



## ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

### ΣΤΑΔΙΟ Ι

#### 1<sup>η</sup> ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3

#### ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΥΔΚΠ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**Κ/Ε ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ:**

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ Γ.ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. • ΕΝΥΕΣΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. • ΟΜΙΚΡΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. • ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. • ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε. • ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΑΛΟΓΙΑΝΝΟΣ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ • ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**ΣΤΑΔΙΟ Ι – Α΄ ΦΑΣΗ**

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3: ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΚΤΟΣ ΖΥΔΚΠ**

*Αναθεωρήσεις:*

<b>Έκδοση</b>	<b>Ημερομηνία</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
Εκδ. 1 (V1)	08/06/2015	Αρχική Έκδοση
Εκδ. 2 (V2)	30/09/2016	
Εκδ. 3 (V3)	11/09/2017	
Εκδ. 4 (V4)	30/10/2017	
Εκδ. 5 (V5)	Δεκέμβριος 2018	Ως προς το εξώφυλλο

**Σημείωση**

Διευκρινίζεται ότι ο κωδικός της χώρας "GR" αντικαθίσταται πλέον από τον κωδικό "EL".

**Τεύχη και Χάρτες που συνοδεύουν το παρόν Παραδοτέο**

A/A	Τίτλος	Κλίμακα	Αριθμός Τεύχους/ Χάρτη
	<b>ΤΕΥΧΗ</b>		
1	Τεχνική Έκθεση		

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Εισαγωγή</b>	<b>1</b>
1.1	Ομάδα Εκπόνησης της Μελέτης - Επικοινωνία	1
1.2	Ομάδα Επίβλεψης της Μελέτης - Επικοινωνία	3
<b>2</b>	<b>Επικοινωνία και Συναντήσεις με τις αρμόδιες Αρχές και τους εμπλεκόμενους Φορείς</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Ιστορικές και Σημαντικές Πλημμύρες στις ειδικές περιοχές εκτός ΖΥΔΚΠ - Αυτοψίες</b>	<b>6</b>
3.1	Εισαγωγή	6
3.2	Δήμος Αρταίων	7
3.3	Δήμος Βορείων Τζουμέρκων	8
3.4	Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων	8
3.5	Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη	8
3.6	Δήμος Ιωαννιτών	8
3.7	Δήμος Ζίτσας	8
<b>4</b>	<b>Αυτοψίες</b>	<b>9</b>
4.1	Γενικά	9
4.2	Δήμος Αρταίων	9
4.3	Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων - Βαθύκαμπος	11
4.4	Δήμος Ζίτσας	13

## Πίνακες

ΠΙΝ. 3-1: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΡΤΑΙΩΝ .....	6
ΠΙΝ. 3-2: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ.....	6
ΠΙΝ. 3-3: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ.....	6
ΠΙΝ. 3-4: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ .....	7
ΠΙΝ. 3-5: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ.....	7
ΠΙΝ. 3-6: ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΖΙΤΣΑΣ.....	7

# 1 Εισαγωγή

Με την από 6.02.2015 σύμβαση, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) ανέθεσε την μελέτη «Σχέδια Διαχείρισης Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υ.Δ. Ηπείρου, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας» στην Κ/Ξ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε., ENVECO ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε., ΟΜΙΚΡΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε., ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε., ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε., ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΑΛΟΓΙΑΝΝΟΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ.

(Διακριτικός Τίτλος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Ηπείρου, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας).

Το έργο αποσκοπεί στην τήρηση των υποχρεώσεων της χώρας σε ότι αφορά στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και στις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108/21-07-2010) με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία στο Εθνικό Δίκαιο.

Πιο συγκεκριμένα στόχος του έργου είναι η ικανοποίηση των άρθρων 6, 7, 8, 9 και 10 της Οδηγίας (άρθρα 5, 6, 7, 8 και 9 αντιστοίχως της ΚΥΑ Η.Π 31822/1542/Ε103/2010) με σκοπό τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με τις πλημμύρες στα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ):

- ΥΔ GR04: Δυτική Στερεά Ελλάδα
- ΥΔ GR05: Ήπειρος
- ΥΔ GR08: Θεσσαλία

Τελικός στόχος του έργου είναι η κατάρτιση αποτελεσματικών Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Τα Σχέδια Διαχείρισης θα λαμβάνουν υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των περιοχών που θα καλύπτουν και θα προωθούν παράλληλα την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπιστεί στην κοινοτική νομοθεσία.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας που θα καταρτιστούν μαζί με τα Σχέδια Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμού σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, θα αποτελούν στοιχεία της ολοκληρωμένης προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού / Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικό Διαμέρισμα).

## 1.1 Ομάδα Εκπόνησης της Μελέτης – Επικοινωνία

Η ομάδα εκπόνησης της μελέτης που συγκροτήθηκε από την Κοινοπραξία, έχει ως εξής:

Από το γραφείο **Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.**

- Ιωάννης Καραβοκύρης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Υδρολόγος B.Sc. M.Sc DIC Ph.D
- Δημήτρης Καλοδούκας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Νικόλαος Μαλατέστας, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Γεώργιος Καραβοκύρης, Πολιτικός Μηχανικός, MSc
- Καλλιρόη Πάσσιου, Πολιτικός Μηχανικός & Μηχανικός Περιβάλλοντος, BEng MSc

- Branislav Todorovic, Μηχανολόγος Μηχανικός, BEng MSc, GIS expert
- Μαρίνα Πάσιου Κεφαλίδου, Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ, MSc Γεωτεχνικός
- Ιωάννης Μπάφας, Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Από το γραφείο **ENVECO ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.**

- Γεώργιος Κοτζαγεώργης, Βιολόγος, Περιβαλλοντολόγος, PhD

Από το γραφείο **ΟΜΙΚΡΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.**

- Στέργιος Διαμαντόπουλος, Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος ΑΠΘ
- Αντώνιος Μαντζαβέλας, Δρ. Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος ΑΠΘ
- Αναστάσιος Μαλάμης, Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος ΑΠΘ
- Αποστολία Παπαδούδη, Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος ΑΠΘ
- Ζήσης Γκάγκας, Δρ. Δασολόγος ΑΠΘ
- Φαείνη Τζιαφτάνη, Δρ. Δασολόγος ΑΠΘ
- Στέφανος Στεφανίδης, Δασολόγος MSc

Από το γραφείο **ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.**

- Ξενοφών Σταυρόπουλος, Δρ. Υδρογεωλόγος ΕΜΠ
- Θεόδωρος Πετρόπουλος, Δρ. Γεωλόγος
- Μαρία Τζίμα, Γεωλόγος, MSc
- Νικόλαος Φωτόπουλος, Μεταλλειολόγος – Γεωλόγος, MSc
- Παναγιώτα Μαϊδά, Μεταλλειολόγος – Γεωλόγος, MSc

Από το γραφείο **ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε.**

- Αντώνιος Τορτοπίδης, Οικονομολόγος, M.A.
- Αγγελική Καλλιγοσφύρη, Οικονομολόγος, MSc

Από το γραφείο **ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΑΛΟΓΙΑΝΝΟΣ**

- Χρήστος Σαλόγιαννος, Αγρ. Τοπογράφος ΕΜΠ
- Δημήτριος Σκουλουφιάνης, Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Από το γραφείο **ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ**

- Γεώργιος Τσεκούρας, Πολεοδόμος – Χωροτάκτης, Μηχ/κος Περιφερειακής Ανάπτυξης, MSc
- Σπυρίδων Παπαγιαννάκης, Οικονομολόγος, Ειδικός σε GIS – ΜΔΕ στην Πολεοδομία και Χωροταξία
- Χριστίνα Τσούτσου, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Από το γραφείο **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ**

- Κωνσταντίνος Οικονόμου, Γεωπόνος MSc

Για τα Παραδοτέα 2 και 4 συνεργάστηκαν οι:

- Ανδρέας Ευστρατιάδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, ΜΔΕ Υδρολόγος, ΕΔΙΠ ΕΜΠ
- Νίκος Μαμάσης, Τοπογράφος Μηχανικός, Δρ. Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ
- Παναγιώτης Κοσσιέρης, Πολιτικός Μηχανικός, ΜΔΕ Υδρολόγος, Υποψήφιος Δρ. ΕΜΠ

- Γιάννης Τσουκαλάς, Πολιτικός Μηχανικός, ΜΔΕ Υδρολόγος, Υποψήφιος Δρ. ΕΜΠ
- Αριστοτέλης Τέγος, Πολιτικός Μηχανικός, ΜΔΕ Υδρολόγος, Υποψήφιος Δρ. ΕΜΠ
- Σίμων-Μιχαήλ Παπαλεξίου, Περιβαλλοντολόγος, MSc, Δρ. Μηχανικός ΕΜΠ

Για το Παραδοτέο 5 συνεργάστηκαν οι ομάδες:

#### **Ομάδα 1**

- Κωνσταντίνος Μέμος, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ
- Αναστάσιος Μεταλληνός, πολιτικός μηχανικός ΔΠΘ, διδάκτωρ ΕΜΠ
- Μαρία-Ειρήνη Εμμανουηλίδου, πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ ΕΜΠ
- Δήμητρα Μαλλιούρη, πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ ΕΜΠ, υποψήφια διδάκτωρ ΕΜΠ
- Ελπιδοφόρος-Ευγένιος Ρεπούσης, πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, ΜΔΕ ΕΜΠ, υποψήφιος διδάκτωρ ΕΜΠ

#### **Ομάδα 2**

- Αθανάσιος Λουκάς, Καθηγητής Υδρολογίας και Υδατικών Πόρων ΠΘ
- Λάμπρος Βασιλειάδης, Δρ. Υδρολογίας, ΕΔΙΠ ΠΘ
- Φίλιππος Γκανούλης, Πολιτικός Μηχανικός, Υποψήφιος Δρ. ΠΘ
- Γεώργιος Παπαϊωάννου, Δασολόγος, ΜΔΕ Υδρολόγος, Υποψήφιος Δρ. ΠΘ
- Παντελής Σιδηρόπουλος, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
- Ιωάννης Χρόνης, Δρ. Αγροοικολόγος-Ερευνητής
- Δημήτρης Φωτάκης, Δρ. Δασολόγος-Ερευνητής

Υποστήριξη σε θέματα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών GIS, παρείχε το γραφείο:

#### **ΓΕΩΘΕΣΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Ε.Π.Ε.**

- Μιχαήλ Σαλαχώρης, Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ, Msc Γεωφυσική
- Σπυρίδων Νεοκοσμίδης, Γεωλόγος – Γεωπεριβαλλοντολόγος, Msc
- Νικόλαος Μαράντος, Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ, MSc GIS

#### **Επικοινωνία:**

#### **Γ. Καραβοκύρης & Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.**

Αλεξανδρουπόλεως 23 & Καισαρείας, 115 27 Αθήνα

Τηλ.: 210 7756130

email: [central@gk-consultants.gr](mailto:central@gk-consultants.gr)

## **1.2 Ομάδα Επίβλεψης της Μελέτης – Επικοινωνία**

Την ομάδα επίβλεψης απαρτίζουν τα ακόλουθα στελέχη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ:

- Μαρία Γκίνη, Προϊσταμένη Διεύθυνσης ΕΓΥ
- Κωνσταντίνα Νίκα, Προϊσταμένη Τμήματος ΕΓΥ (Συντονίστρια Ομάδας Επιβλεπόντων)
- Ελένη Λιάκου



Με αναπληρωματικούς τους:

- Σπυριδούλα Λιάκου
- Πηνελόπη Γκαγκάρη
- Αθανασία Παρδάλη

**Επικοινωνία:**

**Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας / Ειδική Γραμματεία Υδάτων**

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 210 6475137

## 2 Επικοινωνία και Συναντήσεις με τις αρμόδιες Αρχές και τους εμπλεκόμενους Φορείς

Στα πλαίσια της ανάγκης διενέργειας αυτοψιών σε περιοχές εκτός ΖΥΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, οι οποίες υποδείχθηκαν από την Υπηρεσία, η Ομάδα Μελέτης επικοινωνήσε με τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές προκειμένου να οργανώσει συναντήσεις εργασίας και τις συνακόλουθες αυτοψίες.

Η επικοινωνία πραγματοποιήθηκε σε τέσσερα επίπεδα της τοπικής αυτοδιοίκησης, ως εξής:

1. Με τις αρχές της αποκεντρωμένης διοίκησης
2. Με τις αρχές της περιφέρειας
3. Με τις δημοτικές αρχές
4. Με τους κατά τόπους προέδρους

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, η Ομάδα Μελέτης επικοινωνήσε με:

### **Επικοινωνία με αρχές της αποκεντρωμένης διοίκησης**

Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου

### **Επικοινωνία με δημοτικές αρχές**

Δήμος Αρταίων

Δήμος Βορείων Τζουμέρκων

Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων

Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη

Δήμος Ιωαννιτών

Δήμος Ζίτσας

## 3 Ιστορικές και Σημαντικές Πλημμύρες στις ειδικές περιοχές εκτός ΖΥΔΚΠ - Αυτοψίες

### 3.1 Εισαγωγή

Οι θέσεις με σημαντικές πλημμύρες, που έχουν καταγραφεί στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης, αλλά βρίσκονται έξω από τις επιλεγείσες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΥΔΚΠ), αποτελούν αντικείμενο της παρούσας Έκθεσης.

Διενεργήθηκαν αυτοψίες και παρουσιάζονται τα αιτία, όπου αυτό είναι δυνατό.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (05), σημειώθηκαν σύμφωνα με την πληροφόρηση από την υπηρεσία, σημαντικές πλημμύρες στους Δήμους Αρταίων, Βορείων Τζουμέρκων, Κεντρικών Τζουμέρκων, Γεωργίου Καραϊσκάκη, Ιωαννιτών και Ζίτσας τα έτη 1996 και 1997. Παράλληλα κατά την διάρκεια των επί τόπου επισκέψεων του Μελετητή για την διενέργεια αυτοψιών, υποδείχτηκαν από τον Δήμο Ζίτσας και επί πλέον θέσεις στους ποταμούς Τύρια, Ζαλογγίτικο και Καλαμά.

Οι εν λόγω πλημμύρες έχουν καταχωρηθεί με τους εξής κωδικούς:

Πίν. 3-1: Ιστορικές πλημμύρες στο Δήμο Αρταίων

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1034	1996	ΡΟΔΑΥΓΗ	Αρταίων	Ξηροβουνίου
GR05LYM1035	1996	ΣΚΟΥΠΑ	Αρταίων	Ξηροβουνίου

Πίν. 3-2: Ιστορικές πλημμύρες στο Δήμο Βορείων Τζουμέρκων

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1039	1996	ΜΟΝΟΛΙΘΙΟΥ	Βορείων Τζουμέρκων	Καστανοχώρι
GR05LYM1038	1996	ΠΛΑΤΑΝΟΥΣΑ	Βορείων Τζουμέρκων	Καστανοχώρι

Πίν. 3-3: Ιστορικές πλημμύρες στο Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1030	1996	ΚΤΙΣΤΑΔΩΝ	Κεντρικών Τζουμέρκων	Αγνάντων
GR05LYM1031	1996	ΡΑΜΙΑΣ	Κεντρικών Τζουμέρκων	Αγνάντων

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1031	1997	ΡΑΜΙΑΣ	Κεντρικών Τζουμέρκων	Αγνάντων
GR05LYM1027	1996	ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ	Κεντρικών Τζουμέρκων	Αθαμανίας
GR05LYM1028	1996	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ	Κεντρικών Τζουμέρκων	Αθαμανίας

Πίν. 3-4: Ιστορικές πλημμύρες στο Δήμο Γεωργίου Καραϊσκάκη

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1032	1996	ΠΕΤΡΑ	Γεωργίου Καραϊσκάκη	Γεωργίου Καραϊσκάκη
GR05LYM1033	1996	ΣΚΟΥΛΗΚΑΡΙΑ	Γεωργίου Καραϊσκάκη	Γεωργίου Καραϊσκάκη
GR05LYM1037	1996	ΔΙΧΟΜΟΙΡΙΟΥ	Γεωργίου Καραϊσκάκη	Ηρακλειάς

Πίν. 3-5: Ιστορικές πλημμύρες στο Δήμο Ιωαννιτών

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1041	1996	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ	Ιωαννιτών	Παμβώτιδος
GR05LYM1040	1996	ΔΡΟΣΟΧΩΡΙ	Ιωαννιτών	Παμβώτιδος
GR05LYM1040	1997	ΔΡΟΣΟΧΩΡΙ	Ιωαννιτών	Παμβώτιδος

Πίν. 3-6: Ιστορικές πλημμύρες στο Δήμο Ζίτσας

Κωδικός Πλημμυρικού Γεγονότος	Έτος	Θέση	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
GR05LYM1042	1996	ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ	Ζίτσας	Μολοσσών
GR05LYM1042	1997	ΒΕΡΕΝΙΚΗΣ	Ζίτσας	Μολοσσών
GR05LYM1044	1996	ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ	Ζίτσας	Μολοσσών

## 3.2 Δήμος Αρταίων

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε τόσο με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου (κ. Άγγελος Σακκάς, 26813 62227), όσο και με τους προέδρους των Δημοτικών Κοινοτήτων.

Για την πλημμύρα που έχει σημειωθεί στη ΡΟΔΑΥΓΗ, ο Πρόεδρος (κ. Κίτσος Θεοφάνης, 6942874355) γνωρίζει τη θέση. Αναφέρθηκε μάλιστα στο συχνό φαινόμενο των καθιζήσεων/κατολισθήσεων ως αποτελέσματα των πλημμυρικών φαινομένων.

Για την αντίστοιχη στη θέση ΣΚΟΥΠΑ, ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας (κ. Καλλέργης Κων/νος, 697772570), ανέφερε ότι δεν υφίστανται θέματα πλημμυρών στην περιοχή, παρά μόνο καταπτώσεις.

### 3.3 Δήμος Βορείων Τζουμέρκων

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με τον Αντιδήμαρχο (κ. Τσιλογιάννη, 6951930777), υπεύθυνο για τα ζητήματα αυτά στον Δήμο Βορείων Τζουμέρκων Στην τηλεφωνική επικοινωνία αναφέρθηκε ότι συχνές είναι οι κατολισθήσεις.

### 3.4 Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με τον Αντιδήμαρχο (κ. Σιμόπουλο Νικόλαο, 26853 60227), υπεύθυνο για τα ζητήματα αυτά στον Δήμο Βορείων Τζουμέρκων, ο οποίος μας παρέπεμψε στους Προέδρους των Δημοτικών Κοινοτήτων.

Οι κ. κ. Πρόεδροι στην επικοινωνία μας σημείωσαν τα εξής:

- ΚΤΙΣΤΑΔΩΝ – κ. Μήτσος Νικόλαος (6972283807). Σημειώνονταν πλημμυρικά φαινόμενα στο μέσον του χωριού. Με την υλοποίηση τεχνικών έργων το πρόβλημα φαίνεται ότι έχει λυθεί
- ΡΑΜΙΑΣ – κ. Σακκάς Κωνσταντίνος (6973230401). Δεν υπάρχουν ζητήματα πλημμυρών
- ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ – κ. Κατσάνος Κωνσταντίνος (6976285163). Δεν υπάρχουν ζητήματα πλημμυρών
- ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ – κ. Λαμπράκης Ευάγγελος (6973503000). Υφίστανται πλημμύρες στον «Βαθύκαμπο»

### 3.5 Δήμος Γεωργίου Καραϊσκάκη

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με την Τεχνική Υπηρεσία (κ. Παπαδιάς Δημήτρης, 2681360811), ο οποίος γνωρίζει για πλημμυρικά φαινόμενα στις θέσεις, αλλά μεταγενέστερα.

### 3.6 Δήμος Ιωαννιτών

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ιωαννιτών και έπειτα με τους Προέδρους των Δημοτικών Κοινοτήτων. Τόσο ο πρόεδρος Δροσοχωρίου (κ. Θεοχάρης Βασίλειος, 6949172441), όσο και ο πρόεδρος Ανατολικής (κ. Τριαντάφυλλος Δημήτριος, 6974512364) γνωρίζουν τα προβλήματα και ανέφεραν ότι αποτέλεσμα των πλημμυρών είναι οι καθιζήσεις/καταπτώσεις.

### 3.7 Δήμος Ζίτσας

Η ομάδα μελέτης επικοινωνήσε με τον Αντιδήμαρχο (κ. Στέφανο Μιχάλη, 26510 61970), υπεύθυνο για τα ζητήματα αυτά στον Δήμο Ζίτσας. Ο Αντιδήμαρχος με έγγραφό του μας πληροφόρησε ότι πλημμύρες παρουσιάζονται από τους παραπόταμους του Καλαμά, Ζαλογγίτικο και Τύρια.

Ο Μελετητής πραγματοποίησε αυτοψία σε περιοχές που υποδείχτηκαν από τον Αντιδήμαρχο κ. Στέφανο Μιχάλη.

## 4 Αυτοψίες

### 4.1 Γενικά

Στις ορεινές περιοχές των Τζουμέρκων απαντάται συχνά ο γεωλογικός σχηματισμός του φλύσχη. Ο σχηματισμός αυτός όταν βρίσκεται σε μεγάλες κλίσεις και ύστερα από ισχυρές βροχοπτώσεις καθίσταται ασταθής, με αποτέλεσμα να παρουσιάζει κατολισθήσεις. Αυτοί οι τρεις παράγοντες δηλ. φλύσχη ή άλλος ασταθής σχηματισμός, έντονες κλίσεις πρανών και ισχυρές βροχοπτώσεις αποτελούν λοιπόν, τυπικά, το υπόβαθρο πολλών κατολισθήσεων στην περιοχή που θίγουν κυρίως τοπικά έργα οδοποιίας αλλά και οικισμούς. Κάθε περίπτωση απαιτεί συγκεκριμένη μελέτη ώστε να διαπιστωθούν τα ακριβή αίτια και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης. Τέτοια μέτρα είναι:

- Όταν στο πρόβλημα συμμετέχει κάποιος χείμαρρος, μέτρα προστασίας κοίτης και αντιδιαβρωτικής προστασίας που συχνά ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου,
- Μέτρα αποστράγγισης πρανούς
- Μέτρα αντιστήριξης πρανούς και άλλα

Τα γεγονότα που έχουν καταγραφεί και παρουσιάζονται στους παραπάνω πίνακες, στο μεγαλύτερο ποσοστό, υπάγονται στην κατηγορία αυτή.

### 4.2 Δήμος Αρταίων

Δημοτική Ενότητα Ξηροβουνίου – Ροδαυγή

Πραγματοποιήθηκε επίσκεψη και αυτοψία. Όπως φαίνεται από την φωτογραφική τεκμηρίωση η περίπτωση της Ροδαυγής εμπίπτει στην γενική κατηγορία που αναφέρεται παραπάνω.



**Φωτ. 1:** ΡΟΔΑΥΓΗ ΑΡΤΑΣ. ΚΩΝΟΣ ΚΟΡΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΡΑΝΕΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΤΑΣ – ΡΟΔΑΥΓΗΣ. ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΙΝΟΥΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ.



**Φωτ. 2:** ΡΟΔΑΥΓΗ ΑΡΤΑΣ: ΕΡΓΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΑΝΟΥΣ. ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΚΒΟΛΗΣ ΟΧΕΤΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ



**Φωτ. 3:** ΡΟΔΑΥΓΗ ΑΡΤΑΣ: ΑΣΤΑΘΗ ΠΡΑΝΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ

### 4.3 Δήμος Κεντρικών Τζουμέρκων – Βαθύκαμπος

Πραγματοποιήθηκε αυτοψία στην περιοχή Βαθύκαμπος. Όπως φαίνεται από την φωτογραφική τεκμηρίωση υπάρχει σοβαρό πρόβλημα διάβρωσης του πρανους της οδού Βαθυκάμπου –Φτέρης, από τις πλημμυρικές παροχές του ποταμού Αράχθου.

Απαιτούνται έργα προστασίας του πρανούς.





**Φωτ. 4:** ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ Η ΟΔΟΣ ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΥ – ΦΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΟΤΟΜΟ ΠΡΑΝΕΣ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΟΥ ΑΡΑΧΘΟΥ.



**Φωτ. 5:** ΟΔΟΣ ΒΑΘΥΚΑΜΠΟΥ – ΦΤΕΡΗΣ. ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΛΙΘΩΝ ΣΤΟ ΑΣΤΑΘΕΣ ΠΡΑΝΕΣ.

#### 4.4 Δήμος Ζίτσας

Έγιναν αυτοψίες σε τρεις περιοχές του Δήμου.

- 1) Χώρος αναψυχής Μνημείο Αγρότισσας στην όχθη του ποταμού Τύρια. Ο χώρος βρίσκεται σε πλημμυρικό πεδίο.
- 2) Νεκροταφείο Βροσίνας: σημειώνονται πλημμυρικά γεγονότα προερχόμενα από τον π. Καλαμά.
- 3) Γέφυρα Βροσίνας και Εθνική Οδός Ιωαννίνων – Ηγουμενίτσας: σημειώνονται κατακλύσεις κατά την διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων, προερχόμενες από τον π. Ζαλογγίτικο. Πιθανολογείται πρόβλημα συσσώρευσης φερτών και στους δύο ποταμούς.



**Φωτ. 6:** ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ. ΜΝΗΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΣΣΑΣ. ΠΟΤΑΜΟΣ ΤΥΡΙΑ: ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΟΠΟΥ ΕΚΔΗΛΩΝΟΝΤΑΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.



**Φωτ. 7:** Π. ΚΑΛΑΜΑΣ, ΒΡΟΣΙΝΑ, ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ. ΕΝΤΟΝΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ.



**Φωτ. 8:** Π. ΖΑΛΟΓΓΙΤΙΚΟΣ. ΓΕΦΥΡΙ ΒΡΟΣΙΝΑΣ. ΣΗΜΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ



**Φωτ. 9:** Π. ΖΑΛΟΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΤΗ ΓΕΦ. ΒΡΟΣΙΝΑΣ. ΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ Ο Π. ΚΑΛΑΜΑΣ. ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΦΕΡΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΟΙΤΗ ΤΟΥ ΖΑΛΟΓΓΙΤΙΚΟΥ.