θα γίνεται ο καθαρισμός - τον καθορισμό χώρων απόθεσης των υλικών καθαρισμού ή την εκμετάλλευσή τους - τη διαδικασία που πρέπει να τηρείται - αναλυτικές οδηγίες για τον ενδεδειγμένο χειρισμό της παρόχθιας βλάστησης στα διάφορα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου - οδηγό με βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης - τον μηχανισμό κάλυψης του κόστους - την μεθοδολογία τήρησης αρχείου καταχώρησης των παρεμβάσεων που πραγματοποιούνται.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
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 και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχτευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΑΛΛΟ	

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 σε υδάτινα σώματα να συντάσσει, με βάση τον προτεινόμενο 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 κλπ..

4.4.2.4 Μέτρα αποκατάστασης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_52_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΛΕΞΟΝΑΣ	Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M52: 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών
	<p>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.</p> <p>•Περίπτωση 2η: οι φερτές ύλες έχουν επιμολυνθεί από επικίνδυνους για τη δημόσια υγεία ρυπαντές (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: λύματα, πετρελαιοειδή κ.λ.π.). 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, χρήση ως βιομάζα, κομποστοποίηση κ.λ.π.). Απαιτείται συνεργασία με ΚτΕ ΧΥΤΑ ή ΜΕΑ (Δήμος ή ΦΟΔΣΑ)</p> <p>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.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ(ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ), ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Το παρόν μέτρο δεν έχει άμεση συσχέτιση με την Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι συσχετίζεται με το μέτρο Μ14Β0905
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	<p>Προετοιμασία / έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες</p> <p>Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες</p> <p>Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες</p> <p>Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες</p> <p>Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες</p>
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχική επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στα έργα αποκατάστασης των συνεπειών από πλημμυρικά γεγονότα περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των φερτών υλών που έχουν αποτεθεί σε δημόσιους και ιδιωτικούς χώρους. Η διαδικασία αυτή καθυστερεί σημαντικά, λόγω της ολοκλήρωσης διοικητικών διαδικασιών προκειμένου να εξασφαλιστούν οι απαιτούμενοι χώροι και οι σχετικές άδειες για την επιλογή και χρήση χώρων απόθεσης φερτών υλών. 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.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_53_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M53-Αποτίμηση εμπειριών από πλημμυρικά γεγονότα, συμβόλαια ασφάλισης, κ.λπ..
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4.3: Αποκατάσταση από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Οικονομικού Χαρακτήρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά φοροαπαλλαγές, εκπτώσεις σε φόρους και άλλα κίνητρα σε περίπτωση ιδιωτικής ασφάλισης έναντι πλημμυρών σε υφιστάμενες κατοικίες, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα και άλλες επιχειρήσεις και στον σχετιζόμενο με αυτές εξοπλισμό.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ (ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ εντός ΥΔ Νήσων Αιγαίου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ9: Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου
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: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% συμμετοχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

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 συμβάλει στην ανθεκτικότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο δύναται να αντιμετωπίσει ζητήματα τα οποία πηγάζουν από την

αυξανόμενη ένταση της κλιματικής κρίσης, η οποία οδηγεί στην ολοένα και συχνότερη εκδήλωση καταστροφικών πλημμυρών, καθώς και να συμβάλει στην ικανότητα γρηγορότερης ανάκαμψης και αποκατάστασης και περαιτέρω διασφάλισης της αναγκαίας προβλεψιμότητας ενόψει των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής.

4.4.3 Παρουσίαση Μέτρων ανά ΖΔΥΚΠ

4.4.3.1 Μέτρα πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εναρμόνιση των σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M21- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς T = 100 έτη
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στην εναρμόνιση των προδιαγραφών των νέων Ρυμοτομικών Σχεδίων Εφαρμογής που πρόκειται να εκδοθούν, με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας για T=100 έτη καθώς και τα συμπεράσματα των ΣΔΚΠ, λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση οριστικής οριοθέτησης των υδατορεμάτων και την επικύρωση του καθορισμού των οριογραμμών τους, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	EL14APFR003 – Μανδρικόν, EL14APFR004 – Καρδάμαινα, EL14APFR009 – Μάρμαρον, Χίοπς, Καλαμωτή, EL14APFR010 – Πέτρα, Σκάλα Ερεσού, Πέραμα, Βαρεία, Παναγιούδα, Καλλονή, EL14APFR011 – Κοντιάς, Λιβαδοχώριον, EL14APFR013 – Σύμη, EL14APFR016 – Βαθύ (Κάλυμνος), EL14APFR018 – Πάρος, Νάουσα, EL14APFR019 – Όρμος, Άνδρος, Στενιάι
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ4- Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ - D21 - Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εναρμόνιση των σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ.
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το εν λόγω μέτρο βρίσκεται ήδη στις τεχνικές προδιαγραφές των Τ.Π.Σ. – Ε.Π.Σ. που είναι υπό εκπόνηση ή υπό ανάθεση και οι οποίες είναι σε εναρμόνιση με τον Ν.4447/2016. Άλλωστε βασικές έννοιες του Ν.4447/2016 αφορούν την βιώσιμη ανάπτυξη, τόσο χωρικά όσο και κοινωνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά. Συνεπώς οι βασικές αυτές έννοιες υποδεικνύουν την ανάγκη εναρμόνισης των σχεδίων χωροταξικού και ρυθμιστικού χωρικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016 με τα ΣΔΚΠ.

Στο πλαίσιο των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). Για το λόγο αυτό προτείνεται τα όποια αποτελέσματα από τους αναλυτικούς υδραυλικούς υπολογισμούς και τις υδραυλικές μελέτες στα πλαίσια των Τ.Π.Σ., Ε.Π.Σ. κλπ να αντιπαραβάλλονται με τα όρια πλημμύρας των ΧΕΠ και να αιτιολογούνται οι όποιες διαφορές ιδιαίτερα αν υπάρχουν και μεγάλες αποκλίσεις στα αποτελέσματα.

Επιπρόσθετα στους υπολογισμούς της 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 επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Πιο συγκεκριμένα παρουσιάζονται από τους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ, η συχνότητα πλημμυρικών φαινομένων κατά τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) σε σχέση με τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς T=50, 100 και 1000έτη.

Στα Τ.Π.Σ. και Ε.Π.Σ των περιοχών με την μικρότερη μελλοντική συχνότητα εμφάνισης πλημμυρών προτείνεται να περιλαμβάνεται ο έλεγχος της κλιματικής ανθεκτικότητας σύμφωνα με την μεθοδολογία που συνέταξε η Εθνική Αρχή Συντονισμού του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων σε συνεργασία με την ομάδα Jaspers και με την υποστήριξη του ΥΠΕΝ. Η μεθοδολογία αυτή βασίστηκε κυρίως στο κείμενο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τίτλο «Τεχνικές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών στην κλιματική αλλαγή για την περίοδο 2021-2027» (2021/C 373/01)», αποτελεί μία πρώτη προσέγγιση του Προσωρινού Πλαισίου αξιολόγησης της Κλιματικής Ανθεκτικότητας και συνοδεύεται από τα περιεχόμενα της Έκθεσης τεκμηρίωσης. Το Προσωρινό Πλαίσιο για την αξιολόγηση της Κλιματικής Ανθεκτικότητας και τα περιεχόμενα της Έκθεσης τεκμηρίωσης είναι αναρτημένα στο Έλεγχος Κλιματικής Ανθεκτικότητας – Adaptive Greece Hub. Το προαναφερθέν Πλαίσιο θα πρέπει να ακολουθείται μέχρι την έναρξη ισχύος του άρθρου 18 του ν. 4936/2022 (Εθνικός Κλιματικός Νόμος).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρισκού 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στην εξειδίκευση των όρων σχετικά με τις παρεμβάσεις, απαγορεύσεις, ρυθμίσεις, προϋποθέσεις κ.λπ. που θα ισχύουν για τις περιοχές εντός της ζώνης πλημμύρας T100, πλέον αυτών που ήδη ορίζονται για τη ζώνη πλημμύρας T50, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, προκειμένου να διασφαλίζεται η αντιπλημμυρική προστασία των πολεοδομούμενων/ προς πολεοδόμηση περιοχών και των νέων/ υφιστάμενων εγκαταστάσεων εντός αυτών. Γνωμοδότηση επί των ορίων των ζωνών πλημμύρας T100 συντάσσουν οι κατά τόπους Πολεοδομικές Υπηρεσίες, λαμβάνοντας υπόψη τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Ως προς τον χωρικό σχεδιασμό:

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
	<p>Προτείνεται η αποφυγή χρήσεων υψηλού κοινωνικού και οικονομικού κόστους, όπως οι χρήσεις πολεοδομικού κέντρου και οι νέες εγκαταστάσεις ευαίσθητων κοινωνικών υποδομών, βιομηχανικών μονάδων που παράγουν ενέργεια και βιομηχανικών/ βιοτεχνικών μονάδων που χαρακτηρίζονται υψηλού βαθμού ρυπογόνες σε Ζώνες πλημμύρας T100. Για τα νέα έργα που εγκαθίστανται στις περιοχές θα πρέπει να λαμβάνονται απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας, χωρίς να διασφαλίζεται η εφαρμογή του κρατικού μηχανισμού αποζημίωσης σε περίπτωση πλημμύρας.</p> <p>Ως προς τον πολεοδομικό σχεδιασμό:</p> <p>Στο πλαίσιο των ΤΠΣ και ΕΠΣ θα προβλέπεται έλεγχος της δόμησης τόσο στις περιοχές εντός υφιστάμενων σχεδίων πόλης και θεσμοθετημένων ορίων οικισμών, όσο και στις περιοχές εκτός σχεδίου πόλης ή ορίων οικισμών, θεσπίζοντας κατάλληλες απαγορεύσεις (π.χ. για δημιουργία υπογείων χώρων), ρυθμίσεις (π.χ. στεγανοποιήσεις, χρήση pilotis) και προϋποθέσεις στις κατασκευές (πχ γεωτεχνικές μελέτες, κανόνες θεμελίωσης), λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό επιρροής της πλημμύρας, όπως αποτυπώνεται στον σχετικό χάρτη (βλ. σχετικό Χάρτη Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας) και τα υδραυλικά χαρακτηριστικά αυτής (βάθη-ταχύτητες ροής, βλ. Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας).</p> <p>Σύμφωνα με τους υδραυλικούς υπολογισμούς προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στις ακόλουθες Δημοτικές Ενότητες και Δήμους εντός της πλημμυρικής ζώνης T100 στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου είναι: ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ, ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ (ΑΝΔΡΟΣ), Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ, Δ. ΚΑΣΟΥ, Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ, ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ (ΚΩΣ), Δ. ΛΕΡΟΥ, ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ (ΛΕΣΒΟΣ), ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ, ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ (ΛΗΜΝΟΣ), Δ. ΜΗΛΟΥ, ΔΕ ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ, ΔΕ ΝΑΞΟΥ (ΝΑΞΟΣ), Δ. ΠΑΡΟΣ, ΔΕ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ, ΔΕ ΑΤΑΒΥΡΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ (ΡΟΔΟΣ), ΔΕ ΒΑΘΕΟΣ, ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ (ΣΑΜΟΣ), Δ. ΣΥΜΗΣ, ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΔΕ ΧΙΟΥ (ΧΙΟΣ).</p> <p>Το μέτρο χρήζει άμεσης εφαρμογής στις ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR003, EL14APSFR005, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR018, EL14APSFR019 όπου εντοπίζονται εντός της έκτασης πλημμυρικής κατάκλυσης T100 89 σταβλικές εγκαταστάσεις, 3 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων, 5 βιομηχανικές μονάδες και 2 βιομηχανίες SEVESO.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΥΠΕΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΠΛ4- Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ - D21 - Προσαρμογή του Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Κλιματική Αλλαγή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο συναρτάται άμεσα με τους υπολογισμούς Πλημμυρικού Κινδύνου και πιο συγκεκριμένα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). Για το λόγο αυτό προτείνεται τα όποια αποτελέσματα από τους αναλυτικούς υδραυλικούς υπολογισμούς και τις υδραυλικές μελέτες στα πλαίσια των Τ.Π.Σ., Ε.Π.Σ. κλπ να αντιπαραβάλλονται με τα όρια πλημμύρας των ΧΕΠ και να αιτιολογούνται οι όποιες διαφορές ιδιαίτερα αν υπάρχουν και μεγάλες αποκλίσεις στα αποτελέσματα.

Επιπρόσθετα σύμφωνα με τους υπολογισμούς της 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. Πιο συγκεκριμένα παρουσιάζονται από τους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ, η συχνότητα πλημμυρικών φαινομένων κατά τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) σε σχέση με τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς T=50, 100 και 1000έτη.

Στα Τ.Π.Σ. και Ε.Π.Σ των περιοχών με την μικρότερη μελλοντική συχνότητα εμφάνισης πλημμυρών προτείνεται να περιλαμβάνεται ο έλεγχος της κλιματικής ανθεκτικότητας σύμφωνα με την μεθοδολογία που συντάξε η Εθνική Αρχή Συντονισμού του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων σε

συνεργασία με την ομάδα Jaspers και με την υποστήριξη του ΥΠΕΝ. Η μεθοδολογία αυτή βασίστηκε κυρίως στο κείμενο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τίτλο «Τεχνικές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών στην κλιματική αλλαγή για την περίοδο 2021-2027» (2021/C 373/01)», αποτελεί μία πρώτη προσέγγιση του Προσωρινού Πλαισίου αξιολόγησης της Κλιματικής Ανθεκτικότητας και συνοδεύεται από τα περιεχόμενα της Έκθεσης τεκμηρίωσης. Το Προσωρινό Πλαίσιο για την αξιολόγηση της Κλιματικής Ανθεκτικότητας και τα περιεχόμενα της Έκθεσης τεκμηρίωσης είναι αναρτημένα στο Έλεγχος Κλιματικής Ανθεκτικότητας – Adaptive Greece Hub. Το προαναφερθέν Πλαίσιο θα πρέπει να ακολουθείται μέχρι την έναρξη ισχύος του άρθρου 18 του ν. 4936/2022 (Εθνικός Κλιματικός Νόμος)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M21- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003) - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω (EL14APSFR004)-Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)-Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010) - Χαμηλές περιοχές νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως θα διαμορφωθούν στο πλαίσιο ενός σχεδίου δράσης/παρέμβασης, το οποίο θα περιλαμβάνει ενδεικτικά κα όχι αποκλειστικά τα εξής στοιχεία:</p> <p>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 θα υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε και δεν δημιουργείται ανάγκη δράσης.</p> <p>β) Επισήμανση σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές.</p> <p>γ) επισήμανση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που μπορούν να αποδώσουν ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις προς απομάκρυνση καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ
	<p>συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.</p> <p>δ) οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών και να γίνουν προτάσεις διοικητικών διευθετήσεων όπου είναι απαραίτητες.</p> <p>ε) έλεγχο της θέσης των κτηνοτροφικών μονάδων με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ και υπόδειξη των κτηνοτροφικών μονάδων που πρέπει να μετεγκατασταθούν, με την ανάλογη παροχή κινήτρων. Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις, εφόσον ολοκληρωθεί η διαμόρφωση κατάλληλου διοικητικού μηχανισμού.</p> <p>στ) όπου δεν συνίσταται η αναδιάρθρωση καλλιεργειών ή η μετεγκατάσταση μονάδων, θα προτείνονται εναλλακτικές γεωργικές πρακτικές (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων</p> <p>η) τις οικονομικές επιπτώσεις από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών (μείωση αποδόσεων, μείωση τιμής λόγω καθυστέρησης συγκομιδής κ.λπ).</p> <p>Προτεινόμενες δράσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στη «Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003)» στα πλαίσια μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή. Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στις «Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010)» στα πλαίσια μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή. Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στις «Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)» στα πλαίσια μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ - ΔΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ/ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ), ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Νήσος Ρόδος, Νήσος Κως, Νήσος Χίος, Νήσος Λέσβος, Νήσος Σάμος, Νήσος Λήμνος
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>ΠΕΣΚΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου</p> <p>NA_D5: Προσαρμογή των γεωργικών δραστηριοτήτων</p> <p>NA_D6: Προσαρμογή των κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	220,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% επί των ΖΔΥΚΠ που καλύπτονται
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% επί των Νήσων που καλύπτονται
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο 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.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_23_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΛΕΟΝΑΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M23- 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> καταγραφή/ επιβεβαίωση της θέσης και της στάθμης των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης για T= 100 χρόνια. πρόταση λήψης κατάλληλων μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των εν λόγω υδρευτικών γεωτρήσεων, όπως η ανύψωση των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, της σωλήνωσης και του οικίσκου της κάθε γεώτρησης ή η κατασκευή προστατευτικού περιμετρικού αναχώματος κατάλληλου ύψους από κατάλληλα υλικά. ενσωμάτωση των ανωτέρω 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. <p>Με τη λήψη κατάλληλων μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας αποφεύγονται οι κίνδυνοι που ελλοχεύουν σε μια υδρευτική γεώτρηση, που πέραν των βλαβών στο υπέργειο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της, μπορεί να είναι η πρόκληση ρύπανσης του υπόγειου υδάτινου ορίζοντα.</p> <p>Συγκεκριμένα οι Δημοτικές Ενότητες και Δήμοι εντός της πλημμυρικής ζώνης T100 στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου είναι: ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ, ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ (ΑΝΔΡΟΣ), Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ, Δ. ΚΑΣΟΥ, Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ, ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ (ΚΩΣ), Δ. ΛΕΡΟΥ, ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ (ΛΕΣΒΟΣ), ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ, ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ (ΛΗΜΝΟΣ), Δ. ΜΗΛΟΥ, ΔΕ ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ, ΔΕ ΝΑΞΟΥ (ΝΑΞΟΣ), Δ. ΠΑΡΟΣ, ΔΕ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ, ΔΕ ΑΤΑΒΥΡΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ (ΡΟΔΟΣ), ΔΕ ΒΑΘΕΟΣ, ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ (ΣΑΜΟΣ), Δ. ΣΥΜΗΣ, ΔΕ</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ
	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΔΕ ΧΙΟΥ (ΧΙΟΣ). Με βάση τα στοιχεία του παρόντος ΣΔΚΠ το μέτρο χρήζει άμεσης εφαρμογής στη ΖΔΥΚΠ EL14APSFR004 - Χαμηλές ζώνες νήσου Κω για τις υδρογεωτρήσεις της ΔΕΥΑ ΚΩ στις θέσεις "Βουκόλια", "Κουρούνη" και "Λιμνάρα - Αγ. Παρασκευή".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017, EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
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, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D11-Δράσεις προστασίας και εμπλουτισμού Υπόγειων Υδροφορέων, ΝΑ_D13- Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι συσχετίζεται με τα μέτρα M14B0301, M14B0401
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% συμμετοχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

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 Επικινδύνοτητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των υδραυλικών αναλύσεων (ζώνη πλημμύρας T = 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 στις ευάλωτες περιοχές.

4.4.3.2 Μέτρα προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΛΕΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M31- Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/ και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατεΐσδυσης, κ.λπ.. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/ διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	ΜΦΣΥ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη των ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων : ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.,ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π.,ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.,ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ. ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ, Ρ.,ΡΕΜΑ ΠΟΥ ΕΚΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΩΛΟΣ (ΠΑΡΟΣ), ΜΑΚΑΡΗΣ Π.,ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.,ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.,ΣΚΟΠΕΛΟΣ Χ.,ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ.,ΦΟΝΙΑΣ Ρ. των δήμων και δημοτικών ενοτήτων: ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΔΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΦΑΝΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΜΕΙΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΘΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΝΔΙΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ</p>
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά.</p> <p>(Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 : <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>(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.</p> <p>(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας</p> <p>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.</p> <p>Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντι 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.</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
	<p>Ενδεικτικά στη συνέχεια παρατίθενται σχετικά έργα προς υλοποίησης στις περιοχές εφαρμογής του μέτρου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΙΑΛΥΣΟΥ ΡΟΔΟΥ, Δ.Ε. ΙΑΛΥΣΟΥ 2.ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ.Ε. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ ΡΟΔΟΥ 3.ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΣ ΚΩ, Δ.Ε. ΚΩ 4.ΕΥΛΟΦΡΑΓΜΑΤΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ « ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ» , ΝΕΑ ΜΟΝΗ ΔΗΜΟΥ ΧΙΟΥ, Δ.Ε. ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ 5.ΚΟΡΜΟΔΕΜΑΤΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ» , ΝΕΑ ΜΟΝΗ ΔΗΜΟΥ ΧΙΟΥ, Δ.Ε. ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ 6.ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΕΣΒΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΝΟΥ - ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΝΟΥ <p>Ενδεικτικά στη συνέχεια παρατίθενται νέα έργα προς ένταξη στις περιοχές εφαρμογής του μέτρου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΕΡΑΜΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ 2. ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΒΟΥΝΑ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΛΙΝΔΟΥ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΛΗΓΕΝΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΤΟΥ ΙΟΥΛΙΟΥ 2023, ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΡΟΔΟ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	<p>ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ: ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΑΣΩΝ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ: ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΣΩΝ ΥΠΕΝ</p>
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάμτη των ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων :</p> <p>ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.,ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π.,ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ,ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ. ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ, Ρ.,ΡΕΜΑ ΠΟΥ ΕΚΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΩΛΟΣ (ΠΑΡΟΣ), ΜΑΚΑΡΗΣ Π.,ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.,ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.,ΣΚΟΠΕΛΟΣ Χ.,ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ.,ΦΟΝΙΑΣ Ρ. των δήμων και δημοτικών ενοτήτων: ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΔΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΦΑΝΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΜΕΙΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΘΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΝΔΙΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ</p>
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>1) ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ6: Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις</p> <p>2)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Αντιπλημμυρικά: (Μελέτη- Τεχνικά μέτρα) Το μέτρο περιλαμβάνει μελέτες για τον προσδιορισμό δράσεων όπως:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. οριοθετήσεις ποταμών και χειμάρρων ii. διευθετήσεις ποταμών/χειμάρρων για την αύξηση της παροχетеυτικότητάς τους, την προστασία της κοίτης (επένδυση και αντιστήριξη πρανών και πυθμένα) και τη ρύθμιση της ροής (κατασκευή αναβαθμών για τη μείωση της κατά μήκος κλίσης, λεκάνες καταστροφής ενέργειας για την εκτόνωση της ροής κλπ) iii. κατασκευές αντιπλημμυρικών αναχωμάτων για την ασφαλή παροχетеυση των πλημμυρικών αιχμών iv. κατασκευές λιμνών κατακράτησης πλημμυρικών ροών παράπλευρης εκτόνωσης/αποθήκευσης των πλημμυρικών ροών για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων και τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
	<p>3)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ12: Έργα διευθέτησης ρεμάτων</p> <p>4)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ15: Αντιπλημμυρική προστασία στον ποταμό Τσικνιά</p> <p>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Αντιπλημμυρική/ Αντιδιαβρωτική: (Τεχνικά έργα)</p> <p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ Η αντιπλημμυρική προστασία ειδικά όταν χρειάζεται να προστατευθούν υποδομές ή αξίες μεγαλύτερης σημασίας μπορεί να ενισχυθεί περαιτέρω με τη προσέγγιση των αναχωμάτων από μια δεύτερη σειρά αναχωμάτων, η οποία μπορεί να εγκατασταθεί μακρύτερα από την κοίτη σε σχέση με την πρώτη. Η συγκεκριμένη λύση ενδεικτικά προτείνεται για το δυτικό τμήμα της εκβολής του Ποταμού Τσικνιά (θέση STR019) όπου προτείνεται να κατασκευασθεί ένα νέο ανάχωμα μεταξύ του ποταμού και του οικισμού της Σκάλας Καλλονής με προσεγγιστική διάταξη. Για την προστασία μιας περιοχής εκτεθειμένης στον κίνδυνο πλημμύρας, μπορούν να δημιουργηθούν νέες πλημμυρικές επιφάνειες ανάντη, σε λιγότερο τρωτές περιοχές ή περιοχές με λιγότερες υποδομές. Η δημιουργία των εν λόγω επιφανειών δύναται να επιτευχθεί π.χ. ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none">× Με την κατασκευή εσωτερικών καναλιών, πχ αποστραγγιστικών αγωγών, συνδεδεμένων με το κύριο υδατόρεμα της θεωρούμενης επιφάνειας.× Με υπερχείλιση ορισμένων τμημάτων της όχθης, προστατευμένων, όμως, από τη διάβρωση. Η συγκεκριμένη λύση προτείνεται για την κοίτη του Ποταμού Τσικνιά και συγκεκριμένα τη θέση STR018 συνοδεύοντας το φράγμα ανάσχεσης που προτείνεται (χάρτης Ζώνες Πλημμυρικού Κινδύνου και Θέσεων Ειδικού Ενδιαφέροντος του Παραρτήματος). Η ανωτέρω θέση παρουσιάζεται στους χάρτες Ζώνες Πλημμυρικού Κινδύνου και Θέσεων Ειδικού Ενδιαφέροντος του Παραρτήματος της μελέτης “Εκτίμησης Υδρογεωλογικών Κινδύνων Σε Περιοχές Με Ιδιόμορφο Γεωδυναμικό Και Γεωπεριβαλλοντικό Καθεστώς. Η Περίπτωση Της Νήσου Λέσβου”. <p>5)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ16: Μέτρα για τον μετριασμό έντασης διάβρωσης και απόσπασης και μεταφοράς υλικού.</p> <p>6)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ17: Κατώφλια (ουδοί), εγκάρσιοι αναβαθμοί και φράγματα</p> <p>7)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ19: Έργα διευθέτησης ρέματος Λιολία Ηραίου Σάμου</p> <p>Αντιπλημμυρική: (Τεχνικά έργα) Μετά από εκπόνηση υδρολογικής μελέτης και υπολογισμό των υδραυλικών στοιχείων προέκυψε ότι το υφιστάμενο τεχνικό εκβολής (υπόγειος πλακοσκεπής οχετός διατομής 1μ*2μ) μήκους περίπου 320 μ είναι ανεπαρκής για την διοχέτευση της πλημμυρικής παροχής του ρέματος στη θάλασσα και ότι απαιτείται τεχνικό τουλάχιστον διπλάσιας διατομής.</p> <p>8)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ20: Τοίχοι αντιστήριξης πρανών για περιορισμό της κοίτης του ποταμού</p> <p>9)ΠΕΣΠΚΑ ΚΤ1: Άρση - εκβραχισμό ασταθών υλικών και επικρεμάμενων εδαφικών και βραχωδών μαζών από τα πρανή.</p> <p>10)ΠΕΣΠΚΑ ΚΤ2: Μελέτη συγκράτησης πρανών</p> <p>11) ΠΕΣΠΚΑ ΚΤ3: Μελέτη συγκράτησης πρανών</p> <p>11) ΠΕΣΠΚΑ ΚΤ4: Μελέτη αναδάσωσης</p> <p>12) ΠΕΣΠΚΑ ΚΤ6: Μέτρα για τον μετριασμό έντασης διάβρωσης και απόσπασης και μεταφοράς υλικού.</p> <p>12) ΠΕΣΠΚΑ ΠΚ7: Αντιπλημμυρικά έργα στην περιοχή της Αγίας Άννας Καπέλλας</p> <p>Αντιπλημμυρικά έργα στην πόλη της Χίου και συγκεκριμένα στην περιοχή της Αγίας Άννας Καπέλλας, όπου έχει αποκαλυφθεί Εβραϊκή Συναγωγή του 4ου αι. μ.Χ. (ανασκαφή Καλλέργη). Τα ύδατα θα αποστραγγιστούν στο υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων σε γειτονικό δρόμο.</p> <p>12) ΠΕΣΠΚΑ ΝΑ_D8 Προστασία δασικών συστημάτων</p> <p>13) ΠΕΣΠΚΑ ΝΑ_D24 Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
	<p>14) ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων . Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμοφιλά και ξηρανθηκτικά είδη και προ στασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή.</p> <p>15) ΕΣΠΚΑ Δασοπονία . Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων 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</p> <p>16) ΕΣΠΚΑ 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.</p> <p>17) ΕΣΠΚΑ Δασοπονία Δράση 3 . Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. 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</p> <p>18) ΕΣΠΚΑ 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 εδαφος. Με την παρέμβαση αυτή περιορίζεται η ανάγκη κατασκευής πολυδάπανων υδρονομικών έργων, αποφεύγονται οι διαβρώσεις και οι πλημμύρες και βελτιώνεται το ισοζύγιο χρησιμοποιήσιμου ύδατος.</p> <p>19) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ16: Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων 2) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ22: Μελέτη κατασκευής φράγματος στο Μούδρο Λήμνου 3) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ23: Μελέτη για την κατασκευή φραγμάτων Δήμου Ψαρών</p> <p>20) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ24: Μελέτες για την κατασκευή φραγμάτων και δικτύων άρδευσης και ύδρευσης Ν. Ικαρίας 5) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ25: Μελέτη κατασκευής φράγματος στη θέση Κατάλακκο Λήμνου</p> <p>21) ΠΕΣΠΚΑ 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.</p> <p>22) ΠΕΣΠΚΑ Β15: Κατασκευή τεχνικών έργων για την προστασία προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες θα αποτυπωθούν οι περιοχές και τα απαιτούμενα έργα και θα εκπονηθούν οι προδιαγραφές των προτεινόμενων απαιτούμενων τεχνικών έργων για την προστασία των προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας προσδιορίσθηκαν οι δυνητικά θιγόμενες υποδομές για T=100 έτη οι οποίες περιλαμβάνουν τις περιοχές Natura 2000 «Λέσβος: Κόλπος Καλλονής και χερσαία παράκτια ζώνη», «Λέσβος: Παράκτιοι υγρότοποι κόλπου Καλλονής» και «Όρος Όλυμπος Λέσβου» και «Λήμνος: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και χερσόνησος Φάκος». Ειδικά για την περιοχή της Καλλονής προβλέπονται αντίστοιχα μέτρα και στα Μ78: Μελέτη εκτροπής χειμάρρου Αχέρωνα στην Δ.Ε. Καλλονής, ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά, ΠΛ16: Αντιπλημμυρική προστασία στον ποταμό Τσικνιά. Επίσης, γενικά μέτρα που προτείνονται στον τομέα της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας, όπως μέτρα προστασίας υποδομών που περιλαμβάνονται στις παραπάνω περιοχές, συμβάλλουν ουσιαστικά και στην προστασία των προστατευόμενων περιοχών.</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
	<p>23)ΠΕΣΠΚΑ Β16: Κατασκευή απαιτούμενων τεχνικών έργων για την προστασία προστατευόμενων περιοχών από πλημμύρες .Κατασκευή των τεχνικών έργων που έχουν προδιαγραφεί στο Β15</p> <p>24)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας</p> <p>25)ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ14: Κατασκευή φράγματος Τσικνιά Προτείνεται η κατασκευή του φράγματος Τσικνιά. Σύμφωνα με τα υφιστάμενα στοιχεία το φράγμα Τσικνιά προβλέπεται χωμάτινο, με αργιλικό πυρήνα, ύψους 38 μέτρων, το οποίο θα κατασκευαστεί σε κατάλληλη θέση (στένωμα) επί του χειμάρρου Τσικνιά. Ο ωφέλιμος όγκος του ταμιευτήρα που θα δημιουργηθεί με το φράγμα, είναι 12,5 εκατ. κυβικά μέτρα και η έκταση της λεκάνης κατάκλυσης του ταμιευτήρα θα φτάνει τα 84 τ.χλμ.. Η υφιστάμενη μελέτη αφορά στο φράγμα και στα συνοδά έργα του φράγματος, καθώς και στην κατασκευή αγωγού μεταφοράς αδιύλιστου νερού στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ), την κατασκευή των ΕΕΝ του ταμιευτήρα Τσικνιά μέσης ημερήσιας παροχής 40.000 κ.μ. ανά ημέρα, αγωγό μεταφοράς επεξεργασμένου νερού από τις ΕΕΝ προς την πόλη της Μυτιλήνης συνολικού μήκους περίπου ~42 χιλιομέτρων, αγωγό μεταφοράς επεξεργασμένου νερού από τις ΕΕΝ προς την Καλλονή μήκους περίπου ~4 χλμ., αγωγό μεταφοράς επεξεργασμένου νερού από τις ΕΕΝ προς την Αγία Παρασκευή μήκους περίπου 8,5 χλμ., καθώς και σε τέσσερις δεξαμενές, όγκου 300, 500, 3.000 και 3.500 κ.μ. αντίστοιχα, όπως και δύο αντλιοστάσια παροχής νερού. 10)ΠΕΣΠΚ ΚΤ5: Μελέτη για την κατασκευή φραγαμάτων συγκρότησης φερτών υλικών και συνδετήριων οδών 11) ΠΕΣΠΚΑ ΝΑ_D24 Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι συσχετίζεται με τα μέτρα Μ14Β0302, Μ14Β0905
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	<p>Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες</p> <p>Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες</p> <p>Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες</p> <p>Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες</p> <p>Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες</p> <p>Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες</p> <p>Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες</p>
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	57,740,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι αιφνίδιες πλημμύρες που προκαλούνται από ορεινούς χειμάρρους είναι το πιο συνηθισμένο είδος πλημμύρας στην χώρα μας. Οι πλημμύρες αυτές χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της άφθονης 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.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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, 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ περιοχών που αφορά το μέτρο EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR018, EL14APSFR019
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 10ετίας εντός των

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά
	<p>ΖΔΥΚΠ (ή ανάντη αυτών) και σε θέσεις με υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (θέσεις υψηλής τρωτότητας με ευάλωτες χρήσεις).</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Φυσική σταθεροποίηση οχθών (N10) με χρήση υλικών οικομηχανικής (bioengineering) για αύξηση παροχευτικότητας και συγκράτησης φερτών. <p>Ενδεικτικά προτείνεται δέσμη μέτρων και έργων που αφορούν την κατασκευή στεγνών (offline dry detention basin) και ενεργών (online pond) λεκανών και λιμνών κατακράτησης (N01) και αποκατάστασης και διαχείρισης υγροτόπων, εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης για T = 100, σε θέσεις που εντοπίζεται υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος: ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ (Άνδρος), ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΟΥ (Κάσος), ΔΗΜΟΣ ΣΥΜΗΣ (Σύμη), ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ (Κως), ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ – ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ (Λέσβος), ΔΕ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ (Ρόδος), ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ (Σάμος), ΔΕ ΧΙΟΥ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ (Χίος), ΔΕ ΝΑΞΟΥ (Νάξος), ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ (Πάρος), ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ, ΔΕ ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ (ΛΗΜΝΟΣ)</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δ19, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ (ΥΠΟΔ/ΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕ, ΔΗΜΟΙ)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ περιοχών που αφορά το μέτρο EL14APFR001, EL14APFR002, EL14APFR003, EL14APFR004, EL14APFR005, EL14APFR007, EL14APFR009, EL14APFR010, EL14APFR011, EL14APFR012, EL14APFR013, EL14APFR018, EL14APFR019
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
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ - ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	500,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ - ΣΠ2 ΜΙΑ ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΥΡΩΠΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΥΜΦΟΡΗΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΑΠΟ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ, LIFE, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ - ΔΡΑΣΗ 2.4.58.2, EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND (ERFD), EUROPEA
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)Μείωση πλημμυρικής αιχμής κατά 70% στα κατάντη
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μείωση πλημμυρικής αιχμής κατά 70% στα κατάντη
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα συμβατικά («γκρι») έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, κατασκευάζονται κατά κύριο λόγο από «σκληρά» υλικά (όπως σκυρόδεμα ή και εύκαμπτα - συρματοκιβώτια), προσφέρουν συνήθως μεμονωμένη λειτουργία (αντιπλημμυρική προστασία), και συνεπάγονται σημαντικό κόστος κατασκευής και συντήρησης, με μεγάλη απαίτηση σε υλικούς πόρους, επιφέροντας ενδεχομένως αξιοσημείωτες μορφολογικές αλλοιώσεις με αποτέλεσμα και περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ενώ χαρακτηρίζονται από μειωμένη ανθεκτικότητα και προσαρμοστικότητα στις μεταβαλλόμενες κλιματικές συνθήκες.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_31_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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, 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά την υποχρέωση εφαρμογής βέλτιστων πρακτικών που θα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της επιφανειακής απορροής σε νέες αναπτύξεις. Η ανάπτυξη υποδομών και εγκαταστάσεων έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση των συντελεστών απορροής και συνεπώς της επιφανειακής απορροής. Το μέτρο στοχεύει στην εφαρμογή πρακτικών SUDs – ΜΦΣΥ εντός των εγκαταστάσεων των νέων αναπτύξεων για τον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και τη συγκράτηση πλημμυρικών απορροών εντός των νέων εγκαταστάσεων.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ/ ΔΙΠΑ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο περιβάλλον Δράση 1 - Μέτρο 4 - Αύξηση αστικού πρασίνου, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D22-Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος,

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).
	ΝΑ_D23-Αστική Αναζωογόνηση μέσω αναπλάσεων περιοχών και δημοσίων κτηρίων που ανήκουν στους δήμους για τη δημιουργία και τη διατήρηση μικροκλίματος, ΝΑ_D24-Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών, 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
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΆΛΛΟ	

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 μέσω της υποχρεωτικής 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.

Στο πλαίσιο των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ

είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). Για το λόγο αυτό προτείνεται τα όποια αποτελέσματα από τους αναλυτικούς υδραυλικούς υπολογισμούς και τις υδραυλικές μελέτες στα πλαίσια 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.

Όσον αφορά τους υπολογισμούς της 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 επανηληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Πιο συγκεκριμένα παρουσιάζονται από τους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής των ΣΔΚΠ, η συχνότητα πλημμυρικών φαινομένων κατά τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) σε σχέση με τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς T=50, 100 και 1000έτη. Επομένως, στις περιοχές αυτές επιβάλλεται η ελαχιστοποίηση έως και μηδενική επιβάρυνση των επιφανειακών απορροών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_09 από το 1ο Σχέδιο
ΛΕΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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 στην υδρολογική διαίτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Λεκάνες απορροής ανάντη ΖΔΥΚΠ και ΖΔΥΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά την εκπόνηση της μελέτης νέων μεγάλων φραγμάτων που emπίπτουν στον ορισμό των Μεγάλων Φραγμάτων της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (ICOLD), δηλαδή φράγματα με ύψος από τη θεμελίωση, 15 m και άνω ή όγκου ταμειυτήρα 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 ταμειυτήρα. Με αυτές τις προϋποθέσεις ο ταμειυτήρας 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.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
	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).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Λεκάνες απορροής ανάντη ΖΔΥΚΠ και ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4 - Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμειυτήρων 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</p> <p>ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου NA_D13 (Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης), ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου ΥΣ3 - Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης, ΥΣ5 - Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων, ΥΣ17 -Μελέτη συντήρησης - επισκευής ταμειυτήρα 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, ΥΣ31 - Εκπόνηση απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, ΥΣ32-Εκπόνηση απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, ΥΣ33 - Κατασκευή Λιμνοδεξαμενών, ΠΛ14_Κατασκευή φράγματος Τσικνιά</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι συσχετίζεται με το μέτρο M14B0902
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

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 ταμειυτήρες προς εξυπηρέτηση άλλων χρήσεων ή προτεινόμενα έργα ταμίευσης με μικρό βαθμό ωριμότητας. Σε περίπτωση κατασκευής των ταμειυτήρων και εφαρμογής του μέτρου οι πλημμυρικές εκτάσεις και κατ' επέκταση και οι θιγόμενες χρήσεις θα περιοριστούν.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Τροποποίηση από EL_14_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	M32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	(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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Περιοχές κατάντη των εξής φραγμάτων: Φράγμα Γαδουρά EL14APSFR001, Φράγμα Κοντιά - Λήμνου, EL14APSFR011, Φράγμα Κόρης Γεφύρι, Φράγμα Καλαμωτής (Χίος) - EL14APSFR009, Φράγμα Ερεσού (Λέσβος) - EL14APSFR010
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Πρόκειται για μέτρο του 1ου ΣΔΚΠ που ενσωματώνεται στο Πρόγραμμα Μέτρων του αναθεωρημένου ΣΔΚΠ και διευρύνεται (ενδεχομένως κατά περίπτωση ανά ΥΔ) ώστε να συμπεριλάβει και άλλους ταμιευτήρες εντός του ΥΔ EL14.</p> <p>Αναγκαιότητα μέτρου :</p> <p>Η αύξηση των πλημμυρικών κινδύνων και ως αποτέλεσμα της κλιματικής κρίσης ενισχύει το ρόλο των ταμιευτήρων ως έργα που μπορεί να συμβάλουν στην αντιπλημμυρική προστασία με μείωση των πλημμυρικών αιχμών και καθιστά πλέον αναγκαία τη λειτουργία τους ως έργα πολλαπλού σκοπού που συνδυάζουν πέραν των δραστηριοτήτων για τις οποίες έχουν σχεδιαστεί (ηλεκτροπαραγωγή, ύδρευση, άρδευση, κλπ), και την αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών.</p> <p>Σκοπός :</p> <p>Σκοπός του μέτρου είναι η βέλτιστη αξιοποίηση των υφιστάμενων έργων ταμίευσης αξιοποιώντας τα και για σκοπούς αντιπλημμυρικής προστασίας.</p> <p>Αντικείμενο :</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις :</p> <p>Εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο τη διερεύνηση της συμμετοχής των ταμιευτήρων στη διαμόρφωση των πλημμυρικών απορροών και της δυνατότητας:</p> <p>A) Βελτιστοποίησης 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. Η μελέτη</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. θα διερευνήσει και θα προτείνει στον φορέα λειτουργίας του έργου του φράγματος κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα στην περίπτωση εμφάνισης ισχυρών βροχοπτώσεων, με πρόβλεψη αποθήκευσης στον ταμιευτήρα τμήματος της εισερχόμενης ποσότητας υδάτων με σκοπό τη μείωση της διοχετευόμενης μέγιστης πλημμυρικής παροχής προς τα κατάντη. 2. Θα διερευνήσει τη δυνατότητα, σε περιπτώσεις που ο ταμιευτήρας είναι σχεδόν πλήρης κατά την έναρξη της υγρής περιόδου και αναμένεται, με βάση τη στατιστική ανάλυση των ετήσιων απορροών του, να υπερχειλίσει να διασφαλίζεται διαθεσιμότητα όγκου ανάσχεσης κατά τη χειμερινή περίοδο μέσω κατάλληλων μέτρων και κανόνων διαχείρισης. Ως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά μέτρα αναφέρονται η ελεγχόμενη απελευθέρωση αυξημένης προσωρινά, σε σχέση με την θεσμοθετημένη, ελάχιστη περιβαλλοντική παροχή ή και η εποχιακή αύξηση του ρυθμού χρήσης του ταμιευμένου νερού για τις αδειοδοτημένες ή και νέες χρήσεις. 3. Θα καθορίσει ή θα επικαιροποιήσει τον κανονισμό λειτουργίας κάθε φράγματος που θα περιλαμβάνει διαχειριστικούς κανόνες του ταμιευτήρα με αναφορά σε χαρακτηριστικές στάθμες του νερού στον ταμιευτήρα και ορισμό αντίστοιχων αρμοδιοτήτων ενεργειών που οφείλουν να υλοποιηθούν . <p>Ο Κανονισμός λειτουργίας του Φράγματος και του Ταμιευτήρα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
	<p>B/4420-30.12.2016), τον τυχόν εγκεκριμένο Κανονισμό αφάλειας του Φράγματος, και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση της ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στον 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). Σε περιπτώσεις όπου ήδη εφαρμόζονται τα ανωτέρω, ο φορέας διαχείρισης του ταμιευτήρα ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Δ/νση Υδάτων</p> <p>4. Εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας των φραγμάτων για την τήρηση των ως άνω.</p> <p>Β. Διερεύνηση της δυνατότητας επαύξησης του όγκου αποθήκευσης για αξιοποίησή του για αντιπλημμυρικούς σκοπούς με μειωμένη επίπτωση στις υφιστάμενες χρήσεις. Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρεται η επαύξηση του ωφέλιμου όγκου με i) απομάκρυνση φερτών υλών που έχουν μειώσει στο πέρασμα των ετών τον ωφέλιμο όγκο του ταμιευτήρα (dredging) ii) αύξηση της Ανώτατης στάθμης Πλημμύρας (χωρίς περιορισμό του περιθωρίου ασφαλείας), όπως ενδεικτικά ii.α) με αύξηση της διοχετευτικότητας του υπερχειλιστή / εγκατάσταση ανατρεπόμενων θυροφραγμάτων ή εξασφάλιση εναλλακτικού τρόπου διοχέτευσης υδάτων προς τα κατάντη, iiβ) με αύξηση του υψομέτρου στέψης του φράγματος</p> <p>Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του κινδύνου πλημμύρας στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων.</p> <p>Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στα υφιστάμενα φράγματα Γαδουρά (Ρόδος) EL14APFR001, Φράγμα Κοντιά (Λήμνος) - EL14APFR011, Φράγμα Κόρης Γεφύρι, Φράγμα Καλαμωτής (Χίος) - EL14APFR009, Φράγμα Ερεσού (Λέσβος) - EL14APFR010 και στα προς μελέτη/κατασκευή φράγματα Μούδρου (Λήμνος), Τσικινιά (Λέσβος), χειμάρρου Κουρουπής (περιοχή Πολίχιντος Λέσβος).</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάντη των ΖΔΥΚΠ EL14APFR001, EL14APFR009, EL14APFR010, EL14APFR011
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>ΕΣΠΚΑ</p> <p>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,</p> <p>ΠεΣΠΚΑ Βορείου Αιγαίου</p> <p>ΥΣ3 - Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης,</p> <p>ΥΣ5 - Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων,</p> <p>ΥΣ17 -Μελέτη συντήρησης - επισκευής ταμιευτήρα Θανούς Λήμνου και δικτύου ύδρευσης,</p> <p>ΥΣ18 - Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για τις εργασίες ολοκλήρωσης κατασκευής του φράγματος Κόρης Γεφύρι νήσου Χίου και υλοποίηση των υπολειπόμενων εργασιών,</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
	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, ΥΣ31 - Εκπόνηση απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, ΥΣ32-Εκπόνηση απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή λιμνοδεξαμενών, ΥΣ33 - Κατασκευή Λιμνοδεξαμενών, ΠΛ14_Κατασκευή φράγματος Τσικνιά, ΠέΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου - Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης, ΝΑ_D13-Διαχείριση και έλεγχος συστημάτων ύδρευσης και άρδευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Ναι συσχετίζεται με τα μέτρα Μ14Β0303, Μ14Β0902
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: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1,000,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Η αύξηση των πλημμυρικών κινδύνων και ως αποτέλεσμα της κλιματικής κρίσης ενισχύει το ρόλο των ταμειωτήρων ως έργα που μπορεί να συμβάλουν στην αντιπλημμυρική προστασία με μείωση των πλημμυρικών αιχμών και καθιστά πλέον αναγκαία τη λειτουργία τους ως έργα πολλαπλού σκοπού που συνδυάζουν πέραν των δραστηριοτήτων για τις οποίες έχουν σχεδιαστεί (ηλεκτροπαραγωγή, ύδρευση, άρδευση, κλπ), και την αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_33_11
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο για το EL14 -Τροποποίηση από EL_XX_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΛΕΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διεύθετηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	M34
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλές ζώνες λεκανών ρεμάτων βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου (EL14APSFR003) - Χαμηλές ζώνες Νήσου Κω (EL14APSFR004)APSFR003) - Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Πυθαγορείου νήσου Σάμου (EL14APSFR006)Χαμηλές Ζώνες νήσου Χίου (EL14APSFR009)-Χαμηλές ζώνες νήσου Λέσβου (EL14APSFR010) - Χαμηλές περιοχές νήσου Λήμνου (EL14APSFR011)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων 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. <p>Προτεινόμενες δράσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών βορειοδυτικής ακτής νήσου Ρόδου 2. Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών πεδινής ζώνης Νήσου Κω

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων
	3. Καθορισμός προβληματικών και ανεπαρκών σε θέματα στράγγισης περιοχών πεδινής ζώνης Νήσου Λέσβου
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υπ. Υποδομών & Μεταφορών/ΔΑΕΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ (Δνσεις Τεχνικών Έργων/Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Νήσος Ρόδος, Νήσος Κως, Νήσος Χίος, Νήσος Λέσβος, Νήσος Σάμος, Νήσος Λήμνος
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 συσχετίζεται με το μέτρο Μ14Β0303
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	700,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% επί των ΖΔΥΚΠ που καλύπτονται
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% επί των Νήσων που καλύπτονται
ΑΛΛΟ	

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. Το μέτρο αναφέρεται στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_35_16
ΛΕΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη των ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων : ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.,ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π.,ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.,ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ. ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ, Ρ.,ΡΕΜΑ ΠΟΥ ΕΚΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΩΛΟΣ (ΠΑΡΟΣ), ΜΑΚΑΡΗΣ Π.,ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.,ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.,ΣΚΟΠΕΛΟΣ Χ.,ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ.,ΦΟΝΙΑΣ Ρ. των δήμων και δημοτικών ενοτήτων: ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΔΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΦΑΝΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΜΕΙΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΘΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΝΔΙΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης των υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων τους και τη συντήρηση αυτών για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για T=100. Οι εργασίες θα μελετώνται και θα προγραμματίζονται από τις Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία που είναι υπεύθυνα για την συντήρηση των έργων στην περιοχή ευθύνης τους.</p> <p>Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη των ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων : ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.,ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π.,ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.,ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ.,ΜΑΚΑΡΗΣ Π.,ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.,ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.,ΣΚΟΠΕΛΟΣ Χ.,ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ.,ΦΟΝΙΑΣ Ρ. των δήμων και δημοτικών ενοτήτων: ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΔΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΦΑΝΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΜΕΙΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΘΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΝΔΙΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ</p> <p>Ενδεικτικά στη συνέχεια παρατίθενται νέα έργα προς ένταξη στις περιοχές εφαρμογής του μέτρου:</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων
	1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΤΗ ΝΗΣΟ ΝΑΞΟ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ -ΥΠΕΝ Δ/ΝΣΕΙΣ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη των ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων : ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.,ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π.,ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ.,ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ. ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΥ, Ρ.,ΡΕΜΑ ΠΟΥ ΕΚΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΩΛΟΣ (ΠΑΡΟΣ), ΜΑΚΑΡΗΣ Π.,ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ,ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ.,ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ.,ΣΚΟΠΕΛΟΣ Χ.,ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ.,ΦΟΝΙΑΣ Ρ. των δήμων και δημοτικών ενοτήτων: ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΔΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΦΑΝΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΕΡΑΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΜΕΙΡΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΘΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΝΔΙΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ,ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	1) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ17: Μελέτη συντήρησης – επισκευής ταμιευτήρα Θανούς Λήμνου και δικτύου άρδευσης 2) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ18: Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για τις εργασίες ολοκλήρωσης κατασκευής του φράγματος Κόρης Γεφύρι νήσου Χίου και υλοποίηση των υπολειπόμενων εργασιών 3) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ19: Αξιοποίηση υδάτων φράγματος Καλαμωτής Ν. Χίου 4) ΠΕΣΠΚΑ ΥΣ20: Επικαιροποίηση – Ολοκλήρωση μελετών Φράγματος Κάσπακα και Λιμνοδεξαμενής Αττικής 5) ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ1: Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας 6) ΠΕΣΠΚΑ ΠΛ10: Μέτρα συντήρησης και καθαρισμού υποδομών και υδατορεμάτων.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ
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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	275,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΕΠ - ΕΣΠΑ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα περισσότερα τεχνικά ορεινά υδρονομικά έργα κατασκευάστηκαν κατά τα μέσα του 20ου αιώνα μεταξύ των δεκαετιών 1930 και 1960 σε δυσπρόσιτες θέσεις. Κάθε τεχνικό έργο είναι οργανικά και λειτουργικά συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα σε μια σειρά ή ένα σύστημα διευθέτησης και η κατάρρευση του είναι δυνατό να οδηγήσει σε αστάθεια όλο το σύστημα με μια αντίδραση τύπου ντόμινο. Πολλά από τα έργα αυτά, υπό την επίδραση πολύ δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών επί πολλές δεκαετίες, βρίσκονται σήμερα σε κακή κατάσταση και απαιτούν συντήρηση και επισκευή για να συνεχίσουν να συνεισφέρουν στην αντιδιαβρωτική και αντιπλημμυρική προστασία αλλά και στην ευστάθεια ολόκληρου του συστήματος διευθέτησης.

Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να οδηγήσει σε μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για T=100 με βάση και τα αποτελέσματα των ΧΕΠ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_35_05
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατορέματα εντός των ΖΔΥΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις εξής δράσεις που θα πρέπει να διενεργούνται σε ετήσια βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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 $T = 100$ (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο). Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΛΙΓΩΝΕΣ Ρ., ΜΟΛΥΒΟΣ Π., ΚΑΛΑΜΙΑΡΗΣ Ρ., ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π., ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΣ Χ., ΚΑΤΡΑΡΗΣ Ρ., ΑΜΥΘΟΥΝΤΑΣ Ρ., ΑΦΟΥΡΟΕΣ Ρ., ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ., ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π., ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ Ρ., ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ Ρ., ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π., ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π., ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Π., ΛΑΓΚΑΔΙ, ΣΤΕΝΑΚΑΣ Ρ., ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ., ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ., ΛΑΓΚΩΝΑΣ Ρ., ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ., ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ., ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ., ΛΟΥΤΑΚΗΣ Π., ΜΑΚΑΡΗΣ Π., ΠΙΣΟΚΑΜΙΝΟ Ρ., ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ., ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΣΚΥΛΑΣ Ρ., ΦΟΝΙΑΣ Ρ., ΡΙΧΤΗΣ Ρ., ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ & ΥΠΟΔ/ΝΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ εντός του ΥΔ Νήσων Αιγαίου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>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 ΠΛ8: Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας
	ΠΛ11: Μελέτες Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας ΠΛ12: Έργα διευθέτησης ρεμάτων ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ_D2: Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού ΝΑ_D3: Δράσεις προσαρμογής Πολιτικής Προστασίας ΝΑ_D22: Δράσεις προσαρμογής και προστασίας δομημένου περιβάλλοντος ΝΑ_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 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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	300,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

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. Η συντήρηση των έργων αυτών είναι αναγκαία για την εξασφάλιση της αντιπλημμυρικής προστασίας

και τη μείωση του κινδύνου πλημμύρας. Κυρίως πρόκειται για εκτεταμένα διαμήκη έργα με υψηλό κόστος συντήρησης.

4.4.3.3 Μέτρα ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_41_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο Μέτρο για το EL14 - Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_XX_41_18
ΛΕΟΝΑΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M41: 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ π. Τσικνιά (Λέσβος)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με προτεραιότητα σε επιλεγμένες ζώνες πλημμύρας T100. Το σύστημα θα περιλαμβάνει:</p> <p>(α) Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών, αξιοποιώντας τα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του επικαιροποιημένου δικτύου που προδιαγράφεται στο μέτρο EL_14_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/ΓΔΥ). (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).</p> <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά προτείνεται η επέκταση/αναβάθμιση του υπάρχοντος συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης του οικισμού Καλλονής (Λέσβος).</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΣΕΠΠ: ΥΠΕΝ/ΓΔΥ ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΣΕΠΠ: ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΕΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Η ΓΓΠΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ π. Τσικνιά (Λέσβος)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών
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 Νοτίου Αιγαίου NA_D1 - Περιφερειακό Παρατηρητήριο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή, 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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	500,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	INTERREG, ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΗΣΗΣ, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση με τόσο τον πλημμυρικό κίνδυνο όσο και με την Κλιματική Αλλαγή καθώς η έγκαιρη πρόγνωση και προειδοποίηση πλημμυρικών φαινομένων συνδράμει τόσο στην ετοιμότητα για την αντιμετώπιση του φαινομένου όσο και στην μείωση των αρνητικών επιπτώσεων που αυτό.

Στο πλαίσιο των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). 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 επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Επομένως, από τους ΧΕΠ και τους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής υπάρχει ένδειξη των πιο ευάλωτων περιοχών ώστε να δοθεί προτεραιότητα κατά την ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών στις περιοχές αυτές.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	M42: 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
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατορέματα εντός των ΖΔΥΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει σύμφωνα με τον ν. 4662/2020 και σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 5075/2023, τις ακόλουθες δράσεις:</p> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> Καθορισμός κρίσιμων θέσων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προβάσεις, 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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023
	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 T = 100 (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο). Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΛΙΓΩΝΕΣ Ρ., ΜΟΛΥΒΟΣ Π., ΚΑΛΑΜΙΑΡΗΣ Ρ., ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑΣ Π., ΠΑΛΑΙΟΚΗΠΟΣ Χ., ΚΑΤΡΑΡΗΣ Ρ., ΑΜΥΘΟΥΝΤΑΣ Ρ., ΑΦΟΥΡΕΣ Ρ., ΚΟΡΝΟΥΣ Ρ., ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π., ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ Ρ., ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ Ρ., ΚΑΘΑΡΙΟΣ Π., ΤΣΙΚΝΙΑΣ Π., ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Π., ΛΑΓΚΑΔΙ, ΣΤΕΝΑΚΑΣ Ρ., ΚΑΡΑΒΑΣ Ρ., ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ Ρ., ΛΑΓΚΩΝΑΣ Ρ., ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ Ρ., ΠΕΛΕΜΟΝΗΣ Ρ., ΑΡΓΥΡΟΣ Ρ., ΛΟΥΤΑΚΗΣ Π., ΜΑΚΑΡΗΣ Π., ΠΙΣΟΚΑΜΙΝΟ Ρ., ΣΚΟΥΤΟΥΛΙΑΡΗΣ Ρ., ΚΑΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ, ΣΚΥΛΑΣ Ρ., ΦΟΝΙΑΣ Ρ., ΡΙΧΤΗΣ Ρ., ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ Δ/ΝΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατορέματα εντός των ΖΔΥΚΠ
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 ΣΔΔΑΠ	-
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
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	0.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΆΛΛΟ	

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Για την υλοποίηση της πρόβλεψης της νομοθεσίας σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερεχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί) απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερις παραπάνω βαθμίδες κινητοποίησης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_21
ΑΞΟΝΑΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>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, κ.λπ..</p> <p>Τα ανωτέρω θα υλοποιηθούν από το Υπουργείο Παιδείας, το ΥΠΕΝ, τη ΓΓΠΠ, τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και τη Διεύθυνση Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τους Δήμους σε συνεργασία με τη διοίκηση των σχολικών μονάδων.</p> <p>Οι δράσεις μπορεί να αφορούν σε θέματα όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 υδατορεμάτων,

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου
	<ul style="list-style-type: none"> - 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	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΥΠΥΜΕ/ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΔΑΕΕ, ΓΔΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΙ, ΜΚΟ, ΕΘ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSFR001, EL14APSFR002, EL14APSFR003, EL14APSFR004, EL14APSFR005, EL14APSFR006, EL14APSFR007, EL14APSFR009, EL14APSFR010, EL14APSFR011, EL14APSFR012, EL14APSFR013, EL14APSFR014, EL14APSFR015, EL14APSFR016, EL14APSFR017 EL14APSFR018, EL14APSFR019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
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 ΝΑ_D1 - Περιφεριακό Παρατηρητήριο για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, ΝΑ_D2 – Δράσεις προσαρμογής ΟΤΑ Α' Βαθμού, ΝΑ – D3 – Δράσεις προσαρμογής της Πολιτικής προστασίας, ΝΑ – D25 – Προσαρμογή τουριστικών επιχειρήσεων και υποδομών, ΝΑ_D34 - Εκπαίδευση επαγγελματιών Υγείας σε θέματα διαχείρισης καταστροφών, για την κοινωνική οργάνωση και τη διαχείριση έκτακτων/βαρέων περιστατικών λόγω αιφνίδιων καταστροφών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων: 24 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ 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
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% συμμετοχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΆΛΛΟ	

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 και η αντίδραση έναντι κλιματικών αλλαγών και να μειωθούν οι επιπτώσεις των πλημμυρικών φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_14_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_14_43_22
ΑΞΟΝΑΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSF001, EL14APSF002, EL14APSF003, EL14APSF004, EL14APSF005, EL14APSF006, EL14APSF007, EL14APSF009, EL14APSF010, EL14APSF011, EL14APSF012, EL14APSF013, EL14APSF014, EL14APSF015, EL14APSF016, EL14APSF017 EL14APSF018, EL14APSF019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση στα σημεία ιρλανδικών διαβάσεων προειδοποιητικών πινακίδων καθώς και συστήματος με τηλεμετρικούς αισθητήρες που θα ενημερώνει τον ιστότοπο της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας και της Περιφέρειας για τις διαβάσεις που είναι κλειστές λόγω ανόδου της στάθμης των υδάτων.</p> <p>Κατά προτεραιότητα το μέτρο αφορά τις περιοχές εκείνες που βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών T100 όπως αυτές καθορίζονται από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου (τμήματα των ακόλουθων Δήμων και Δημοτικών Ενοτήτων: ΔΕ ΑΝΔΡΟΥ, ΔΕ ΚΟΡΘΙΟΥ, ΔΕ ΥΔΡΟΥΣΑΣ (ΑΝΔΡΟΣ), Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ, Δ. ΚΑΣΟΥ, Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ, ΔΕ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΕ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ (ΚΩΣ), Δ. ΛΕΡΟΥ, ΔΕ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΔΕ ΓΕΡΑΣ, ΔΕ ΕΡΕΣΟΥ - ΑΝΤΙΣΣΗΣ, ΔΕ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ, ΔΕ ΚΑΛΛΟΝΗΣ, ΔΕ ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΘΕΡΜΗΣ, ΔΕ ΜΗΘΥΜΝΑΣ, ΔΕ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ, ΔΕ ΠΕΤΡΑΣ, ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ (ΛΕΣΒΟΣ), ΔΕ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ, ΔΕ ΑΤΣΙΚΗΣ (ΔΗΜΝΟΣ), Δ. ΜΗΛΟΥ, ΔΕ ΔΡΥΜΑΛΙΑΣ, ΔΕ ΝΑΞΟΥ (ΝΑΞΟΣ), Δ. ΠΑΡΟΣ, ΔΕ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ, ΔΕ ΑΤΑΒΥΡΟΥ, ΔΕ ΑΦΑΝΤΟΥ, ΔΕ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ, ΔΕ ΚΑΜΕΙΡΟΥ, ΔΕ ΛΙΝΔΙΩΝ, ΔΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ (ΡΟΔΟΣ), ΔΕ ΒΑΘΕΟΣ, ΔΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ (ΣΑΜΟΣ), Δ. ΣΥΜΗΣ, ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ, ΔΕ ΚΑΜΠΟΧΩΡΩΝ, ΔΕ ΚΑΡΔΑΜΥΛΩΝ, ΔΕ ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΜΗΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΔΕ ΧΙΟΥ (ΧΙΟΣ)).</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ Δ/ΝΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL14APSF001, EL14APSF002, EL14APSF003, EL14APSF004, EL14APSF005, EL14APSF006, EL14APSF007, EL14APSF009, EL14APSF010, EL14APSF011, EL14APSF012, EL14APSF013, EL14APSF014, EL14APSF015, EL14APSF016, EL14APSF017 EL14APSF018, EL14APSF019 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
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, ΠεΣΠΚΑ Νοτίου Αιγαίου ΝΑ - D24 - Προστασία από Φαινόμενα Πλημμυρών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΔΠ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων
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 σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1,000,000.00 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ/ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΑΛΛΟ	

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.

4.4.3.4 Μέτρα αποκατάστασης

Τα μέτρα που αφορούν τον άξονα της Αποκατάστασης αφορούν το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος.

4.5 ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ 14

Το κεφάλαιο αυτό θα συμπληρωθεί μόλις υπάρχει η διαθέσιμη πληροφορία στο πλαίσιο της διαβούλευσης.

5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} 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 που καθορίζεται σε αυτό, σύμφωνα με το Άρθρο 3 της Κ.Υ.Α. Η.Π.31822/1542/Ε103/20-07-2010 (ΦΕΚ 1108/Β'/2010) "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, αποτελούν αρμοδιότητα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) του ΥΠΕΝ σε Εθνικό επίπεδο και της Αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε Περιφερειακό Επίπεδο.

Στις επόμενες παραγράφους εξειδικεύονται οι βασικοί άξονες της παρακολούθησης εφαρμογής του ΣΔΚΠ με βάση:

- Τις προβλέψεις του άρθρου 3 της Κ.Υ.Α. Η.Π.31822/1542/Ε103/20-07-2010 (ΦΕΚ 1108/Β'/2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει που προαναφέρθηκε.
- Τους στόχους που τίθενται στο παρόν ΣΔΚΠ και αναφέρονται στο κεφάλαιο 4.
- Το είδος και το περιεχόμενο των μέτρων που περιλαμβάνονται στο παρόν ΣΔΚΠ και προγραμματίζεται να υλοποιηθούν εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου, όπως αυτά αναλύονται στο κεφάλαιο 4.
- Τους φορείς υλοποίησης των μέτρων όπως έχουν καθοριστεί για κάθε ένα από αυτά και καταγράφονται στο κεφάλαιο 4.
- Το υφιστάμενο εθνικό και ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο που καθορίζει τις διαδικασίες παραγωγής έργων περιλαμβανομένων και των διαδικασιών εξασφάλισης χρηματοδότησης όπως έχουν καθοριστεί από τις αρμόδιες Εθνικές Αρχές.

Τη βέλτιστη διαχείριση των διαθέσιμων πόρων και του ανθρώπινου δυναμικού των υπηρεσιών που εμπλέκονται στη διαδικασία αυτή αξιοποιώντας τις υφιστάμενες δομές και διαδικασίες που ήδη έχουν δημιουργηθεί στο πλαίσιο εφαρμογής άλλων πολιτικών και ιδιαίτερα στη Διαχείρισης Υδάτων (Οδηγία 2000/60/ΕΚ).

5.1.1 Δείκτες Εφαρμογής Μέτρων Προόδου Υλοποίησης των Μέτρων

Για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της πληροφορίας που συλλέγεται από τις εκθέσεις αυτές είναι σκόπιμο να δημιουργηθούν δείκτες προόδου. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθοι βασικοί δείκτες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό.

Πίνακας 5-1: Δείκτες για την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων

Ειδικός Στόχος	Δείκτες προόδου υλοποίησης μέτρων
Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας Ετήσιες Εκθέσεις Προόδου Προγράμματος μέτρων
Σ1.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας Αριθμός αντικαθιστούμενων μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών
Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ	% συμμετοχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου % αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων % επί των ΖΔΥΚΠ που καλύπτονται
Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων	% των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται
Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα	% νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ % των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτείται % αριθμού δράσεων ή παρεμβάσεων επί των απαιτούμενων Πληθυσμός που ωφελείται από αντιπλημμυρικά μέτρα
Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την προστασία	% αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων % αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων επί των απαιτούμενων
Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου	Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας % νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ
Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών	% συμμετοχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου Ανάπτυξη συστήματος/ πλατφόρμας % αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων διατάξεων επί των απαιτούμενων
Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα	% αριθμού καταρισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων επί των απαιτούμενων
Σ4.1 Βελτίωση μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων	% νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ

Ειδικό Στόχοι	Δείκτες προόδου υλοποίησης μέτρων
Σ4.2 Βελτίωση προετοιμασίας εργασιών αποκατάστασης	% νέων ή τροποποιημένων αδειών που συμπεριλαμβάνουν προδιαγραφές βάσει ΣΔΚΠ
Σ4.3: Αποκατάσταση από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα	% συμμετοχόντων επί του συνόλου των δικαιούχων εντός περιοχής εφαρμογής του μέτρου

Οι ανωτέρω δείκτες μπορεί να δίνονται ανά ομάδα μέτρων όπως αυτά έχουν κατηγοριοποιηθεί στο παρόν κεφάλαιο για τις ανάγκες παρακολούθησης αλλά και ανά άξονα δράσης όπως κατηγοριοποιούνται με βάση τις προβλέψεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ (βλ. αναλυτικά στο κεφάλαιο 4.2), ανά Φορέα Υλοποίησης κλπ.

5.1.2 Δείκτες Επίδρασης Μέτρων

Πίνακας 5-2: Δείκτες για την παρακολούθηση της επίδρασης των μέτρων

Ειδικό Στόχοι	Δείκτες παρακολούθησης επίδρασης των μέτρων
Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) / Αριθμός μέτρων ΣΔΚΠ που υλοποιούνται
Σ1.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών	% αντικαθιστούμενων σταθμών επί των συνολικών μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών που χρήζουν αντικατάστασης
Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) % επί των Δημοτικών Ενοτήτων που καλύπτονται
Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) % επί των Δημοτικών Ενοτήτων που καλύπτονται
Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την προστασία	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)

Ειδικό Στόχοι	Δείκτες παρακολούθησης επίδρασης των μέτρων
	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα	έκταση γης που αντιστοιχεί στους συμμετέχοντες/ περιοχή επίδρασης του μέτρου (%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ4.1 Βελτίωση μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ4.2 Βελτίωση προετοιμασίας εργασιών αποκατάστασης	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
Σ4.3: Αποκατάσταση από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα	πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που προστατεύεται από τον κίνδυνο πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)

Οι τιμές βάσης των ανωτέρω δεικτών θα προσδιοριστούν στην 1^η Έκθεση και η εξέλιξή τους θα καταγράφεται ανά τριετία.

6 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

6.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Για την ενημέρωση του κοινού και των εμπλεκόμενων Φορέων και Οργάνων θα διοργανωθεί ένας ικανός αριθμός συναντήσεων όπου θα δημοσιοποιηθούν προς διαβούλευση τα Προσχέδια Διαχείρισης καθώς και τα συνοπτικά κείμενα με τα σημαντικά θέματα διαχείρισης.

Οι διαβουλεύσεις θα γίνουν, κυρίως, σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο και έχουν 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 δύναται να πραγματοποιηθούν συνδυαστικά κάποιες ή το σύνολο από τις ενέργειες που περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους:

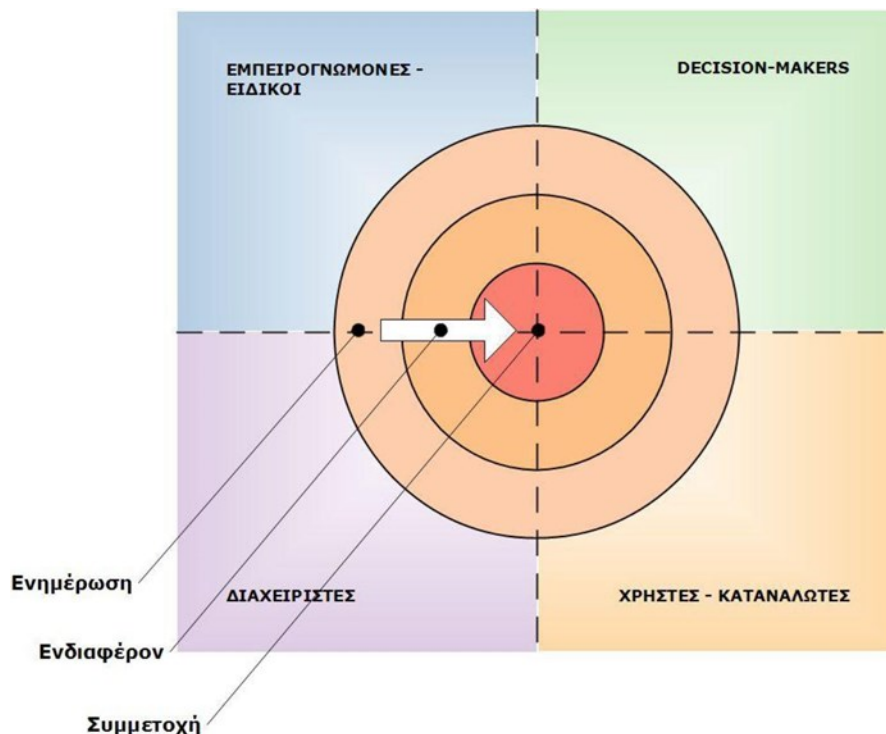
- Στους 4 πρώτους μήνες από την υπογραφή της σύμβασης έγιναν αυτοψίες στην περιοχή μελέτης, συναντήσεις με φορείς και υπηρεσίες και έγινε η υποβολή έκθεσης αυτοψιών για τις ειδικές περιοχές εκτός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
- Στη συνέχεια αναρτήθηκαν στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: <https://floods.ypeka.gr/> οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι αντίστοιχες Τεχνικές και Μη Τεχνικές Εκθέσεις που τους συνόδευαν
- Ακολούθως αναρτήθηκαν στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: <http://floods.ypeka.gr/> οι Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας και οι αντίστοιχες Τεχνικές και Μη Τεχνικές Εκθέσεις που τους συνόδευαν
- Στη συνέχεια αναρτήθηκαν τα Προσχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: <http://floods.ypeka.gr/>
- Στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: <http://floods.ypeka.gr/> αναρτήθηκε φόρμα για καταχώρηση παρατηρήσεων και διορθώσεων επί των Προσχεδίων
- Θα αναρτηθούν η Πρόσκληση και το Πρόγραμμα για τις Ημερίδες Διαβούλευσης, στη Σύρο και στη Μυτιλήνη, για την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).
- Θα αναρτηθεί ο Κατάλογος των Κοινωνικών Εταίρων για την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)
- Θα υλοποιηθούν οι Ημερίδες Διαβούλευσης, στη Σύρο και στη Μυτιλήνη, για την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) όπου θα δοθούν:
 - ✓ Συνοπτικό Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)
 - ✓ Ερωτηματολόγιο επί των θεμάτων διαβούλευσης του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14)

6.2 ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Ως ενδιαφερόμενος φορέας μπορεί να θεωρηθεί ο καθένας από μας στο βαθμό που επηρεάζει και επηρεάζεται από την «καλή» κατάσταση των υδάτων. 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, κ.λπ.).
- **Εμπειρογνώμονες – ειδικοί**, δηλαδή επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, επιμελητήρια, ή άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
- **Χρήστες - Καταναλωτές νερού, δηλαδή ο καθένας από εμάς.**
- **Διαχειριστές**, δηλαδή φορείς που έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων (ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, κ.λπ.).

Στην Εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι βασικές κατηγορίες κοινού τις οποίες επιδιώκει να συμπεριλάβει μια διαδικασία διαβούλευσης στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες. Όπως φαίνεται και από το παρακάτω σχήμα, το τμήμα του κοινού που περιλαμβάνεται σε κάθε βήμα σταδιακά μικραίνει.



Εικόνα 6-1: Κατηγορίες φορέων στην διαδικασία διαβούλευσης (πηγή: Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης, 2006)

Είναι προφανές, ότι μεταξύ των παραπάνω κατηγοριών υπάρχουν σημαντικές επικαλύψεις, ιδιαίτερα μεταξύ των φορέων λήψης αποφάσεων και των διαχειριστών. Σε κάθε περίπτωση, η συμμετοχική διαδικασία καλύπτει ένα μέρος από κάθε κατηγορία, ενώ τα βήματα που γενικά ακολουθεί είναι:

- η ενημέρωση,
- η έκφραση ενδιαφέροντος και
- η συμμετοχή αυτή καθ' αυτή

6.3 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Με την ολοκλήρωση της διαβούλευσης τα αποτελέσματά της θα αποτυπωθούν σε ειδική έκθεση που θα συνταχθεί και οι τυχόν διαφοροποιήσεις που θα προκύψουν θα ενσωματωθούν στο Σχέδιο Διαχείρισης, όπου απαιτείται.

7 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, Hertfordshire
- 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 watershed, 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.
- Hillel, 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 Center and 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., Rymaszewicz 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., van 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, 2013.

- 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 modeling 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 αιεφόρο 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.
- Γαϊτάνης Χ., (2007). Έρευνα για την αιεφόρο 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 (N1100a)».
- Εδαφολογική μελέτη Δωδεκανήσου, (1960), Πεδιάδων Ρόδου, ΙΕΕΑ, 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) IV ΠΔΕΒ Γενική.
- Εδαφολογική μελέτη Κυκλάδων, (1985), Πεδιάδων Νάξου, Κεντρική ΥΕΒ Ημιεπτομερής.
- 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 1 327, 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). Υπόεργο 7: Αποτίμηση υδατικών πόρων Αιγαίου. Ποιοτικοί έλεγχοι και προτάσεις αξιοποίησης.

- Καρακατσάνης Γ., (2006). Έρευνα για την αιεφόρο 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 NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί & Μελετητές Α.Ε.
- Κουτσογιάννης Δ. (1986) «Υδρολογία και ποσοτικές εκτιμήσεις φερτών υλικών» Πρακτικά σεμιναρίου έργων εγγείων βελτιώσεων, Αθήνα, σς. 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: TENET), 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 40-I: 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-I: 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
- Κολαίτη 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 Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου, ΤΟΜΟΣ II, 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. том. I.
- Μελέτη Υδρεύσεως Ευρύτερης Περιοχής Πόλης Ρόδου, Προμελέτη Φράγματος Γαδουρά, 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 Γαδουρά, 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 Γαδουρά, 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, «Ταξινόμησης της δασικής βλάστησεως 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.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 Γαδουρά). 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 υφαλμύριση στη λεκάνη της Θέρμης Λέσβου. Μεταπτυχιακή εργασία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου-Τμήμα Περιβάλλοντος.
- Σίμου Δ., (2006). Έρευνα για την αιφόρο 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)
- Συλλαιός Ν. και Μπίλας Γ. (2007). «Χαρτογράφηση γεωργικών εδαφών με τη χρήση σύγχρονων μεθόδων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης» Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Γεωπονική Σχολή.
- Ταξειδίδη 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 αιφόρο ανάπτυξη στην Κω. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.
- Τσακίρης, Γ. Διαχείριση πλημμυρικής διακινδύνευσης, ΕΜΠ.
http://naturalhazards.ntua.gr/files/ppt_2010.4.23_Flood_risk_management%20tsakiris.pdf
- Υδρολογική Μελέτη Πλημμυρών του Φράγματος Γαδουρά, 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: TEM Α.Ε., ΛΔΚ Ε.Π.Ε., ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε., TERRAMENTOR ΕΟΟΣ)
- ΥΠΑΠΕΝ, Δ/ση 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 του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (GR14).

- 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). Προσχέδιο διαχείρισης λεκανών απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (GR14).
- 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). 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14).
- ΥΠΕΝ, ΓΓΦΠΥ/ΓΔΥ (2019). 1^η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας σύμφωνα με την οδηγία 2007/60/ΕΚ.
- ΥΠΕΝ, ΓΔΥ (2023), Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)
- ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, «ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ», 2022
- ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, «ΕΠΙΡΡΟΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΛΕΚΑΝΩΝ», 2022
- ΤΑΙΠΕΔ, 2012, Τεχνικός σύμβουλος Δέκαθλον Α.Ε «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε) Αφάντου Ρόδου», Αφάντου Ρόδου. 2012.
- ΦΕΚ Β 1108/21.07.2010: «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».
- ΦΕΚ 2140/Β/22.06.2017: «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1108)».
- ΦΕΚ Α 54/8.03.2007: «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
- ΦΕΚ Β 438/3.07.1986: «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών» μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ».
- ΦΕΚ Β 192/14.03.1997: «Μέτρα και όροι για τη προστασία αστικών λυμάτων».
- ΦΕΚ Β 1289/28.12.1998: «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».
- ΦΕΚ Α 176/29.08.2014: «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

- ΦΕΚ Α 174/28.08.2014: «Οργανισμός Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων».
- ΦΕΚ Α 74/12.04.2001: «Κύρωση της τροποποίησης του άρθρου XXI της Σύμβασης περί Διεθνούς Υδρογραφικού Οργανισμού».
- ΦΕΚ Α 167/28.08.2014: «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
- ΦΕΚ Α 236/27.12.2010: «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου».
- ΦΕΚ Α 230/27.12.2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου».
- ΦΕΚ Α 223/27.12.2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου».
- ΦΕΚ Β 1383/02.09.2010: «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους».
- ΦΕΚ Β 1572/28.09.2010: «Διόρθωση σφάλματος στην υπ' αριθ. οικ. 706/16.07.10 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1383/Β'/02.09.2010».
- ΦΕΚ Α 60/31.03.2011: «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
- ΦΕΚ Α 160/16.10.1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος».
- ΦΕΚ Α.Α.Π. 229/19.06.2012: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υδροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υδροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν».
- ΦΕΚ Α 56/15.04.2010 Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του π.δ. 189/2009.
- ΦΕΚ Β 1695/02.12.2005: Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
- ΦΕΚ Β. 183/25.02.2010 «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 49139/24-11-2005 κοινής υπουργικής απόφασης «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων»
- ΦΕΚ Β. 679/22.03.2013: «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
- ΦΕΚ Β. 1688/01.12.2005: «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας».
- ΦΕΚ Α. 212/11.10.1995: «Οργάνωση πολιτικής προστασίας και άλλες διατάξεις».
- ΦΕΚ Α. 213/07.10.2009: «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων του.».
- ΦΕΚ Α. 20/27.01.2015: «Σύσταση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων.».
- ΦΕΚ Α. 107/03.06.2004: «Οργανισμός Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας».
- ΦΕΚ Α. 102/01.05.2002: «Αναβάθμιση της πολιτικής προστασίας και λοιπές διατάξεις».
- ΦΕΚ Α. 73/24.03.2014: «Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις». ΥΠΕΧΩΔΕ (2002), Οδηγίες μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) – Τεύχος 12 Αποχέτευση – Στράγγιση – Υδραυλικά Έργα Οδών

ΦΕΚ 285/05.03.2004: Έγκριση πολεοδομικών σταθεροτύπων και ανώτατα όρια πυκνοτήτων που εφαρμόζονται κατά την εκπόνηση των γενικών πολεοδομικών σχεδίων, των σχεδίων χωρικής και οικιστικής οργάνωσης “ανοικτής πόλης” και των πολεοδομικών μελετών.

ΦΕΚ 1138/11.06.2009: Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού.

Χάρτες Γαιών Δασικής Υπηρεσίας για τις περιοχές του ΥΔ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Γενική περιγραφή εξεταζόμενων μέτρων

Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης
Κινδύνων Πλημμύρας

Κωδικός EL_xx_61_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το έργο αφορά στην 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 στη 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Η Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας κρίνεται σκόπιμη για την παρακολούθηση εφαρμογής του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και τη σύνταξη των σχετικών ετήσιων εκθέσεων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Επίσης περιλαμβάνονται ενέργειες για τη συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που θα χρησιμοποιηθούν στην αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Εναρμόνιση των σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ.

Κωδικός EL_xx_21_01

Το μέτρο αφορά στην εναρμόνιση των προδιαγραφών των νέων Ρυμοτομικών Σχεδίων Εφαρμογής που πρόκειται να εκδοθούν, με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας για T=100 έτη καθώς και τα συμπεράσματα των ΣΔΚΠ, λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση οριστικής οριοθέτησης των υδατορεμάτων και την επικύρωση του καθορισμού των οριογραμμών τους, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Σκοπιμότητα μέτρου

Πρόκειται για νομοθετική ρύθμιση που στοχεύει στην πρόληψη και στον μετριασμό της έκθεσης στην πλημμύρα. Το Μέτρο αποσκοπεί στην προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.).

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Τα νέα σχέδια χωροταξικού/πολεοδομικού και εν γένει ρυθμιστικού χωρικού σχεδιασμού (ΤΠΣ, ΕΠΣ, ΕΠΧΣΑΑ, ΠΠΧΣΑΑ, ΡΣΕ) έχουν εναρμονιστεί με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας για T=100 έτη καθώς και τα συμπεράσματα των ΣΔΚΠ, σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις, όπου ορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές των Τ.Π.Σ. – Ε.Π.Σ. σε εναρμόνιση του Ν.4447/2016, όπως ισχύει. Πρόκειται για την υπ' αριθμ. 72343/1885/28.07.2021 Υπ. Απόφαση «Τεχνικές προδιαγραφές τοπικών Πολεοδομικών σχεδίων (Τ.Π.Σ.)» (Β' 3545) και την υπ' αριθμ. 6015/136/20.01.2022 Υπ. Απόφαση «Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Ειδικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Ε.Π.Σ.)» (Β' 510).

Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας
100ετίας

Κωδικός EL_xx_21_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αφορά στην εξειδίκευση των όρων σχετικά με τις παρεμβάσεις, απαγορεύσεις, ρυθμίσεις, προϋποθέσεις κ.λπ. που θα ισχύουν για τις περιοχές εντός της ζώνης πλημμύρας T100¹⁴, πλέον αυτών που ήδη ορίζονται για τη ζώνη πλημμύρας T50, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, προκειμένου να διασφαλίζεται η αντιπλημμυρική προστασία των πολεοδομούμενων/ προς πολεοδόμηση περιοχών και των νέων/ υφιστάμενων εγκαταστάσεων εντός αυτών. Γνωμοδότηση επί των ορίων των ζωνών πλημμύρας T100 συντάσσουν οι κατά τόπους Πολεοδομικές Υπηρεσίες, λαμβάνοντας υπόψη τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Ως προς τον χωρικό σχεδιασμό:

Προτείνεται η αποφυγή χρήσεων υψηλού κοινωνικού και οικονομικού κόστους, όπως οι χρήσεις πολεοδομικού κέντρου και οι νέες εγκαταστάσεις ευαίσθητων κοινωνικών υποδομών, βιομηχανικών μονάδων που παράγουν ενέργεια και βιομηχανικών/ βιοτεχνικών μονάδων που χαρακτηρίζονται υψηλού βαθμού ρυπογόνες σε Ζώνες πλημμύρας T100. Για τα νέα έργα που εγκαθίστανται στις περιοχές θα πρέπει να λαμβάνονται απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας, χωρίς να διασφαλίζεται η εφαρμογή του κρατικού μηχανισμού αποζημίωσης σε περίπτωση πλημμύρας.

Ως προς τον πολεοδομικό σχεδιασμό:

Στο πλαίσιο των ΤΠΣ και ΕΠΣ θα προβλέπεται έλεγχος της δόμησης τόσο στις περιοχές εντός υφισταμένων σχεδίων πόλης και θεσμοθετημένων ορίων οικισμών, όσο και στις περιοχές εκτός σχεδίου πόλης ή ορίων οικισμών, θεσπίζοντας κατάλληλες απαγορεύσεις (π.χ. για δημιουργία υπογείων χώρων), ρυθμίσεις (π.χ. στεγανοποιήσεις, χρήση pilotis) και προϋποθέσεις στις κατασκευές (πχ γεωτεχνικές μελέτες, κανόνες θεμελίωσης), λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό επιρροής της πλημμύρας, όπως αποτυπώνεται στον σχετικό χάρτη (βλ. σχετικό Χάρτη Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας) και τα υδραυλικά χαρακτηριστικά αυτής (βάθη-ταχύτητες ροής, βλ. Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας).

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στον μετριασμό της έκθεσης στην πλημμύρα. Πρόκειται για νομοθετική ρύθμιση που αποσκοπεί στην αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου και την υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνα με τα ΣΔΚΠ. Πιο αναλυτικά, το μέτρο έχει ως σκοπιμότητα τον καθορισμό επιτρεπόμενων χρήσεων ή αντίστοιχα την απαγόρευση συγκεκριμένων χρήσεων καθώς και τον έλεγχο της δόμησης και τη θέσπιση όρων και περιορισμών. Επιπρόσθετα εισάγονται απαγορεύσεις χρήσεων και προτείνονται ειδικές ρυθμίσεις και προϋποθέσεις για τις νέες κατασκευές/κτίρια. Τα παραπάνω έχουν ως στόχο αφενός την απομάκρυνση ευαίσθητων κοινωνικά υποδομών και δυνητικά ρυπογόνων εστιών και αφετέρου τον περιορισμό των επιπτώσεων σε υποδομές και κτίρια σε περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης πλημμύρας T100 σύμφωνα με τα ΣΔΚΠ.

¹⁴ Η περιοχή που ορίζεται από τα όρια της έκτασης κατάκλυσης πλημμύρας περιόδου επαναφοράς T = 100 έτη, όπως αυτά ορίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από ποτάμια ροές/λίμνες της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.

Θεσμοθέτηση περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)

Κωδικός EL_xx_21_03

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αφορά στη θεσμοθέτηση περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης και τον καθορισμό των επιτρεπόμενων χρήσεων και απαγορεύσεων εντός των ορίων τους. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προσδιορίζονται στην ειδική μελέτη του μέτρου EL_xx_42_05.

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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στη θεσμοθέτηση στο πλαίσιο του χωροταξικού/ ρυθμιστικού σχεδιασμού των περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης) και στο σαφή καθορισμό των χρήσεων εντός τους, ώστε να μπορούν να εντάσσονται ως αυτόνομα ή συνδυαστικά μέτρα στα αντιπλημμυρικά έργα.

Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ

Κωδικός EL_xx_21_04

Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως θα διαμορφωθούν στο πλαίσιο ενός σχεδίου δράσης/παρέμβασης, το οποίο θα περιλαμβάνει ενδεικτικά κα όχι αποκλειστικά τα εξής στοιχεία:

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 θα υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε και δεν δημιουργείται ανάγκη δράσης.

β) Επισημάνση σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές.

γ) επισημάνση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που μπορούν να αποδώσουν ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις προς απομάκρυνση καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

δ) οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών και να γίνουν προτάσεις διοικητικών διευθετήσεων όπου είναι απαραίτητες.

ε) έλεγχο της θέσης των κτηνοτροφικών μονάδων με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ και υπόδειξη των κτηνοτροφικών μονάδων που πρέπει να μετεγκατασταθούν, με την ανάλογη παροχή κινήτρων. Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις, εφόσον ολοκληρωθεί η διαμόρφωση κατάλληλου διοικητικού μηχανισμού.

στ) όπου δεν συνίσταται η αναδιάρθρωση καλλιεργειών ή η μετεγκατάσταση μονάδων, θα προτείνονται εναλλακτικές γεωργικές πρακτικές (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων

η) τις οικονομικές επιπτώσεις από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών (μείωση αποδόσεων, μείωση τιμής λόγω καθυστέρησης συγκομιδής κ.λπ).

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι να καθοριστούν σε επίπεδο ΖΔΥΚΠ, οι εξής ανάγκες:

- ανάγκες αναδιάρθρωσης μέρους των καλλιεργειών σε γεωχωρική πληροφορία και σε κείμενο τεκμηρίωσης
- ανάγκες μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων και κτηνοτροφικών μονάδων σε γεωχωρική πληροφορία και κείμενο τεκμηρίωσης (η υλοποίηση είναι διακριτό μέτρο)
- ανάγκες για τοπικές ή γενικευμένες παρεμβάσεις συντήρησης και αποκατάστασης σε αποστραγγιστικά δίκτυα ή σε φυσικά δίκτυα στράγγισης.

Καθώς επίσης να επανακαθορισθεί μέρος των εφαρμοζόμενων γεωργικών πρακτικών στις εν λόγω περιοχές.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Το εν λόγω μέτρο εφαρμόζεται εντός των ΖΔΥΚΠ με σημειώνεται σημαντική γεωργοκτηνοτροφική ανάπτυξη και για τις πλημμυρικές ζώνες για T=100 έτη. Για την εκπόνηση των ως άνω Σχεδίων Δράσης δύναται να αξιοποιηθούν στοιχεία, όπως:

- Εδαφολογικά στοιχεία
- Γεωχωρικά Δεδομένα ΟΠΕΚΕΠΕ για χωροθέτηση Γεωργικών και Κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων
- Στοιχεία αποζημιώσεων για ζημιές από πλημμυρικά συμβάντα από τον ΕΛΓΑ.

Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων
και ΔΕΥΑ

Κωδικός EL_xx_23_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο περιλαμβάνει:

- i. καταγραφή/ επιβεβαίωση της θέσης και της στάθμης των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης T100.
- ii. πρόταση λήψης κατάλληλων μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των εν λόγω υδρευτικών γεωτρήσεων, όπως η ανύψωση των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, της σωλήνωσης και του οικίσκου της κάθε γεώτρησης ή η κατασκευή προστατευτικού περιμετρικού αναχώματος κατάλληλου ύψους από κατάλληλα υλικά.
- iii. ενσωμάτωση των ανωτέρω 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το συγκεκριμένο μέτρο κρίνεται σκόπιμο καθώς περιλαμβάνει δράσεις που αποσκοπούν στην αντιπλημμυρική θωράκιση της υδρευτικής υποδομής των Δήμων και ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης T100.

Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες

Κωδικός EL_xx_23_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αυτό αφορά στην κατάρτιση των αγροτών σε πρακτικές μείωσης των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.

Κατά τον 1^ο κύκλο ΣΔΚΠ, αναφέρεται ότι το 97% των αγροτών και το 83% των νέων αγροτών κάτω των 35 ετών, καταγράφεται ότι έχουν μόνο εμπειρικές γνώσεις σχετικά με τα θέματα του επαγγέλματός τους, γεγονός που αποτελεί ένα από τα κυριότερα προβλήματα του τομέα με επίπτωση και κατά τη λήψη αποφάσεων που σχετίζονται με τις επιπτώσεις των πλημμυρικών γεγονότων στις γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις.

Στο ίδιο πλαίσιο εγκρίθηκε με το Στρατηγικό Σχέδιο κοινής Γεωργικής Πολιτικής 2023-2027, η δράση Π3-78.1 Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders).

Σκοπιμότητα μέτρου

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής 2023-2027 η σκοπιμότητα του μέτρου είναι:

- Να συμβάλει στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην προσαρμογή σ' αυτήν, μεταξύ άλλων μέσω της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και της ενίσχυσης της δέσμευσης του διοξειδίου του άνθρακα, καθώς και προώθηση της βιώσιμης ενέργειας.
- Να προωθήσει τη βιώσιμη ανάπτυξη και την αποτελεσματική διαχείριση των φυσικών πόρων, όπως το νερό, το έδαφος και ο αέρας, μεταξύ άλλων με τη μείωση της χημικής εξάρτησης.
- Να συμβάλει στην ανάσχεση και αντιστροφή της απώλειας βιοποικιλότητας, ενίσχυση των οικοσυστημικών υπηρεσιών και διατήρηση των οικοτόπων και των τοπίων.
- Οριζόντιος στόχος εκσυγχρονισμού του τομέα με την προώθηση και την ανταλλαγή γνώσεων, καινοτομίας, και
- Να υποστηρίξει την ψηφιοποίηση στη γεωργία και τις αγροτικές περιοχές και την ενθάρρυνση της υιοθέτησής τους.
- Να βοηθήσει στην εγκατάλειψη παρωχημένων πρακτικών στον αγροτικό τομέα.
- Να αναβαθμίσει την εκπαίδευση και κατάρτιση καθώς και παροχή συμβουλών με επικέντρωση στους νέους γεωργούς.

Τέλος, συμβάλει στον οριζόντιο στόχο εκσυγχρονισμού του τομέα με την προώθηση και την ανταλλαγή γνώσεων, και καινοτομίας.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων

Κωδικός EL_xx_24_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αφορά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου αναλογικού δικτύου υδρομετεωρολογικών σταθμών του ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τις κατά τόπους Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου δικτύου υδρομετεωρολογικής πληροφορίας, ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη συλλογή και διάθεση της πληροφορίας σε περίπτωση πλημμύρας, αλλά και η χρήση των δεδομένων στην αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ, σε πλήθος άλλων μελετών και έργων καθώς και στην υποστήριξη του επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών (ΕΣΕΠ).

Τα δεδομένα του δικτύου υδρομετεωρολογικών σταθμών του ΥΠΕΝ τροφοδοτούν την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜ).

Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων
ανυπλημμυρικών έργων.

Κωδικός EL_xx_24_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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 έργων οριοθέτησης χωρίς έργα διευθέτησης σε μη οριοθετημένα υδατορέματα,
- 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου Εθνικού Μητρώου, ώστε να είναι δυνατή η συλλογή και ενημέρωση της πληροφορίας σχετικά με τα τεχνικά έργα και την οριοθέτηση υδατορεμάτων, το οποίο δύναται να συμβάλλει στην πρόληψη και εκτίμηση της τρωτότητας σε περίπτωση πλημμύρας, αλλά και στην χρήση των δεδομένων σε πλήθος άλλων μελετών και έργων.

Το μέτρο δύναται να συμβάλλει στον εμπλουτισμό του Ενιαίου Ψηφιακού Χάρτη, όπως ορίζεται στο εδάφιο (θ), της παρ. 3, του άρθρου 6 του Ν. 4635/19, και εμφανίζει συνέργεια με τα ΣΔΛΑΠ, στο πλαίσιο των οποίων καταγράφονται όλα τα κατασκευασμένα έργα/ χρήσεις ώστε να γίνει η αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που υφίστανται τα υδατικά συστήματα του υδατικού διαμερίσματος.

Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής
διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο

Κωδικός EL_xx_24_03

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Πρόκειται για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός Εθνικού Μητρώου Καταγραφής Πλημμυρικών Συμβάντων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, 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 που θα συλλέγονται 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το συγκεκριμένο έργο στοχεύει στην καλύτερη οργάνωση και διαθεσιμότητα της σχετικής πληροφορίας με στόχο την παροχή βελτιωμένης πληροφορίας σε διαχειριστικά σχέδια και αξιολογήσεις σχετικά με τον πλημμυρικό κίνδυνο και με αυτό τον τρόπο, την αναβάθμιση των αποτελεσμάτων των μελετών αυτών. Έτσι το μέτρο συμβάλει στον μετριασμό της έκθεσης από πλημμύρα.

Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας

Κωδικός EL_xx_24_03

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους πολύ υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας (πυκνότητα μέχρι και 20 σημείων ανά m² και υψομετρική ακρίβεια <1.0 m) με χρήση τεχνολογιών με την υψηλότερη δυνατή ανάλυση. Οι περιοχές που θα αφορά το υπόβαθρο θα είναι εντός της ζώνης κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, κυρίως σε περιοχές όπου το ανάγλυφο είναι ήπιο και αναμένουμε μεγάλη κατάκλυση (π.χ πεδινές περιοχές, δέλτα ποταμών κτλ), καθώς επίσης και σε ζώνες υψηλού έως πολύ υψηλού κινδύνου όπως αυτές προέκυψαν από τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας.

Επιπλέον περιλαμβάνεται τοπογραφική αποτύπωση επίγειων σημείων ελέγχου (Ground Control Points) για την υψομετρική συνόρθωση του παραγόμενου ψηφιακού μοντέλου εδάφους.

Το ανωτέρω ψηφιακό μοντέλο που θα παραχθεί έχει σαν στόχο την αξιοποίησή του για την αύξηση της ακρίβειας των αποτελεσμάτων κατά τις αναθεωρήσεις των ΣΔΚΠ.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το υψομετρικό υπόβαθρο αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα δεδομένα κατά την ανάλυση της ροής και της πλημμυρικής κατάκλυσης καθώς περιγράφει τη μορφολογία της επιφάνειας πάνω στην οποία πραγματοποιείται η διδιάστατη, πλημμυρική ροή. Η λεπτομέρεια γνώσης της υψομετρικής πληροφορίας καθορίζει σε μεγάλο βαθμό – εφόσον οι υπόλοιπες συνθήκες ακρίβειας ικανοποιούνται - την ακρίβεια προσομοίωσης των βαθών της περιοχής κατάκλυσης και την ροή στην πλημμυρική κοίτη των ποταμών και ρεμάτων.

Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων

Κωδικός EL_xx_31_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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, κλπ) 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.

(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 κατόντι 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

α) Η προστασία των εδαφών, η συγκράτηση φερτών υλών και ο έλεγχος της διακίνησής τους.

β) Η μείωση της συχνότητας και της έντασης των αιφνίδιων πλημμυρών με τη συγκράτηση του νερού και την επιβράδυνση της ροής στις επιφάνειες της λεκάνης απορροής και στις ορεινές κοίτες

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Τα έργα σχεδιάζονται σύμφωνα με τον Κανονισμό Εκπόνησης Μελετών Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων (ΚΕΜΔΔΧ), που εγκρίθηκε με την 247722/4375/6-12-1978 Απόφαση του Υπ. Γεωργίας, εντασσόμενα σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διευθέτησης ορεινών υδάτων.

Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά

Κωδικός EL_xx_31_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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) και σε θέσεις με υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (θέσεις υψηλής τρωτότητας με ευάλωτες χρήσεις).

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 μαϊάνδρων (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.
- Φυσική σταθεροποίηση οχθών (N10) με χρήση υλικών οικομηχανικής (bioengineering) για αύξηση παροχευτικότητας και συγκράτησης φερτών.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η αποκατάσταση των φυσικών υδρολογικών διεργασιών στην πεδινή πλημμυρική ζώνη για την ανάσχεση της πλημμυρικής ροής, την αύξηση της διήθησης του νερού, την αποθήκευση του νερού και τη συγκράτηση φερτών με αμοιβαία επωφελείς προσεγγίσεις για το μετριασμό στην έκθεση στις πλημμύρες, τη διαχείριση υδάτινων πόρων, την αναψυχή και τη βιοποικιλότητα

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Τα προς υλοποίηση έργα ΦΣΥ μελετώνται και αξιολογούνται με τεχνικοοικονομικά κριτήρια, αναγνωρίζοντας ωστόσο τις πιο κάτω εγγενείς δυσκολίες που δυσχεραίνουν την εφαρμογή τους :

- η έλλειψη πρακτικής γνώσης
- η έλλειψη οδηγιών σχεδιασμού στις υφιστάμενες προδιαγραφές
- το σχετικά αβέβαιο κόστος υλοποίησης
- η αβεβαιότητα στις ανάγκες συντήρησης των έργων αυτών από τις αρμόδιες αρχές.
- ο συγκριτικά αυξημένος χρόνος απόκρισης και αποτελεσματικότητας
- η γεωγραφική εφαρμοσιμότητα (δηλαδή μια λύση που αποδείχθηκε αποτελεσματική σε μια περιοχή, δεν θα είναι εξίσου αποτελεσματική και σε μια άλλη περιοχή με διαφορετικές συνθήκες).

Προς αυτή την κατεύθυνση, τα έργα ΦΣΥ θα πρέπει να μελετώνται και να υλοποιούνται σε συνέργεια (ως συμπληρωματικά) των «γκρι» έργων στο πλαίσιο μιας ολιστικής προσέγγισης σχεδιασμού σε επίπεδο λεκάνης απορροής, ώστε να βελτιστοποιείται η αποδοτικότητά τους συνολικά.

- Συνιστάται, κατά το σχεδιασμό η χρήση των πλέον πρόσφατων διεθνών πρακτικών εφαρμογής ΜΦΣΥ και των σχετικών οδηγιών, όπως ενδεικτικά παρατίθενται παρακάτω:
- • Nature-based Solutions for flood mitigation and coastal resilience. European Commission. (2020).
- • <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/d6e80dca-d530-11ea-adf7-01aa75ed71a1/language-en>

- Sustainable Asset Valuation (SAVi) of River Restoration in Greece. NBI Report. International Institute for Sustainable Development (2023) <https://nbi.iisd.org/report/savi-river-restoration-in-greece/>
- Jurík J., Giannakakis T., Lopez Gunn, E., Baltas, E., Vion-Loisel A., Tremolet S., Skurtis T., Addressing riverine flooding with Nature-based Solutions in the Thessaly Region, Greece. Global Infrastructure Basel Foundation (GIB) & World Wildlife Fund Greece (WWF Greece). (2022). https://wwfeu.awsassets.panda.org/downloads/2022_nbs_thessaly_pre_feasibility_study.pdf
- European Natural Water Retention Measures (NWRM) platform (ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ) <http://nwrn.eu/measures-catalogue>
- Open platform repository of nature-based solution case studies (ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ) <https://oppla.eu/case-study-finder>
- Urban Nature Atlas (ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ) <https://una.city/>
- The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT (ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ) <https://climate-adapt.eea.europa.eu/>
- Database of EU research and innovation projects on nature-based solutions (ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ) <https://networknature.eu/ridb>
- Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού των επιπτώσεων από τις υδρομορφολογικές επιπτώσεις, όπως αναπτύχθηκε από τη ΓΔΥ του ΥΠΕΝ κατά τη 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ των ΥΔ της χώρας

Συμπλήρωση όρου για υποχρεωτική εφαρμογή μέτρων 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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).

Κωδικός EL_xx_31_03

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αφορά την υποχρέωση εφαρμογής βέλτιστων πρακτικών που θα έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της επιφανειακής απορροής σε νέες αναπτύξεις. Η ανάπτυξη υποδομών και εγκαταστάσεων έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση των συντελεστών απορροής και συνεπώς της επιφανειακής απορροής. Το μέτρο στοχεύει στην εφαρμογή πρακτικών SUDs – ΜΦΣΥ εντός των εγκαταστάσεων των νέων αναπτύξεων για τον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και τη συγκράτηση πλημμυρικών απορροών εντός των νέων εγκαταστάσεων.

Σκοπιμότητα μέτρου

Η αύξηση της επιφανειακής απορροής εξαιτίας των αδιαπέρατων επιφανειών νέων εγκαταστάσεων μεγάλων αναπτύξεων (π.χ. μεγάλες εμπορικές ή τουριστικές εγκαταστάσεις, βιομηχανικές μονάδες, άλλες κτιριακές εγκαταστάσεις), μπορεί να δημιουργήσει συνθήκες τοπικού πλημμυρισμού και αύξηση της απορροής προς τα κατάντη. Το μέτρο στοχεύει στον περιορισμό της αυξημένης επιφανειακής απορροής που αναμένεται να δημιουργήσουν οι νέες εγκαταστάσεις μέσω της εφαρμογής σύγχρονων περιβαλλοντικών πρακτικών διαχείρισης ομβρίων (SUDs – ΜΦΣΥ). Οι πρακτικές αυτές εκτός της συμβολής τους στον περιορισμό του πλημμυρικού κινδύνου, δημιουργούν ενδεχόμενες συνέργειες και στην αντιμετώπιση πτυχών των συνεπειών της κλιματικής κρίσης, προσφέροντας για παράδειγμα φυσικό δροσισμό και άρα εξοικονόμηση ενέργειας, συμβάλλοντας στη δημιουργία ευχάριστου μικροκλίματος κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και στην αξιοποίηση του βρόχινου νερού για άρδευση πρασίνου ή άλλες χρήσεις.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Το μέτρο εντάσσεται προς εξέταση στον παρόντα κύκλο της Οδηγίας κατόπιν και υπόδειξης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για εισαγωγή μέτρων που να προδιαγράφουν την εφαρμογή νέων περιβαλλοντικών πρακτικών στη διαχείριση ομβρίων.

Επισημαίνεται ότι αρκετές από τις πρακτικές SUDs – ΜΦΣΥ που προδιαγράφει το μέτρο περιλαμβάνονται ως βέλτιστες πρακτικές στους υπό σύνταξη νέους κανονισμούς μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων (βλ. σχετικό μέτρο) όπου και παρατίθενται η τεχνική τους περιγραφή και τα ειδικά χαρακτηριστικά τους.

Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας

Κωδικός EL_xx_32_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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 ταμειυτήρα 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 ταμειυτήρα. Με αυτές τις προϋποθέσεις ο ταμειυτήρας 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).

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στον περιορισμό των επιπτώσεων από πλημμύρες στις περιοχές κατάντη των ταμειυτήρων. Οι ίδιοι οι ταμειυτήρες αποτελούν έργα με αντιπλημμυρική συνιστώσα καθώς συμβάλλουν στην ανάσχεση των πλημμυρών. Η αύξηση του όγκου τους με την κατασκευή υψηλότερων φραγμάτων και ο κατάλληλος σχεδιασμός των έργων υπερχείλισης μπορούν να συμβάλλουν σημαντικά στη μείωση της κατακλυζόμενης έκτασης κατάντη τους σε περίπτωση εκδήλωσης σημαντικών πλημμυρικών γεγονότων.

Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών

Κωδικός EL_xx_32_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η βέλτιστη αξιοποίηση των υφιστάμενων έργων ταμίευσης αξιοποιώντας τα και για σκοπούς αντιπλημμυρικής προστασίας

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις :

A. Εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο 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. Η μελέτη :

1. Θα διερευνήσει και θα προτείνει στον φορέα λειτουργίας του έργου του φράγματος κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα στην περίπτωση εμφάνισης ισχυρών βροχοπτώσεων, με πρόβλεψη αποθήκευσης στον ταμιευτήρα τμήματος της εισερχόμενης ποσότητας υδάτων με σκοπό τη μείωση της διοχετευόμενης μέγιστης πλημμυρικής παροχής προς τα κατάντη.

2. Θα διερευνήσει τη δυνατότητα, σε περιπτώσεις που ο ταμιευτήρας είναι σχεδόν πλήρης κατά την έναρξη της υγρής περιόδου και αναμένεται, με βάση τη στατιστική ανάλυση των ετήσιων απορροών του, να υπερχειλίσει να διασφαλίζεται διαθεσιμότητα όγκου ανάσχεσης κατά τη χειμερινή περίοδο μέσω κατάλληλων μέτρων και κανόνων διαχείρισης. Ως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά μέτρα αναφέρονται η ελεγχόμενη απελευθέρωση αυξημένης προσωρινά, σε σχέση με την θεσμοθετημένη, ελάχιστη περιβαλλοντική παροχή ή και η εποχιακή αύξηση του ρυθμού χρήσης του ταμιευμένου νερού για τις αδειοδοτημένες ή και νέες χρήσεις.

3. Θα καθορίσει ή θα επικαιροποιήσει τον κανονισμό λειτουργίας κάθε φράγματος που θα περιλαμβάνει διαχειριστικούς κανόνες του ταμιευτήρα με αναφορά σε χαρακτηριστικές στάθμες του νερού στον ταμιευτήρα και ορισμό αντίστοιχων αρμοδιοτήτων ενεργειών που οφείλουν να υλοποιηθούν.

Ο Κανονισμός λειτουργίας του Φράγματος και του Ταμιευτήρα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016), τον τυχόν εγκεκριμένο Κανονισμό αφάλειας του Φράγματος, και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση της ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στον 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). Σε περιπτώσεις όπου ήδη εφαρμόζονται τα ανωτέρω, ο φορέας διαχείρισης του ταμιευτήρα ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Δ/νση Υδάτων.

4. Θα περιλαμβάνει πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού λειτουργίας των φραγμάτων για την τήρηση των ως άνω.

B. Διερεύνηση της δυνατότητας επαύξησης του όγκου αποθήκευσης του ταμιευτήρα για αξιοποίησή του για αντιπλημμυρικούς σκοπούς με μειωμένη επίπτωση στις υφιστάμενες χρήσεις. Ενδεικτικά και μη περιοριστικά αναφέρεται η επαύξηση του ωφέλιμου όγκου με i) απομάκρυνση φερτών υλών που έχουν μειώσει στο πέρασμα των ετών τον ωφέλιμο όγκο του ταμιευτήρα (dredging) ii) αύξηση της Ανώτατης στάθμης Πλημμύρας (χωρίς περιορισμό του περιθωρίου ασφαλείας), όπως ενδεικτικά ii.α) με αύξηση της διοχετευτικότητας του υπερχειλιστή / εγκατάσταση ανατρεπόμενων θυροφραγμάτων ή εξασφάλιση εναλλακτικού τρόπου διοχέτευσης υδάτων προς τα κατάντη, ii.β) με αύξηση του υψομέτρου στέψης του φράγματος

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου:

Η αύξηση των πλημμυρικών κινδύνων και ως αποτέλεσμα της κλιματικής κρίσης ενισχύει το ρόλο των ταμιευτήρων ως έργα που μπορεί να συμβάλουν στην αντιπλημμυρική προστασία με μείωση των πλημμυρικών αιχμών και καθιστά πλέον αναγκαία τη λειτουργία τους ως έργα πολλαπλού σκοπού που συνδυάζουν πέραν των δραστηριοτήτων για τις οποίες έχουν σχεδιαστεί (ηλεκτροπαραγωγή, ύδρευση, άρδευση, κλπ), και την αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών.

Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων

Κωδικός EL_xx_33_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις:

- Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης.
- Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η διαχείριση, ο εκσυγχρονισμός και η αποκατάσταση των υφιστάμενων αποστραγγιστικών δικτύων στο σύνολο των πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών εντός των ΖΔΥΚΠ με στόχο τη μείωση των κινδύνων πλημμύρας και την διατήρηση ή αναβάθμιση του επιπέδου αντιπλημμυρικής προστασίας των περιοχών.

Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας

Κωδικός EL_xx_33_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το παρόν μέτρο υλοποιείται εφόσον δεν είναι εφικτή η επαρκής η εφαρμογή του μέτρου EL_XX_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 που μελετώνται ή έχουν μελετηθεί και προγραμματίζεται να υλοποιηθούν στις πεδινές κοίτες των υδατορεμάτων, κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ και σε θέσεις με υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (θέσεις υψηλής τρωτότητας με ευάλωτες χρήσεις).

Σημειώνεται ότι η αναφορά στο T=100 αναφέρεται στη γεωγραφική επίδραση του 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 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 παροχευτικότητάς 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,

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η αξιοποίηση των παρόχθιων εκτάσεων που πλημμυρίζουν για ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αστική χρήση, καλλιέργειες, λοιπές οικονομικές δραστηριότητες) και η αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων στο φυσικό και κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Τα έργα διευθέτησης-αντιπλημμυρικής προστασίας υπάγονται κατά κανόνα στην κατηγορία υδραυλικών έργων (ΥΑ 1958/2012, ΦΕΚ 21/Β'/2012, όπως ισχύει). Κατασκευάζονται τηρώντας τεχνικές μελέτες και εφαρμόζοντας τη νομοθεσία περί κατασκευής δημοσίων έργων (Ν.4412/2016 ΦΕΚ Α'147/08.08.2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), η οποία προβλέπει μεταξύ άλλων την εκπόνηση μητρώου έργου, την εκπόνηση εγχειριδίου λειτουργίας και συντήρησης, την προεκτίμηση δαπάνης τακτικής συντήρησης και την εκπόνηση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).

Στις τεχνικές μελέτες που εκπονούνται :

- Υπολογίζονται οι πλημμυρικές παροχές σχεδιασμού των έργων για το βαθμό προστασίας που θα επιλεγεί από τον φορέα κατασκευής του έργου (Προϊσταμένη Αρχή).
- Ελέγχεται η επάρκεια της υφιστάμενης κατάστασης
- Μελετώνται και αξιολογούνται με τεχνικο-οικονομικά κριτήρια οι δυνατές εναλλακτικές λύσεις
- Σχεδιάζονται και κοστολογούνται τα προς εκτέλεση έργα.

Τηρείται η διαδικασία οριοθέτησης των ρεμάτων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η υλοποίηση αντιπλημμυρικών έργων υπάγεται :

(α) στη νομοθεσία περί οριοθέτησης των ρεμάτων (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» και ΚΥΑ 140055/2017 με θέμα «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428) υδατορεμάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), η οποία 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 και η προστασία του οικοσυστήματος των υδατορεμάτων.

(β) στη νομοθεσία περί περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων (Ν. 4014/2011 ΦΕΚ 209/Α 21.09.2011 «αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαίρετων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των έργων θα πρέπει να γίνεται με τρόπο συμβατό με τους περιβαλλοντικούς στόχους και προβλέψεις της εγκεκριμένης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ και οι παρεμβάσεις να γίνονται με τρόπο που :

- (α) να ελαχιστοποιούνται οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις και

(β) να εξασφαλίζεται η συνέχεια των υδατορεμάτων,

(γ) να ενσωματώνονται στο σχεδιασμό κατάλληλα μέτρα από την Ευρωπαϊκή ή την Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε ΙΤΥΣ, όπως αυτή διαμορφώθηκε στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ της χώρας.

Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων του παρόντος μέτρου, εφόσον αυτά ενδέχεται να προκαλέσουν μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα ύδατα όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, ακολουθείται η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4, παρ. 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως η διαδικασία αυτή επικαιροποιήθηκε κατά τη 2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ της χώρας. Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων

Κωδικός EL_xx_34_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωσης 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), των προτεραιοτήτων στην περιοχή του ΥΔ, ώστε
3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η εξασφάλιση της ομαλής ροής των ομβρίων υδάτων εντός των οικιστικών ζωνών ώστε να μην κινδυνεύει η ασφάλεια και η περιουσία των πολιτών σε συνθήκες συνθήκες βροχοπτώσεων και η αντιπλημμυρική προστασία των οικισμών σε συνθήκες ακραίων φαινομένων.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Το μέτρο αυτό θα πρέπει να υλοποιηθεί σε συνδυασμό με το μέτρο “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 ΥΣ 17185/ 2022 (Β’ 84)” το οποίο αφορά σε υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών φυσικής συγκράτησης όμβριων υδάτων σε αστικό περιβάλλον.

Παράλληλα, λαμβάνουν χώρα οι εξής δράσεις που αποσκοπούν στη συστηματική, περιοδική παρακολούθηση και συντήρηση των υποδομών αυτών :

- Διενέργεια αυτοψιών και καταγραφή προβλημάτων
- Εντοπισμός κρίσιμων θέσεων και διάγνωση ενδεδειγμένης απαιτούμενης ενέργειας (όπως: καθαρισμός, επισκευή, αντικατάσταση)
- Κατάστρωση ετήσιου προγράμματος εργασιών καθαρισμού και επισκευών από τις αρμόδιες τεχνικές υπηρεσίες με εξειδίκευση:
 - των περιόδων υλοποίησης των εργασιών καθαρισμού και επισκευής των εσχάρων των φρεατίων υδροσυλλογής, των καπακίων των φρεατίων επίσκεψης, του σώματος των φρεατίων υδροσυλλογής, των συνδετήριων αγωγών των φρεατίων αυτών με το υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων, των φρεατίων επίσκεψης, καθώς και των αγωγών του δικτύου ομβρίων.
 - των πρωτοκόλλων πιστοποίησης της υλοποίησης των εργασιών αυτών (καθαρισμού και επισκευών).

Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας

Κωδικός EL_xx_35_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Κατάρτιση νέου Κανονισμού που λαμβάνει υπόψη του τις Οδηγίες 2000/60 και 2007/60, την σύγχρονη Περιβαλλοντική Νομοθεσία, την σύγχρονη Χωροταξική - Πολεοδομική Νομοθεσία και τις νεότερες εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης πλημμυρικών απορροών και ομβρίων υδάτων (εναλλακτικές πρακτικές αποκατάστασης και αναβάθμισης υδατορεμάτων με προτεραιότητα την προώθηση ήπιων (πράσινων) παρεμβάσεων διαμόρφωσης της κοίτης και των παρόχθιων εκτάσεων, εναλλακτικές πρακτικές μείωσης της επιφανειακής απορροής, τεχνικές λύσεις Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΦΣΥ) κ.λπ.).

Σκοπιμότητα μέτρου

Με τους παραπάνω κανονισμούς επικαιροποιούνται οι προδιαγραφές υδραυλικών έργων και συγκεκριμένα και των έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικών έργων που χρονολογούνταν από τη δεκαετία του 70' και το ΠΔ696/74. Οι νέοι κανονισμοί υιοθετούν σύγχρονες μεθοδολογίες υπολογισμού για την εκπόνηση των μελετών των υδραυλικών έργων, οι οποίες εφαρμόζονται τόσο διεθνώς, όσο και στον ελληνικό χώρο.

Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων

Κωδικός EL_xx_35_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

(Α) Υλοποίηση Σχεδίων Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας για 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 T=100.
- στο υπόλοιπο του Υδατικού Διαμερίσματος.

(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/σης Υδάτων.

Σημειώνεται ότι η αναφορά στο T=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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Τα αντιπλημμυρικά έργα που έχουν μελετηθεί και κατασκευαστεί, δεν έχουν υλοποιηθεί στην πλειονότητά τους με βάση κάποιον Γενικό Αντιπλημμυρικό Σχεδιασμό, αλλά σχεδιάστηκαν συχνά αποσπασματικά, κυρίως με γνώμονα τις εκάστοτε τοπικές ανάγκες, χωρίς θεώρηση της συνολικής εικόνας.

Το μέτρο αποσκοπεί στην εισαγωγή της λογικής του γενικού αντιπλημμυρικού σχεδιασμού βασισμένου σε επίπεδο λεκάνης απορροής έναντι της αποσπασματικής λογικής υλοποίησης αντιπλημμυρικών έργων που έχει επικρατήσει έως σήμερα στη χώρα μας. Ταυτόχρονα, στοχεύει στην προώθηση ηπιότερων παρεμβάσεων ως εναλλακτικών αντιπλημμυρικής προστασίας όπου αυτό είναι εφικτό.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Το μέτρο αποτελεί συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο του μέτρου EL_XX_35_15.

Το αντικείμενο του Master Plan ενδεικτικά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Συλλογή διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (στην ορεινή και στην πεδινή ζώνη) και αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής τους λαμβάνοντας υπόψη τις σημερινές συνθήκες, τα νεότερα υδρολογικά δεδομένα, τα νεότερα γεγονότα πλημμύρας και την υφιστάμενη περιβαλλοντική νομοθεσία
- Καταγραφή των υφιστάμενων και υπό μελέτη/ κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (συμπεριλαμβανομένων των ορεινών υδρονομικών έργων)
- Αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα
- Αξιολόγηση της επάρκειας των σημαντικών εγκάρσιων οδικών διαβάσεων
- Συλλογή πληροφοριών για πλημμυρικά γεγονότα
- Ανάλυση και παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης με βάση τις παραπάνω πληροφορίες
- Συζήτηση και καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων της Διοίκησης που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία
- Διαμόρφωση και αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων

Στα εναλλακτικά σενάρια θα εξετάζονται, με σειρά προτεραιότητας, δράσεις και έργα που αφορούν:

- τη δυνατότητα μείωσης της ροής και διαχείρισης των φερτών υλών μέσω αξιοποίησης τεχνικών λύσεων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΦΣΥ), με έμφαση στα έργα ορεινής υδρονομίας
- τη δυνατότητα εφαρμογής εναλλακτικών πρακτικών αποκατάστασης και αναβάθμισης υδατορεμάτων με προτεραιότητα την προώθηση ήπιων (πράσινων) παρεμβάσεων διαμόρφωσης της κοίτης και των παρόχθιων εκτάσεων και εναλλακτικών πρακτικών μείωσης της επιφανειακής απορροής
- τη δυνατότητα ανάπτυξης παρεμβάσεων παράπλευρης εκτόνωσης πλημμυρικών ροών και ορισμού περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης
- τη δυνατότητα βελτίωσης και ενίσχυσης των υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων
- τη δυνατότητα κατασκευής νέων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας εκτός της κοίτης
- τη δυνατότητα ρύθμισης της ροής μέσω κατασκευαστικών παρεμβάσεων στην κοίτη όπως διευθετήσεις, ταμειυτήρες ανάσχεσης κ.α.

Τα εναλλακτικά σενάρια θα αξιολογηθούν με τη βοήθεια μοντέλων υδρολογικής και υδραυλικής προσομοίωσης λαμβάνοντας υπόψη και το λειτουργικό κόστος.

Για κάθε προτεινόμενο σενάριο θα δοθεί εκτίμηση του κόστους υλοποίησης, συμπεριλαμβανομένου του κόστους μελετών, δημοπράτησης και κατασκευής.

- viii. Προγραμματισμό και ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια
- ix. Προτάσεις για χρηματοδότηση, λειτουργία και διαχείριση των έργων.

Η υλοποίηση του Master Plan θα γίνει από το ΥΠΥΜΕ ή τις Περιφέρειες κατά περίπτωση και μετά την οριστικοποίησή του, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από όλους τους φορείς, τα έργα των οποίων, εμπλέκονται με την αντιπλημμυρική προστασία, ώστε να είναι τα έργα τους εναρμονισμένα με τον υλοποιηθέντα γενικό αντιπλημμυρικό σχεδιασμό κάθε περιοχής.

Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων

Κωδικός EL_xx_35_03

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης των υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων τους και τη συντήρηση αυτών για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για $T=100$. Οι εργασίες θα μελετώνται και θα προγραμματίζονται από τις Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία που είναι υπεύθυνα για την συντήρηση των έργων στην περιοχή ευθύνης τους.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα σε ορεινές λεκάνες οι οποίες απορρέουν σε ζώνες κατάκλισης για $T=100$ με απώτερο στόχο την ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου

Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων

Κωδικός EL_xx_35_04

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Η κατάρτιση διαχειριστικών σχεδίων βοσκοτόπων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4351/2015 (Α' 289) 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 λαμβάνει υπόψη τα προβλεπόμενα των ΣΔΚΠ και ΣΔΛΑΠ και να εφαρμόζει υδρονομικά κριτήρια στον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα).

Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας

Κωδικός EL_xx_35_05

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η διατήρηση της υφιστάμενης κατάστασης προστασίας έναντι πλημμυρικού κινδύνου οικισμών, καλλιεργειών, οικονομικών δραστηριοτήτων και χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς και η αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων στο φυσικό και κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Τα εν λόγω έργα συντήρησης των έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας δεν αλλοιώνουν ουσιαστικά την υφιστάμενη διαμόρφωση των υδατορεμάτων και δεν φέρουν την τεχνική υπόσταση ενός νέου έργου διευθέτησης/αντιπλημμυρικής προστασίας.

Οι εργασίες καθαρισμού υδατορέματος εξαιρούνται της διαδικασίας της οριοθέτησης, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 του Ν.4258/2014.

Επίσης, σύμφωνα με την παρ. 2γ. του άρθρου 1 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4964/2022 και ισχύει, δεν απαιτείται εκ νέου περιβαλλοντική αδειοδότηση, εάν αυτή υφίσταται ήδη και οι προβλεπόμενες ή εκτελούμενες εργασίες αφορούν στην αποκατάσταση του έργου στην προτέρα, πριν την επέμβαση, κατάσταση.

Υποχρέωση εξασφάλισης υποδομών διόδευσης πλημμυρικών αιχμών κατά τον πολεοδομικό σχεδιασμό νέων περιοχών που εντάσσονται σε ζώνες ανάπτυξης

Κωδικός EL_xx_35_06

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Κατά τον πολεοδομικό σχεδιασμό νέων περιοχών, που εντάσσονται σε μελλοντικές ζώνες ανάπτυξης, να εξετάζονται διάφορες εναλλακτικές λύσεις διαχείρισης πλημμυρικών αιχμών, ώστε να επιλέγεται η βέλτιστη τεχνικοοικονομικά λύση με την μικρότερη δυνατή αύξηση της παροχής προς τον κύριο αποδέκτη και σε άλλα επιλεγμένα σημεία.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο αποσκοπεί στο να προβλέπονται υποχρεωτικά υποδομές διόδευσης των μελλοντικών (μετά την υλοποίηση της ζώνης ανάπτυξης) πλημμυρικών αιχμών ώστε να προσεγγίζουν ικανοποιητικά τις υφιστάμενες πλημμυρικές αιχμές. Η σύγκριση μεταξύ υφιστάμενων και μελλοντικών αιχμών μπορεί να πραγματοποιείται στην υδρολογική έξοδο της ζώνης ανάπτυξης και σε επιλεγμένα σημεία ενδιαφέροντος εντός της ζώνης. Οι υποδομές διόδευσης συνίσταται να περιλαμβάνουν εκτός των συνήθων πρακτικών σχεδιασμού των δικτύων τον ομβρίων υδάτων με βάσει τους υπό ολοκλήρωση νέους κανονισμούς και την εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών διόδευσης με την εφαρμογή μέτρων φυσικής συγκράτησης υδάτων και πρακτικών SUDs.

Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης
πλημμυρών

Κωδικός EL_xx_41_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με προτεραιότητα σε επιλεγμένες ζώνες πλημμύρας T100. 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/ΓΔΥ). (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).

Σκοπιμότητα μέτρου

Η ανάπτυξη και λειτουργία ΕΣΕΠΠ πρόκειται να αναβαθμίσει τους ακόλουθους τομείς της διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας: (α) παρακολούθηση και πρόγνωση πλημμυρών και (β) διάδοση πληροφοριών για τον επερχόμενο κίνδυνο πλημμύρας, με έμμεσο στόχο την ενίσχυση της ετοιμότητας και του συντονισμού για τη διαχείριση των πλημμυρών.

Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο

Κωδικός EL_xx_42_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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". Το παρόν μέτρο αφορά στην: (α) Επικαιροποίηση ή κατάρτιση από τους ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού των απαιτούμενων Περιφερειακών ή Τοπικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων, σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ν. 3013/2002, ΥΑ 1299/7-4-2003), την ισχύουσα Εγκύκλιο 7742/2017 της ΓΓ Πολιτικής Προστασίας για τις πλημμύρες, και τις κατευθυντήριες οδηγίες για την κατάρτιση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της ανάλυσης κινδύνου του παρόντος 2ου ΣΔΚΠ, καθώς και υπ. αρ. πρωτ 6511/01-09-2020 και Α1841/05-10-22 της ΓΓΠΠ. (β) Κατάρτιση, επικαιροποίηση ή αναβάθμιση Σχεδίου Δράσης - Μνημονίου Ενεργειών για την αντιμετώπιση κινδύνων των πλημμυρικών φαινομένων από το σύνολο των Δήμων - Δημοτικών Ενοτήτων που βρίσκονται εντός της πλημμυρικής ζώνης T100 (με βάση τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης) με στόχο τη βελτίωση του μηχανισμού αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών από πλημμύρες.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο αποσκοπεί: (α) στην υλοποίηση προπαρασκευαστικών μέτρων και δράσεων πολιτικής προστασίας που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων που διαθέτουν οι ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων και β) στην εξειδίκευση των δράσεων και ενεργειών για την αποτελεσματική αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων στις πλημμυρικές ζώνες T100 και την άμεση διαχείριση των συνεπειών τους.

Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου.

Κωδικός EL_xx_42_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το Μέτρο έχει σκοπό να τροφοδοτήσει τους αρμόδιους φορείς με νέα στοιχεία που μπορεί να προκύψουν για το είδος της πολλαπλασιαστικής βλάβης που πρέπει να αποκατασταθεί στις περιπτώσεις διασποράς ρύπων εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων. Έχει σκοπό να συνεισφέρει επίσης στη διερεύνηση εφαρμογής πρόσθετων επιχειρησιακών εργαλείων που απαιτούνται εξαιτίας σωρευτικής ευπάθειας θιγόμενων περιοχών στην περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων. Στην 3η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ), "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ", το οποίο καταρτίστηκε στο πλαίσιο εφαρμογής της ΥΑ 1299/07-04-2003 (ΦΕΚ 423Β') «Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» και του άρθρου 11 (παρ. Β.1) της ΚΥΑ 172058/2016, με την οποία το εθνικό δίκαιο εναρμονίστηκε με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας SEVESO III, γίνεται μνεία για τη συμπερίληψη των αποτελεσμάτων των ΣΔΚΠ. Κατά την Αναθεώρηση και Επικαιροποίηση των υφιστάμενων εσωτερικών ΣΑΤΑΜΕ προτείνεται οι μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO, να συμπεριλαμβάνουν στο ΣΑΤΑΜΕ κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα : (α) Χαρτογραφική αποτύπωση των πλημμυριζόμενων εκτάσεων βάσει των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, με στόχο την ενσωμάτωση της τρωτότητας θιγόμενων περιοχών από πλημμύρα στους υφιστάμενους Χάρτες Εκτίμησης Ευπάθειας επιφανειακών και σημειακών χρήσεων. (β) Καθορισμό τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, και των αρμόδιων Υπηρεσιών της Περιφέρειας ή/και του Δήμου. (γ) Έλεγχο πρόσθετων επιπτώσεων που θα επιφέρει σε επιχειρησιακό επίπεδο η περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικού φαινομένου, από το Στάδιο της πρώτης επέμβασης μέχρι το Στάδιο της Αποκατάστασης. Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων SEVESO και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, (β) στις αρμόδιες Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, (γ) στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών και (δ) στο ΥΠΕΘΑ, ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το Μέτρο έχει σκοπό να τροφοδοτήσει τους αρμόδιους φορείς με νέα στοιχεία που μπορεί να προκύψουν για το είδος της πολλαπλασιαστικής βλάβης που πρέπει να αποκατασταθεί στις περιπτώσεις διασποράς ρύπων εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων. Έχει σκοπό να συνεισφέρει επίσης στη διερεύνηση εφαρμογής πρόσθετων επιχειρησιακών εργαλείων που απαιτούνται εξαιτίας σωρευτικής ευπάθειας θιγόμενων περιοχών στην περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων.

Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης
αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης

Κωδικός EL_xx_42_03

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Στη ζώνη πλημμύρας T1000 έτη όπου έχουν κατασκευαστεί ή πρόκειται να κατασκευαστούν αντιπλημμυρικά αναχώματα, γίνονται οι εξής ενέργειες :

1. Διοικητικές ενέργειες: καθορίζονται οι διοικητικές ενέργειες μέσω των οποίων: α) θα είναι επιτρεπτή η άμεση απόληψη των απαιτούμενων υλικών αποκατάστασης αναχωμάτων, μετά από εκδήλωση ακραίων πλημμυρικών φαινομένων, από συγκεκριμένες, προκαθορισμένες θέσεις (δανειοθαλάμους), β) καθορίζονται τα κριτήρια επιλογής των θέσεων αυτών, γ) οριοθετούνται οι θέσεις αυτές, δ) καθορίζονται οι επιτρεπτές χρήσεις στις θέσεις που θα επιλεγούν και θα οριοθετηθούν.

2. Λοιπές ενέργειες/μελέτες που απαιτούνται για την οριστικοποίηση και την αδειοδότηση των θέσεων:

α) Μελέτη επιλογής και οριοθέτησης δανειοθαλάμων άμεσης απόληψης υλικών για αποκτάσταση αναχωμάτων,

β) Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τήρηση της προβλεπόμενης από τις κείμενες διατάξεις διαδικασίας αδειοδότησης. Η δραστηριότητα εντάσσεται στην Ομάδα 5η Εξορυκτικές και Συναφείς δραστηριότητες της ΚΥΑ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, α/α 5 Δανειοθάλαμοι αδρανών και γαιωδών ή άλλων εδαφικών υλικών αποκλειστικά για τις ανάγκες έργων υποδομής.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει:

- στην ενίσχυση της ετοιμότητας των αρμόδιων υπηρεσιών για την άμεση αποκατάσταση των βλαβών σε αντιπλημμυρικά αναχώματα σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, παρέχοντας ένα μόνιμο διοικητικό και θεσμικό πλαίσιο που αίρει την ανάγκη προσφυγής σε έκτακτες διαδικασίες για την εκτέλεση των απαιτούμενων/αναγκαίων έργων.
- στον καθορισμό θέσεων άμεσης παρέμβασης για τη λήψη υλικών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην ανακατασκευή / ενίσχυση υφιστάμενων αναχωμάτων. Οι θέσεις αυτές προτείνεται να είναι εκτός Ζώνης κατάκλυσης T100, με πρόβλεψη και θέσεων εκτός της T1000. Η επιλογή των θέσεων θα γίνεται με κριτήρια τεχνοοικονομικά (καταλληλότητα υλικών και απόσταση από τις πιθανές θέσεις αποκατάστασης) και περιβαλλοντικά (χρήσεις γης, περιοχές προστασίας κ.α.)

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Στη μελέτη της παρ. 2α, προσδιορίζονται κατάλληλες θέσεις δανειοθαλάμων, οι μέγιστοι επιτρεπτοί όγκοι απόληψης, γίνεται γεωτεχνικός έλεγχος καταλληλότητας των υπόψη υλικών, δίνονται οι τυπικές διατομές των αναχωμάτων (πρότερη κατάσταση) για την άμεση αποκατάστασή τους, καθορίζεται η μεθοδολογία απόληψης των υλικών αυτών και τα μέτρα αποκατάστασης του περιβάλλοντος στον χώρο του δανειοθαλάμου, γίνεται έλεγχος προσβασιμότητας και πρόταση οδών πρόσβασης υπό συνθήκες πλημμύρας T50, T100, T1000.

Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023

Κωδικός EL_xx_42_04

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Σύμφωνα με το ν. 4662/2020 και το άρθρο 6 του ν.5075/2023 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” 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 τέσσερις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία:

- Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχетеυτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχетеύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές)
- Καθορισμός κρίσιμων θέσων 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

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στην αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα και στην εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν.5075/2023 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας, η οποία διαβαθμίζεται ως εξής:

α. Κατάσταση συνήθους ετοιμότητας (Green Code): Οι εμπλεκόμενοι, σε δράσεις πολιτικής προστασίας φορείς, επαγγελματίες, κατόπιν προειδοποίησης, για την περίπτωση εκδήλωσης ήπιας διακινδύνευσης συμβάντος ή κινητοποίησης, κατόπιν εκδήλωσης χαμηλής επικινδυνότητας συμβάντος, ελέγχοντας τη διαθεσιμότητα σε ανθρώπινο δυναμικό, υλικά και μέσα και εφαρμόζουν τα κατά περίπτωση σχέδια και μνημόνια ενεργειών.

β. Κατάσταση αυξημένης ετοιμότητας (Yellow Code): Οι εμπλεκόμενοι φορείς αυξάνουν την ετοιμότητά τους κατόπιν εκδήλωσης (ή προειδοποίησης) μέσης επικινδυνότητας συμβάντος και ενεργοποιούνται συγκεκριμένα Πλαίσια Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών (Π.Δ.Ε.Α.).

γ. Κατάσταση επιφυλακής (Orange Code): Οι εμπλεκόμενοι φορείς εξαντλούν τα μέτρα ετοιμότητας και τίθενται σε επιφυλακή, επαυξανόμενοι σε στελέχωση, ύστερα από εκδήλωση αυξημένης επικινδυνότητας συμβάντος ή προειδοποίησης για πάσης φύσεως απειλή.

δ. Κατάσταση κινητοποίησης (Red Code): Ενεργοποιείται, με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας, αμέσως μετά την εκδήλωση καταστροφικού φαινομένου ή σε περίπτωση σοβαρής πιθανότητας επέλευσης καταστροφής ή πάσης φύσεως απειλής και διατηρείται σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης του φαινομένου και εκδήλωσης των συνεπειών του. Ο Εθνικός Μηχανισμός τίθεται σε πλήρη κινητοποίηση, ενεργοποιώντας και αναπτύσσοντας το αναγκαίο ανθρώπινο δυναμικό και τα αντίστοιχα προς τις ανάγκες, υλικά και μέσα, και δρομολογούνται δράσεις βραχείας αποκατάστασης, αρωγής και υποστήριξης για τη μετρίαση των επιπτώσεων καταστροφής. Κατά το στάδιο αυτό ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας δύναται να προβαίνει σε κήρυξη Ειδικής Κινητοποίησης Πολιτικής Προστασίας, προκειμένου να ενεργοποιηθούν πρόσθετα μέσα για την αντιμετώπιση του επαπειλούμενου κινδύνου κάθε τρίτου δημόσιου ή ιδιωτικού φορέα».

Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών

Κωδικός EL_xx_42_05

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αφορά στο σχεδιασμό ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων που θα επιλεχθούν κατά προτεραιότητα εντός περιοχών των ζωνών πλημμύρας T100¹⁵ ή ανάντη αυτών και με στόχο την προστασία των περιοχών εντός των ζωνών πλημμύρας T100 ή την μείωση του πλημμυρικού κινδύνου κατά προτεραιότητα περιοχών που παρουσιάζουν υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (όπως προσδιορίζονται στους σχετικούς χάρτες Αποτίμησης Πλημμυρικού Κινδύνου), στο πλαίσιο ειδικής μελέτης σχεδιασμού ελεγχόμενου πλημμυρισμού εκτάσεων, είτε κατά την εκπόνηση masterplan αντιπλημμυρικών έργων (βλ. EL_XX_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) σε παραποτάμιες περιοχές τμήμα του πλημμυρικού όγκου κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.

Εφόσον, καθορισθούν 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.

Η ολοκλήρωση της εν λόγω ειδικής μελέτης οδηγεί στη θεσμοθέτηση των περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης και τον καθορισμό των επιτρεπόμενων χρήσεων και απαγορεύσεων εντός των ορίων τους, σύμφωνα με το μέτρο EL_xx_21_xx.

Για τις ανάγκες το 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στη μείωση των αρνητικών συνεπειών από τις πλημμύρες στην ανθρώπινη υγεία, τις οικονομικές δραστηριότητες, το περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά, όπως απαιτείται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ.

¹⁵ Η περιοχή που ορίζεται από τα όρια της έκτασης κατάκλυσης πλημμύρας περιόδου επαναφοράς T = 100 έτη, όπως αυτά ορίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από ποτάμιες ροές/λίμνες της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.

Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου

Κωδικός EL_xx_43_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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 το Υπουργείο Παιδείας, το ΥΠΕΝ, τη ΓΓΠΠ, τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας και τη Διεύθυνση Υδάτων 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.).

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η ενημέρωση του κοινού για τη λήψη προληπτικών μέτρων, αύξηση του επιπέδου της γνώσης, της αυτοπροστασίας και της ετοιμότητάς του έναντι πλημμυρικών φαινομένων. Επομένως, το μέτρο στοχεύει στο να καθοδηγήσει το κοινό στο να διαμορφώσει μια εκ των προτέρων προσαρμοστικότητα στον κίνδυνο και να βρίσκεται σε εγρήγορση ώστε να μην εστιάζει μόνο στη μετά-καταστροφική ανασυγκρότηση.

Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω
πλημμυρικών γεγονότων

Κωδικός EL_xx_43_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση στα σημεία ιρλανδικών διαβάσεων προειδοποιητικών πινακίδων καθώς και συστήματος με τηλεμετρικούς αισθητήρες που θα ενημερώνει τον ιστότοπο της Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας και της Περιφέρειας για τις διαβάσεις που είναι κλειστές λόγω ανόδου της στάθμης των υδάτων.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σκοπός του μέτρου είναι η μετάδοση πληροφοριών για την πλημμυρική κατάσταση και η βελτίωση της ετοιμότητας των Δ/νσεων ΠΠ για τον περιορισμό των ατυχημάτων κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων σε ρέματα διαμέσου ιρλανδικών διαβάσεων κατά την διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων.

Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευτικότητας
κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης

Κωδικός EL_xx_44_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο περιλαμβάνει την κατάρτιση Κανονισμού για τις περιοδικές ενέργειες καθαρισμού των υδατορευμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης.

Ο Κανονισμός αυτός θα περιλαμβάνει και θα καθορίσει:

- τον φορέα υλοποίησης, βάσει του άρθρου 224 του ν. 4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ)
- τον χρόνο διενέργειας του καθαρισμού - τη συχνότητα καθαρισμού
- τη μέθοδο υλοποίησης καθαρισμού
- τη θέση που θα γίνεται ο καθαρισμός
- τον καθορισμό χώρων απόθεσης των υλικών καθαρισμού ή την εκμετάλλευσή τους
- τη διαδικασία που πρέπει να τηρείται
- αναλυτικές οδηγίες για τον ενδεδειγμένο χειρισμό της παρόχθιας βλάστησης στα διάφορα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου
- οδηγό με βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης
- τον μηχανισμό κάλυψης του κόστους
- την μεθοδολογία τήρησης αρχείου καταχώρησης των πραγματοποιηθεισών παρεμβάσεων.

Στόχος του ανωτέρω κανονισμού είναι κάθε φορέας που έχει στην αρμοδιότητά του την ευθύνη της εκτέλεσης και συντήρησης αντιπλημμυρικών έργων σε υδάτινα σώματα να συντάσσει, με βάση τον προτεινόμενο 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.. Το διαχειριστικό σχέδιο θα υποβάλλεται σε όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες για την λήψη όλων των αδειοδοτήσεων (άδειες υλοτομίας, έγκριση επέμβασης, περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις κλπ.) έτσι ώστε οι προγραμματιζόμενες εργασίες να εκτελούνται χωρίς καθυστερήσεις και περιττές γραφειοκρατικές διατυπώσεις.

Σκοπιμότητα μέτρου

Στόχος του ανωτέρω κανονισμού είναι κάθε φορέας που έχει στην αρμοδιότητά του την ευθύνη της εκτέλεσης και συντήρησης αντιπλημμυρικών έργων σε υδάτινα σώματα να συντάσσει, με βάση τον προτεινόμενο 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..

Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων
σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας

Κωδικός EL_xx_44_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αποσκοπεί στην ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας των εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργεία, ΕΓΥ, ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων, Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας κλπ.) Περιφέρειες, Δήμοι, Φορείς άμεσης ανταπόκρισης (ΕΛΑΣ, ΠΣ, ΕΚΑΒ κλπ.) εντός των ΖΔΥΚΠ σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας σε όλες τις φάσεις διαχείρισης του κινδύνου πλημμυρών πρόληψη, προστασία, ετοιμότητα και αποκατάσταση. Το μέτρο ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- α) εκπαίδευση προσωπικού και επιμορφωτικές δράσεις (πχ για τη συλλογή, επεξεργασία, καταχώρηση, ενημέρωση στοιχείων πλημμυρικών συμβάντων, τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, υδρομετεωρολογικών δεδομένων και ενημέρωση του εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και του Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ), καθώς και για την εξοικείωση του συνόλου των φορέων με τα πρωτόκολλα δράσεων και τις ενέργειες που πρέπει να υλοποιηθούν σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης)
- β) προμήθεια εξοπλισμού γραφείου και πεδίου, καθώς και λογισμικών
- γ) προμήθεια οχημάτων και μηχανημάτων
- δ) προμήθεια ειδικού εξοπλισμού σύμφωνα και με τις προβλέψεις των ΠεΣΠΚΑ για τη διαχείριση των περιπτώσεων εκδήλωσης ακραίων φαινομένων από τους αρμόδιους φορείς και τις υπηρεσίες υγείας και κοινωνικής μέριμνας

Σκοπιμότητα μέτρου

Στόχος του παρόντος μέτρου είναι η ενίσχυση των ικανοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων στη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου, μέσω: (α) της οργάνωσης και εφαρμογής δράσεων εκπαίδευσης του προσωπικού των φορέων στις διαδικασίες διαχείρισης της πληροφορίας που σχετίζεται με τον πλημμυρικό κίνδυνο και στις απαιτούμενες ενέργειες που πρέπει να υλοποιηθούν σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης και (β) της προμήθειας του αναγκαίου για τις ανωτέρω ενέργειες εξοπλισμού.

Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές

Κωδικός EL_xx_51_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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 μελετών σχετικά με:

- Επαναδιαστασιολόγηση των έργων σύμφωνα με τα επικαιροποιημένα πλημμυρικά μεγέθη
- Ανάλυση μηχανισμών πλημμύρας που οδήγησαν στην αστοχία των υποδομών κατά την εκδήλωση του πλημμυρικού φαινομένου ώστε να ληφθούν υπόψη κατά τον επανασχεδιασμό
- Διατύπωση προτάσεων εναλλακτικών παρεμβάσεων βασισμένες σε ηπιότερες επεμβάσεις.

Και, (γ) η αποκατάσταση των πληγισίων υποδομών.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στην αποκατάσταση των κρίσιμων υποδομών μετά την εκδήλωση σημαντικών πλημμυρικών συμβάντων. Αναδεικνύεται η σημασία ώστε κρίσιμες υποδομές που έχουν υποστεί ζημιές από πλημμύρες να επανασχεδιαστούν και να επανακατασκευαστούν, λαμβάνοντας υπόψη τους ειδικούς μηχανισμούς αστοχίας τους και τα επικαιροποιημένα πλημμυρικά μεγέθη μετά την εκδήλωση των πλημμυρικών συμβάντων.

Άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Το μέτρο αποτελεί νέα πρόταση προς ένταξη στο πρόγραμμα μέτρων μετά την εκδήλωση των πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων σε περιοχές της χώρας με σημαντικές συνέπειες σε κρίσιμες υποδομές.

Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές

Κωδικός EL_xx_51_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το Μέτρο αφορά στη στήριξη για αποκατάσταση ζημιών κεφαλαίου σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις που αφορούν στην α) ανασύσταση ζημιών φυτικού κεφαλαίου, β) ανασύσταση ζημιών ζωικού κεφαλαίου και γ) αποκατάσταση ζημιών κτιριακών εγκαταστάσεων και μηχανημάτων.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το Μέτρο σχετίζεται με τον καθορισμό του αναγκαίου θεσμικού πλαισίου για την αποτελεσματική διαχείριση, εφαρμογή και παρακολούθηση του καθεστώτος ενισχύσεων Υπομέτρου 5.2 «Επενδύσεις αποκατάστασης των ζημιών που προκαλούνται στο γεωργικό κεφάλαιο (φυτικό, ζωικό και πάγιο) από φυσικά φαινόμενα, δυσμενείς καιρικές συνθήκες και καταστροφικά γεγονότα» του Μέρους 5 «Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα και ανάληψη κατάλληλων προληπτικών δράσεων» του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) της Προγραμματικής Περιόδου 2014 - 2022, το οποίο έχει ως νομική βάση τις διατάξεις του άρθρου 18 του Καν. (ΕΕ) 1305/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη στήριξη της Αγροτικής Ανάπτυξης από το ΕΓΤΑΑ.

Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών

Κωδικός EL_xx_52_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

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.λ.π.). 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, χρήση ως βιομάζα, κομποστοποίηση κ.λ.π.). 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.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει:

- στον καθορισμό ενός μόνιμου διοικητικού και θεσμικού πλαισίου που αίρει την ανάγκη προσφυγής σε έκτακτες διαδικασίες για την εκτέλεση των απαιτούμενων/αναγκαίων έργων.
- στην άρτια περιβαλλοντική διαχείριση των στερεοπαροχών (φερτές ύλες, φυτικά υπολείμματα, μπάζα), την επεξεργασία αυτών με στόχο την ανάκτηση και διάθεση προς χρήση,
- στον καθορισμό περιοχών που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αποθεσιοθάλαμοι, προσωρινού ή μόνιμου χαρακτήρα. Οι θέσεις αυτές απαιτείται να είναι εκτός ζώνης κατάκλυσης T1000, αφενός για να είναι προσβάσιμοι, αφετέρου δε για να μην αποτελέσουν εν δυνάμει χώρο παραγωγής φερτών υλών στο επόμενο πλημμυρικό επεισόδιο.

Αναβάθμιση μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας

Κωδικός EL_xx_53_01

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Οι ζημιές αφορούν σε κτιριακές εγκαταστάσεις, οικιακό εξοπλισμό, μηχανολογικό εξοπλισμό, πρώτες ύλες και εμπορεύματα, ανήκοντα σε κατοικίες, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα και άλλες επιχειρήσεις (εκτός πρωτογενούς τομέα) στην περιοχή πλημμύρας.

Το μέτρο αποσκοπεί στην ολοκληρωμένη και συστηματική περιγραφή των απαιτούμενων δράσεων που θα εφαρμόζονται σε κάθε περίπτωση πλημμύρας τόσο για την καταγραφή και αποτίμηση των ζημιών, όσο για την αποτίμηση των αποζημιώσεων, από το σύνολο των εμπλεκόμενων φορέων.

Το μέτρο περιλαμβάνει :

(α) Διερεύνηση της σημερινής κατάστασης καταγραφής των ζημιών και αποτίμησης των αποζημιώσεων σε περιπτώσεις πλημμύρας, εντοπισμός προβλημάτων και προτάσεις βελτίωσης του μηχανισμού

καταγραφής και απόδοσης των αποζημιώσεων

(β) Καθορισμό αρμοδιοτήτων εμπλεκόμενων φορέων και ρύθμιση αρμοδιοτήτων.

Σκοπιμότητα μέτρου

Σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/ Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ», το οποίο επικαιροποιήθηκε το 2022 ως «ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2», οι Δήμοι και οι Περιφέρειες έχουν την αρμοδιότητα για τη διενέργεια αυτοψιών για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρών και την καταγραφή των πληγείσων κατοικιών και επιχειρήσεων αντίστοιχα. Στη συνέχεια, η Περιφέρεια υποβάλλει στη Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε. αίτημα οριοθέτησης συνοδευόμενο από συγκεντρωτικές καταστάσεις των πορισμάτων των αυτοψιών ανά Τοπική Κοινότητα, προκειμένου η Υπηρεσία να εξετάσει τη δυνατότητα οριοθέτησης των πληγείσων περιοχών. Όταν από την ολοκλήρωση της προαναφερθείσας διαδικασίας προκύψει η ανάγκη για οριοθέτηση, η Δ.Α.Ε.Φ.Κ.-Κ.Ε. εκδίδει τη σχετική Κοινή Υπουργική Απόφαση που καθορίζει τους όρους για τη χορήγηση στεγαστικής συνδρομής (Δωρεάν Κρατική Αρωγή και Άτοκο Δάνειο) για την επισκευή ή ανακατασκευή των πληγέντων κτιρίων λόγω πλημμυρών.

Πολλές φορές μετά την εκδήλωση πλημμύρας, παρά την ενημέρωση των αρμόδιων φορέων σχετικά με την προαναφερόμενη διαδικασία, παρατηρείται ακόμη άγνοια από πλευράς των Δήμων αλλά και των Περιφερειών, της προαναφερόμενης διαδικασίας αλλά και γενικότερα των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται προβλήματα στην οργάνωση των αυτοψιών, καθυστέρηση στην οριοθέτηση των περιοχών και κατά συνέπεια στην αποκατάσταση, καθυστέρηση στην καταβολή επιδομάτων από μέρους των Δήμων και Περιφερειών και σύγχυση των πολιτών για την όλη διαδικασία των αποζημιώσεων.

Επιπλέον, και ανάλογα με το μέγεθος της φυσικής καταστροφής, λόγω αδυναμίας των Δήμων και της Περιφέρειας να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες διενέργειας των αυτοψιών κυρίως λόγω έλλειψης τεχνικού προσωπικού, αλλά και για την έκδοση της Κ.Υ.Α. οριοθέτησης της πληγείσας περιοχής καθώς και στη συνέχεια τη διευκόλυνση και επιτάχυνση του έργου της αποκατάστασης (έκδοση αδειών επισκευής κ.λπ.) η ΓΔΑΕΦΚ συνδράμει με την αποστολή κλιμακίων για

Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών

Κωδικός EL_XX_53_02

Συνοπτική περιγραφή μέτρου

Το μέτρο αφορά φοροαπαλλαγές, εκπτώσεις σε φόρους και άλλα κίνητρα σε περίπτωση ιδιωτικής ασφάλισης έναντι πλημμυρών σε υφιστάμενες κατοικίες, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα και άλλες επιχειρήσεις και στον σχετιζόμενο με αυτές εξοπλισμό.

Σκοπιμότητα μέτρου

Το μέτρο στοχεύει στην ταχύτερη αποκατάσταση των ζημιών σε ιδιωτικές υποδομές μετά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων με την δυνατότητα παροχής επιπλέον αποζημιώσεων παράλληλα με την κρατική αρωγή.

