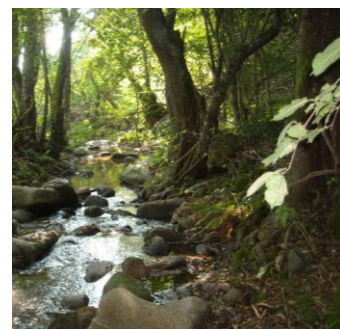
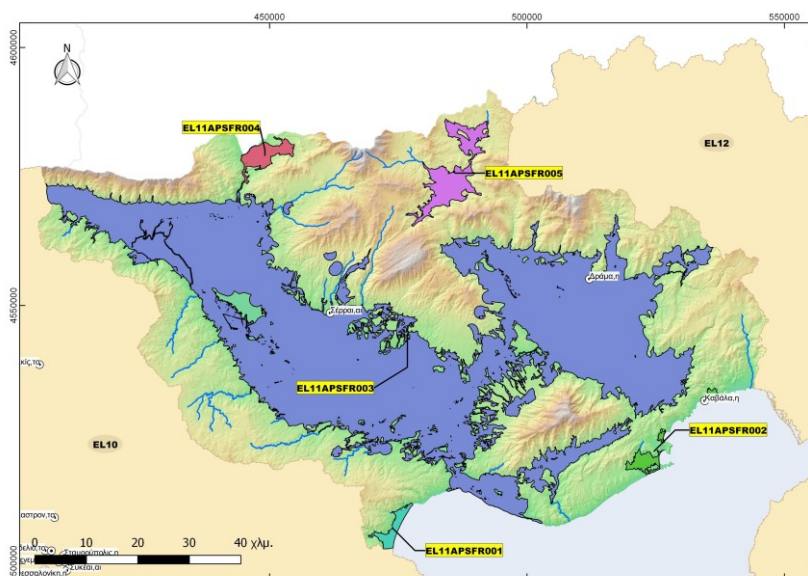




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Στάδιο 1 - Παραδοτέο 3

ΈΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΣΤΟ
ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΛΛΑ ΔΕΝ
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΖΔΥΚΠ

Τεχνική έκθεση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και 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 ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ : 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΑΠ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ:

ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε

ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε

ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ – ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.

ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ του Αβραάμ

ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΙΚΕ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΙΝΤΣΑΡΗΣ του Δημητρίου

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ 1 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3: ΈΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΖΔΥΚΠ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΣΤΑΔΙΟ 1 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 03

Έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν
σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
1	02/10/2023	1 ^η Υποβολή για έλεγχο και διόρθωση
2	17/11/2023	2 ^η Υποβολή με ενσωμάτωση παρατηρήσεων Υπηρεσίας

Τεύχη και Χάρτες που συνοδεύουν το παρόν Παραδοτέο

A/A	Τίτλος	Κλίμακα	Αριθμός Τεύχους/Χάρτη
	ΤΕΥΧΗ		
1	Τεχνική Έκθεση		Π03-Τ1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΈΚΘΕΣΗΣ	1
1.2	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	4
1.3	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	5
2	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΔΥΚΠ	6
2.1	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ	6
2.2	ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ	12
2.3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΔΥΚΠ	13
3	ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	16
3.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	16
3.2	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ	16
3.2.1	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	16
3.3	ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	16
3.3.1	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	17
3.4	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ	17
3.4.1	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	17
4	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	18

Πίνακες

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2012-2018 (1 ^η ΑΝΑΘ. ΠΑΚΠ,2019)	7
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2: ΠΛΗΘΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ- ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΗΡΕΑΣΤΕΙ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ) - ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (1 ^η ΑΝΑΘ. ΠΑΚΠ,2019)	8
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-3: ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	13
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-4: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΔΥΚΠ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (1 ^η ΑΝΑΘ. ΠΑΚΠ,2019)	14

Κατάλογος Σχημάτων

ΣΧΗΜΑ 2.1: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (1 ^η ΠΑΚΠ,2012 ΚΑΙ 1 ^η ΑΝΑΘ. ΠΑΚΠ,2019)	11
ΣΧΗΜΑ 2.2: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΔΥΚΠ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (1 ^η ΑΝΑΘ. ΠΑΚΠ,2019)	15

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Αντικείμενο Έκθεσης

Με την από 30.08.2022 σύμβαση, το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας ανέθεσε το έργο «**1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης**» με κωδικό πράξης MIS 5051042 και ενάρημο έργου 2020ΣΕ27510072, ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (CPV: 90713000-8) στην Κ/Ξ των κάτωθι γραφείων μελετών:

- ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε
- ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε -
- ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
- ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ του Αβραάμ
- ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΙΚΕ
- ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΙΝΤΣΑΡΗΣ του Δημητρίου

Σύμφωνα με τη Σύμβαση, το έργο διαρθρώνεται σε **δύο στάδια** με τα εξής επιμέρους αντικείμενα, ως ακολούθως.

▪ **1^ο Στάδιο με αντικείμενα :**

1. 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 1^{ου} κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και περιγράφονται στο αντίστοιχο Μέτρο των ΣΔΚΠ.
2. Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί στην 1^η 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 με τη χρήση επικαιροποιημένων πλημμυρικών υδρογραφημάτων, που θα προκύψουν μετά την επικαιροποίηση των όμβριων καμπυλών.
3. Κατάρτιση Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί στην 1^η 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.

▪ **2^ο Στάδιο με αντικείμενα :**

1. Κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και τα άρθρα 6 και 7 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, με βασικό στόχο τη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών των πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα.
2. 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 27^{ης} Ιουνίου 2001» (Β'1225), όπως τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. 40238/2017 (Β'3759).
3. Μέριμνα ώστε η 1^η 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.
4. Προώθηση της ενεργούς συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων, στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 10 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, καθώς και συντονισμό, κατά περίπτωση, της ενεργούς συμμετοχής των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο του άρθρου 14 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
5. Ανάρτηση των αποτελεσμάτων της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΧΕΠ, ΧΚΠ και ΣΔΚΠ στο ηλεκτρονικό σύστημα WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
6. Ανάρτηση όλων των παραγόμενων δεδομένων της 1^{ης} Αναθεώρησης (2^{ος} 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 λειτουργία και συντήρηση αυτών.

Σύμφωνα με τη Διακήρυξη, το Έργο περιλαμβάνει 23 Παραδοτέα, τα εξής :

▪ **1^ο Στάδιο:**

Παραδοτέο 1: 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 περιγράφονται στο αντίστοιχο Μέτρο των ΣΔΚΠ (Τεχνική Έκθεση με τα δεδομένα, τη μεθοδολογία και τα αποτελέσματα των εργασιών παραγωγής ψηφιακού μοντέλου εδάφους).

Παραδοτέο 2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας (Τεχνική Έκθεση και Χάρτες).

- Παραδοτέο 3:** Έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ.
- Παραδοτέο 4:** Πλημμυρικά Υδρογραφήματα (Τεχνική Έκθεση με τα δεδομένα, τη μεθοδολογία και τα αποτελέσματα των εργασιών παραγωγής των πλημμυρικών υδρογραφημάτων καθώς και τους αναλυτικούς υπολογισμούς και λοιπά υποστηρικτικά στοιχεία).
- Παραδοτέο 5:** Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (Χάρτες και Τεχνική Έκθεση με τα δεδομένα, τη μεθοδολογία και τα αποτελέσματα της κατάρτισης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας καθώς και τους αναλυτικούς υπολογισμούς και λοιπά υποστηρικτικά στοιχεία).
- Παραδοτέο 6:** Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας – Κείμενα με βάση τις απαιτήσεις για την υποβολή εκθέσεων στην ΕΕ (το παραδοτέο αυτό θα παραδοθεί μόνο σε ψηφιακή μορφή).
- Παραδοτέο 7:** Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (Χάρτες και Τεχνική Έκθεση με τα δεδομένα, τη μεθοδολογία και τα αποτελέσματα της κατάρτισης των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και τους αναλυτικούς υπολογισμούς και λοιπά υποστηρικτικά στοιχεία).
- Παραδοτέο 8:** Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας – Κείμενα με βάση τις απαιτήσεις για την υποβολή εκθέσεων στην ΕΕ (το παραδοτέο αυτό θα παραδοθεί μόνο σε ψηφιακή μορφή).
- Παραδοτέο 9:** επικαιροποίηση διαδικτυακής πύλης από τον Ανάδοχο με ανάρτηση των κειμένων και χαρτών της παρούσας σύμβασης (το παραδοτέο αυτό θα παραδοθεί μόνο σε ψηφιακή μορφή).
- **2^ο Στάδιο :**
- Παραδοτέο 10:** Κατάλογος Αρμόδιων Αρχών.
- Παραδοτέο 11:** Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ανά Υδατικό Διαμέρισμα.
- Παραδοτέο 12:** Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ανά Υδατικό Διαμέρισμα (μη Τεχνική Έκθεση)
- Παραδοτέο 13:** Έκθεση επίδρασης κλιματικής αλλαγής στην Αξιολόγηση και διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας.
- Παραδοτέο 14:** Πρόγραμμα διαβούλευσης ανά Υδατικό Διαμέρισμα.
- Παραδοτέο 15:** Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ανά Υδατικό Διαμέρισμα.
- Παραδοτέο 16:** Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης.
- Παραδοτέο 17:** Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ανά Υδατικό Διαμέρισμα.
- Παραδοτέο 18:** Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ανά Υδατικό Διαμέρισμα – Κείμενα με βάση τις απαιτήσεις για την υποβολή εκθέσεων στην ΕΕ (το παραδοτέο αυτό θα παραδοθεί μόνο σε ψηφιακή μορφή).
- Παραδοτέο 19:** Μετάφραση στην Αγγλική γλώσσα των περιληπτικών αναφορών των μεθοδολογιών και των αποτελεσμάτων των μελετών των Παραδοτέων, όπου προβλέπονται.

- Παραδοτέο 20:** Ενημέρωση των γεωχωρικών δεδομένων και ιστοτόπων από τον Ανάδοχο με ανάρτηση των κειμένων και χαρτών της παρούσας σύμβασης καθώς και καταχώρηση των σχολίων από τους συμμετέχοντες στη διαβούλευση (παραδοτέο σε ψηφιακή μορφή).
- Παραδοτέο 21:** Εκπαίδευση των στελεχών της Α.Α. καθώς και των Δ/νσεων Υδάτων της Απ Διοίκησης σε όλα τα αντικείμενα των παραδοτέων (μοντέλα, μεθοδολογίες κλπ).
- Παραδοτέο 22:** Παράδοση ανά σύμβαση ενός Η/Υ στην Α.Α. και ενός ανά Υ.Δ στην αρμόδια και συναρμόδια Δ/νση 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. Εκπαίδευση των στελεχών της Α.Α. καθώς και των Δ/νσεων Υδάτων της Απ Διοίκησης.
- Παραδοτέο 23:** Έκθεση μεγάλων πλημμυρικών συμβάντων που έλαβαν χώρα στο Υδατικό Διαμέρισμα

Το παρόν Τεύχος αποτελεί το Παραδοτέο 3 του 1^{ου} Στάδιου και αφορά έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ.

1.2 Ομάδα Μελέτης

Η Ομάδα Μελέτης αποτελείται από τους:

1. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Αικατερίνη, Δρ. Πολιτικός – Υδραυλικός Μηχ/κός
2. ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ Λίζα, Πολιτικός Μηχανικός -Υδραυλικός Μηχ/κός Περιβάλλοντος M.Sc.
3. ΠΑΠΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος, Πολιτικός Μηχ/κός, Υδραυλικός Μηχ/κός Περιβ/ντος MSc
4. ΚΩΝΗΣ Αλέξανδρος, Πολιτικός Μηχ/κός MSc
5. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ Ευφροσύνη, Περιβαλλοντολόγος
6. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΟΥ Μαρία – Ειρήνη, Πολιτικός Μηχ/κός ΜΔΕ
7. ΛΕΒΕΝΤΗΣ Παντελής, Πολιτικός Μηχανικός ΜΔΕ
8. ΤΣΕΡΓΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, Πολιτικός Μηχανικός
9. ΜΠΕΧΛΙΒΑΝΟΥ Στέλλα, Τεχνολόγος Μηχανικός Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος
10. ΤΣΙΝΤΣΑΡΗΣ Αντώνιος, Δασολόγος
11. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Βελισσάριος, Τοπογράφος Μηχανικός MSc
12. ΠΕΠΠΑΣ Γεώργιος, Πολιτικός Μηχ/κός MSc
13. ΔΗΛΑΡΗ Ιωάννα, Τεχνολόγος Πολιτικός Μηχανικός
14. ΕΞΑΡΧΟΥ Παναγιώτης, Πολιτικός Μηχανικός -Υδραυλικός Μηχ/κός M.Sc.
15. ΛΑΛΑΣ Κυριάκος, Πολιτικός Μηχανικός
16. ΦΩΤΗ Σοφία, Δρ. Γεωλόγος - Πολ. Μηχανικός

17. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ Παντελής, Γεωλόγος

1.3 Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής

Την επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής απαρτίζουν τα ακόλουθα στελέχη της Δ/σης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ:

- Αθανασίου Ελένη, Προϊσταμένη Τμήματος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό, Πρόεδρος Επιτροπής
- Φωκαεύς Άννα, Υπάλληλος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό, μέλος
- Κουτράκης Στυλιανός, Υπάλληλος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό, μέλος

Με αναπληρωματικούς τους:

- Παρδάλη Αθανασία, Υπάλληλος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό
- Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος, Υπάλληλος στη Δ/ση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό
- Μαρίνος Διονύσιος, Υπάλληλος στη Δ/ση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό

Η παρακολούθηση και παραλαβή των παραδοτέων πραγματοποιήθηκε με την τεχνική υποστήριξη του Συμβούλου της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων (ΓΓΦΠΥ) σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, βάσει του από 01-07-2022 συμφωνητικού παροχής υπηρεσιών «Υπηρεσίες Συμβούλου Υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων στην κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας», μεταξύ της ΓΓΦΠΥ/ΓΔΥ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και του νομικού προσώπου με την επωνυμία ΕΜΒΗΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.

2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΔΥΚΠ

2.1 Καταγραφή ιστορικών πλημμυρών

Στα πλαίσια της [1^{ης} Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας](#) (ΓΓΦΠΥ / ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, 2019 – Έκδοση 2^η Ιούνιος 2020) συλλέχθηκαν δεδομένα για τα ιστορικά συμβάντα από το 2012 έως τέλος του 2018 (σε ορισμένες περιπτώσεις όπου διατίθενται στοιχεία συλλέχθηκαν και συμβάντα εντός του 2019). Η ανάλυση των δεδομένων σχετικά με τις ιστορικές και σημαντικά ιστορικές πλημμύρες για τα έτη 2012-2018, έδειξε ότι στο υδατικό διαμέρισμα της Ανατολικής Μακεδονίας έχουν συμβεί σαράντα τρία (43) πλημμυρικά γεγονότα (τα οποία αντιστοιχούν σε δεκαέξι (16) πλημμύρες, άρα υπάρχει εμφανής επαναληψιμότητα πλημμυρών σε συγκεκριμένες τοποθεσίες), εκ των οποίων τα είκοσι πέντε (25) χαρακτηρίζονται ως σημαντικά (58%), (βλ. παραδοτέο Π02 της παρούσας σύμβασης (Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας, Ιούλιος 2023, Παράρτημα IV για όλες τις ιστορικές πλημμύρες και Παράρτημα V για τις σημαντικές).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας ανά έτος

1. Ο αριθμός πλημμυρικών φαινομένων με βάση την ημερομηνία καταγραφής
2. Ο αριθμός των τοποθεσιών που έχουν επηρεαστεί. Στην 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης κάθε τοποθεσία λαμβάνεται ως ξεχωριστό συμβάν
3. Ο αριθμός τοποθεσιών (συμβάντων) για τις οποίες έχει εκδοθεί απόφαση κήρυξης σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης
4. Το ποσό που έχει δεσμευτεί για στεγαστική συνδρομή για αποκατάσταση κτιρίων σε ευρώ με βάση τις σχετικές ΥΑ
5. Οι εκτάσεις καλλιεργειών σε εκτάρια που έχουν θιχτεί
6. Οι συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία όπου καταγράφεται η ύπαρξη θυμάτων

Πίνακας 2-1: Στοιχεία πλημμυρικών συμβάντων ανά έτος στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας για τα έτη 2012-2018 (1^η Αναθ. ΠΑΚΠ,2019)

Έτος	Αριθμός πλημμυρικών φαινομένων	Αριθμός τοποθεσιών που έχουν επηρεαστεί (Αριθμός συμβάντων)	Αριθμός τοποθεσιών οι οποίες έχουν κηρυχθεί σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης	Ποσό που έχει δεσμευτεί για στεγαστική συνδρομή για αποκατάσταση κτιρίων (€)	Εκτάσεις καλλιεργούμενων εκτάσεων που έχουν θιχτεί (εκτάρια)	Συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία
2012	0	0	0	-		-
2013	1	2	0	-	553.7	-
2014	8	14	2	55.243	569.7	-
2015	3	9	8	-	1266.1	-
2016	1	1	0	-	20.0	-
2017	0	0	0	-		-
2018	3	17	15	-	*	-
ΣΥΝΟΛΟ	16**	43	25	55.243	2409.4	-

* Μη διαθέσιμες πληροφορίες

** Στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΓΓΦΠΥ/ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, 2019 – Έκδοση 2^η Ιούνιος 2020) έχουν καταχωρηθεί 17 (δεκαεπτά) διακριτά επεισόδια τα οποία δεν προκύπτουν από το [shp](#) (EL11_AllFloodEvents_v1.shp) - έκδοση 08/08/2021

Σε σχέση με τη χρονική κατανομή των επεισοδίων το μεγαλύτερο πλήθος των ιστορικών πλημμυρών σημειώθηκαν κατά το 2014 με οχτώ (8) πλημμυρικά φαινόμενα (50% επί του συνόλου), ενώ τα έτη 2015 και 2018 έχουν καταγραφεί από τρία (3) πλημμυρικά φαινόμενα (38% επί του συνόλου). Το υπολειπόμενο 12% (2 πλημμυρικά φαινόμενα) μοιράζεται στα έτη 2013 και 2016, ενώ τα έτη 2012 και 2017 δεν καταγράφηκαν κάποια ιστορικά επεισόδια.

Εν συνεχεία, με βάση την χωρική κατανομή των των ιστορικών πλημμυρών (αριθμός τοποθεσιών που έχουν επηρεαστεί) η πλειοψηφία των ιστορικών πλημμυρών (65%) κατά τα έτη 2012-2018 έχουν λάβει χώρα στην ευρύτερη περιοχή της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών, 19% στη Π.Ε. Καβάλας, από 7% στη Π.Ε. Θεσσαλονίκης και στη Π.Ε. Κιλκίς και 2% στη Π.Ε. Δράμας.

ΣΤΑΔΙΟ 1 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 03

Έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν
σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

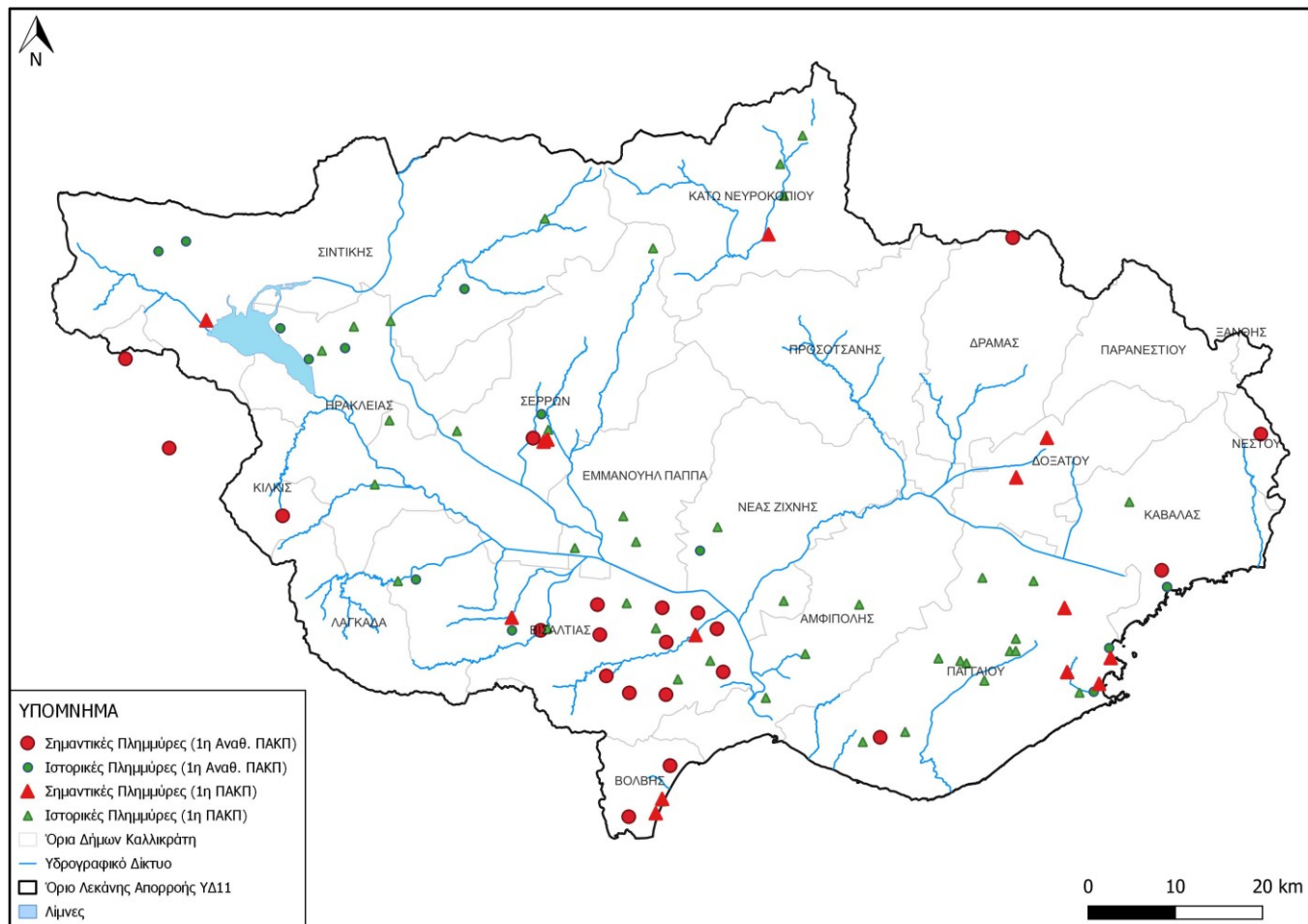
Πίνακας 2-2: Πλήθος Πλημμυρικών Γεγονότων- Αριθμός τοποθεσιών που έχουν επηρεαστεί (Αριθμός συμβάντων) - ανά Δήμο στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (1^η Αναθ. ΠΑΚΠ,2019)

Υ.Δ.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΙΚΡΑΤΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΠΗΡΕΑΣΤΕΙ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΣΕΡΡΩΝ	ΣΕΡΡΩΝ	6	14%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΑΓΓΑΙΟΥ	3	7%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΣΕΡΡΩΝ	ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ	13	30%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΒΟΛΒΗΣ	3	7%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΣΕΡΡΩΝ	ΣΙΝΤΙΚΗΣ	4	9%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΣΕΡΡΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	4	9%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΣΕΡΡΩΝ	ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ	1	2%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	4	9%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	1	2%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΚΙΛΚΙΣ	ΚΙΛΚΙΣ	3	7%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΝΕΣΤΟΥ	1	2%
ΣΥΝΟΛΟ				43	100%

Στον παρακάτω χάρτη δείχνονται οι θέσεις των ιστορικών και σημαντικών πλημμυρών στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας σύμφωνα με τη 1^η Αναθ. ΠΑΚΠ,2019, και επίσης παρατίθενται συμπληρωματικά και τα δεδομένα ιστορικών πλημμυρικών γεγονότων για την περίοδο μέχρι το 2011 όπως είχαν καταγραφεί κατά την 1^η ΠΑΚΠ (2012).

ΣΤΑΔΙΟ 1 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 03

Έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν
σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



Σχήμα 2.1: Ιστορικές και σημαντικές πλημμύρες στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (1^η ΠΑΚΠ, 2012 και 1^η Αναθ. ΠΑΚΠ, 2019)

2.2 Επιλογή των σημαντικότερων ιστορικών πλημμυρών

Σύμφωνα με την 1^η Αναθ. της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων, στο υδατικό διαμέρισμα της Ανατολικής Μακεδονίας έχουν χαρακτηριστεί ως σημαντικά δεκαεπτά (25) από τα ενενήντα τρία (43) ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα με βάση τα κριτήρια που προαναφέρθηκαν (**που αντιστοιχεί στο 58% του συνόλου των ιστορικών γεγονότων**). Στον Πίνακα 2-1 παρατίθεται το σύνολο των σημαντικών γεγονότων ανά έτος για την περίοδο 2012-2020 και στον παρακάτω Πίνακα ανά δήμο (χωρικά). Σε σχέση με την χρονική κατανομή των επεισοδίων το μεγαλύτερο πλήθος των σημαντικών πλημμυρών (αριθμός τοποθεσιών που έχουν επηρεαστεί) σημειώθηκαν κατά το 2018 με δεκαπέντε (15) πλημμυρικά φαινόμενα (60% επί του συνόλου), ενώ το έτος 2015 έχουν καταγραφεί οχτώ (8) πλημμυρικά φαινόμενα (32% επί του συνόλου). Το υπολειπόμενο 8% (2 πλημμυρικά φαινόμενα) καταγράφηκαν το 2014, ενώ τα έτη 2012 και 2017 δεν καταγράφηκαν κάποια σημαντικά επεισόδια.

Εν συνεχεία, με βάση την χωρική κατανομή των σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων τα περισσότερα έχουν σημειωθεί στο Δήμο Βισαλτίας (Π.Ε. Σερρών) (11 πλημμυρικά γεγονότα, ήτοι 44% επί του συνόλου των σημαντικών). Ακολουθεί, ο Δήμος Σερρών με 4 πλημμυρικά γεγονότα (16% επί του συνόλου). Οι δήμοι Κιλκίς (Π.Ε. Κιλκίς) και Βόλβης (Π.Ε. Θεσσαλονίκης) έχουν καταγράψει από 3 σημαντικές πλημμύρες. Τέλος, στους δήμους Νέστου Π.Ε. Καβάλας), Παγγαίου (Π.Ε. Καβάλας) , Καβάλας (Π.Ε. Καβάλας) και Δράμας (Π.Ε. Δράμας), έχουν καταγραφεί από ένα (1) πλημμυρικό επεισόδιο.

Πίνακας 2-3: Πλήθος Σημαντικών Πλημμυρικών Γεγονότων ανά Δήμο στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας

Υ.Δ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΛΗΘΟΣ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΣΕΡΡΩΝ	ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ	11	44%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΒΟΛΒΗΣ	3	12%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	1	4%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	1	4%
Ανατολικής Μακεδονίας	Κεντρικής Μακεδονίας	ΚΙΛΚΙΣ	ΚΙΛΚΙΣ	3	12%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΝΕΣΤΟΥ	1	4%
Ανατολικής Μακεδονίας	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΑΓΓΑΙΟΥ	1	4%
ΣΥΝΟΛΟ				25	100%

2.3 Σημαντικές πλημμύρες εκτός ΖΔΥΚΠ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ιστορικές πλημμύρες που έχουν καταγραφεί εκτός των 5 ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας, με αναφορά στη τοποθεσία και ημερομηνία του επεισοδίου, σύμφωνα με τα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης της ΠΑΚΠ (2019) και όπως αυτά αναλύθηκαν στο παραδοτέο Π02 της παρούσας σύμβασης (Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας, Ιούλιος 2023). Συνολικά, προσδιορίστηκαν πέντε (5) ιστορικά συμβάντα εκτός ΖΔΥΚΠ, εκ των οποίων τα 4 χαρακτηρίστηκαν ως σημαντικά με βάση τα κριτήρια που λήφθηκαν υπόψη στην 1^η Αναθ. Προκαταρκτικής Αξιολόγησης. Οι θέσεις τους παρουσιάζονται στον παρακάτω Χάρτη.

Σημειώνεται ότι για τον τελικό προσδιορισμό των συμβάντων που βρίσκονται εκτός ΖΔΥΚΠ, προηγήθηκε η εξέταση όλων των συμβάντων και αποφασίστηκε ότι τα συμβάντα που βρίσκονται στα όρια των ΖΔΥΚΠ θεωρούνται ότι πρακτικά εμπίπτουν εντός ΖΔΥΚΠ και οπότε εξετάστηκαν στα πλαίσια του παραδοτέου Π02 της παρούσας σύμβασης (Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας, Ιούλιος 2023).

ΣΤΑΔΙΟ 1 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 03

Έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν
σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

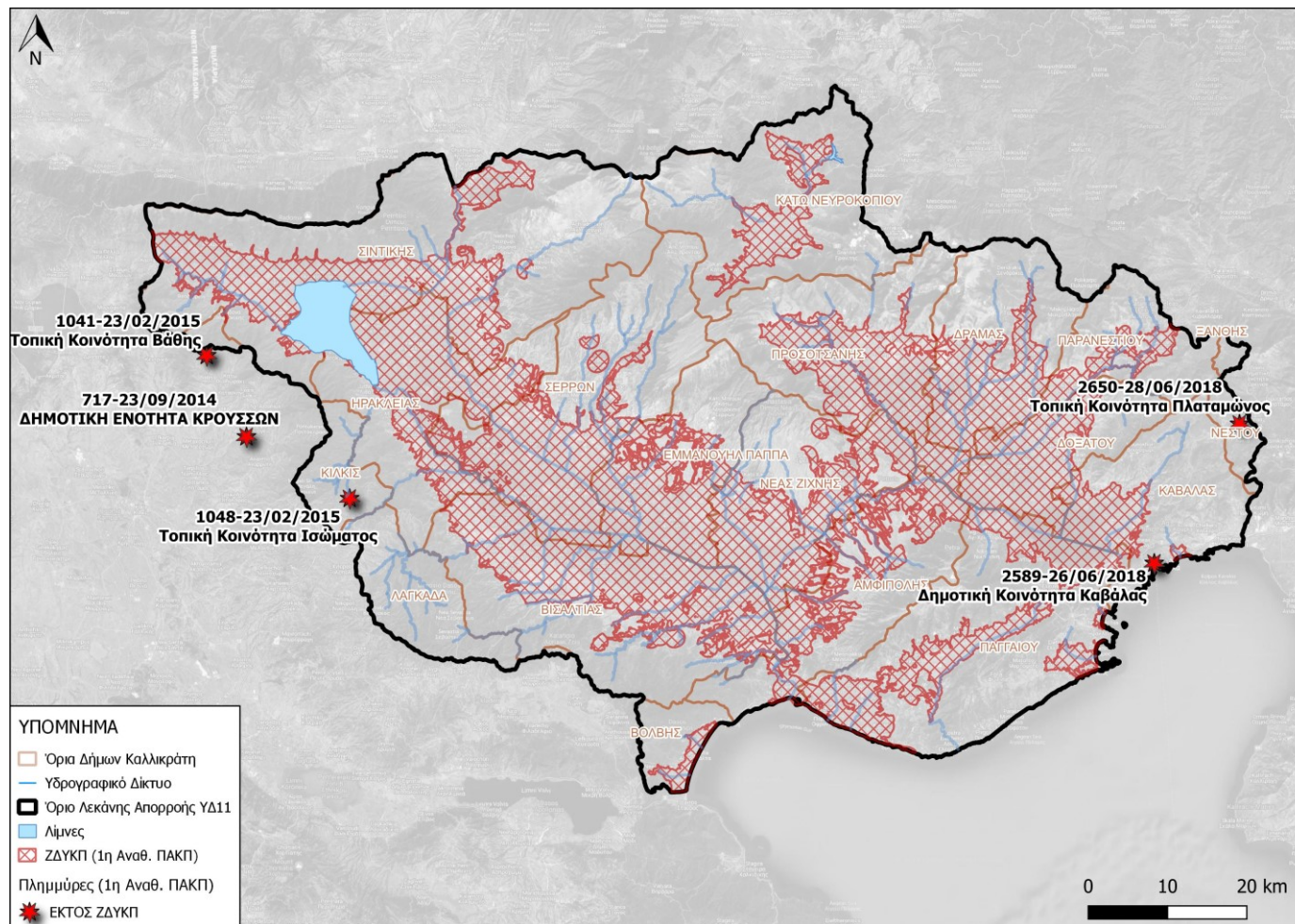
Τα γεγονότα εμφανίστηκαν σε περιοχές που διοικητικά ανήκουν στους Καλλικρατικούς Δήμους Κιλκίς, Καβάλας και Νέστου.

Πίνακας 2-4: Ιστορικές Πλημμύρες Εκτός ΖΔΥΚΠ ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (1^η Αναθ. ΠΑΚΠ,2019)

α/α	Τοποθεσία	Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Ημερομηνία Αρχής Πλημμυρικού γεγονότος	Σημαντική
1	Δημοτική Ενότητα Κρουσσών	717-23/09/2014	23/9/2014	ΝΑΙ
2	Τοπική Κοινότητα Βάθης	1041-23/02/2015	23/2/2015	ΝΑΙ
3	Τοπική Κοινότητα Ισώματος	1048-23/02/2015		ΝΑΙ
4	Δημοτική Κοινότητα Καβάλας	2589-26/06/2018	26/6/2018	ΌΧΙ
5	Τοπική Κοινότητα Πλαταμώνος	2650-28/06/2018	28/6/2018	ΝΑΙ

ΣΤΑΔΙΟ 1 - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 03

Έκθεση αυτοψιών στις θέσεις όπου έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν
σημαντικές πλημμύρες αλλά δεν συμπεριλαμβάνονται στις ΖΔΥΚΠ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



Σχήμα 2.2: Ιστορικές και σημαντικές πλημμύρες εκτός ΖΔΥΚΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (1^η Αναθ. ΠΑΚΠ,2019)

3 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ

3.1 Εισαγωγή

Στο πλαίσιο διερεύνησης πλημμυρικών γεγονότων, σε θέσεις όπου πιθανώς να έχουν εμφανιστεί στο παρελθόν σημαντικές ιστορικές πλημμύρες, αλλά δεν συμπεριλήφθηκαν στις Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) και για τον κατά το δυνατό, προσδιορισμό της ακριβούς θέσης που σημειώθηκε το κάθε συμβάν, πραγματοποιήθηκε αρχικά αναζήτηση στο διαδίκτυο για τυχόν δημοσιεύματα του τύπου, κατά εκείνη τη χρονική περίοδο.

Εν συνεχεία, πραγματοποιήθηκαν τηλεφωνικές επικοινωνίες με αρμόδιους φορείς για τη συλλογή πληροφοριών και την επιβεβαίωση ή μη, εμφάνισης των πλημμυρικών γεγονότων. Πιο συγκεκριμένα, επικοινωνίες πραγματοποιήθηκαν τόσο με τις Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων, όσο και με Προέδρους Τοπικών Κοινοτήτων, όπως αναφέρονται αναλυτικά στη συνέχεια.

3.2 Δήμος Κιλκίς

Αναφορικά με το Δήμος Κιλκίς, τα πιθανά πλημμυρικά συμβάντα που εξετάστηκαν, χωροθετούνται στις παρακάτω περιοχές (κωδ. συμβάντος, ημερομηνία που έλαβε χώρα):

- Τοπική Κοινότητα Βάθης (1041-23/02/2015)
- Δημοτική Ενότητα Κρουσσών (717-23/09/2014)
- Τοπική Κοινότητα Ισώματος (1048-23/02/2015)

3.2.1 Επικοινωνία με φορείς

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήθηκε, τόσο με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου (τηλ.: 2341352275), όσο και με Προέδρους Τοπικών Κοινοτήτων.

Πιο συγκεκριμένα πραγματοποιήθηκε τηλεφωνική επικοινωνία με τον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, κο Πογέλη Ανέστη (2341352268), τον κο Ορφανίδη Λεωνίδα (Υπάλληλο Υπηρεσίας, 23413552272) καθώς και με τον Πρόεδρο της Τ.Κ. Βάθης, κο Νικολαΐδη Αναστάσιο (6974657004) και τον Πρόεδρο της Τ.Κ. Ισώματος, κο Θρήσκο Σωτήριο (6972514437).

Από τις ανωτέρω επικοινωνίες, δεν επιβεβαιώθηκε η καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων σε περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Μακεδονίας, παρά μόνο σε περιοχές που ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας, όπως οι οικισμοί Φύσκα και Τέρπουλλος .

3.3 Δήμος Καβάλας

Αναφορικά με το Δήμος Καβάλας, τα πιθανά πλημμυρικά συμβάντα που εξετάστηκαν, χωροθετούνται στην Δημοτική Ενότητα Καβάλας (2589-26/06/2018).

3.3.1 Επικοινωνία με φορείς

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου (τηλ.: 2513500230) και συγκεκριμένα με τον κο Ξανθόπουλο Παναγιώτη (2513500236) και τον κο Τσακαλίδη Γεώργιο (2513500238), υπαλλήλους της Υπηρεσίας.

Από τις ανωτέρω επικοινωνίες, δεν επιβεβαιώθηκε η καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων σε περιοχές εντός της Δημοτικής Ενότητας Καβάλας.

3.4 Δήμος Νέστου

Αναφορικά με το Δήμος Νέστου, τα πιθανά πλημμυρικά συμβάντα που εξετάστηκαν, χωροθετούνται στην περιοχή της Τοπικής Κοινότητας Πλαταμώνος (2650-28/06/2018).

3.4.1 Επικοινωνία με φορείς

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου (2591350145) και συγκεκριμένα με τον κο Σιδηρόπουλο Δημήτριο (υπάλληλος Υπηρεσίας), από τον οποίο δεν επιβεβαιώθηκε η καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων στην Τοπική Κοινότητα Πλαταμώνος, ή σε περιοχές πλησίον αυτού, που να χωροθετούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Μακεδονίας. Σύμφωνα τόσο με πληροφορίες του κου Σιδηρόπουλου, αλλά και από δημοσιεύματα του τύπου, πλημμυρικά φαινόμενα την περίοδο εκείνη σημειώθηκαν σε περιοχές του Δήμου Νέστου, όπως η Χρυσούπολη, το Χρυσοχώρι κ.α., οι οποίες όμως ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θράκης (ΥΔ12).

4 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σύμφωνα με την ανάλυση που προηγήθηκε, μετά από επικοινωνία με τους τοπικούς φορείς δεν επιβεβαιώθηκαν τα πλημμυρικά συμβάντα στις αναφερόμενες τοποθεσίες (σύμφωνα με την 1^η Αναθ. ΠΑΚΠ,2019) που φέρονταν να εντοπίζονται εκτός ΖΔΥΚΠ. Ως εκ τούτου δεν προέκυψαν και αυτοψίες από την ομάδα μελέτης.