

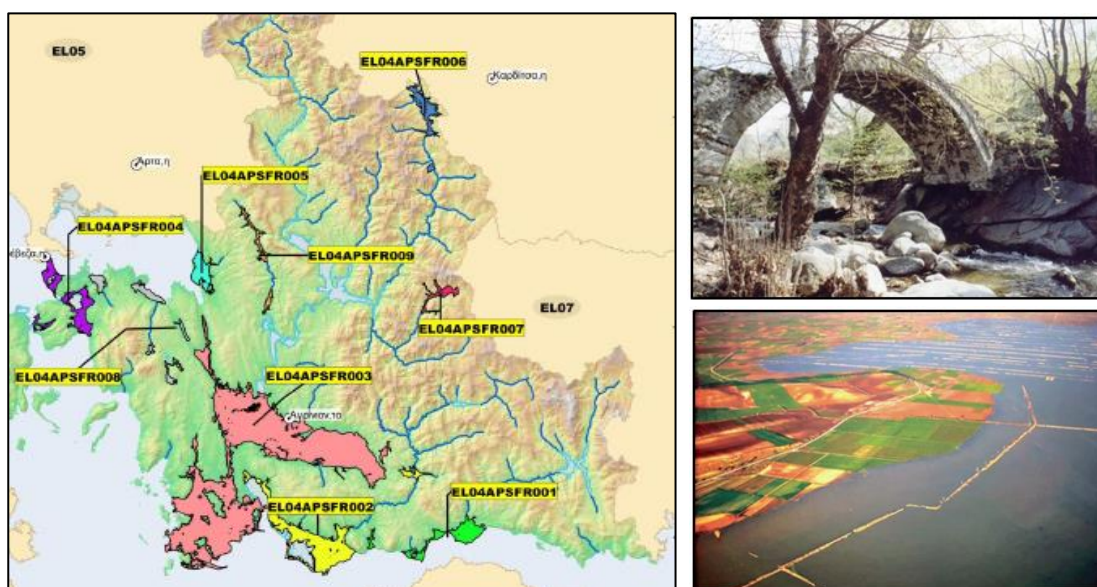


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Στάδιο 2 – Παραδοτέο 23

ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

Τεχνική Έκθεση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	14/02/2025	1 ^η έκδοση
Εκδ. 2	15/04/2025	2 ^η έκδοση
Εκδ. 3	26/05/2025	3 ^η έκδοση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	I
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	III
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	IX
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ	X
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 ΓΕΝΙΚΑ	1
1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	1
1.3 ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	1
2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ	2
2.1 ΠΗΓΕΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	2
2.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ	2
2.2.1 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΤΑ ΕΤΗ 2019-2024	2
2.2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΗΡΥΞΕΩΝ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΛΟΓΩ ΕΝΤΟΝΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ – ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ 2019-2024	8
2.2.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ RAPID MAPPING ΚΑΙ COPERNICUS -EMS RISK AND RECOVERY MAPPING ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ 2019-2024	15
3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ	16
3.1 ΜΕΓΑΛΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ	16
3.2 ΠΛΗΜΜΥΡΑ 3/10/2019 – ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ (Α/Α 2)	17
3.2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ	17
3.2.2 ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	18
3.2.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΚΠ	18
3.3 ΠΛΗΜΜΥΡΑ 14/10/2021 – ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ (Α/Α 6)	20
3.3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ	20
3.3.2 ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	22
3.3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΚΠ	23
3.4 ΠΛΗΜΜΥΡΑ 26/11/2021 – ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ (Α/Α 7)	25

3.4.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ	25
3.4.2	ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	26
3.4.3	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΚΠ	27
3.5	ΠΛΗΜΜΥΡΑ 11/12/2021 – ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ, ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ (Α/Α 9)	29
3.5.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ	29
3.5.2	ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	30
3.5.3	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΚΠ	31
3.6	ΠΛΗΜΜΥΡΑ 4/10/2024 – ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ (Α/Α 11)	34
3.6.1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ	34
3.6.2	ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	36
3.6.3	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΚΠ	37
4	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ</u>	39
5	<u>ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</u>	40

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΑΔΑ:	Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης
ΑΔΜΗΕ:	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΑΕ:	Ανώνυμος Εταιρεία
ΑΕΠ:	Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν
ΒΙΟΠΑ:	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ.:	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΑΤ:	Γενική Ακραίων Τιμών
ΓΓΔΕ:	Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
ΓΓΠΠ:	Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
ΓΔΑΕΦΚ:	Γενική Δ/νση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών
ΓΔΥ:	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΕΕΘΑ/ΕΘΚΕΠΙΧ:	Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας/Εθνικού Κέντρου Επιχειρήσεων
ΓΛΚ	Γενικό Λογιστήριο του Κράτους
ΓΟΕΒ:	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΕΕ:	Δ/νση Αντιπλημμυρικών & Εγγειοβελτιωτικών Έργων
ΔΑΦ:	Διοικητική Αρχή Φραγμάτων
ΔΕ:	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΔΔΗΕ:	Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΔΕΗ:	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΠΑ:	Δημόσια Επιχείρηση Αερίου
ΔΕΣΦΑ:	Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου
ΔΕΥΑ:	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης
ΔΚ:	Δημοτική Κοινότητα
ΔΚΠ:	Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας
ΔΟΜ:	Δείκτης Οφέλους του Μέτρου
ΔΣΒ:	Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΔΥΠΛΑΠ:	Διεύθυνση Υδάτων Περιοχής Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΕΑΑ:	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
ΕΓΣΑ:	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΤΑΑ:	Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΑ:	Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή
ΕΔΕΚΤ:	Εταιρία Διαχείρισης Επενδυτικών Κεφαλαίων Ταμείων Ασφάλισης
ΕΕ:	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΚ:	Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
ΕΕΛ:	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ:	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ:	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
ΕΚΑΒ:	Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας
ΕΚΕΘΕ:	Εθνική Επιτροπή για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης
ΕΚΕΠΥ:	Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας
ΕΚΚΑ:	Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης
ΕΚΧΑ:	Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση
ΕΛΑΚΤ:	Ελληνική Ακτοφυλακή
ΕΛΑΣ/ΑΕΑ:	Ελληνική Αστυνομία / Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
ΕΛΑΣ:	Ελληνική Αστυνομία
ΕΛΓΑ:	Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
ΕΛΣΤΑΤ:	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΠΣ:	Εθνικό Μητρώο Πλημμυρικών Συμβάντων
ΕΜΥ:	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟ:	Εθνική Οδός
ΕΟΚ:	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ:	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠΟ:	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων
ΕΠΠΕΡΑΑ:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΕΣΚΕ:	Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων
ΕΣΚΕΔΙΚ:	Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων
ΕΣΠΑ:	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης
ΕΣΠΚ:	Εθνική Στρατηγική για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΣΕΠΠ:	Επιχειρησιακό Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών
ΕΤΙΚ:	Ειδικό Τμήμα Ιατρικής Καταστροφών
ΕΤΠΑ:	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ:	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔ ΠΑΑ:	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης
ΕΥΔΑΠ:	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτεύουσας
ΕΥΠΕ:	Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος
ΕΥΣ:	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΖΔΥΚΠ:	Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΖΕΠ:	Ζώνες Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΤΥΣ:	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδάτινο Σύστημα
ΚΑΖ:	Καταφύγιο Άγριας Ζωής
ΚΒΠΝ:	Κώδικας Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας
ΚΕΕΛΠΝΟ:	Κέντρο Ελέγχου & Πρόληψης Νοσημάτων
ΚΕΜΔΔΧ:	Κανονισμός Εκπόνησης Μελετών Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων
ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ:	Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας/ Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων
ΚΟ:	Κοινή Ομάδα
ΚΣΟΠΠ:	Κεντρικό Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας
ΚΥΑ:	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ:	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΛΠ:	Λατομική Περιοχή

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΛΣ-ΕΛΑΚΤ:	Λιμενικό Σώμα – Ελληνική Ακτοφυλακή
ΜΜΕ:	Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης
ΜΠΠ:	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΣΘ:	Μέση Στάθμη της Θάλασσας
ΜΥ:	Μοναδιαίο Υδρογράφημα
ΜΦΣΥ:	Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων
Ν:	Νόμος
ΝΕΟ:	Νέα Εθνική Οδός
ΟΑΜ:	Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρου
ΟΔΙΚ:	Ομάδα Διαχείρισης Κρίσεων
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΗΕ:	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
ΟΛ:	Ορεινή Λεκάνη
ΟΠΕΚΕΠΕ:	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ:	Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά
ΟΠΥ:	Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα
ΟΠΑΔ:	Οργανισμός Περίθαλψης Ασφαλισμένων Δημοσίου
ΟΤΑ:	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Π.Σ:	Πυροσβεστικό Σώμα
ΠΑΑ:	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΓΔΜ:	Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας
ΠΔ:	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ:	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΔΥ:	Πρωτοβάθμιο Εθνικό Δίκτυο Υγείας
ΠΕΠ:	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΠΛΑΠ:	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΝΚ:	Περιοχή Νερών Κολύμβησης

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΠΠ:	Πολιτική Προστασία
ΠΠΕΑ	Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση
ΣΑΥ:	Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας
ΣΔΚΠ:	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ:	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΚ:	Συνολικό Κόστος
ΣΜΠΕ:	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΟΠΠ	Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας
ΣΤΟΠΠ	Συντονιστικά Τοπικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας
ΤΑΠ - ΟΤΕ:	Ταμείου Ασφάλισης Προσωπικού ΟΤΕ
ΤΣ:	Τεχνικός Σύμβουλος
ΤΙΦΚ:	Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους
ΤΚ:	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΟΠ:	Τοπική Κοινοτική Ομάδα Πλημμύρας
ΤΛ:	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ:	Τοπικός Οργανισμός Έγγειων Βελτιώσεων
ΤτΕ:	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ:	Τεχνητά Υδατικά Σώματα
ΥΑ:	Υπουργική Απόφαση
ΥΑΣ:	Υπηρεσία Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων
ΥΔ:	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ:	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΑΝ:	Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας
ΥΠΑΠΕΝ:	Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΚΑ:	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ:	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΞ:	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΣ:	Υπουργείο Εσωτερικών

Συντομογραφίες	Επεξήγηση
ΥΠΕΧΩΔΕ:	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΟΙΚ:	Υπουργείο Οικονομικών
ΥΠΥΜΕΔΙ:	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων
ΥΠΥΜΕ:	Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών
ΥΣ:	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΚΑ:	Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης
ΥΥΣ:	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΑΥ:	Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας
ΦΕΚ:	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΣΥ:	Φυσική Συγκράτηση Υδάτων
ΦΥΣ:	Φυσικά Υδατικά Συστήματα
ΧΑΔΑ:	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
ΧΘ:	Χιλιομετρική Θέση
ΧΥΤΑ:	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ:	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΙΚΟΝΑ 2-1 ΧΑΡΤΗΣ ΚΗΡΥΞΕΩΝ ΈΤΟΥΣ 2019 ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΟΥ) (ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ).....	10
ΕΙΚΟΝΑ 2-2 ΧΑΡΤΗΣ ΚΗΡΥΞΕΩΝ ΈΤΟΥΣ 2020 ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΟΥ) (ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ).....	11
ΕΙΚΟΝΑ 2-3 ΧΑΡΤΗΣ ΚΗΡΥΞΕΩΝ ΈΤΟΥΣ 2021 ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΟΥ) (ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ).....	12
ΕΙΚΟΝΑ 2-4 ΧΑΡΤΗΣ ΚΗΡΥΞΕΩΝ ΈΤΟΥΣ 2022 ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΟΥ) (ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ).....	13
ΕΙΚΟΝΑ 2-5 ΧΑΡΤΗΣ ΚΗΡΥΞΕΩΝ ΈΤΟΥΣ 2023 ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΗΠΕΙΡΟΥ) (ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ).....	14
ΕΙΚΟΝΑ 3-1 ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑ ΣΤΟ ΛΕΣΙΝΙ (ΠΗΓΗ: AGRINIOSITE.GR/).....	17
ΕΙΚΟΝΑ 3-2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗΣΑΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 3/10/2019 (ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ) ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 ΚΑΙ EL04APSFR003.....	18
ΕΙΚΟΝΑ 3-3 ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΠ, ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 3/10/2019.....	19
ΕΙΚΟΝΑ 3-4 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ (ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ/ΛΙΜΝΕΣ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 3/10/2019 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 ΚΑΙ EL04APSFR003).....	19
ΕΙΚΟΝΑ 3-5 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΨΟΥΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΤΙΣ 14 ΕΩΣ ΤΟ ΜΕΣΗΜΕΡΙ ΤΗΣ 16/10/2021 ΚΑΙ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕ Η ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ «ΜΠΑΛΛΟΣ» (ΠΗΓΗ: ΕΑΑ/ ΜΕΤΕΟ.GR).....	20
ΕΙΚΟΝΑ 3-6 ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (ΜΜ), ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΑΣ, ΠΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΚΑΝ ΣΤΙΣ 23/1/2019 ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ (ΠΗΓΗ: ΕΑΑ/ ΜΕΤΕΟ.GR).....	20
ΕΙΚΟΝΑ 3-7 ΕΙΚΟΝΑ ΑΠΟ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ (ΠΗΓΗ: ENIKOS.GR).....	21
ΕΙΚΟΝΑ 3-8 ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΕΝΟ ΑΙΤΩΛΙΚΟ (ΠΗΓΕΣ: THETOS.GR).....	22
ΕΙΚΟΝΑ 3-9 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 ΚΑΙ EL04APSFR003.....	23
ΕΙΚΟΝΑ 3-10 ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΠ, ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 14/10/2021.....	24
ΕΙΚΟΝΑ 3-11 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ (ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ/ΛΙΜΝΕΣ) ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 14/10/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 ΚΑΙ EL04APSFR003).....	24
ΕΙΚΟΝΑ 3-12 ΕΙΚΟΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥΝΤΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ .	25
ΕΙΚΟΝΑ 3-13 ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΕΝΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥΝΤΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ..	25
ΕΙΚΟΝΑ 3-14 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ (ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ) ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001.....	26
ΕΙΚΟΝΑ 3-15 ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΠ, ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ (ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ) - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 26/11/2021.....	28

ΕΙΚΟΝΑ 3-16 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ (ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ/ΛΙΜΝΕΣ) ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ (ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ) - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 26/11/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001).....	28
ΕΙΚΟΝΑ 3-17 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΣΑΒΒΑΤΟΥ ΕΩΣ ΤΟ ΠΡΩΙ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΚΗΣ 12 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021 (ΠΗΓΗ: ΕΑΑ/ ΜΕΤΕΟ.GR)	29
ΕΙΚΟΝΑ 3-18 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ) ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002	30
ΕΙΚΟΝΑ 3-19 ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΠ, ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ) - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 11/12/2021	32
ΕΙΚΟΝΑ 3-20 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ (ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ/ΛΙΜΝΕΣ) ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ) - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 11/12/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002)	32
ΕΙΚΟΝΑ 3-21 ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΠ, ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ Λ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 11/12/2021	33
ΕΙΚΟΝΑ 3-22 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ (ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ/ΛΙΜΝΕΣ) ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΛΙΜΝΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ Λ. ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ- ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ ΤΗΣ 11/12/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR003)	33
ΕΙΚΟΝΑ 3-23 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΕΣ ΩΡΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ 4/10 ΕΩΣ ΤΟ ΜΕΣΗΜΕΡΙ ΤΟΥ ΣΑΒΒΑΤΟΥ 5 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2024 (ΠΗΓΗ: ΕΑΑ/ ΜΕΤΕΟ.GR).....	34
ΕΙΚΟΝΑ 3-24 ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 4/10/2024 – ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΗΤΑΝ ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΠΗΓΗ: ZNEWS.GR, NEWSBREAK.GR).....	35
ΕΙΚΟΝΑ 3-25 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 4/10/2024, ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002	36
ΕΙΚΟΝΑ 3-26 ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΠ, ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 4/10/2024	37
ΕΙΚΟΝΑ 3-27 ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ T=100 ΕΤΗ (ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ/ΛΙΜΝΕΣ) ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΥΜΒΑΝ ΤΗΣ 4/10/2024 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR003 ΚΑΙ EL04APSFR009)	38

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΚΔΗΛΩΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2024.....	4
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2 ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΥΔ EL04 ΠΟΥ ΚΗΡΥΧΘΗΚΑΝ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΛΟΓΩ ΕΝΤΟΝΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ-ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2024.....	8
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1 ΜΕΓΑΛΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΣΤΟ ΥΔ EL04 ΚΑΤΑ ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ 2019-2024	16

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Έκθεση Μεγάλων Πλημμυρικών Συμβάντων» και συντάσσεται στο πλαίσιο του έργου «1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικών Διαμερισμάτων Ηπείρου, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας» σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2007/ 60/ ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924 (ΦΕΚ Β'2140/22.06.2017).

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Η Έκθεση Μεγάλων Πλημμυρικών Συμβάντων περιλαμβάνει τις σημαντικές πλημμύρες που έχουν καταγραφεί στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) μετά την ολοκλήρωση της 1^{ης} Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, το χρονικό διάστημα 2019-2024.

Πραγματοποιείται καταγραφή όλων των πλημμυρικών συμβάντων για το διάστημα αυτό και εν συνεχεία κατάταξη με βάση της έντασής τους και των επιπτώσεων που έχουν αυτά επιφέρει. Για κάθε σημαντικό συμβάν πραγματοποιείται περιγραφή του συμβάντος και των επιπτώσεών του, εξετάζονται τα πιθανά αίτια εμφάνισης και μηχανισμοί πλημμύρας και τέλος, παρατίθενται σχετιζόμενα στοιχεία των προβλέψεων της 1^{ης} Αναθεώρησης Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για την εν λόγω περιοχή και προτάσεις διαχείρισης του κινδύνου.

1.3 ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Η παρούσα έκθεση αποτελείται από **πέντε (5) κεφάλαια**:

Στο **Κεφάλαιο 1** είναι η παρούσα εισαγωγή στο παραδοτέο.

Στο **Κεφάλαιο 2** καταγράφονται όλα τα πλημμυρικά συμβάντα που συνέβησαν το χρονικό διάστημα 2019-2024 στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

Στο **Κεφάλαιο 3** περιγράφονται αναλυτικότερα τα μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα στην ίδια περίοδο, που θεωρούνται αυτά που είτε είχαν κάποιο ανθρώπινο θύμα, είτε η ένταση του φαινομένου ήταν πολύ ισχυρή, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του ΕΑΑ (Μeteo).

Στο **Κεφάλαιο 4** περιγράφονται εκτενέστερα τα πολύ μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα που θεωρούνται όσα είτε είχαν πολυάριθμα ανθρώπινα θύματα ή/και η έντασή τους ήταν πολύ ισχυρή ή/και οι επιπτώσεις τους εκτεταμένες.

Στο **Κεφάλαιο 5** συνοψίζονται τα κύρια συμπεράσματα της παρούσας έκθεσης.

2 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

2.1 ΠΗΓΕΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Οι κύριες πηγές προέλευσης στοιχείων για τη συγκέντρωση των πλημμυρικών συμβάντων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) την περίοδο 2019-2024 είναι οι κάτωθι:

- Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας (στοιχεία για την Περιφέρεια Θεσσαλίας όπως περιλαμβάνονται στο έγγραφο Στατιστικής Επισκόπησης Κηρύξεων Περιόδου 2014-2023, https://civilprotection.gov.gr/sites/default/files/2024-10/ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ_ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ_ΚΗΡΥΞΕΩΝ_2014-2023_0.pdf, στοιχεία κηρύξεων όπως βρίσκονται αναρτημένα στον ιστότοπο του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, <https://civilprotection.gov.gr/parousiasi-forea/kiryxeis/>).
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (στοιχεία για τα Καιρικά επεισόδια με κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις στην Ελλάδα από το 2000, https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm, τη θέση τους στο Υδατικό Διαμέρισμα, <https://www.meteo.gr/weatherEvents.cfm>, τους μετεωρολογικούς σταθμούς του δικτύου στο ΥΔ, <https://www.meteo.gr/Gmap.cfm>, στοιχεία ημερήσιων βροχοπτώσεων βάσει μετρήσεων του δικτύου αυτόματων μετεωρολογικών σταθμών του ΕΑΑ, <https://meteosearch.meteo.gr/>, αρχείο άρθρων).
- Στοιχεία που προέκυψαν από τις διαβουλεύσεις των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
- Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) (<http://www.emy.gr/emv/el/>) για στοιχεία πλημμυρικών συμβάντων.
- Δημοσιεύματα στον ηλεκτρονικό τύπο.

2.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

2.2.1 Καταγραφή Πλημμυρικών Συμβάντων τα έτη 2019-2024

Η καταγραφή των πλημμυρικών συμβάντων γίνεται με συλλογή πληροφοριών που αφορούν στη διάρκεια του φαινομένου (σε ημέρες ή ώρες), στο ύψος βροχής (σε mm) με αναφορά στον σταθμό στον οποίο έγινε η καταγραφή, στην ένταση του φαινομένου (μέτρια, ισχυρή ή πολύ ισχυρή), στις επιπτώσεις (περιορισμένες, αρκετές ή εκτεταμένες), στον αριθμό ανθρώπινων θυμάτων, στην περιοχή που επηρεάστηκε και στις λοιπές επιπτώσεις σε ανθρώπους και υποδομές.

Ειδικότερα, τα στοιχεία διάρκειας, έντασης φαινομένου, ανθρώπινων θυμάτων και λοιπών επιπτώσεων για τα πλημμυρικά συμβάντα (flood events) ελήφθησαν από την πηγή αναφοράς ΕΑΑ (ΜΕΤΕΟ) και κατηγοριοποιήθηκαν σύμφωνα με την αντίστοιχη κατάταξη του ΕΑΑ (ΜΕΤΕΟ) όπως περιλαμβάνεται στη βάση δεδομένων των επιπτώσεων από έντονα καιρικά επεισόδια «Καιρικά επεισόδια με κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις στην Ελλάδα από το 2000» (https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm) και παρουσιάζεται στον δυναμικό «Χάρτη Καιρικών Γεγονότων» (<https://www.meteo.gr/weatherEvents.cfm>).

Δεδομένου ότι τα συνοπτικά στοιχεία του ΕΑΑ δίνονται σε πολλές περιπτώσεις ενοποιημένα για όλες τις περιοχές στις οποίες εκδηλώθηκαν φαινόμενα την ίδια ημερομηνία, σε ό,τι αφορά τις διάρκειες, τα

ανθρώπινα θύματα και τις επιπτώσεις τους, γίνεται περαιτέρω διερεύνηση στα δελτία τύπου του ΕΑΑ και σε μέσα ενημέρωσης για τις αιτίες των ανθρώπινων απωλειών, τις καταγραφές της εξέλιξης και διάρκειας των φαινομένων και των επιπτώσεών τους, προκειμένου η ανάλυση να επικεντρωθεί στην καταγραφή εκάστου πλημμυρικού συμβάντος στο εξεταζόμενο ΥΔ.

Πιο συγκεκριμένα, όπου δεν υπήρχαν στη βάση ή κρίθηκε ότι χρήζουν περαιτέρω διερεύνησης και ανάλυσης, τα στοιχεία διάρκειας και έντασης φαινομένου συμπληρώθηκαν με στοιχεία ημερήσιων βροχοπτώσεων βάσει μετρήσεων του δικτύου αυτόματων μετεωρολογικών σταθμών του ΕΑΑ (ΜΕΤΕΟ), <https://meteosearch.meteo.gr/> και στοιχεία από τα δελτία τύπου από το αρχείο του ΕΑΑ/ΜΕΤΕΟ https://www.meteo.gr/articles_all.cfm?ftag=YHF4eb9d17&page=1). Επίσης εξετάστηκαν και συμπληρώθηκαν στοιχεία γειτονικών σταθμών ή σταθμών άλλων περιοχών εντός του ΥΔ στους οποίους υπήρχαν πληροφορίες ότι σημειώθηκε πλημμύρα κατά το ίδιο συμβάν.

Τα αναφερόμενα (συνολικά) στοιχεία ανθρώπινων θυμάτων και λοιπών επιπτώσεων διερευνήθηκαν περαιτέρω και συμπληρώθηκαν/διορθώθηκαν έτσι ώστε να αφορούν σε συμβάντα πλημμυρών (flood events/flash flood events) που εμφανίστηκαν μόνο σε περιοχές του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Ο αριθμός των θυμάτων αναφέρεται σε απώλεια ανθρώπινης ζωής λόγω και δεν συνυπολογίζονται, **για τους σκοπούς της παρούσας ανάλυσης**, αναφορές για ανθρώπινα θύματα λόγω άλλων αιτιών (όπως κεραυνός, θαλάσσια ρεύματα, ατυχήματα λόγω θυελλωδών ανέμων κ.α.). Για την διερεύνηση αυτή χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία δημοσιευμάτων στον τοπικό και εθνικό τύπο και το διαδίκτυο.

Δεν περιλαμβάνονται στην ανάλυση συμβάντα που οφείλονται σε ανεμοθύελλα/ανεμοστρόβιλο, χιονόπτωση ή άλλη αιτία, εκτός πλημμύρας (flood ή flash flood), σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του ΕΕΑ.

Σύμφωνα με την πηγή αναφοράς του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm) στο Υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) το χρονικό διάστημα 2019-2024 έχουν καταγραφεί **δώδεκα (12) διακριτά πλημμυρικά επεισόδια**, τα στοιχεία των οποίων παρουσιάζονται στον Πίνακα 2-1.

Στον Χάρτη της Εικόνας 2-1 σημειώνονται οι θέσεις των συμβάντων του Πίνακα 2-1, με βάση το καταγεγραμμένο ιστορικό πλημμυρών 2019-2024 με χρωματική διαβάθμιση και κλάση μεγέθους ανάλογο με το εάν πρόκειται για ιστορικό, μεγάλο ή πολύ μεγάλο συμβάν. Για λόγους παρουσίασης του πλήρους ιστορικού των συμβάντων, όπως είχε καταγραφεί στο αρχικό ΣΔΚΠ και την 1^η Αναθεώρηση ΠΑΚΠ, σημειώνονται και τα ιστορικά και σημαντικά γεγονότα των όλων των ετών έως και το 2018, χωρίς χρωματική διαβάθμιση.

Πίνακας 2-1 Στοιχεία πλημμυρικών συμβάντων που εκδηλώθηκαν στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) κατά την περίοδο 2019-2024

A/A	Ημερομηνία έναρξης επεισοδίου	Διάρκεια (ημέρες)	Όνομα Κακοκαιρίας	Νομός/ Περιφερειακή Ενότητα	Περιοχή	ΖΔΥΚΠ	Ένταση φαινομένου	Ανθρώπινα θύματα	Λοιπές επιπτώσεις	Κλάση Συμβάντος
1	14/7/2019	3	Αντίνοος	Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ναυπακτίας (Πλατανίτης, Κλόκκοβα, Παλαιοπαναγιά)	EL04APSFR001	Ισχυρή	-	Αρκετές	Ιστορικό
2	3/10/2019	2		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου (Μεσολόγγι, Λεσίνι)	EL04APSFR002 EL04APSFR003	Πολύ ισχυρή	-	Εκτεταμένες	Μεγάλο
3	17/9/2020	4	Ιανός	Καρδίτσας	Δημοτική Ενότητα Ανατολικής Αργιθέας	-	Πολύ ισχυρή	-	Εκτεταμένες	Ιστορικό
4	28/9/2020	1		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ναυπακτίας (Αντίρριο, Ναύπακτος) Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου (Μεσολόγγι)	EL04APSFR001	Ισχυρή	-	Αρκετές	Ιστορικό
5	26/1/2021	1		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Αγρινίου (Αγρίνιο)	EL04APSFR003	Ισχυρή	-	Αρκετές	Ιστορικό

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 23

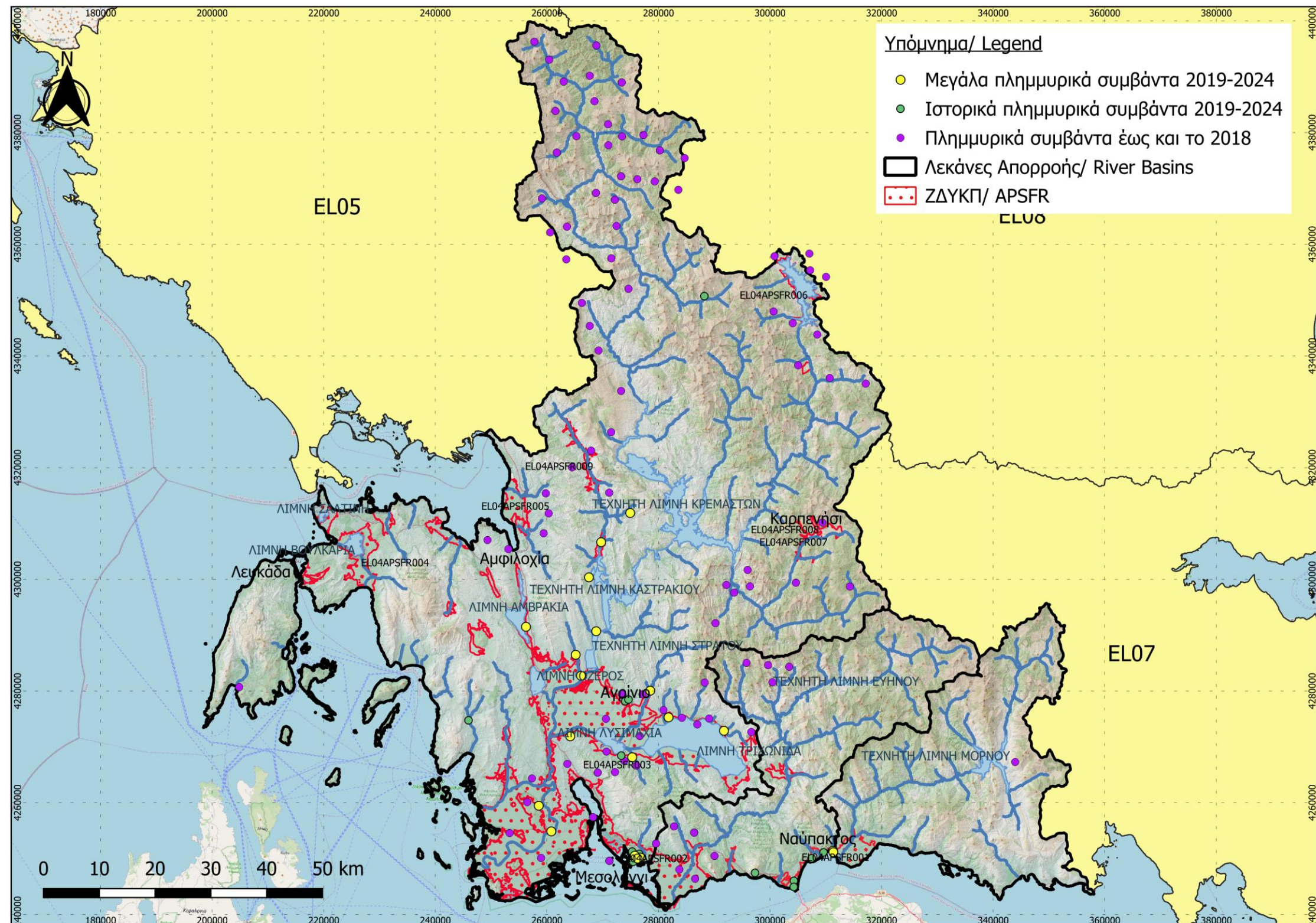
Έκθεση Μεγάλων Πλημμυρικών Συμβάντων

A/A	Ημερομηνία έναρξης επεισοδίου	Διάρκεια (ημέρες)	Όνομα Κακοκαιρίας	Νομός/ Περιφερειακή Ενότητα	Περιοχή	ΖΔΥΚΠ	Ένταση φαινομένου	Ανθρώπινα θύματα	Λοιπές επιπτώσεις	Κλάση Συμβάντος
6	14/10/2021	3	Μπάλλος	Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου (Μεσολόγγι) Δήμος Αγρινίου (Αγγελόκαστρο, Καινούργιο, Παραβόλα κ.α.) Δήμος Θέρμου (Μυρτιά)	EL04APSFR002 EL04APSFR003	Πολύ ισχυρή	-	Εκτεταμένες	Μεγάλο
7	26/11/2021	5		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ναυπακτίας (Ναύπακτος)	EL04APSFR001	Πολύ ισχυρή	-	Εκτεταμένες	Μεγάλο
8	3/12/2021	2		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου (Μεσολόγγι) Δήμος Ξηρομέρου (Κοινότητες Καραϊσκάκη και Βασιλόπουλο)	EL04APSFR002	Ισχυρή	-	Αρκετές	Ιστορικό
9	11/12/2021	2		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου (Μεσολόγγι) Δήμος Ναυπακτίας (Ναύπακτος)	EL04APSFR002 EL04APSFR001	Πολύ ισχυρή	-	Εκτεταμένες	Μεγάλο

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 23

Έκθεση Μεγάλων Πλημμυρικών Συμβάντων

A/A	Ημερομηνία έναρξης επεισοδίου	Διάρκεια (ημέρες)	Όνομα Κακοκαιρίας	Νομός/ Περιφερειακή Ενότητα	Περιοχή	ΖΔΥΚΠ	Ένταση φαινομένου	Ανθρώπινα θύματα	Λοιπές επιπτώσεις	Κλάση Συμβάντος
10	20/11/2022	1	Fobos	Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου (Μεσολόγγι)	EL04APSFR002	Πολύ ισχυρή	-	Αρκετές	Ιστορικό
11	4/10/2024	2	Κασσάνδρα	Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Αγρινίου (Λεπενού, Στράτος, Καστράκι) Δήμος Ξηρομέρου (Ρίβιο) Δήμος Αμφιλοχίας (Μαλεσιάδα, Αμοργιανοί, Πετρώνα, Μπαμπαλιό)	EL04APSFR003 EL04APSFR009	Ισχυρή	1	Εκτεταμένες	Μεγάλο
12	14/12/2024	2		Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Αγρινίου (Αγρίνιο)	EL04APSFR003	Πολύ ισχυρή	-	Αρκετές	Ιστορικό



Εικόνα 2-1 Χάρτης Πλημμυρικών συμβάντων εντός του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Με βάση τα στοιχεία του Πίνακα 2-1 και σύμφωνα με τις επισημάνσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 της παρούσας έκθεσης, επιλέγονται τα συμβάντα που χαρακτηρίζονται ως «μεγάλα» ή «πολύ μεγάλα» και τα οποία αναλύονται περαιτέρω στα Κεφάλαια 3 και 4 της παρούσας έκθεσης.

Στη συνέχεια γίνεται αναφορά στο ιστορικό κηρύξεων σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας λόγω έντονης βροχόπτωσης – πλημμύρας της ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ σε περιοχές του ΥΔ EL04, στο διάστημα 2019-2024.

2.2.2 Στοιχεία κηρύξεων σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας λόγω έντονης βροχόπτωσης – πλημμύρας κατά τα έτη 2019-2024

Σύμφωνα με την πηγή αναφοράς ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ (Στατιστική Επισκόπηση Κηρύξεων Περιόδου 2014-2023, [Κηρύξεις ΓΓΠΠ 2014-2023](#)), με βάση τα στοιχεία στατιστικής επισκόπησης όπως καταγράφονται για τα έτη 2014-2023, στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδας και Ιονίων Νήσων το μακράν κυριότερο αίτιο κήρυξης είναι τα φαινόμενα έντονης βροχόπτωσης-πλημμύρας.

Ειδικότερα, στην Στην Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας το συντριπτικά μεγαλύτερο ποσοστό κηρύξεων, της τάξης του 80%, είχαν ως αίτιο την έντονη βροχόπτωση-πλημμύρα. Στην Περιφερειακές Ενότητες Ευρυτανίας και Φωκίδας, της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, το 100% και 25% των κηρύξεων, αντίστοιχα, αφορούσαν σε βροχοπτώσεις – πλημμύρες. Όσον αφορά στην Περιφερειακή Ενότητα Λευκάδας, της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, το 50% των κηρύξεων είχαν ως αίτιο τις βροχοπτώσεις – πλημμύρες. Τέλος, στην Περιφερειακή Ενότητα Άρτας της Περιφέρειας Ηπείρου, το 100% αφορούσε σε κηρύξεις λόγω βροχοπτώσεων-πλημμυρών (τμήμα των Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων και Γεωργίου Καραϊσκάκη εμπίπτουν στην ΛΑΠ Αχελώου).

Σύμφωνα με συγκεντρωτικά στοιχεία της ανωτέρω στατιστικής επισκόπησης και νεότερα στοιχεία από τον ιστότοπο της ΓΓΠΠ/ΥΠΚΚΠΠ, στον Πίνακα 2-2 δίνεται ο αριθμός κηρύξεων σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, λόγω έντονης βροχόπτωσης-πλημμύρας, για τα έτη 2019 έως και το 2024, στις Π.Ε. που εμπίπτουν εξολοκλήρου ή μερικώς στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

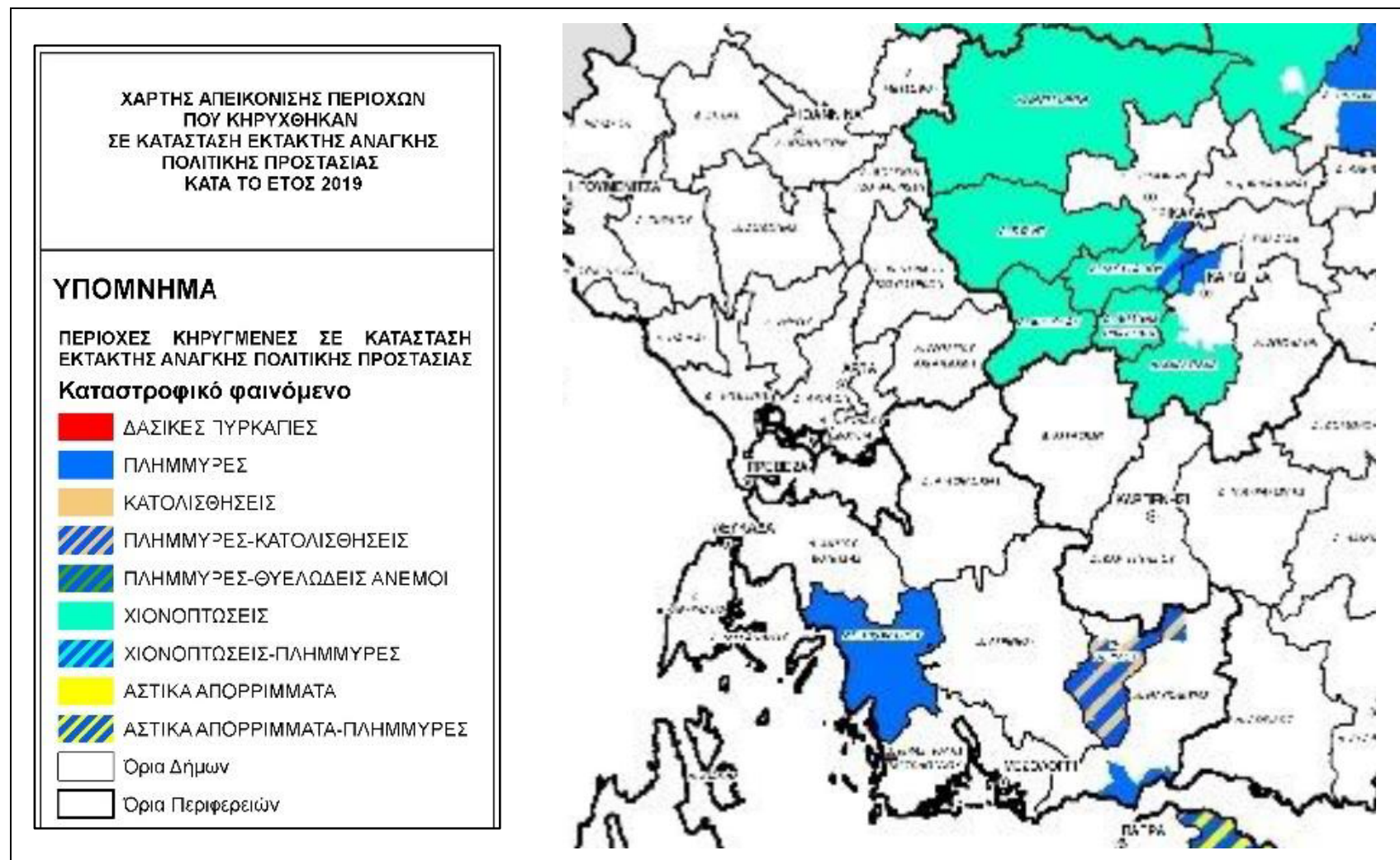
Πίνακας 2-2 Αριθμός περιοχών του ΥΔ EL04 που κηρύχθηκαν σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, λόγω έντονης βροχόπτωσης-πλημμύρας κατά την περίοδο 2019-2024.

Περιφερειακή Ενότητα	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Αιτωλοακαρνανίας	8	5	10	0	2	
Ευρυτανίας	-	1	1	2	-	-
Φωκίδας	-	-	-		-	-
Λευκάδας	-	1	-	-	-	5
Καρδίτσας	-	3	-	-	3	3
Τρικάλων	-	2	-	-	2	2
Άρτας			1	1	1	-
ΣΥΝΟΛΟ	8	12	12	3	8	10

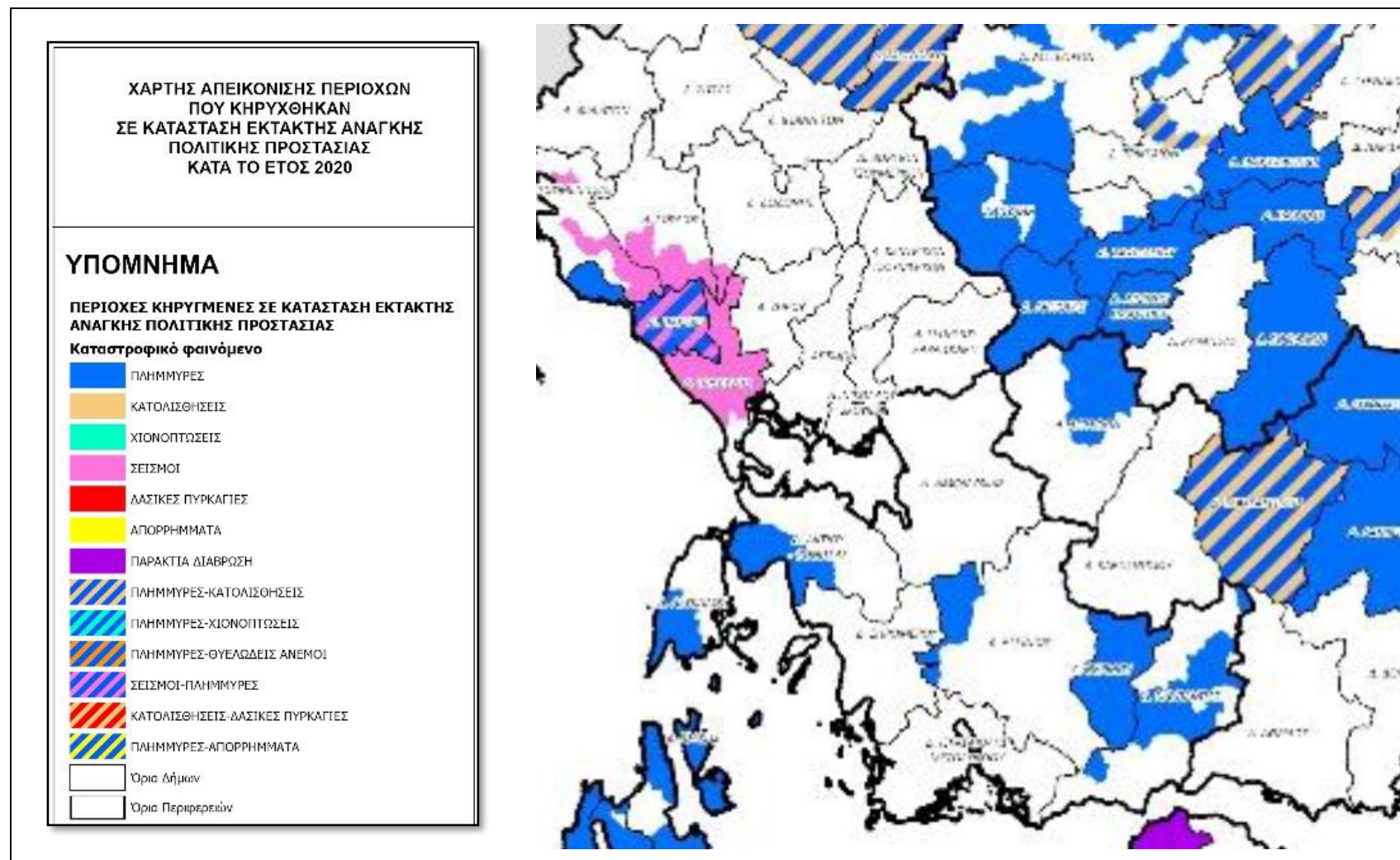
Σημείωση I: για τη συμπλήρωση του παραπάνω πίνακα αντλήθηκαν και συναξιολογήθηκαν στοιχεία τόσο από το έγγραφο «Στατιστική Επισκόπηση Κηρύξεων Περιόδου 2014-2023» όσο και από τον ιστότοπο της ΓΓΠΠ/ΥΠΚΚΠΠ.

Σημείωση II: οι αριθμοί που αντιστοιχούν στις ΠΕ Άρτας, Καρδίτσας, Τρικάλων και Φωκίδας, δεν αφορούν στο σύνολο των περιφερειακών ενοτήτων αλλά στο τμήμα τους που εμπίπτει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

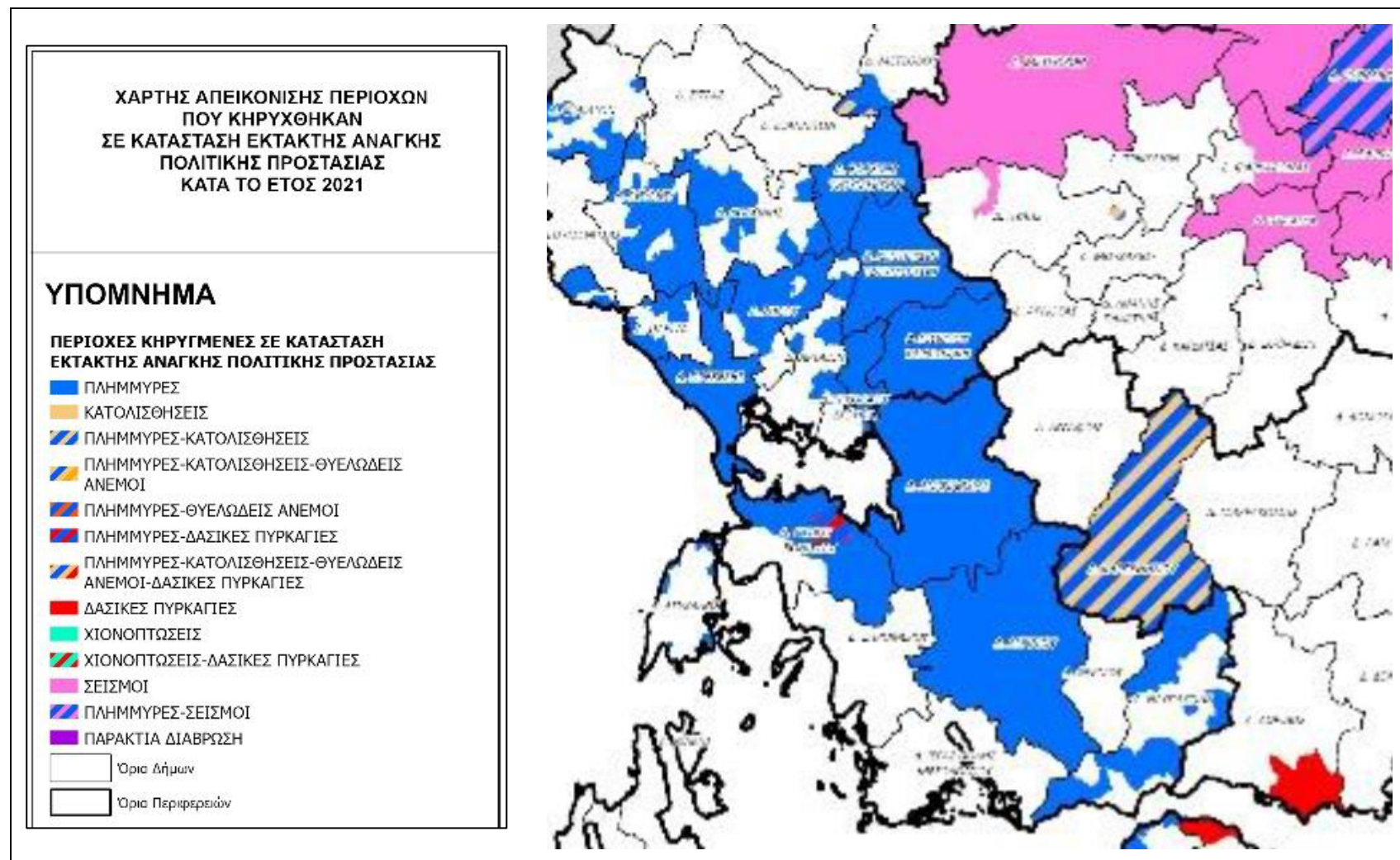
Η απεικόνιση των περιοχών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας που κηρύχθηκαν σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης, κατά τα έτη 2020-2023, δίνεται στη συνέχεια ανάλογα με το είδος του καταστροφικού φαινομένου που αποτέλεσε αίτιο για την κήρυξή τους. Για το έτος 2024 δεν διατίθεται χάρτης για το ΥΔ04.



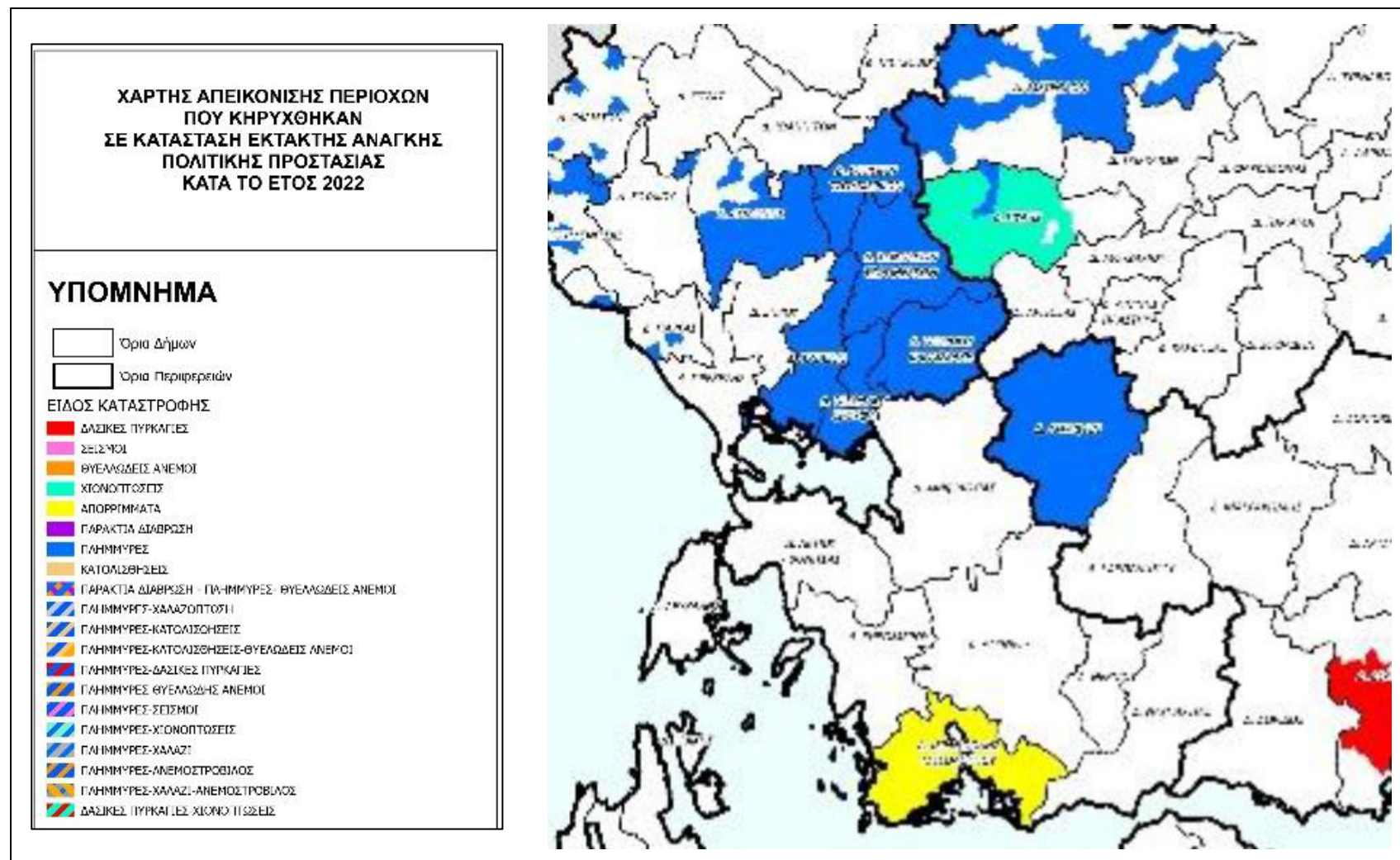
Εικόνα 2-1 Χάρτης Κηρύξεων Έτους 2019 στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Περιφέρειες Δυτικής και Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων και Ηπείρου)
(απόσπασμα χάρτη ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ)



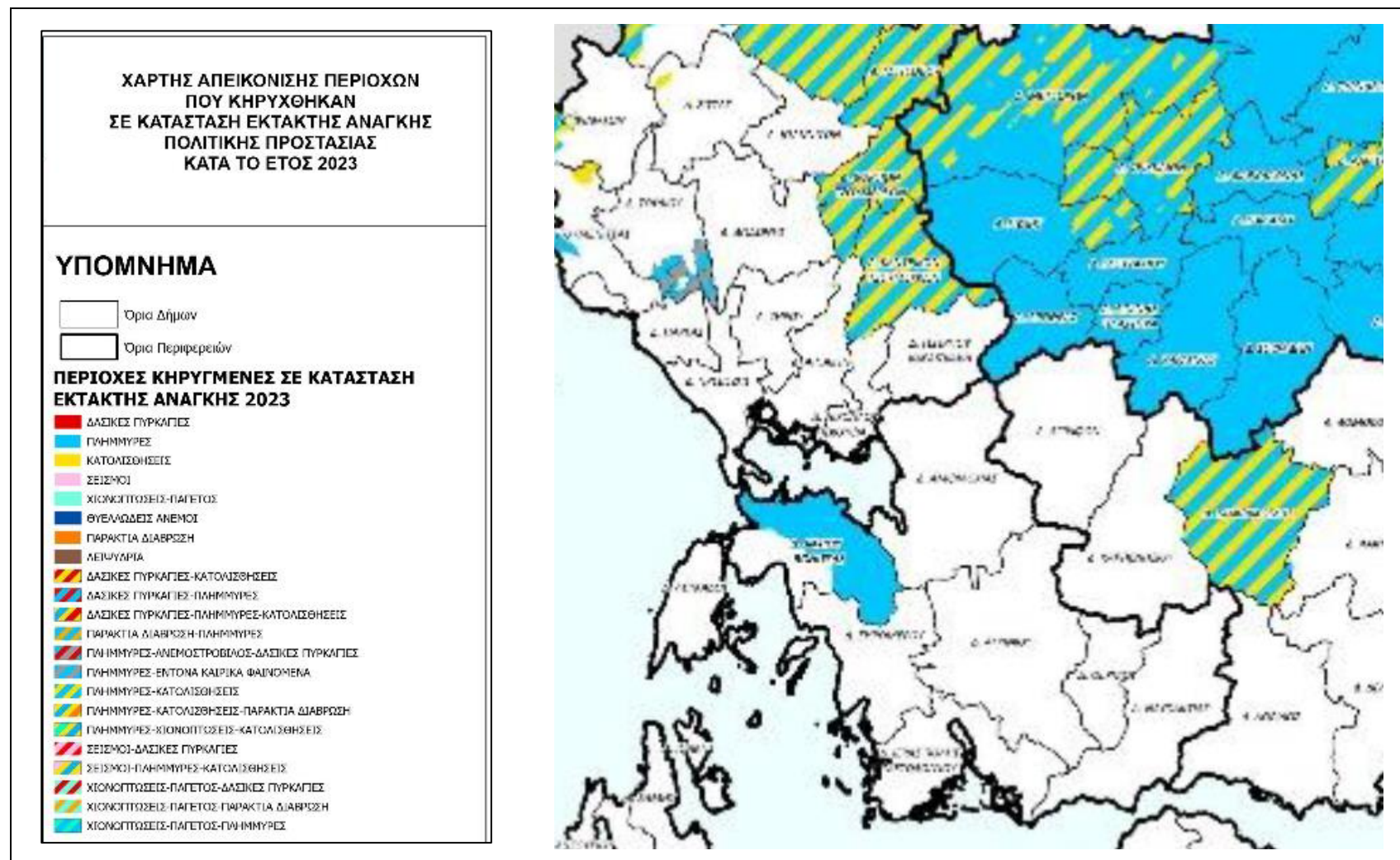
Εικόνα 2-2 Χάρτης Κηρύξεων Έτους 2020 στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Περιφέρειες Δυτικής και Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων και Ηπείρου)
(απόσπασμα χάρτη ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ)



Εικόνα 2-3 Χάρτης Κηρύξεων Έτους 2021 στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Περιφέρειες Δυτικής και Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων και Ηπείρου)
(απόσπασμα χάρτη ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ)



Εικόνα 2-4 Χάρτης Κηρύξεων Έτους 2022 στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Περιφέρειες Δυτικής και Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων και Ηπείρου)
(απόσπασμα χάρτη ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ)



Εικόνα 2-5 Χάρτης Κηρύξεων Έτους 2023 στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Περιφέρειες Δυτικής και Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων και Ηπείρου)
(απόσπασμα χάρτη ΥΠΚΚΠΠ/ΓΓΠΠ)

2.2.3 Στοιχεία ενεργοποίησης του Προγράμματος RAPID MAPPING και Copernicus -EMS RISK AND RECOVERY MAPPING στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας κατά τα έτη 2019-2024

Σημειώνεται ότι κατά τα έτη 2019-2024, με βάση τα στοιχεία της ιστοσελίδας Ενεργοποιήσεων Προγράμματος Copernicus του ΥΠΚΚΠΠ (<https://civilprotection.gov.gr/copernicus>) και του Προγράμματος Copernicus (<https://emergency.copernicus.eu/mapping>), **δεν** ενεργοποιήθηκε ο μηχανισμός έκτακτης διαχείρισης και χαρτογράφησης Copernicus EMS στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας λόγω πλημμυρών ή άλλης αιτίας.

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

3.1 Μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα

Ως «μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα» ορίζονται αυτά που **είτε** είχαν κάποιο ανθρώπινο θύμα **είτε** η ένταση του φαινομένου ήταν πολύ ισχυρή, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του ΕΑΑ (Meteo). Από το σύνολο των δώδεκα (12) πλημμυρικών συμβάντων που καταγράφηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) κατά το διάστημα 2019-2024 (Πίνακας 2-1), τα πέντε (5) συμβάντα, τα οποία είχαν ως αποτέλεσμα εκτεταμένες επιπτώσεις στο ΥΔ, θεωρούνται «μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα» και συνοψίζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3-1 Μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα στο ΥΔ EL04 κατά το διάστημα 2019-2024

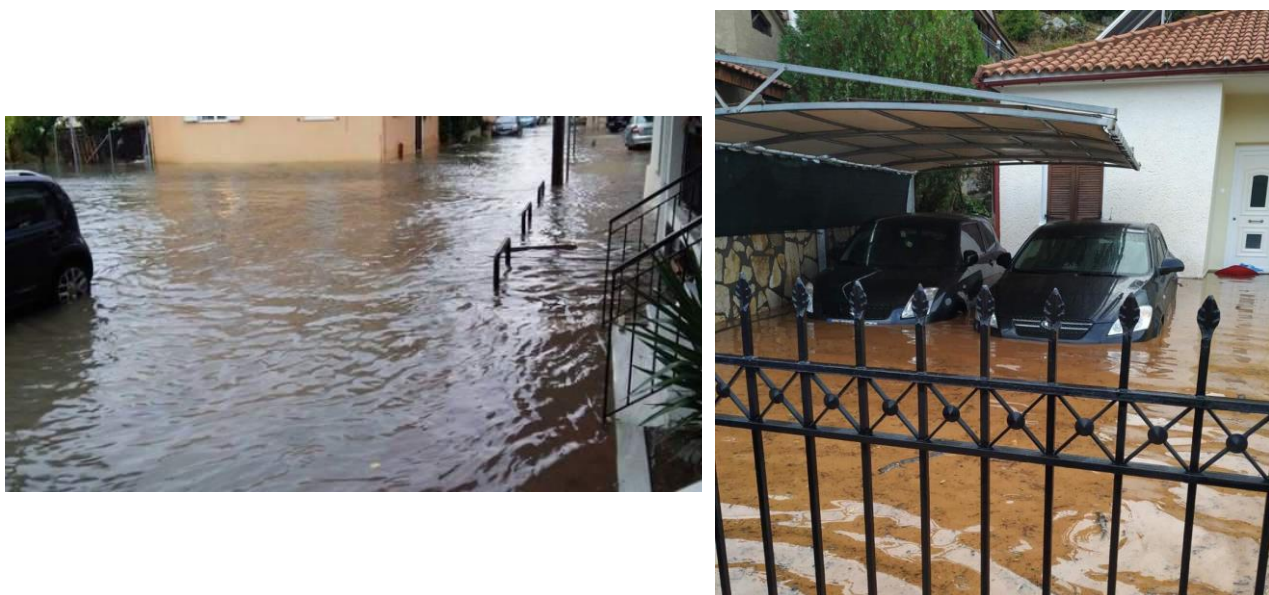
A/A	Ημερομηνία	Διάρκεια (ημέρες)	Νομός/ Π.Ε.	Περιοχή	ΖΔΥΚΠ
2	3/10/2019	2	Αιτωλοακαρνανίας	Μεσολόγγι	EL04APSFR002
				Λεσίνι	EL04APSFR003
6	14/10/2021	3	Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου	EL04APSFR002
				Δήμος Αγρινίου Δήμος Θέρμου	EL04APSFR003
7	26/11/2021	5	Αιτωλοακαρνανίας	Ναύπακτος	EL04APSFR001
9	11/12/2021	2	Αιτωλοακαρνανίας	Μεσολόγγι	EL04APSFR002
				Ναύπακτος	EL04APSFR001
11	4/10/2024	2	Αιτωλοακαρνανίας	Δήμος Αγρινίου	EL04APSFR003
				Δήμος Ξηρομέρου	
				Δήμος Αμφιλοχίας	EL04APSFR009

Στις επόμενες παραγράφους δίνονται πληροφορίες για τα μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα όπως μέγεθος πιθανών ζημιών/απωλειών που προήλθαν από αυτή, πιθανά αίτια εμφάνισης και μηχανισμοί πλημμύρας και τέλος, παρατίθενται στοιχεία συσχέτισής τους με στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης ΧΕΠ, ΧΚΠ και ΣΔΚΠ για την εν λόγω περιοχή.

3.2 Πλημμύρα 3/10/2019 – Μεσολόγγι (Α/Α 2)

3.2.1 Περιγραφή συμβάντος

Στις 3/10/2019 κακοκαιρία διάρκειας δύο (2) ημερών έπληξε αρκετές περιοχές της Ελλάδας με πλημμυρικά φαινόμενα να παρατηρούνται, μεταξύ άλλων, το Δήμο Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου. Οι κύριες επιπτώσεις του φαινομένου παρατηρήθηκαν στην Δημοτική Ενότητα Οινιάδων και, συγκεκριμένα, στην κοινότητα Λεσίνι, ενώ μικρότερα προβλήματα προκλήθηκαν στις περιοχές Νεοχώρι και Κατοχή. Το ύψος της βροχής το οποίο καταγράφηκε στο Μεσολόγγι ήταν 131 mm κατά το διήμερο της κακοκαιρίας.



Εικόνα 3-1 Εικόνες από την πλημμύρα στο Λεσίνι (πηγή: agriniosite.gr/)

Επιμέρους επιπτώσεις του φαινομένου στο ΥΔ04 υπήρξαν οι παρακάτω:

- Πλημμύρισαν σπίτια και καταστήματα στο Λεσίνι, με τις πυροσβεστικές δυνάμεις να κινητοποιούνται για την άντληση υδάτων.
- Για μικρό χρονικό διάστημα έκλεισε η παλαιά Εθνική οδός Αντιρρίου-Ιωαννίνων κοντά στην περιοχή Χαλίκι στο 48^ο χιλιόμετρο, με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η μετακίνηση οχημάτων.

Πηγές:

https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm

<https://www.in.gr/2019/10/03/greece/kairos-anoiksan-oi-ouranoi-stin-attiki-sarose-kakokairia-ti-dytiki-ellada/>

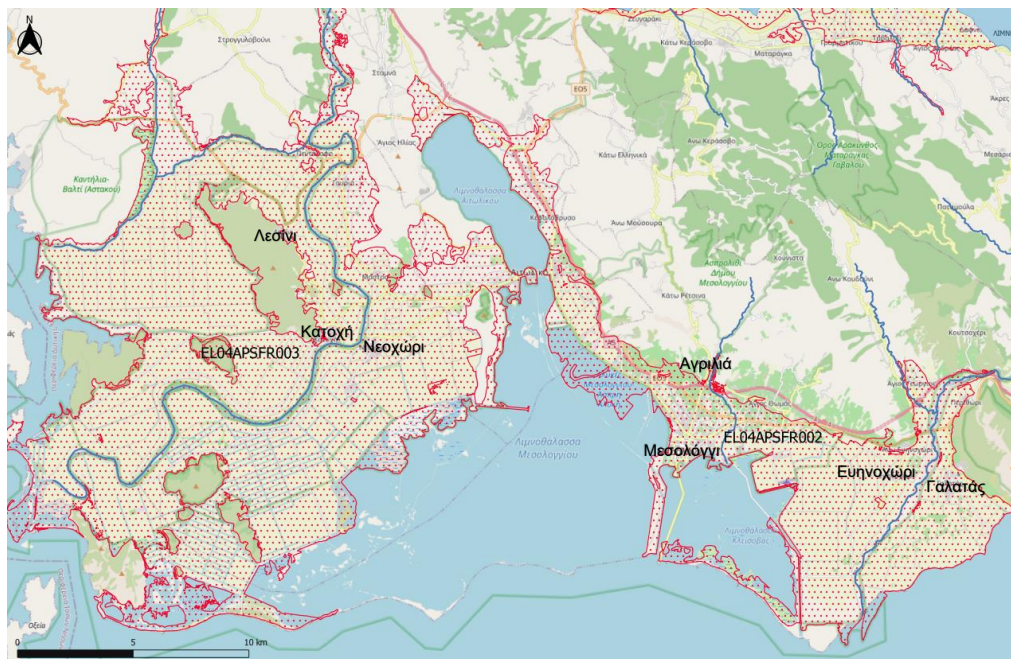
<https://www.agriniosite.gr/sovara-provlimata-apo-plimmyres-sto-lesini-foto/>

<https://www.agrinionews.gr/lesini-provlimata-vroxi/>

<https://www.agrinionews.gr/megales-katastrofes-lesini/>

3.2.2 Αίτια και μηχανισμοί πλημμύρας

Ο Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου περιλαμβάνει το μεγαλύτερο τμήμα των ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 και EL04APSFR003, όπως φαίνεται και στην Εικόνα 3-2. Σύμφωνα και με τις διαθέσιμες πληροφορίες, το πλημμυρικό συμβάν της 3/10/2019, στη Δημοτική Ενότητα Οινιάδων και σε άλλες περιοχές του Δήμου Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου, οφειλόταν σε βροχόπτωση με υψηλή ένταση (τοπική καταιγίδα - αίτιο A12), σε αστοχία του δικτύου ομβρίων (αστοχία τεχνικού έργου - αίτιο A15) και σε υπερχειλίση του φυσικού συστήματος αποστράγγισης (υπερχειλίση ποταμού - αίτιο A11). Κρίνεται ότι ο μηχανισμός πλημμύρας ήταν η φυσική υπερχειλίση (μηχανισμός A21) σε συνδυασμό με αστοχία υποδομών (μηχανισμός A23) και παρεμπόδιση της ροής λόγω έμφραξης του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων (μηχανισμός A24). Τέλος, το συμβάν είχε χαρακτηριστικά ραγδαίας πλημμύρας (χαρακτηριστικό A31).



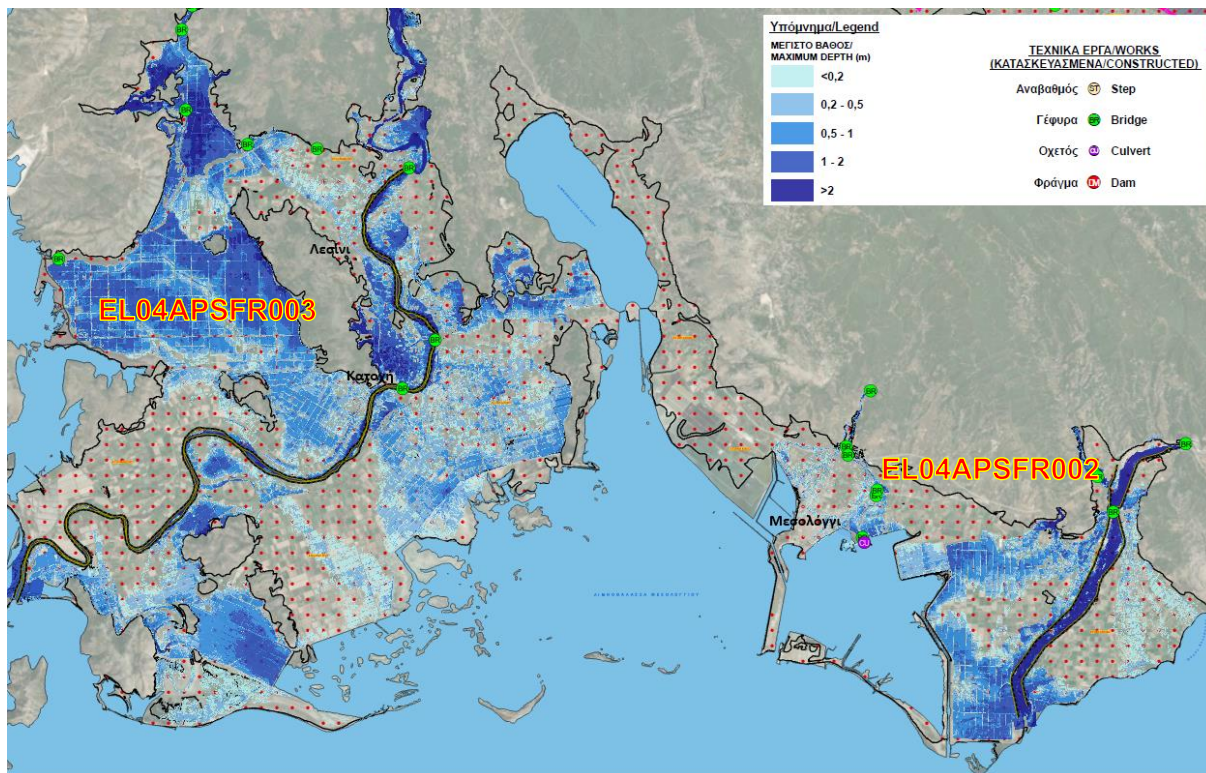
Εικόνα 3-2 Παρουσίαση των περιοχών που επλήγησαν κατά το πλημμυρικό συμβάν της 3/10/2019 (Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου) σε σχέση με τις ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 και EL04APSFR003

3.2.3 Στοιχεία συσχέτισης της πλημμύρας με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ

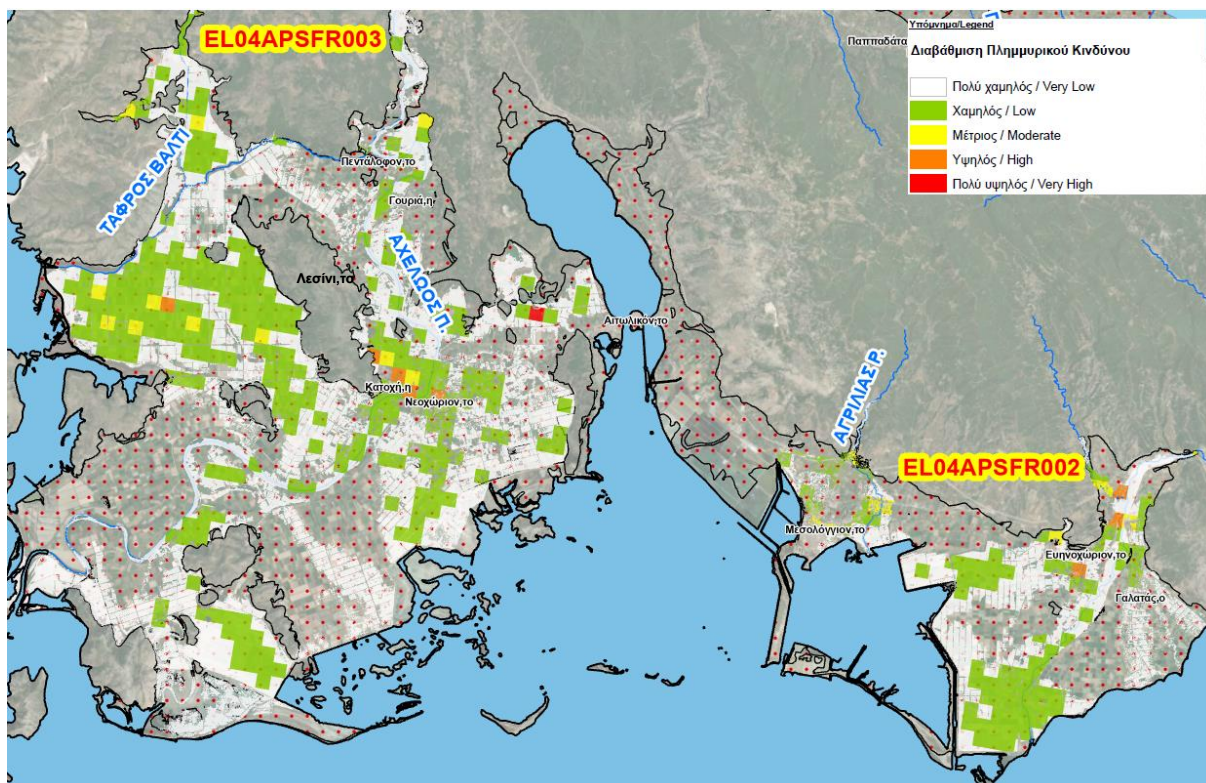
Οι περιοχές του Δήμου Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου που επλήγησαν κατά το συμβάν της 3/10/2019 εμπίπτουν, όπως προαναφέρθηκε, στις ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 και EL04APSFR003, ενώ με βάση τη μελέτη ιστορικών γεγονότων πλημμύρας, κατά την τελευταία δεκαετία έχουν σημειωθεί τουλάχιστον 8 σημαντικά πλημμυρικά συμβάντα στην ευρύτερη περιοχή. Στα παρακάτω αποσπάσματα χαρτών γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων επικινδυνότητας πλημμύρας και αποτίμησης κινδύνου πλημμύρας από ποτάμιες ροές/λίμνες, για T=100 έτη, στο Δήμο Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης εντός των ΖΔΥΚΠ, για την περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, οι Δημοτικές Ενότητες Οινιάδων και Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου είναι ευάλωτες σε πλημμύρα, με βάθη που μπορεί να υπερβαίνουν το 1,0 m και, τοπικά, ακόμα και τα 2,0 m.

Σε ό,τι αφορά την αποτίμηση των επιπτώσεων της πλημμύρας 100ετίας ανά κατηγορία επικινδυνότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, υψηλή και πολύ υψηλή), ο πλημμυρικός κίνδυνος εμφανίζεται υψηλός σε οικισμούς όπως το Νεοχώρι και η Κατοχή, οι οποίοι επλήγησαν κατά το πλημμυρικό συμβάν της 3/10/2019.



Εικόνα 3-3 Μέγιστο βάθος ροής για T=100 έτη, σύμφωνα με τους ΧΕΠ, στο Δήμο Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 3/10/2019

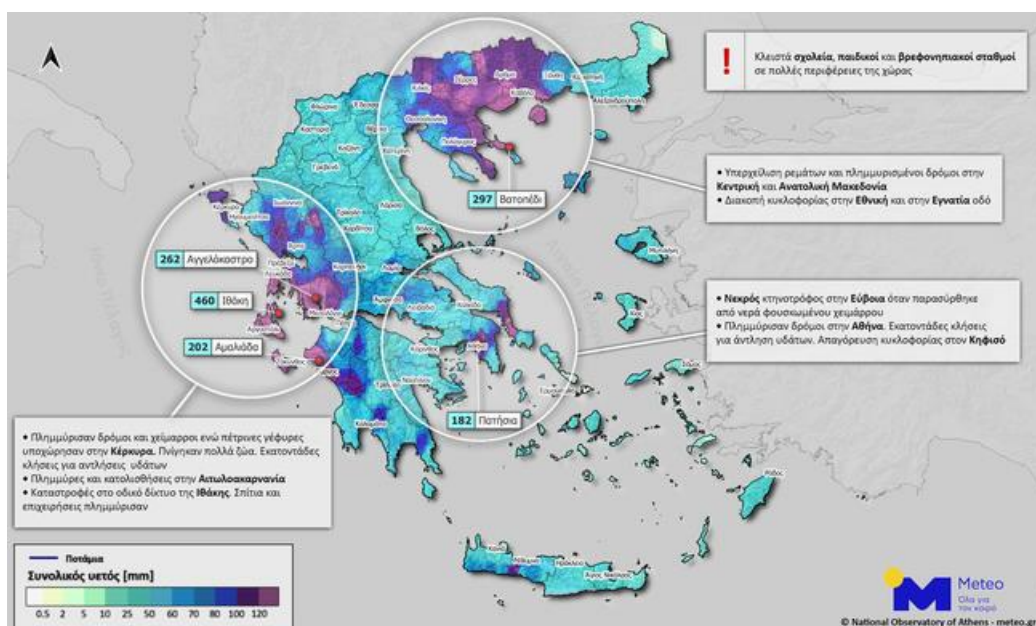


Εικόνα 3-4 Αποτίμηση επιπτώσεων πλημμύρας για T=100 έτη (ποτάμια ροές/λίμνες) στο Δήμο Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 3/10/2019 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 και EL04APSFR003)

3.3 Πλημμύρα 14/10/2021 – Αιτωλοακαρνανία (Α/Α 6)

3.3.1 Περιγραφή συμβάντος

Η κακοκαιρία «Μπάλλος» διήρκησε τρεις (3) ημέρες, από τις 14 έως τις 16/10/2021 και έπληξε το μεγαλύτερο μέρος της χώρας με καταιγίδες και πλημμύρες. Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) το φαινόμενο ήταν εξαιρετικά έντονο στους Δήμους Αγρινίου και Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου, όπου σημειώθηκαν εκτεταμένες ζημιές όπως πλημμύρες και κατολισθήσεις. Στην Εικόνα 3-5 φαίνεται η κατανομή της βροχόπτωσης σε όλη τη χώρα από τις 14 έως τις 16/10 και μια συνοπτική περιγραφή των κυριότερων προβλημάτων που καταγράφηκαν. Στην Εικόνα 3-6 παρουσιάζονται οι μέγιστες ημερήσιες βροχοπτώσεις που καταγράφηκαν στις 15/10/2021.



Εικόνα 3-5 Κατανομή ύψους βροχόπτωσης από τις 14 έως το μεσημέρι της 16/10/2021 και κυριότερα προβλήματα που προκάλεσε η κακοκαιρία «Μπάλλος» (πηγή: ΕΑΑ/ meteo.gr)

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ (mm) 15-10-2021



Εικόνα 3-6 Μέγιστες ημερήσιες βροχοπτώσεις (mm), σε επίπεδο χώρας, που καταγράφηκαν στις 23/1/2019 από τους σταθμούς του Εθνικού Αστεροσκοπείου (πηγή: ΕΑΑ/ meteo.gr)

Επιμέρους επιπτώσεις του φαινομένου στο ΥΔ04 υπήρξαν οι παρακάτω:

- Στην Κοινότητα του Καινούργιου, στο δήμο Αργινίου, υπερχειλίσαν δύο ρέματα προκαλώντας πλημμύρες, με αποτέλεσμα να εισέλθει νερό σε σπίτια, υπόγεια, αποθήκες, χωράφια και αυτοκίνητα.
- Η στάθμη του νερού της λίμνης Λυσιμάχειας αυξήθηκε με αποτέλεσμα ο δήμος Αργινίου να προβεί σε προληπτική εκκένωση του οικισμού Καμαρετσέικα Ζευγαρακίου.
- Στο Μεσολόγγι υπήρξαν επίσης έντονες πλημμύρες λόγω της υπερχειλίσης του ρέματος της Αγριλιάς.
- Επίσης, σύμφωνα με το Δήμο Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου, «επλήγησαν συνοικίες και του Αιτωλικού, λόγω υπερχειλίσης της λιμνοθάλασσας».
- Κατολισθήσεις και πλημμύρες καταγράφηκαν και σε άλλες περιοχές της Αιτωλοακαρνανίας, ανάμεσα τους οι περιοχές Κάτω Τραγάνα, Παραβόλα, Μυρτιά, Χρυσοβίτσα, Κάτω Κεράσοβο, Αγγελόκαστρο, Σχίνος, Ζευγαράκι και ο κάμπος των Οινιαδών.
- Στον οικισμό Κάτω Τραγάνα, όπου χείμαρροι υπερχειλίσαν, μία πενταμελής οικογένεια είχε εγκλωβιστεί και χρειάστηκε η βοήθεια της πυροσβεστικής για να μεταφερθεί σε ασφαλές σημείο. Συνολικά, η Πυροσβεστική δέχθηκε περισσότερες από 20 κλήσεις για αντλήσεις υδάτων και για μεταφορές ατόμων σε ασφαλή σημεία.



Εικόνα 3-7 Εικόνα από πλημμυρισμένη αποθήκη στο δήμο Αργινίου (πηγή: enikos.gr)



Εικόνα 3-8 Εικόνες από το πλημμυρισμένο Αιτωλικό (πηγές: thetoc.gr)

Πηγές:

https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm

https://meteo.gr/article_view.cfm?entryID=1965

<https://www.cnn.gr/ellada/story/285568/sti-mania-toy-mpalloy-kai-to-agrinio-plimmyres-kai-katolisthiseis>

<https://www.cnn.gr/ellada/story/285614/kakokairia-mpallos-ekkenosi-oikismoy-sto-agrinio-logo-anodoy-tis-stathmis-sti-limni-lysimaxeia>

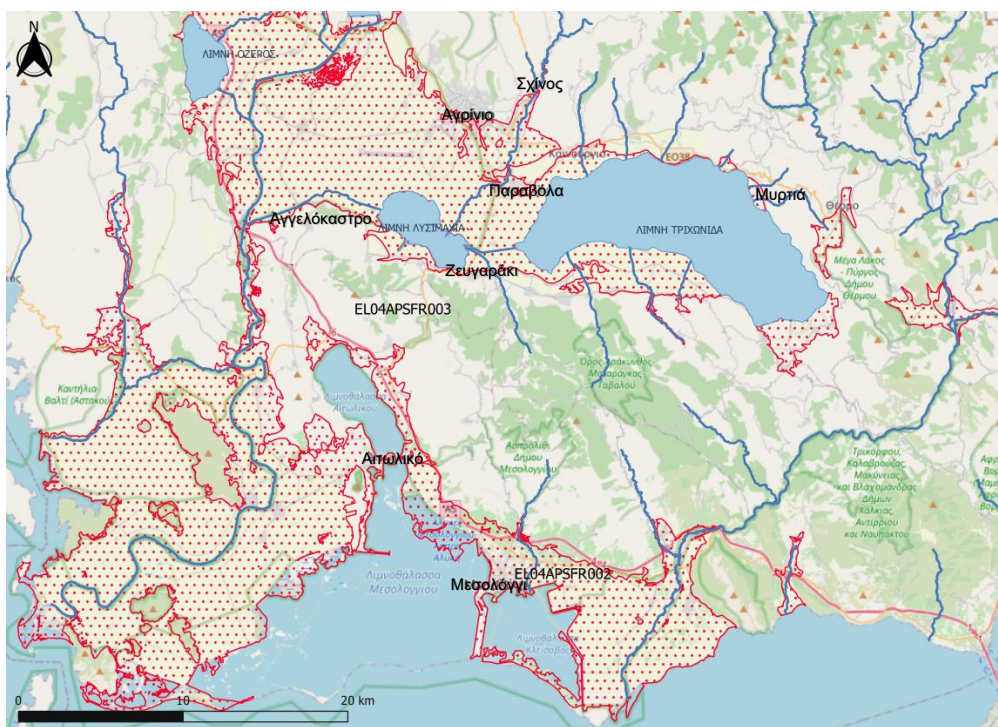
<https://www.enikos.gr/society/kakokairia-ballos-ypercheilise-cheimarros-sto-agrinio-plimmyrisan-spitia-kai-apothikes/1690600/>

<https://www.thetoc.gr/koinwnia/article/mpallos-dutiki-ellada-ionio-kai-makedonia-bouliaxan-apo-to-perasma-tis-kakokairias---terasties-katastrofes-eikones/>

3.3.2 Αίτια και μηχανισμοί πλημμύρας

Οι περιοχές των Δήμων Αγρινίου, Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου και Θέρμου, που επλήγησαν από την κακοκαιρία «Μπάλλος», εμπίπτουν στις ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 και EL04APSFR003, όπως φαίνεται και στην Εικόνα 3-9. Σύμφωνα και με τις διαθέσιμες πληροφορίες το πλημμυρικό συμβάν της 14/10/2021 στην Αιτωλοακαρνανία οφειλόταν σε βροχοπτώση με υψηλή ένταση (τοπική καταιγίδα - αίτιο A12), σε αστοχία του δικτύου ομβρίων (αστοχία τεχνικού έργου - αίτιο A15), σε υπερχειλίση του φυσικού συστήματος αποστράγγισης, δηλαδή ρεμάτων και χειμάρρων (υπερχειλίση ποταμού - αίτιο A11), όπως στην περίπτωση του ρέματος της Αγριλιάς στο Μεσολόγγι και των ρεμάτων που εκβάλλουν στη λίμνη Τριχωνίδα, καθώς και σε ανύψωση της στάθμης της θάλασσας σε κάποιες περιοχές (αίτιο A14), όπως

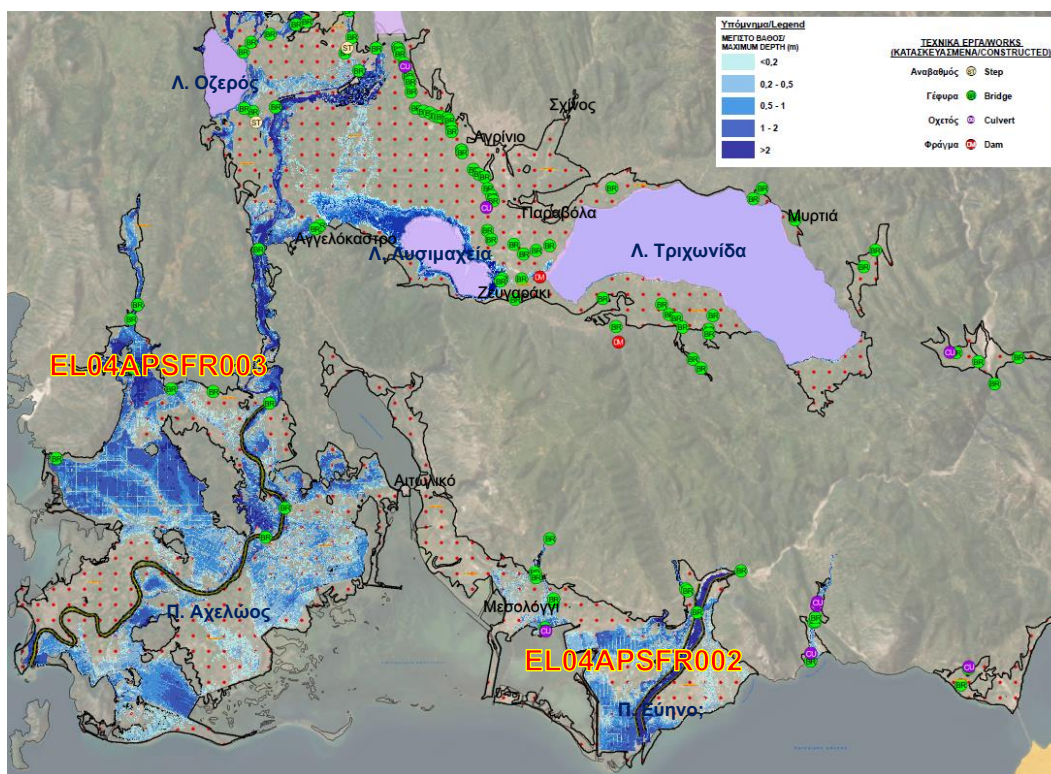
στην περίπτωση του Αιτωλικού. Όσον αφορά στους μηχανισμούς πλημμύρας, κρίνεται ότι ήταν η φυσική υπερχειλίση (μηχανισμός A21) σε συνδυασμό με αστοχία υποδομών (μηχανισμός A23) και παρεμπόδιση της ροής λόγω έμφραξης του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων (μηχανισμός A24), καθώς και η άνοδος της στάθμης των λιμνών (μηχανισμός A25), όπως στην περίπτωση της λίμνης Λυσιμαχείας. Το συμβάν είχε κατά κύριο λόγο χαρακτηριστικά ραγδαίας πλημμύρας (χαρακτηριστικό πλημμύρας A31).



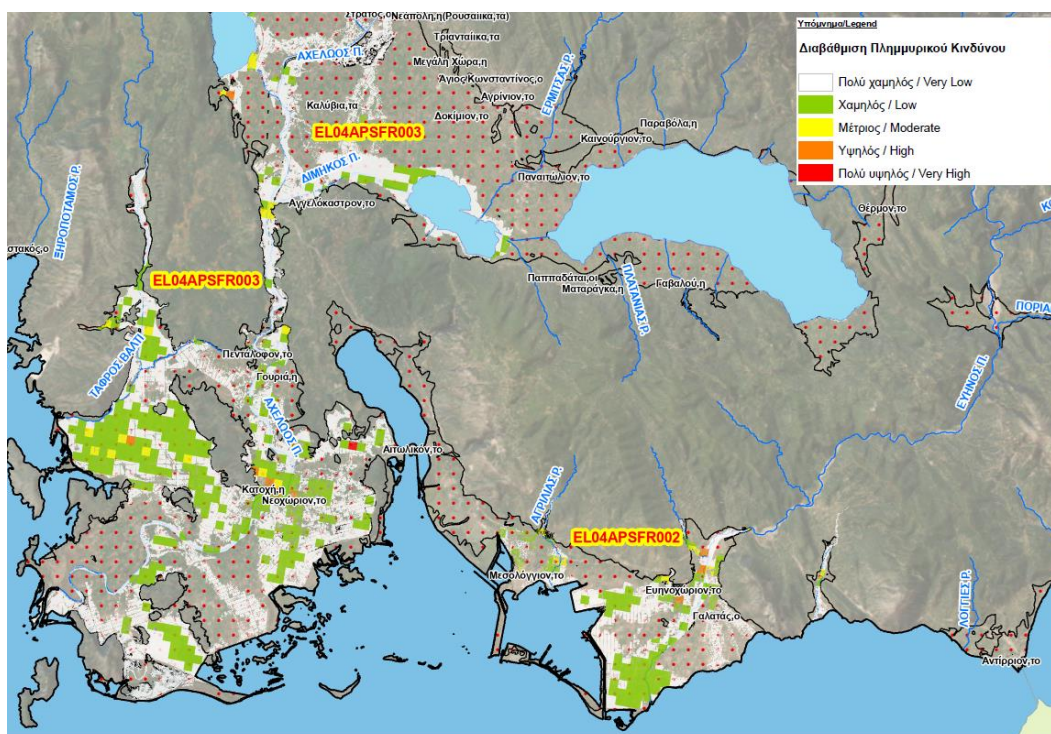
Εικόνα 3-9 Παρουσίαση της πόλης της ευρύτερης περιοχής του Νομού Αιτωλοακαρνανίας σε σχέση με τις ΖΔΥΚΠ EL04APFSR002 και EL04APFSR003

3.3.3 Στοιχεία συσχέτισης της πλημμύρας με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ

Οι περιοχές της Αιτωλοακαρνανίας που επλήγησαν κατά το συμβάν της 14/10/2021 εμπίπτουν στις ΖΔΥΚΠ EL04APFSR002 και EL04APFSR003, ενώ με βάση τη μελέτη ιστορικών γεγονότων πλημμύρας, κατά την τελευταία δεκαετία έχουν σημειωθεί τουλάχιστον 8 σημαντικά πλημμυρικά συμβάντα στην ευρύτερη περιοχή. Στα παρακάτω αποσπάσματα χαρτών γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων επικινδυνότητας πλημμύρας και αποτίμησης κινδύνου πλημμύρας από ποτάμια ροές/λίμνες, για $T=100$ έτη, στους Δήμους Αγρινίου, Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου και Θέρμου. Ειδικότερα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης εντός των ΖΔΥΚΠ, για την περίοδο επαναφοράς $T=100$ έτη, τα μεγαλύτερα βάθη ροής (1-2 m ή και μεγαλύτερα των 2 m) παρατηρούνται στο δυτικό τμήμα των δήμων Αγρινίου και Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου, κυρίως λόγω υπερχειλίσης του ποταμού Αχελώου και των παραποτάμων του. Όσον αφορά στην αποτίμηση των επιπτώσεων της πλημμύρας 100ετίας ανά κατηγορία επικινδυνότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, υψηλή και πολύ υψηλή), ο πλημμυρικός κίνδυνος εμφανίζεται γενικώς πολύ χαμηλός έως χαμηλός στις περιοχές του Κάτω Αχελώου και μέτριος έως υψηλός σε ορισμένες περιοχές οικισμών (π.χ. Παλαιομάνινα, Νεοχώρι, Κατοχή). Στις περιοχές που γενικώς επλήγησαν από την κακοκαιρία «Μπάλλος», ο κίνδυνος εμφανίζεται γενικώς πολύ χαμηλός έως χαμηλός.



Εικόνα 3-10 Μέγιστο βάθος ροής για T=100 έτη, σύμφωνα με τους ΧΕΠ, στην ευρύτερη περιοχή του Νομού Αιτωλοακαρνανίας που επλήγη κατά το συμβάν της 14/10/2021



Εικόνα 3-11 Αποτίμηση επιπτώσεων πλημμύρας για T=100 έτη (ποτάμιες ροές/λίμνες) στην ευρύτερη περιοχή του Νομού Αιτωλοακαρνανίας που επλήγη κατά το συμβάν της 14/10/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002 και EL04APSFR003)

3.4 Πλημμύρα 26/11/2021 – Ναύπακτος (Α/Α 7)

3.4.1 Περιγραφή συμβάντος

Από τις 26/11/2021 έως τις 30/11/2021 σημειώθηκε κακοκαιρία διάρκειας πέντε (5) ημερών, η οποία έπληξε αρκετές περιοχές της Ελλάδας, μεταξύ των οποίων και η Αιτωλοακαρνανία. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, οι κύριες επιπτώσεις του φαινομένου παρατηρήθηκαν στην Ναύπακτο. Συγκεκριμένα, στην περιοχή του Πούντου Ναυπάκτου, μόλις 3 χιλιόμετρα από το κέντρο της πόλης της Ναυπάκτου, ο χείμαρρος Σκα υπερχείλισε, κατακλύζοντας τις γύρω περιοχές με πλημμυρικά ύδατα και καθιστώντας τις τοπικές οδούς απροσπέλαστες.



Εικόνα 3-12 Εικόνα από την πλημμύρα στην περιοχή Πούντου της Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου



Εικόνα 3-13 Πλημμυρισμένο οικόπεδο στην περιοχή Πούντου της Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου

Επιμέρους επιπτώσεις του φαινομένου στο ΥΔ04 υπήρξαν οι παρακάτω:

- Μικροπροβλήματα παρουσιάστηκαν σε διάφορα σημεία της Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου, όπως στη Μακύνεια, που γειτνιάζει με το ρέμα Λογγιές, την Παλαιοπαναγιά και τη Βαριά, απ' όπου διέρχεται το ρέμα Βαριάς.
- Λόγω της έντονης βροχόπτωσης προκλήθηκε κατολίσθηση έξω από αστυνομικό τμήμα της Ναυπάκτου, καταπλακώνοντας δύο οχήματα της ΕΛΑΣ.

Πηγές:

https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm

<https://www.npress.gr/nafpaktia/naypaktos-se-katastasi-ektaktis-anag/>

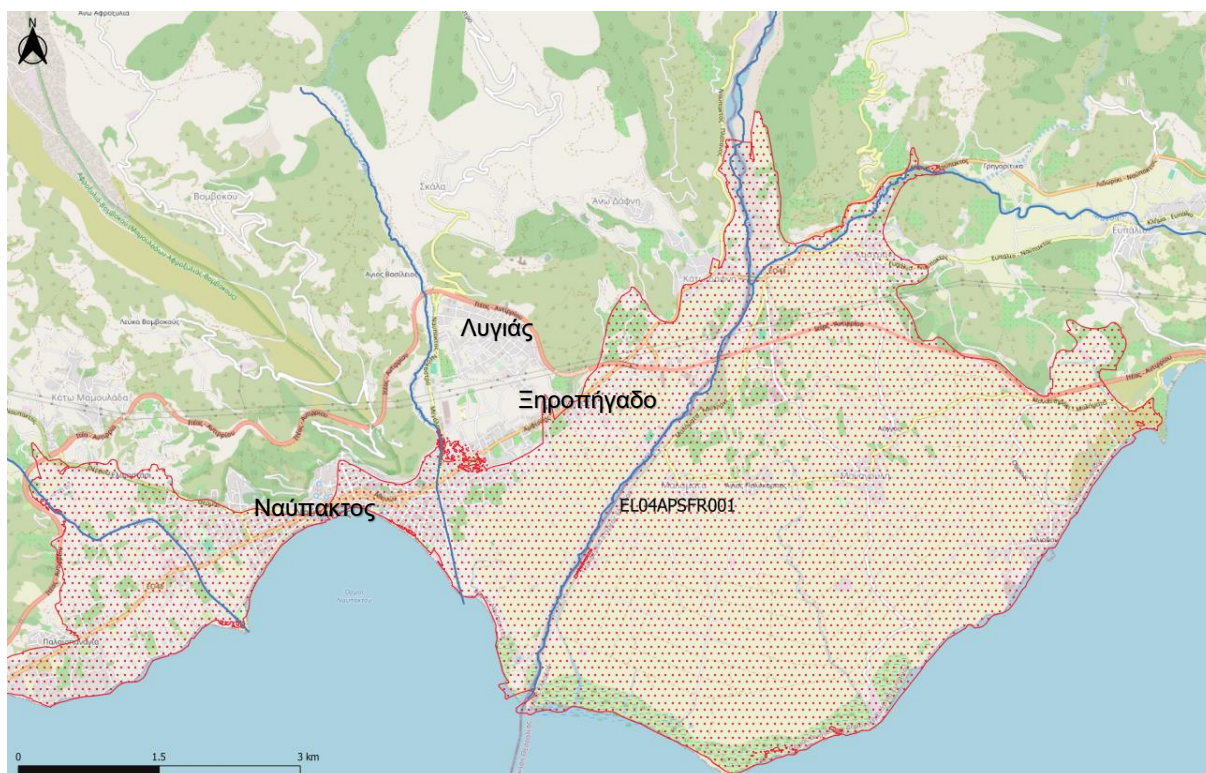
<https://www.newsbomb.gr/ellada/story/1257283/kakokairia-kopike-sta-dyo-i-hleia-anemostrovilos-sti-zakyntho-katolisthiseis-sti-naypakto>

<https://www.thebest.gr/article/644020-naupaktos-pnigike-i-periochi-tou-pountou-binteo>

https://www.youtube.com/watch?v=AAsHHgd9H1U&ab_channel=NafpaktianewsWebTV

3.4.2 Αίτια και μηχανισμοί πλημμύρας

Η περιοχή της Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου, που επλήγη κατά το πλημμυρικό συμβάν της 26/11/2021, εμπίπτει στην ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001, όπως φαίνεται και στην Εικόνα 3-14.



Εικόνα 3-14 Παρουσίαση της πόλης της Ναυπάκτου (Δήμος Ναυπακτίας)
σε σχέση με τη ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001

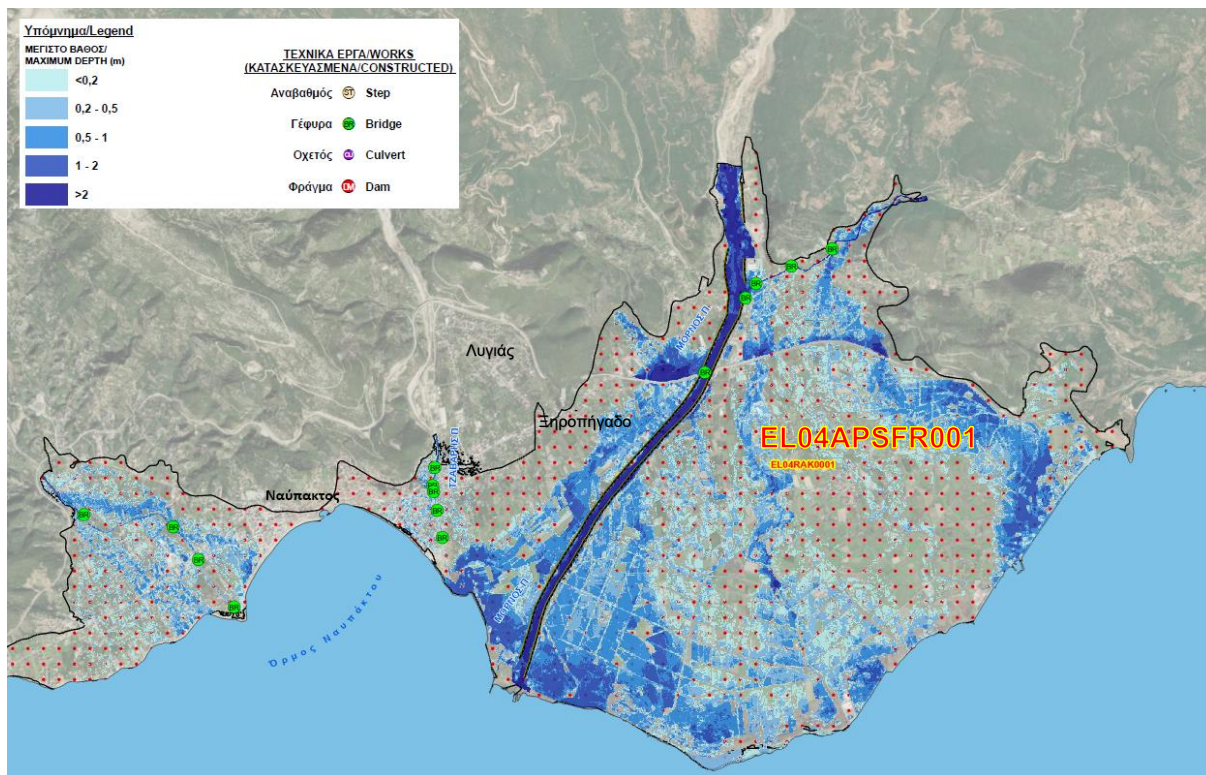
Σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, το πλημμυρικό συμβάν της 26/11/2021 στην Ναύπακτο οφειλόταν σε βροχόπτωση με υψηλή ένταση (τοπική καταιγίδα - αίτιο A12), σε υπερχειλίση του φυσικού συστήματος αποστράγγισης, δηλαδή ρεμάτων και χειμάρρων (υπερχειλίση ποταμού - αίτιο A11) και, ενδεχομένως, κατά τόπους, σε αστοχία του δικτύου ομβρίων (αστοχία τεχνικού έργου - αίτιο A15). Κρίνεται ότι ο μηχανισμός πλημμύρας ήταν η φυσική υπερχειλίση (μηχανισμός A21) σε συνδυασμό με αστοχία υποδομών (μηχανισμός A23) και, ενδεχομένως σε κάποιες περιπτώσεις, η παρεμπόδιση της ροής λόγω έμφραξης του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων (μηχανισμός A24). Τέλος, το συμβάν είχε χαρακτηριστικά ραγδαίας πλημμύρας (χαρακτηριστικό A31).

3.4.3 Στοιχεία συσχέτισης της πλημμύρας με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ

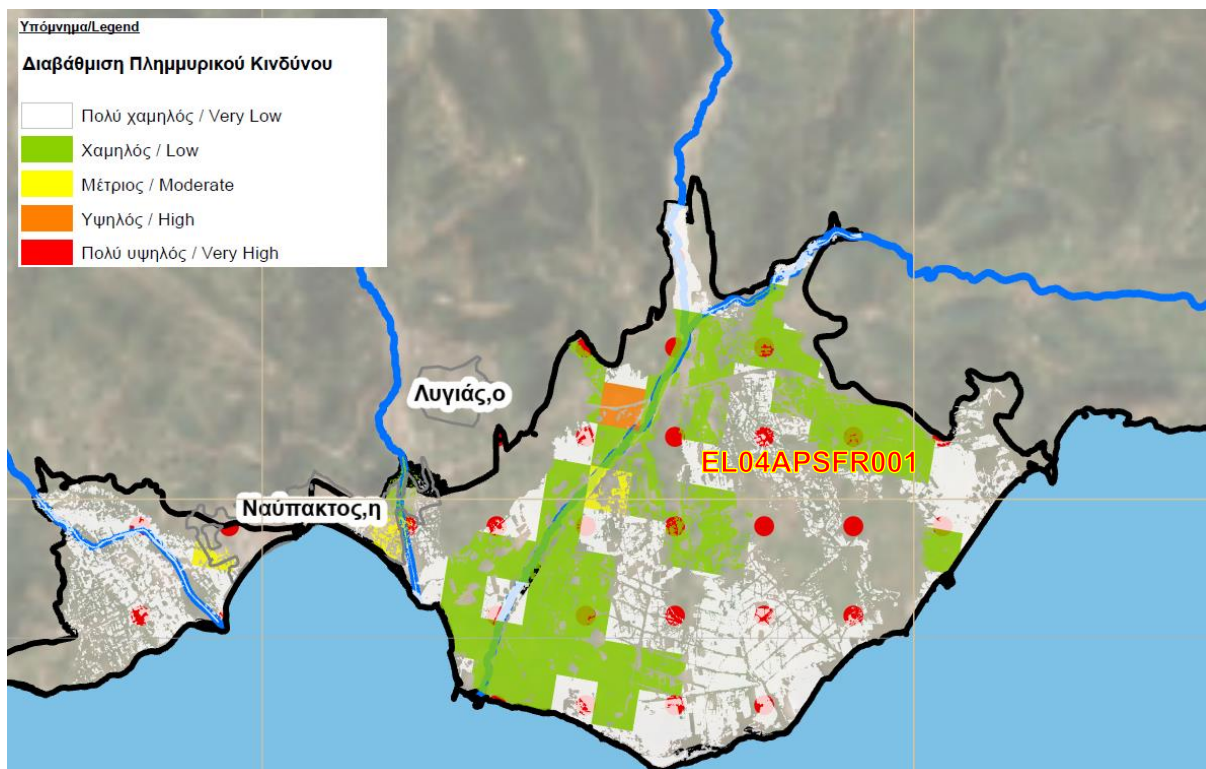
Όπως προαναφέρθηκε, η περιοχές της Ναυπάκτου που επλήγησαν κατά το συμβάν της 26/11/2021 εμπίπτουν στην ΖΔΥΚΠ EL04APSF001. Με βάση τη μελέτη ιστορικών γεγονότων πλημμύρας, από το 2019 έχουν σημειωθεί τέσσερα σημαντικά πλημμυρικά συμβάντα στο Δήμο Ναυπακτίας (δυτικά του ποταμού Μόρνου).

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης εντός των ΖΔΥΚΠ, για την περίοδο επαναφοράς $T=100$ έτη, βάθη ροής έως 1,0 m παρατηρούνται στις περιοχές της Ναυπάκτου που διατρέχουν τα ρέματα Σκα και Βαριάς. Σημειώνεται επίσης ότι οι περιοχές στο ανατολικό όριο του Δήμου Ναυπακτίας, δηλαδή οι περιοχές που γειτνιάζουν με τον Μόρνο ποταμό, είναι επίσης ευάλωτες στην πλημμύρα περιόδου επαναφοράς 100 ετών, από υπερχειλίση του ποταμού Μόρνου, με τα πιθανά βάθη ροής να υπερβαίνουν το 1,0 m. Μεγάλα βάθη ροής, άνω των 2,0 m, παρατηρούνται στην διασταύρωση του ποταμού Μόρνου με την Ε.Ο. Ιτέας - Ναυπάκτου- Αντίρριου, ανάντη του επιχώματος της Ε.Ο., καθώς το επίχωμα αποτελεί φυσικό εμπόδιο για τις πλημμυρικές ροές.

Όσον αφορά στην αποτίμηση των επιπτώσεων της πλημμύρας 100ετίας ανά κατηγορία επικινδυνότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, υψηλή και πολύ υψηλή), ο πλημμυρικός κίνδυνος εμφανίζεται ως μέτριος στις περιοχές που γειτνιάζουν με τα ρέματα Σκα και Βαριάς εμφανίζεται. Στις υπόλοιπες της ΖΔΥΚΠ αποτιμάται ως πολύ χαμηλός έως χαμηλός, ενώ ως υψηλός εμφανίζεται στην διασταύρωση στην διασταύρωση του ποταμού Μόρνου με την Ε.Ο. Ιτέας - Ναυπάκτου- Αντίρριου, ανάντη του επιχώματος της Ε.Ο..



Εικόνα 3-15 Μέγιστο βάθος ροής για T=100 έτη, σύμφωνα με τους ΧΕΠ, στην πόλη της Ναυπάκτου (Δήμος Ναυπακτίας) - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 26/11/2021

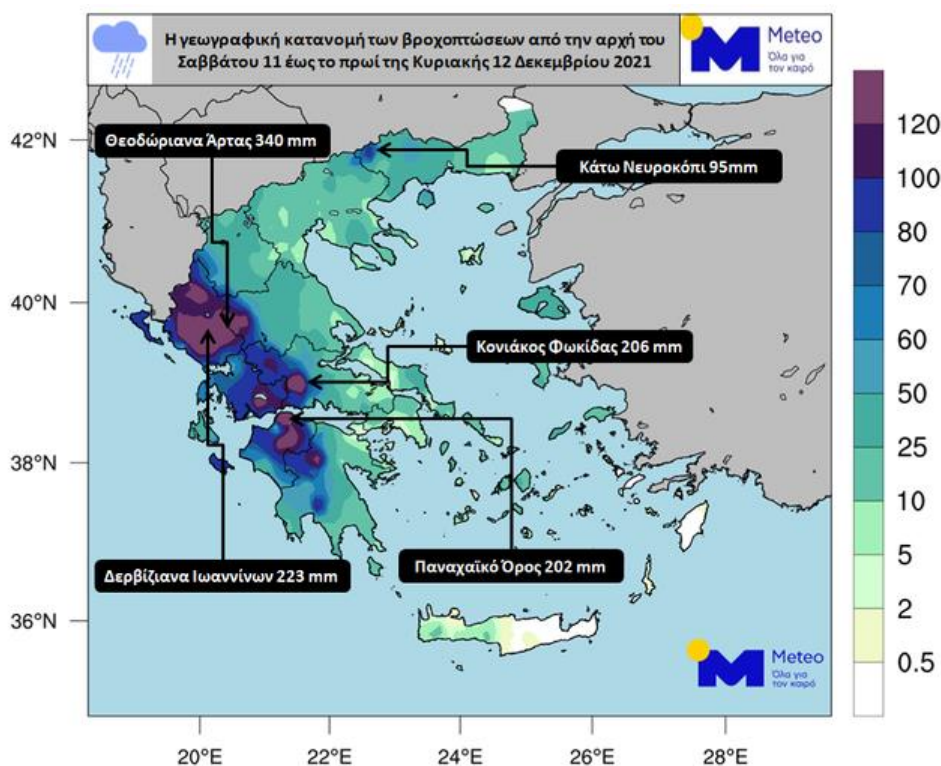


Εικόνα 3-16 Αποτίμηση επιπτώσεων πλημμύρας για T=100 έτη (ποτάμια ροές/λίμνες) στην πόλη της Ναυπάκτου (Δήμος Ναυπακτίας) - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 26/11/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001)

3.5 Πλημμύρα 11/12/2021 – Μεσολόγγι, Ναύπακτος (Α/Α 9)

3.5.1 Περιγραφή συμβάντος

Στις 11/12/2021 σημειώθηκε κακοκαιρία, η οποία διήρκησε μία ημέρα και έπληξε πολλές περιοχές της χώρας. Ιδιαίτερα έντονα ήταν τα καιρικά φαινόμενα σε Ναύπακτο και Μεσολόγγι, όπου παρατηρήθηκαν πλημμυρικά φαινόμενα με τις περιοχές να φτάνουν σε οριακή κατάσταση. Όπως φαίνεται και στην Εικόνα 3-17, από την αρχή του Σαββάτου 11/12 έως το πρωί της Κυριακής 12/12/2021, τα υψηλότερα ύψη βροχοπτώσεων σημειώθηκαν στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Ηπείρου. Ενδεικτικά, στον Κονιάκο Φωκίδας, στη ΛΑΠ Μόρνου, καταγράφηκαν 206 mm βροχής.



Εικόνα 3-17 Γεωγραφική κατανομή των βροχοπτώσεων από την αρχή του Σαββάτου έως το πρωί της Κυριακής 12 Δεκεμβρίου 2021 (πηγή: ΕΑΑ/ meteo.gr)

Επιμέρους επιπτώσεις του φαινομένου υπήρξαν οι εξής:

- Στο δήμο Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου και, ειδικότερα, στους οικισμούς Βαλτούλια, Κολοβέϊκα και Ταμπακαριά, 150 κάτοικοι απομακρύνθηκαν προληπτικά από τα σπίτια τους λόγω της οριακής κατάστασης και του κινδύνου υπερχειλίσης του ρέματος Αγριλιάς.
- Στον δήμο Ναυπακτίας προκλήθηκαν ζημιές σε υπόγεια και σε αγροτικές εκτάσεις λόγω της πλημμύρας, ενώ η Πυροσβεστική απομάκρυνε προληπτικά, από τις οικίες τους, 15 άτομα, ενώ δέχθηκε περίπου 65 κλήσεις για απαντήσεις υδάτων. Οριακή χαρακτηρίστηκε η κατάσταση στα ρέματα Βαριάς και Σκα, στην πόλη της Ναυπάκτου.
- Αποκλείστηκε η επαρχιακή οδός Ναυπάκτου-Σκάλας στο ύψος του γηπέδου Λυγιά.
- Απαγορεύτηκε η κυκλοφορία στην γέφυρα του Ευήνου στην Εθνική Οδό Αντιρρίου-Ιωαννίνων, λόγω καθίζησης του οδοστρώματος.

- Η αυξημένη ορμή των νερών του Ευήνου οδήγησε στην κατάρρευση της σιδηροδρομικής γέφυρας του Ευηνοχωρίου, η οποία ήταν εκτός χρήσης καθώς η σιδηροδρομική γραμμή δεν λειτουργεί.
- Στο Δήμο Αग्रινίου, με απόφαση του Δημάρχου, εκκενώθηκε προληπτικά ο οικισμός Καμαρετσέικα Ζευγαρακίου λόγω της ανόδου της στάθμης του νερού στη λίμνη Λυσιμαχεία.

Πηγές:

https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm

<https://www.cnn.gr/ellada/story/293132/h-kakokairia-epnix-e-tin-ellada>

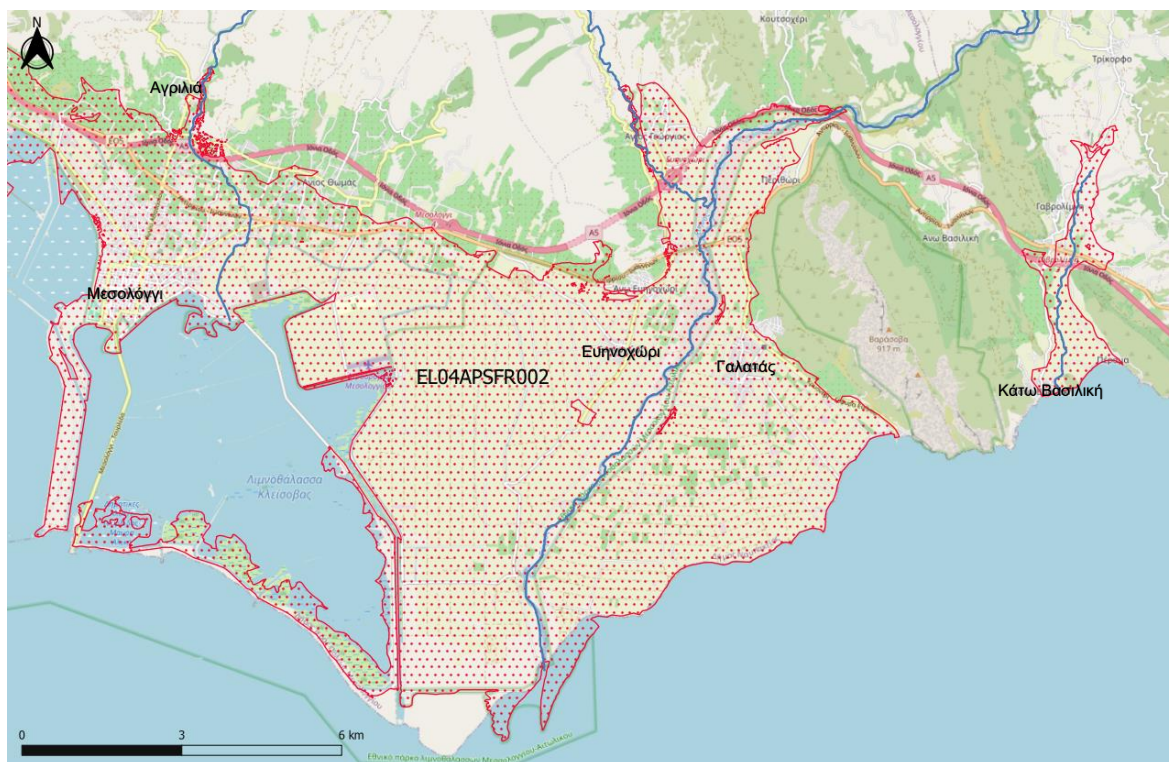
<https://www.cnn.gr/ellada/story/293074/kakokairia-sfyrokopima-se-dytiki-ellada-kai-ipeiro-yperxeilisi-potamon-ekkenoseis-xorion>

<https://gr.euronews.com/2021/12/11/ellada-kima-kakokairias-plhttei-tinj-xora-provlimata-se-polles-perioxes>

<https://athina984.gr/2021/12/11/kairos-entona-provlimata-se-mesologgi-kai-naypakto-katastrofes-stin-acha-a/>

3.5.2 Αίτια και μηχανισμοί πλημμύρας

Όπως προαναφέρθηκε (ενότητα 3.4.2), η Δημοτική Ενότητα Ναυπάκτου, που επλήγη επίσης κατά το πλημμυρικό συμβάν της 11/12/2021, σχετίζεται με την ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001 (βλ. Εικόνα 3-14). Η πόλη του Μεσολογγίου εμπίπτει στην ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002, όπως φαίνεται στην Εικόνα 3-18, ενώ ο οικισμός του Ζευγαρακίου, του Δήμου Αग्रινίου, που γειτνιάζει με τη λίμνη Λυσιμαχεία, εμπίπτει στην ΖΔΥΚΠ EL04APSFR003 (βλ. Εικόνα 3-9).



Εικόνα 3-18 Παρουσίαση της πόλης του Μεσολογγίου (Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου) σε σχέση με τη ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002

Σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες το πλημμυρικό συμβάν της 11/12/2021 στην Αιτωλοακαρνανία οφειλόταν σε βροχόπτωση με υψηλή ένταση (τοπική καταιγίδα - αίτιο A12), σε αστοχία του δικτύου ομβρίων (αστοχία τεχνικού έργου - αίτιο A15) και σε υπερχειλίση του φυσικού συστήματος αποστράγγισης, δηλαδή ρεμάτων και χειμάρρων (υπερχειλίση ποταμού - αίτιο A11).

Όσον αφορά στους μηχανισμούς της πλημμύρας, κρίνεται ότι ήταν η φυσική υπερχειλίση (μηχανισμός A21) σε συνδυασμό με αστοχία υποδομών (μηχανισμός A23) και παρεμπόδιση της ροής λόγω έμφραξης του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων (μηχανισμός A24), καθώς και η άνοδος της στάθμης των λιμνών (μηχανισμός A25), όπως στην περίπτωση της λίμνης Λυσιμαχείας. Το συμβάν είχε κατά κύριο λόγο χαρακτηριστικά ραγδαίας πλημμύρας (χαρακτηριστικό πλημμύρας A31).

3.5.3 Στοιχεία συσχέτισης της πλημμύρας με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ

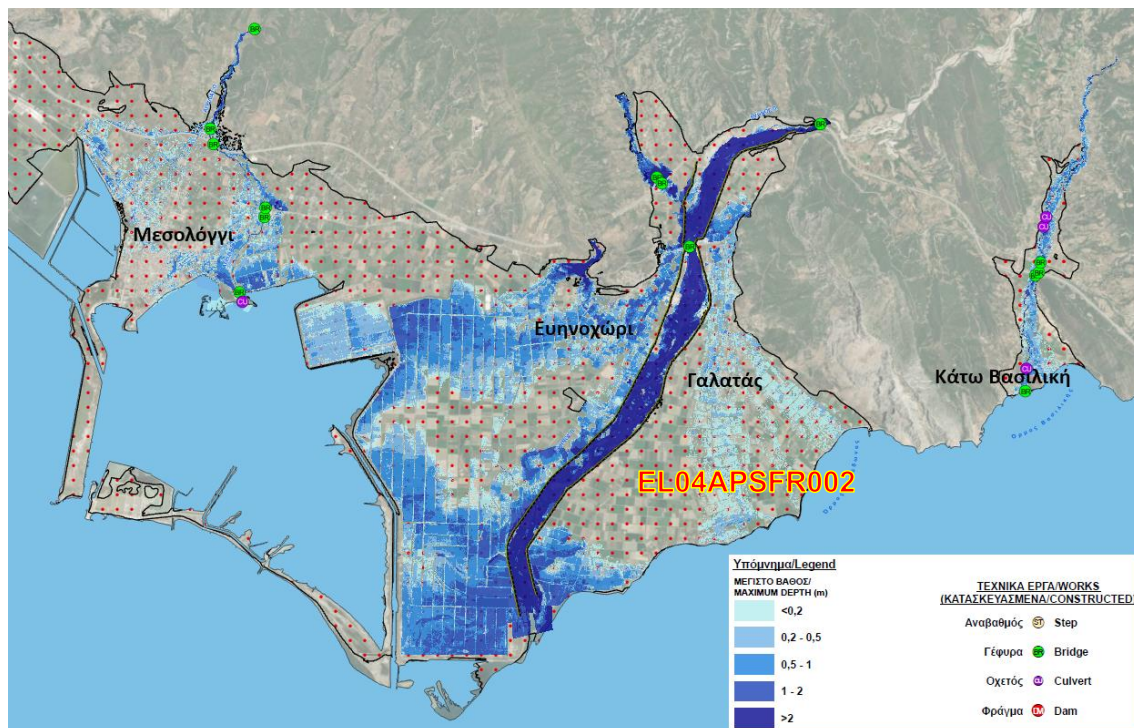
Οι περιοχές της Αιτωλοακαρνανίας που επλήγησαν κατά το συμβάν της 11/12/2021 εμπίπτουν στις ΖΔΥΚΠ EL04APSFR001, EL04APSFR002 και EL04APSFR003, ενώ με βάση τη μελέτη ιστορικών γεγονότων πλημμύρας, κατά την τελευταία δεκαετία έχουν σημειωθεί τουλάχιστον 10 σημαντικά πλημμυρικά συμβάντα στην ευρύτερη περιοχή.

Στα παρακάτω αποσπάσματα χαρτών γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων επικινδυνότητας πλημμύρας και αποτίμησης κινδύνου πλημμύρας από ποτάμιες ροές/λίμνες, για T=100 έτη, στις περιοχές του Δήμου Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου που επλήγησαν κατά το πλημμυρικό συμβάν της 11/12/2021. Τα αντίστοιχα αποτελέσματα για την πόλη της Ναυπάκτου και το Ζευγαράκι Αγρινίου παρουσιάστηκαν στις παραγράφους 3.4.3 και 3.3.3, αντίστοιχα.

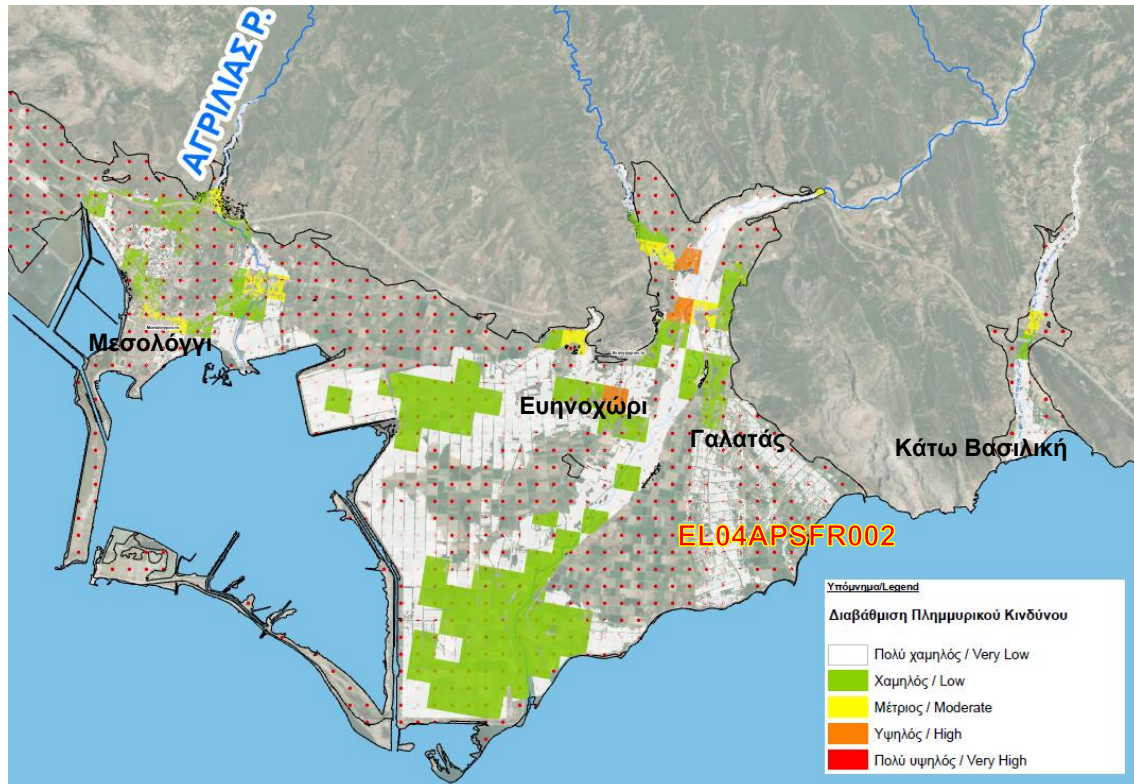
Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης εντός των ΖΔΥΚΠ της Εικόνας 3-19, για την περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, σημαντικά βάθη ροής (0,5 – 2,0 m) παρατηρούνται στη ζώνη υπερχειλίσης του ρέματος της Αγριλιάς, στην πόλη του Μεσολογγίου, καθώς και στο Ευηνοχώρι. Ο αντίστοιχος πλημμυρικός κίνδυνος, στο Μεσολόγγι, εμφανίζεται από πολύ χαμηλός έως μέτριος, ενώ στο Ευηνοχώρι εμφανίζεται υψηλός.

Όσον αφορά στην πόλη της Ναυπάκτου, τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη (βλ. Εικόνα 3-15) παρουσιάζουν επίσης σημαντικά βάθη ροής (0,5 – 1,0 m) στις ζώνες υπερχειλίσης των ρεμάτων Βαριάς και Σκα. Ο αντίστοιχος πλημμυρικός κίνδυνος εμφανίζεται πολύ χαμηλός έως μέτριος στην πλημμυρική ζώνη των ρεμάτων Βαριάς και Σκα.

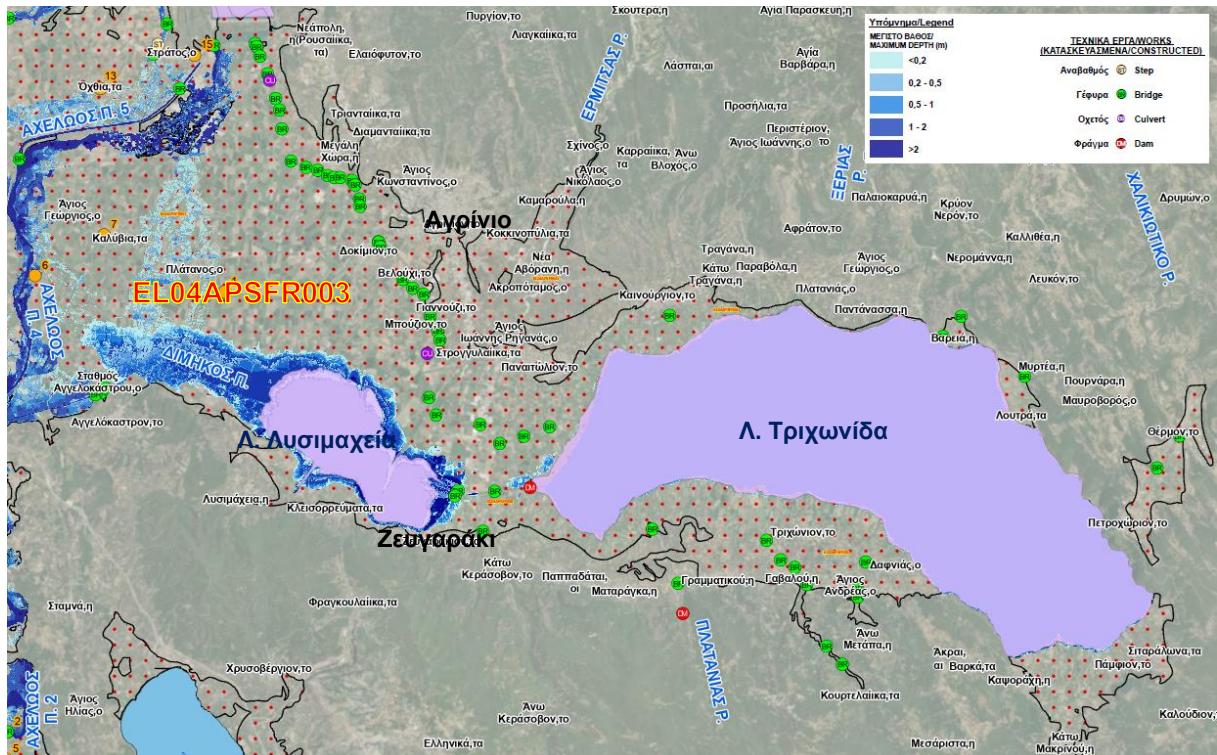
Όσον αφορά στις παραλίμνιες περιοχές της λίμνης Λυσιμαχείας, από τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη προκύπτουν σημαντικά βάθη ροής, μεγαλύτερα ακόμα και των 2,0 m (βλ. Εικόνα 3-21). Όσον αφορά στην αποτίμηση των επιπτώσεων της πλημμύρας 100ετίας ανά κατηγορία επικινδυνότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, υψηλή και πολύ υψηλή), ο αντίστοιχος πλημμυρικός κίνδυνος εμφανίζεται πολύ χαμηλός έως χαμηλός.



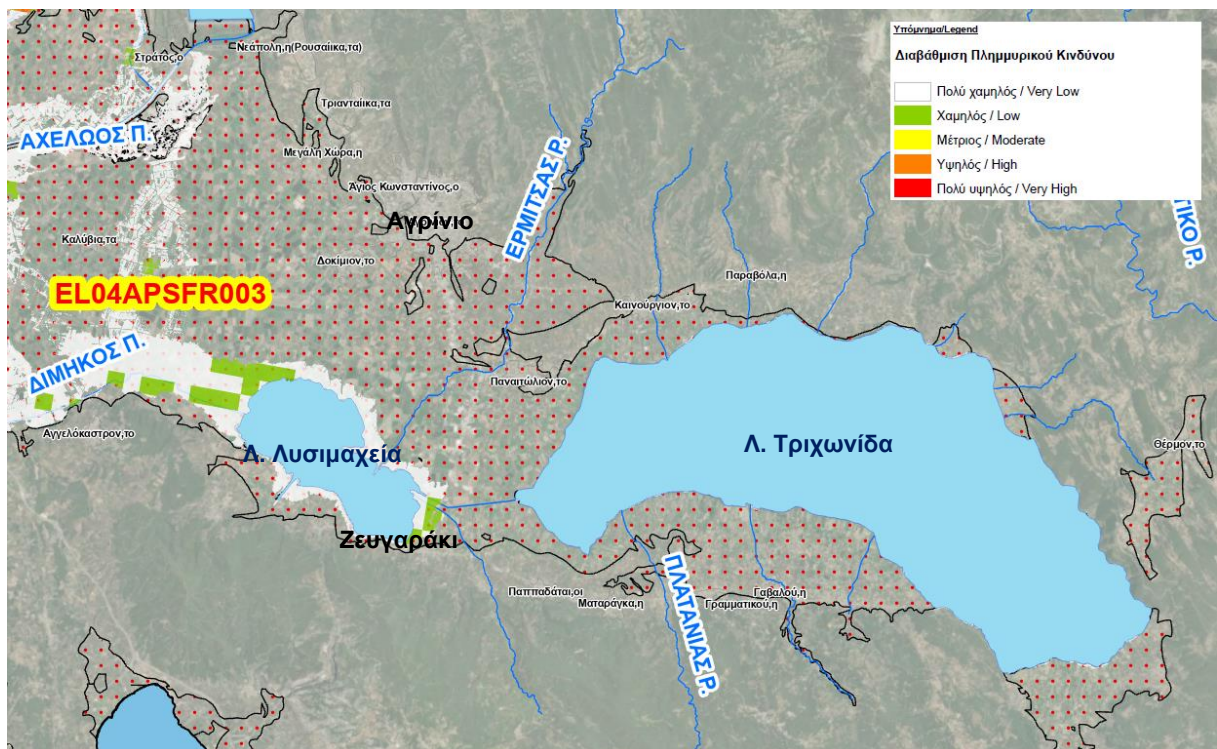
Εικόνα 3-19 Μέγιστο βάθος ροής για T=100 έτη, σύμφωνα με τους ΧΕΠ, στην πόλη του Μεσολογγίου (Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου) - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 11/12/2021



Εικόνα 3-20 Αποτίμηση επιπτώσεων πλημμύρας για T=100 έτη (ποτάμιες ροές/λίμνες) στην πόλη του Μεσολογγίου (Δήμος Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου) - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 11/12/2021 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002)



Εικόνα 3-21 Μέγιστο βάθος ροής για T=100 έτη, σύμφωνα με τους ΧΕΠ, στις παραλίμνιες περιοχές των λ. Λυσιμαχείας και Τριχωνίδας - περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 11/12/2021

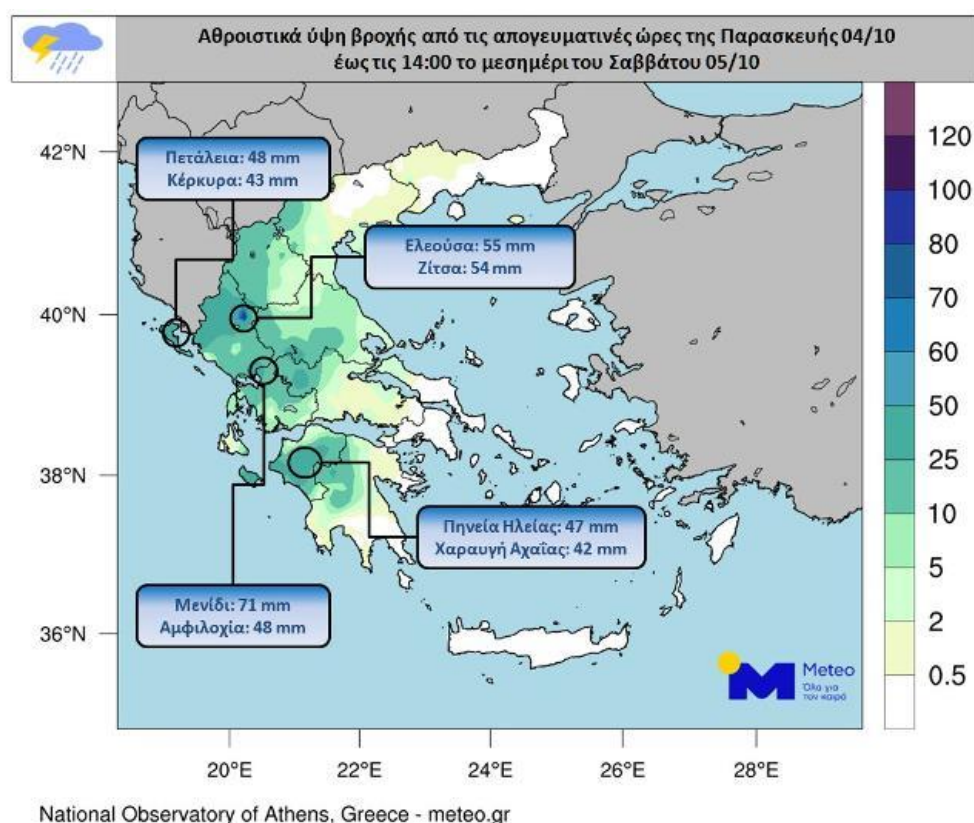


Εικόνα 3-22 Αποτίμηση επιπτώσεων πλημμύρας για T=100 έτη (ποτάμιες ροές/λίμνες) στις παραλίμνιες περιοχές των λ. Λυσιμαχείας και Τριχωνίδας- περιοχή εκδήλωσης του συμβάντος της 11/12/2021 (ΖΔΥΚΠ ΕΛ04APSFR003)

3.6 Πλημμύρα 4/10/2024 – Αιτωλοακαρνανία (Α/Α 11)

3.6.1 Περιγραφή συμβάντος

Από τις 4/10/2024 έως τις 6/10/2024 η κακοκαιρία «Κασσάνδρα» έπληξε την Δυτική Ελλάδα. Εκτεταμένες ζημιές παρουσιάστηκαν στο Αγρίνιο και ιδιαίτερα στην περιοχή της Λεπενούς όπου υπήρξε μάλιστα ανθρώπινη απώλεια, με την περιοχή να κηρύσσεται σε έκτακτη ανάγκη λόγω των πλημμυρικών φαινομένων. Στην Εικόνα 3-23 φαίνονται τα αθροιστικά ύψη βροχής από τις 4/10 έως τις 5/10/2024 στην Δυτική Ελλάδα.



Εικόνα 3-23 Γεωγραφική κατανομή των βροχοπτώσεων από τις απογευματινές ώρες της Παρασκευής 4/10 έως το μεσημέρι του Σαββάτου 5 Οκτωβρίου 2024 (πηγή: ΕΑΑ/ meteo.gr)

Επιμέρους επιπτώσεις του φαινομένου στο ΥΔ04 υπήρξαν οι παρακάτω:

- Ένας 52χρονος άνδρας έχασε την ζωή του από πνιγμό. Ο άνδρας, κατά την διάρκεια της εργασίας του ως φύλακας στην Λεπενού, παρασύρθηκε από νερό μαζί με το φυλάκιο, το όχημα του αλλά και με ένα μηχάνημα έργου, λόγω της υπερχειλίσης του χειμάρρου Ρύακα – παραπόταμου του π. Αχελώου. Εντοπίστηκε κοντά στον οικισμό του Στράτου, σε απόσταση 6-7 χιλιομέτρων από το σημείο όπου βρισκόταν το φυλάκιο του.
- Γεωργικές εκτάσεις, κυρίως με ελαιόδεντρα, «θάφτηκαν» στην λάσπη.
- Κτηνοτροφικές μονάδες στην περιοχή της Λεπενούς, κοντά στον παραπόταμο του π. Αχελώου που υπερχείλισε, καταστράφηκαν, ενώ αποκλείστηκε η πρόσβαση των ιδιοκτητών σε αυτές λόγω των φερτών.

- Λάσπες κατέκλυσαν την εθνική οδό με αποτέλεσμα να απαιτηθεί ο καθορισμός του οδοστρώματος από τα φερτά υλικά.
- Έντονες ζημιές και προβλήματα καταγράφηκαν και στους οικισμούς Στράτος και Καστράκι του Δήμου Αγρινίου, στο Ρίβιο του Δήμου Ξηρομέρου και στους οικισμούς Μαλεσιάδα, Αμοργιανοί, Πετρώνα και Μπαμπαλιό του Δήμου Αμφιλοχίας.
- Σημειώνεται ότι ο Δήμος Αμφιλοχίας κηρύχθηκε σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης λόγω πλημμύρας.



Εικόνα 3-24 Εικόνες από το Δήμο Αγρινίου μετά το πλημμυρικό συμβάν της 4/10/2024 – σημαντικές ήταν οι ποσότητες φερτών υλικών (πηγή: znews.gr, newsbreak.gr)

Πηγές:

https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm

<https://www.protothema.gr/greece/article/1547998/zimies-apo-tin-kakokairia-kassandra-sto-strato-agrinio-plirofories-gia-agnooumeno/>

<https://www.agrinionews.gr/thrinos-sti-lepenoy-ton-tragiko-thanato-aggeloy-kanioti/>

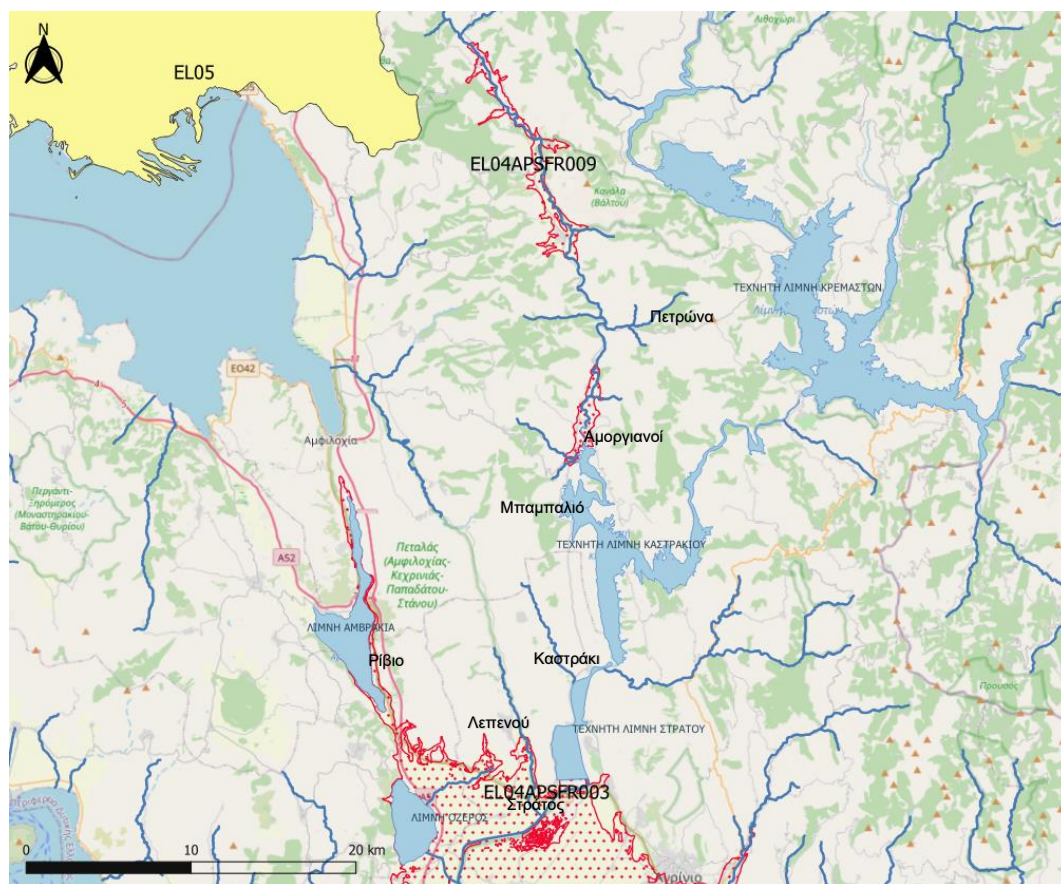
<https://www.news.gr/ellada/article/3738487/kakokeria-kassandra-anipologistes-i-zimies-sto-agrinio-na-kirichthi-i-periochi-se-katastasi-ektaktou-anagkis-zita-o-dimos.html>

<https://znews.gr/media/kakokairia-kassandra-nekros-entopistike-o-fylakas-pou-agnoountan-sto-agrinio/>

<https://www.newsbreak.gr/ellada/725799/chtypise-to-agrinio-i-cassandra-sovares-zimies-plirofories-oti-agnoeitai-ena-atomo/>

3.6.2 Αίτια και μηχανισμοί πλημμύρας

Οι περιοχές του Δήμου Αμφιλοχίας που επλήγησαν από την κακοκαιρία «Κασσάνδρα» εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με την ΖΔΥΚΠ EL04APSFR009, όπως φαίνεται στην Εικόνα 3-25. Όσον αφορά στο Δήμο Αγρινίου, οι οικισμοί της Λεπενούς και του Στράτου, όπου σημειώθηκε η ανθρώπινη απώλεια, σχετίζονται με την ΖΔΥΚΠ EL04APSFR003, ενώ ο οικισμός Καστράκι βρίσκεται εκτός ΖΔΥΚΠ. Το Ρίβιο του Δήμου Ξηρομέρου, που βρίσκεται παραλίμνια της λ. Αμβρακίας, εμπίπτει επίσης στην ΖΔΥΚΠ EL04APSFR003.



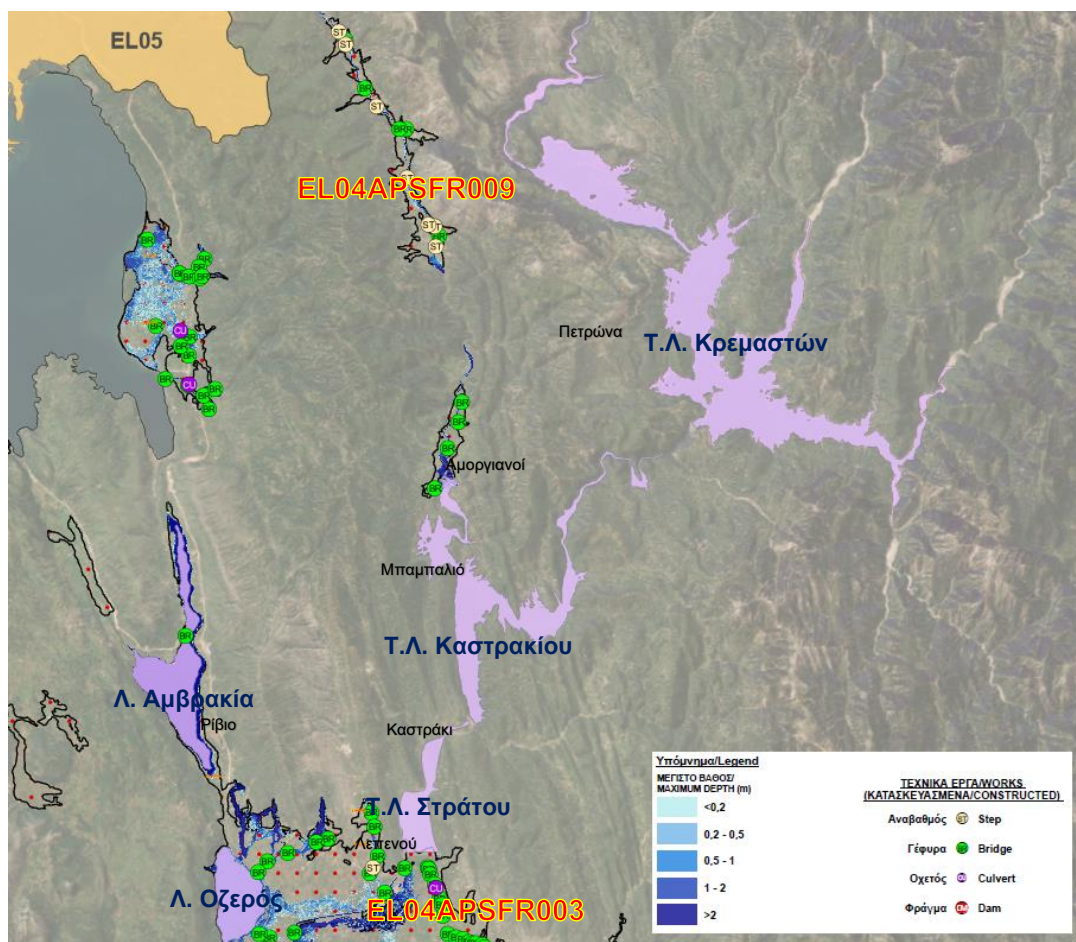
Εικόνα 3-25 Παρουσίαση της ευρύτερης περιοχής του Νομού Αιτωλοακαρνανίας που επλήγη κατά το συμβάν της 4/10/2024, σε σχέση με τη ΖΔΥΚΠ EL04APSFR002

Σύμφωνα και με τις διαθέσιμες πληροφορίες, το πλημμυρικό συμβάν στη Λεπενού του Δήμου Αγρινίου οφειλόταν σε βροχόπτωση με υψηλή ένταση (τοπική καταιγίδα - αίτιο A12) και σε υπερχειλίση ποταμού (αίτιο A11), ενώ μηχανισμός πλημμύρας ήταν η φυσική υπερχειλίση (μηχανισμός A21). Το πλημμυρικό συμβάν είχε χαρακτηριστικά ραγδαίας πλημμύρας (χαρακτηριστικό A31).

Αντίστοιχα ήταν τα αίτια και οι μηχανισμοί πλημμύρας στις περιοχές των Δήμων Αμφιλοχίας και Ξηρομέρου, όπου εκδηλώθηκαν πλημμυρικά συμβάντα. Ειδικότερα, σύμφωνα με τις διαθέσιμες πληροφορίες, αίτια πλημμύρας αποτέλεσαν η βροχόπτωση με υψηλή ένταση (τοπική καταιγίδα - αίτιο A12), σε συνδυασμό με αστοχία του δικτύου ομβρίων (αστοχία τεχνικού έργου - αίτιο A15) και την υπερχειλίση του φυσικού συστήματος αποστράγγισης (υπερχειλίση ποταμού - αίτιο A11). Κρίνεται ότι ο μηχανισμός πλημμύρας ήταν η φυσική υπερχειλίση (μηχανισμός A21) σε συνδυασμό με αστοχία υποδομών (μηχανισμός A23) και την παρεμπόδιση της ροής λόγω έμφραξης του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων (μηχανισμός A24). Τέλος, το συμβάν είχε χαρακτηριστικά ραγδαίας πλημμύρας (χαρακτηριστικό A31).

3.6.3 Στοιχεία συσχέτισης της πλημμύρας με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ

Όπως προαναφέρθηκε, η κακοκαιρία «Κασσάνδρα» έπληξε περιοχές που εμπίπτουν ή γειτνιάζουν με τις ΖΔΥΚΠ EL04APPSFR003 και EL04APPSFR009. Με βάση τη μελέτη ιστορικών γεγονότων πλημμύρας, κατά την τελευταία δεκαετία έχουν σημειωθεί τουλάχιστον 2 σημαντικά πλημμυρικά συμβάντα στην ευρύτερη περιοχή.

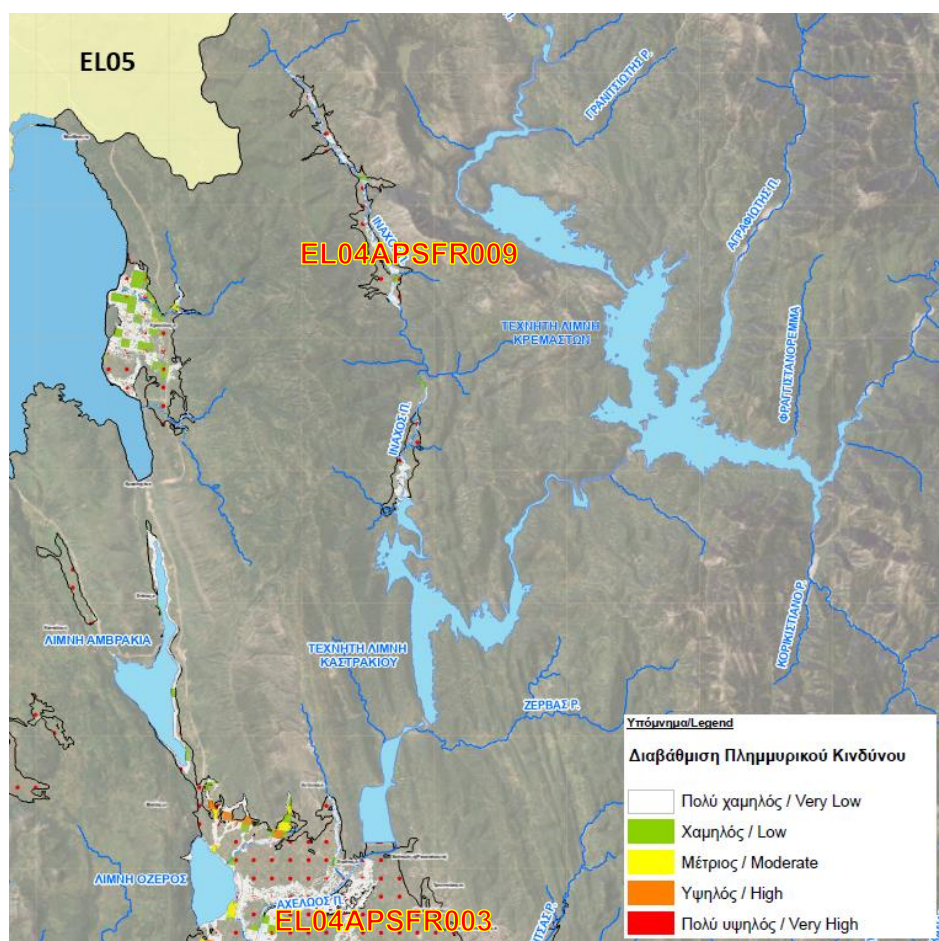


Εικόνα 3-26 Μέγιστο βάθος ροής για T=100 έτη, σύμφωνα με τους ΧΕΠ, στην ευρύτερη περιοχή του Νομού Αιτωλοακαρνανίας που επλήγη κατά το συμβάν της 4/10/2024

Στα αποσπάσματα χαρτών των Εικόνων 3-26 και 3-27 γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων επικινδυνότητας πλημμύρας και αποτίμησης κινδύνου πλημμύρας, αντίστοιχα, από ποτάμια ροές/λίμνες για $T=100$ έτη, στις περιοχές του Δήμου Αμφιλοχίας, Ξηρομέρου και Αγρινίου, που επλήγησαν από την κακοκαιρία «Κασσάνδρα».

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης εντός των ΖΔΥΚΠ, για την περίοδο επαναφοράς $T=100$ έτη, στην περιοχή της Λεπενούς, τα πλημμυρικά βάθη που προκύπτουν από την υπερχειλίση του παραποτάμου του Αχελώου είναι της τάξης των 1-2 m. Στις παραποτάμιες ζώνες του ποταμού Ινάχου, εντός της ΖΔΥΚΠ EL04APSFR009, τα πλημμυρικά βάθη ροής μπορεί να υπερβαίνουν και τα 2 m.

Σε ό,τι αφορά την αποτίμηση των επιπτώσεων της πλημμύρας 100ετίας ανά κατηγορία επικινδυνότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, υψηλή και πολύ υψηλή), ο πλημμυρικός κίνδυνος στις προαναφερθείσες περιοχές εμφανίζεται πολύ χαμηλός.



Εικόνα 3-27 Αποτίμηση επιπτώσεων πλημμύρας για $T=100$ έτη (ποτάμια ροές/λίμνες) στην ευρύτερη περιοχή του Νομού Αιτωλοακαρνανίας που επλήγη κατά το συμβάν της 4/10/2024 (ΖΔΥΚΠ EL04APSFR003 και EL04APSFR009)

4 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

Ως «πολύ μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα» ορίζονται αυτά που **είχαν πολυάριθμα ανθρώπινα θύματα και η έντασή τους ήταν πολύ ισχυρή και οι επιπτώσεις τους εκτεταμένες**, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση του ΕΑΑ (Meteo). Από το σύνολο των 12 πλημμυρικών συμβάντων που καταγράφηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) κατά το διάστημα 2019-2024, **κανένα δεν θεωρείται πολύ μεγάλο πλημμυρικό συμβάν, με βάση την καταγραφή του ΕΑΑ**. Συνεπώς δεν γίνεται περαιτέρω ανάλυση.

5 ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σύμφωνα με την πηγή αναφοράς ΕΑΑ, στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) το χρονικό διάστημα 2019-2024 έχουν καταγραφεί **δώδεκα (12) διακριτά πλημμυρικά επεισόδια** (Πίνακας 2-1), από τα οποία:

- κανένα δεν θεωρείται πολύ μεγάλο πλημμυρικό συμβάν, με βάση την καταγραφή του ΕΑΑ. Συνεπώς δεν γίνεται περαιτέρω ανάλυση.
- τα πέντε (5) θεωρούνται μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα
- τα επτά (7) θεωρούνται ιστορικά (συνήθη) πλημμυρικά συμβάντα.

Τα πέντε (5) μεγάλα πλημμυρικά συμβάντα είναι τα ακόλουθα:

- 3/10/2019 – Μεσολόγγι (Α/Α 2)
- 14/10/2021 – Κακοκαιρία «**Μπάλλος**» – Αιτωλοακαρνανία (Α/Α 6)
- 26/11/2021 – Ναύπακτος (Α/Α 7)
- 11/12/2021 – Μεσολόγγι, Ναύπακτος (Α/Α 9)
- 4/10/2024 – κακοκαιρία «**Κασσάνδρα**» – Αιτωλοακαρνανία (Α/Α 11)

Από το σύνολο των πλημμυρικών συμβάντων, ένα (1) μόνο συνοδεύτηκε από απώλεια ανθρώπινης ζωής οφειλόμενη σε πλημμύρα και, συγκεκριμένα το πλημμυρικό συμβάν της 4/10/2024 που έπληξε κατά κύριο λόγο τη Δυτική Ελλάδα (κακοκαιρία Κασσάνδρα).

Με βάση τις αναφορές των επιπτώσεων στις πηγές πληροφόρησης, παρατηρείται επαναληψιμότητα σε μεγάλα συμβάντα στους Δήμους Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου, Αγρινίου και Ναυπάκτου.

Ως επί τω πλείστον, αίτιο των παραπάνω μεγάλων πλημμυρικών συμβάντων που αναλύθηκαν, ήταν η τοπική καταιγίδα σε συνδυασμό με υπερχειλίση του φυσικού συστήματος αποστράγγισης, δηλαδή ποταμών και ρεμάτων, και αστοχία των δικτύων αποχέτευσης ομβρίων. Σε κάποιες περιπτώσεις, όπως σε εκείνη της πλημμύρας στο Αιτωλικό κατά τη διάρκεια της κακοκαιρίας «Μπάλλος», αίτιο πλημμύρας αποτέλεσε η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας. Όσον αφορά στους μηχανισμούς πλημμύρας, οι κύριοι μηχανισμοί ήταν η φυσική υπερχειλίση σε συνδυασμό συχνά με αστοχία υποδομών και παρεμπόδιση της ροής λόγω έμφραξης του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων, καθώς και η άνοδος της στάθμης λιμνών του ΥΔ.

Τέλος, όπως φαίνεται και στον Χάρτη Πλημμυρικών συμβάντων εντός του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) της Εικόνας 2-1, το μεγαλύτερο ποσοστό των μεγάλων πλημμυρικών συμβάντων αφορούσε σε περιοχές εντός ΖΔΥΚΠ.

Οι προτάσεις για τη διαχείριση των κινδύνων στις πληγείσες από μεγάλες πλημμύρες, στο διάστημα 2019-2024, περιοχές του ΥΔ EL04 περιλαμβάνουν:

- εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, όπως προβλέπονται για το ΥΔ ή ανά ΖΔΥΚΠ και όπως ιεραρχούνται με βάση τα αναφερόμενα στο Πρόγραμμα Μέτρων. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει την υλοποίηση ενός συνδυασμού μέτρων πρόληψης, προστασίας, ετοιμότητας και αποκατάστασης για τη διαχείριση των πλημμυρών.
- επανεκτίμηση της κατάστασης πλημμυρών σε περιοχές εκτός ΖΔΥΚΠ που επλήγησαν από μεγάλα συμβάντα στο πλαίσιο της επερχόμενης αναθεώρησης ΠΑΚΠ.

- τακτικό καθαρισμό ρεμάτων αλλά και καθαρισμό/συντήρηση των λοιπών υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας εντός οικισμών (δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων κ.λπ.), καθώς συμβάλλουν στην άμβλυνση των προβλημάτων αστικών πλημμυρών.