

.....

.....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

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

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

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. • ΕΝΒΕΚΟ 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 ΙΙ – Δ' ΦΑΣΗ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 17: ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Έκδ. 1	07/06/2018	Αρχική Έκδοση
Έκδ. 2	Νοέμβριος 2018	

Σημείωση

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

Τεύχη και Χάρτες που συνοδεύουν το παρόν Παραδοτέο

Α/Α	Τίτλος	Κλίμακα	Αριθμός Τεύχους / Χάρτη
	ΤΕΥΧΗ		
1	Τεχνική Έκθεση		II – 4 Π17-Τ.1
	ΧΑΡΤΕΣ		

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1</u>	<u>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΗΜΕΡΙΔΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ</u>	<u>1</u>
1.1	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	1
1.2	ΚΕΡΚΥΡΑ	15
<u>2</u>	<u>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΣΜΠΕ</u>	<u>23</u>
<u>3</u>	<u>ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ</u>	<u>33</u>
3.1	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	33
3.2	ΚΕΡΚΥΡΑ	105
<u>4</u>	<u>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ</u>	<u>138</u>
<u>5</u>	<u>ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</u>	<u>192</u>
5.1	ΓΠ1 – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	192
5.2	ΓΠ2 – ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ	198
5.3	ΓΠ3 – Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ	200
5.4	ΓΠ4 – ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	203
5.5	ΓΠ5 – ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	205
5.6	ΓΠ6 – ΥΠΑΑΤ / Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	217
5.7	ΓΠ7 – ΥΠΥΜΕ / ΔΑΕΕ	221
<u>6</u>	<u>ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΜΠΕ</u>	<u>223</u>

1 Κατάλογος Συμμετεχόντων στην Ημερίδα Διαβούλευσης

1.1 Ιωάννινα



ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Κατερίνα Βίτη	CVE CONSULTING		Μπαρκα Σ. Ιωάννινα	6977324984		vincimp@hotmai.com	
Εκτίβα Μπελιάου	Δ/νση Υδάτων Ηπείρου	Υπερχειν		2651090203		bektiri.ed@phrph.gov.gr	
Παππάς Γιώργος	Δ/νση Περιβάλλοντος Π.Ε. ΑΡΤΩΣ	Προϊστάμενος		2683364477		g.pappas@phrph.gov.gr	
Στασιδής Στέφανος	Αποκτ. Δ/νση Δ/νση Περιβ.	Προϊστάμενος		6946013187		stasiadis@phrph.gov.gr	
Χωλβα Κωνσταντίνος	Δ/νση Αρτοποιίας	Προϊστάμενος	Π.Ε. Δ/νση Προστασίας Φυσικού Περιβάλλοντος	6976695567	2651362253	kkonstantinos@phrph.gov.gr	
Αθανασίου Ευσεβίου	Συμ. Τοπογράφ. Μηχανικών ΕΜΠ	Μεταπτυχιακός Φοιτητής	Πρωτεύουσα Ζωγράφου	6957722578		tsoulas@phrph.gov.gr	
ΤΣΑΛΙΑΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΘΑΡΟΣ ΚΑΛΑΜΑΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΚΡΗΤΗ 22 ΑΡ. ΠΡΟΒΟΛΑ 12351	6944822977			



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017						
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ						
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL
Μησ[?]αρη Ελχνη-Μαρίνα	Δ/νση Υδατων Ηπείρου	Υπάρχουσες		26510 92801		baziaci.en@ apdhp-dm.gov.gr
Αθανάσιος Αντα	Δ/νση Περιβάλλοντος κ' Πολιτοδομίας Δ. Ιωαννίνων	Προϊστάμενος		2651 361811		aathanassiou@ioannina.gr
Ελχνη Ελμ	Δ/νση Π.Α. Αποκ. Δ. Ηπείρου	Υπάρχουσες		26510 90228		efi_77@elchne.gr
Κωνσταντίνος Κωνσταντίνος	Π.Ε.Ι.Ε.Ε.	Πρόεδρος	Κωνσταντίνος	26510 4790		hydro.const@ymail.com
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΣΙΑΠΛΑΟΥΔΑ	ΠΡΟΪΚΤΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	ΠΡΟΪΚΤΡΕΙΑ Τ. ΑΠΟΓΕΙΝΣ		26510 87111 6943154117		ai.siaplaouda@ phr.gov.gr
Ελχνη Αρβενιτσίδη	ΑΔΗΔΜ Π.Ε.Ε. Ηπείρου	Υπάρχουσες		26510 90848		carvanitadi@ apdhp-dm.gov.gr
ΤΣΑΛΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	1) Αποκ. Διοίκησης Ηπείρου-Δ.Μ. 2) Γ.Ο.Ε.Β. Π.Ε. Ηπείρου	1) Υπάρχουσες 2) Πρόεδρος		26510 90260 6945456862		stzallas@apdhp-dm.gov.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Διονύσιος Μηταξάκης	Φορέας Διαχείρισης της Βενιζού Γάρμης Τριφυλίας	Μελέτες Α.Σ.	Κατασκευές 31 Ιωάννινα	26510 32996	ΕΠΥΜΕ 6932997380	—	
Σωτήρια Καμπούρη	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ Δ/νση ΠΕ/ΠΕΣ Ε.ΠΕ.Α./Μ.Α.	Προϊστάμενη Δ/νση	Πλατεία Ελευθερίας	26513 61800		mkoxwpori@yahoo.gr	
Κολιός Φώτης	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΜΕΤΡΑ Δ/νση Περιβάλλοντος	Προϊστ. Τμήμα	Αλ. Πύρρος	26510 89331		f.kolios@ph.p.gov.gr	
Αποστολίδης Παύλος	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Μ. Κοτορομά		99700159	pidergas@gmail.com	
ΕΛΕΝΗ ΓΡΙΒΑ	ΥΠΕΝ - ΕΓΥ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ				e-griva@pyrre.gr	
Μπολάνου Πηνελόπη	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	Προϊστάμενη Δ/νσης	Αλ. Πύρρος	26510 87324		poribolaniou@gmail.com	
Γιαννούλας Ευάγγελος	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ. ΜΕΛΟΣ ΔΙΟΜΟΧΩΣ ΤΕΕ.		Αλ. Π. Ζέρβας	26510 83250		giannoulas@yakov.com	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Κμ.ρ Τσιτσουλάκης	Πινδο Ενεργειακή Α.Ε.	Τεχν. Ομάδα	Αντιπρόεδρος G	26810 30013		ktsitogianni@pindorenergy.gr	
Κασσιώγης Ανδριαντάκης	Π.Ε. ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Πρόεδρος Τεχν. Περιθώρου Υδροσκέ	Π. Τσαλδάρης 18-46100 Ηγ. Γραφείο	26653 60124 6448523708	26653 60123	k.ani.fantakis@ph.gov.gr	
ΛΥΚΟΤΡΑΦΙΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΕΕ ΗΛΕΚΤΡΟΥ		Δ. ΣΑΡΡΟΥ G-8 4544518444	6977610875		marantef@otenet.gr	
Γιότα ΣΑΡΡΟΥ	ΑΠΕΙΡΟΣ ΤΥΛ	Δημοσιογράφος	Λαδωνίδης 130	2651068541		radioepirastyl@otenet.gr	
Μανδραβί Πασχαλίδης	Δίκτος Ηλεκτρονικός	Υπ. Τεχνικών Υποψήφιος	Σουλιώτης 3	6988703463		paschalidis@hotmail.com	
Ανδρέας Αντωνίου	1)	1)	1)	6932970234		andreas.antonios@gmail.com	
Παπαδόπουλος Γεώργιος	Δίκτος Ηπείρου	Πρόεδρος Τμήματος		693725095		patapadoulis@gmail.com	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Γεωργίου Αντωνίου	ΓΕΩΤΕ	Γ.Γ.		6945903361		georgios.antonis@geotet.gr	
Τουφίδης Παναγιώτης	Δ/νση Απορ. Υδατών Ηπείρου Απορ. Διεύ. / Π. Διεύ. Μ.Κ.Ε.	ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ	Σ.Κ.Α.Μ. Ε.Ο. Ιωάννινα-ΕΡΑΝΤΕ	26510 90263		panetoufidis@yahoo.com	
Αναστάσιος Τσιφλάκης	Α.Δ.Η. - Δ.Η. Δ/νση Συμπεριφοράς Επιδιόρθωσης	Δ/ντής	Μ. Ευρωπαϊκή 62	26510 88066	26510 88059	astasiou@adhi-dh.com.gr	
Νικολάου Χρυσάνθη	Ε.Γ.Υ.					n-nikolaou@env.gov.gr	
Πούλα Παναγιώτα	Ε.Γ.Υ.					p.poulou@env.gov.gr	
Μήτσιου Λουκία	Μ.Τ.Υ.					lmitsi@mtu.gr	
Καργαλιάνος Ιωάννης	ΔΙΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ	ΥΠΟΔΙΟΙΚΗΤΗΣ	50411043 4600 ΗΠ.Τ.Ε.	26053 61239	26053 61103	dimargalos@gmail.com	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΥΘΕΟΝΘΡΑ ΠΑΝΙΚΟΠΟΥΛΗ	Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Απ. Διοίκηση Ηλείας	Γε. Γεωπόνος	5 ^{ος} κλμ 60 Ιωαννίνων Εο ΖΑΛΑΤΕ	2651090238	2651040220	epiridis@epiridis.gov.gr	
Νταλακός Σοφοκλής	Δ/νση Τεχνικών Εργων Π.Ε. Αρτας	Πρώτος Τμήματος Δομής Περιβαλλοντικής	Ταχ. Παρεκκ. Αρτας	268363340	2681027889	ntalakos@peartas.gov.gr	
Σπυριδ Οικονομίδης	Γραφείο Περιβαλλοντικής Διοίκησης Π.Ε. Θεσπρωτίας	Υπαλληλος	Μονάδα Γεωργικών	2665360123	1610	s.oikonomidis@phg.gov.gr	
Μαρία Κατσίγκου	Ε.Γ.Υ.						
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΓΚΡΑΣ	ΤΕΕ/ΤΗ	ΜΕΛΟΣ Δ.Ε.	ΤΣΙΡΙΓΚΗΣ ΣΧΕΔΙΟΝ	694442626		itsigros@tee.gr	
ΧΡΗΣΤΟΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ	ΔΗΜΟΣ Ν. ΣΚΥΦΙΑ	ΠΟΛ. ΜΗΧ. Τ.Υ.	Π.Τ.Α. ΑΙΤΩΛΕΑ	6949098620	2681083629	theoxaris@skoufias.gr	
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΥΛΓΕΛΟΣ	Ι.Γ.Μ.Ε Π.Μ. ΗΠΙΡΟΥ	Δ/ΝΤΗΣ	ΕΛΛΗΝΑΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	6973235090	2682361932	vnikolaos@igme.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΤΣΑΚΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΔΕΗ/ΑΕ	ΜΗΧΑΜΙΚΟΣ ΚΕΤΕΠ-Α	ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑ	6972420042		a.tsakiroglou@dei.com.gr	
Λάμπρος Νικολάου	ΔΕΗ/Α.Ε.	Τορέρης Συντήρησης Υψηλής Τάσης	Πουρνάρι Άρτας	26810 82455		n.lampros@dei.com.gr	
Περδικής Γρηγόρης	ΔΕΗ Α.Ε.	Διευθυντής Συστήματος Αρτέμιδος	Πουρνάρι Άρτας	6978000720		g.perdikis@dei.com.gr	
Παγεωθίνης Νικόλαος	Α.Δ.Η-Α.Μ.	Γεωγράφος Απόστολ Αρτέμιδος	Μ. Κασοπούλη 62 Ιωάννινα	6945558725	26510 88059	ypa@eythiainos.gr apdhp-dm.ban.gr	
ΠΡΙΑΒΑΛΗΣ Ιωάννης	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΕΛΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αδελφότητα ΑΤ Ιωαννίνων	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛ	6542549519	2651038600	atila@epi-delta-iw.com.gr	
Αθανασίου Νικόλαος	Αποκλειστική ΥΠΕΡ-ΡΟΤ/Δ.ΜΑΚΕΔ.	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	ΕΑ ΖΑΡΤΖΑΚΗ N-1	6982480805		u@iwo@apdhp-dm.gr	
ΠΑΝΟΥΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΔΙΠ2Η ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤ.	ΧΗΜΙΚΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	2651090231	26510 90289	athanasios@apdhp-dm.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Χρήστος Μουρατίδης	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ - Τορ. Μηχανικός	Ε.Δ.Ε.	Δ. Φωτιάδης G	266510022 6973536140		cmayrioumis@attmail.gr	
Ιωάννης Τσιρογιάννης	Τ.Κ.Ι. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	.	ΚΟΜΝΟΥ ΔΕΛΤΑ	6937205322		agrawats@yaho.gr	
Αντίοχη Εκδοφίδου	Ε.Δ.	Ε.Δ.Ε.Ε.Ε. Επαγγελματίας	Χρ. 35 Επικολητής	6932890148		akalogiourou@windowslive.com	
Παναγιώτης Γιάννης	Οικολογική οργάνωση	Εκπαιδευτής στο Συμβούλιο Υδατικών Πόρων	Μιχ. Αγγελίδης Ιωάννινα	6977379030		ioanpap@windtool.gr	
Νομάρχου Αλεξάνδρου	Τ.Ε.Ε./Τ.Η.	Ε.Δ.	Μιχ. Αγγελίδης 2	—	—	—	—
Μανώλης Μανώλης	Ε.Υ.Δ. Ε.Π. ΗΠΕΙΡΟΥ	ΜΟΝΙΜΟ Α	Π. ΑΓΓΕΛΑ 1 45221	2651360522	2651360550	manomats@mon.gr	
Φωτεινή Κούτση	Α.Δ.Η.-Δ.Η.	Μητρώο	Σ.Κ.Δ. Ιωάννινα-Κάτω	2651090230	265103024	fkoutse@adli-deli.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΤΡΑΤΕΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΔΕΗ			6944525291			
ΣΤΕΡΓΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ	ΟΜΙΚΡΩ ΑΕ			6972 270444		info@ omikron-sa.gr	
Παύλος Αθανάσιος	ΕΓΥ	Τ. Γεν. Διευθ. + Υπερ. Κετ.		2131515 417		o.pardalos@ piv-greka.gr	
Δημήτριος Γαβριήλ	ΑΔΗ ΔΗ	Προϊστ. Γεν. Διευθ. ΧΠΗ	Γ. Διευθ. ΧΠΗ	694200 163		gavrisdim@ adhp-dh.gov.gr	
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΟΥΛΙΑΣ	ΔΕΗ Α-Ε ΥΠΕΡ ΛΥΣΗ ΑΕ	Δ/ντης	ΥΠΕΡ ΛΥΣΗ ΙΩΑΝΝΙΝΑ	26560 29012	26560 22146	yhsr@deseris.gr	
Καρέλης Κωνσταντίνος	Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΣ	Υπεύθυνος Τμήμ. 4/Μ		26810 70140	26810 23518	karelisk@ychoo.com	
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΥΡΗΣ	ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΣ Δ.Υ.	Πολ. Μηχ.	Απολυμένης Κριτικής	6976529842		olmanvris0@gmail.com (Θ.Μ.Σ.Υ.)	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Στεφανός Στεφανός	ΟΛΙΜΕΡΩ Α.Ε.	Υπάλληλος	IS 444 Στεφανός Στεφανός	6972646574		stefanos@olimeroi.gr -sa. giv	
Κωστόλης Χαρίδης	Τεχνικό Γραφείο Θ. Παπαδιαμαντίου	Υπάλληλος	Μαρ. Κωστόλης 57	6937608603		hcostoulis@papa.gr	
Κατερίνα Κοντρα	ΑΠΟΚ.Υ. ΗΠΕΙΡΟΥ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΠΡΟΪΣΤΑΜ. ΔΙΝΣΗΣ	ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΑ	6972400540	26510-64630	ekontata@epirus.gov.gr	
Αγγέλη Βαρ.	Τύπος Ιωαννίνων		Αρ. Βασιλείου	6736785779		angelivarvara@yahoo.gr	
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΡΟΥΤΟΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΣ. ΛΙΜΝΗΣ ΠΑΜΒΟΤΙΔΑΣ	Βιολόγος	Μ. Κουρούτου 66-68	6945373088		malpi@otenet.gr	
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΑΛΗΣ	ΙΔΙΩΤΗΣ	οικονομ./ολ	Απολιτών 4 ΧΑΛΑΡΟΣ	6934084191		akarakis@ath.forthnet.gr	
ΕΥΝ-ΝΑ ΚΑΤΣΑΝΟΥ	ΔΙΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	50 ΕΛ.Υ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΟΖΑΝΙΤΣ	26510- 90233		katσανου@epirus.dmi.gov.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Σταύρος Κολιός	ΤΕΙ Ηπείρου	Γραμματεία				stavrosk@gmail.com	
Βασιλική Αντα	ΔΕΗ ΥΠΕΣΤΗΡΕΞΗ					ai-banikwpe@dci.com.gr	
Μουίλια Αρμπα	Δίου Υδάτων	Δ. Διευρ Δ/νσης Υδάτων	5 ^η Χρ. Ιωαννίνων Μετρώνας	2651090240	265100220	walidiam @ apdhp- dm.gov.gr	
Τελένκε Γωγιά	—	Προϊστάμενη Τμ. Διεύρ. Υδάτων Ηπ.	Ιωάννινα	2651360301	2651360304	eytenenke @ apdhp-dm. gov.gr	
Καίτη Χρίστη	ΚΕ Μελιτών	Μελέτη	Περιφέρεια Ι. Μετρώνας	210 6175077		info@enveo.gr	
Κυριακή Σαφής	Δήμος Ανδρούσης	Αντιδήμαρχος	Αρχ. Κέρκυρα	6947612124			
Τζωρτζος Σωζόπουλος	Περιφέρεια Ηπείρου	Υπεύθυνος	Π.Δ. Ηπείρου	2651087724	2651071862	e.tsouros@phr.gov.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Δ. Κολοβού (κα)	Ε/Ε Μελέτη		Αλεξάνδρου no (εμ) 23	210 7750 130		d.kol@ge-construction.gr	
Μ Ράμης	ΚηΤΣΕ/Β		Αραβανδίου 17	210 155 421			
Γ. Κουρόπουλος	ΔΕ4/ΔΥ4Η	Τ/ΒΡΖ ΥΔΡΑ	Αρμενίου 56-58 Λαμία	5220811		ikouropoulos@dei.com.gr	
Μπίγα Ρίκα	Φ.Δ.Ε.Θ.κου Πάρκου Τζαμάρικου	Biologos	Ε.Τ.Ε.Π.Π. Παυλίδου Ιωάννινα	26510-43665		bisanta@hotmail.com park.tzoumerka@gmail.com	
Βασιλεία Κατσανί	Φ.Δ. ΕΘ.κου Πάρκου Τζαμάρικου	Κινηματογράφος	"	"		tzoumerka@gmail.com park.tzoumerka@gmail.com	
Αγγελική Ιωάννης	ΤΕΙ ΜΗΤΣΙΒΟΥ	ΕΞΟΤΕΡΙΚΟ ΣΥΜΠΕΡΙΦΕΡΑ				ioannisangel@gmail.com	
Ανθή Τριανταφύλλου Μπαρέλλος	Φορέας Διαχείρισης Υδροτομιών Αμβρακικού	Δ/ντης	Διευθυντής Κατ/για Ανέσεις	26810- 71919	26810- 42855	fozeas-amintraktikon@yahoo.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης






Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα




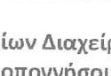







<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» Ιωάννινα, 20/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΧΑΣΙΟΥΜΗ ΜΑΡΙΑ	Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤ. ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ ΑΠΟΚ. ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Πρόϊστ. Ηπείρου	5χμ ΕΟ Ιωαννίνων Χαϊράνης	2651090264	2651090256	mkasioumi@aphdhp-dm.gov.gr	
ΒΗΡΑΖ Ιωάννης	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΤΗΜΙΩΝ	Γ.Α.Π.ΩΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	Α.Δ. ΑΙΚΑΤΕΡΩΠΗ 18 ΔΕΛΤΑ	6346583313		vichas@artiki.gr	
ΜΙΤΣΙΟΥ Μουίσα	ΜΤΥ/ΜΟΔΑΕ	Χημικός Ελγαν.	Αραδιαδός 14	2131515 446		mitsioumou.gr	
ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΜΤΥ/ΜΟΔΑΕ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Α. ΡΙΑΝΚΑΡ 40 ΗΜΑ	2131310178		panayiotakos@outlook.com	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.2 Κέρκυρα

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ</p> </div> </div>							
<p style="text-align: center;">ΗΜΕΡΙΔΑ</p> <p style="text-align: center;">«Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά»</p> <p style="text-align: center;">Κέρκυρα, 18/10/2017</p>							
<p style="text-align: center;">ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ</p>							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΜΑΡΙΑ ΚΑΝΑΡΗ	Α.Δ.Π.ΔΕ.21	Πρωτόκολλο	Αρμότ. Π.Α.Δ. Ιονίου	26613 61559	26610 28092	kanazipol45-syzefris.gov.gr	
Βοτσίς ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α.2.	Γεωλόγος	Δ.Ρ.Ο.Α.Δ. (ΞΕΝΙΑ)	26950 43427	26950 24099	deyx2xk@gmail.com	
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΔΙΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΔΑΣΜΟΛΟΓΟΣ	ΔΑΣΚΕΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	26610 81397	26610 81394	mpapadopoulou19@gmail.com	
Κατσάρη Παναγιώτα	Δ/νση Δασών Κερκυρας	Δασολόγος	Δασκ. Ποταμ.	26610 81391	26610 81344	katsoara.pou@gmail.com	
Ιωάννης Κουζάκης	Δ/νση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κερκυρας	Τοπογράφος Μηχανικός	Εμπ. 13	26613-62 211	26610-30652	svdalmayach.com	
Γαλαξογάτος Κων/νος	ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΝΤΙΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Τ.Ε. Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΣΑΜΑΡΤΙΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	26613622 04	26610-30652	kostagastera@gmail.com	
Σπ. Γ. ΓΑΛΑΞΟΓΑΤΟΣ	ΕΥΔ Π.Ε.Π.	ΠΡΟΪΚΤ. ΜΟΝ. Α'	ΔΑΣΚΕΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	26613 60030		tspigga@gmail.com	



<p>ΗΜΕΡΙΔΑ</p> <p>«Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά»</p> <p>Κέρκυρα, 18/10/2017</p> <p>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ</p>							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Νίκος Ρέβης	Π.Ι.Ν.	Υπεύθυνος	Σελίδα 13	2661362372			
Τιμοθέας Κακιάρας	Φορέας Αιτών	Πρόεδρος Δ.Σ.	Κοινότητα Αρκαδίου Κορυμνίου	6946253129	26710 29253	Καμνάνης Αρκαδίου	
Δρ. Κωνσταντίνος Κατσίμης	Φ.Δ. Εθνικών Οπλ. Πλιν. Ζακύνθου	Πρόεδρος Δ.Σ. Φ.Δ.	Στ. Φιδιωτής 79	6945056655		drasos@espe.gr hmp2-019-gr	
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΑΔΗ ΚΕΝ/ΝΟΕ	ΔΙΠΕΧΟ ΣΧΕ ΙΟΝΙΑ	ΑΝΑΠΛ. ΤΗΝΗΜΑΡΑΧΗ ΠΟΛΕΟΔ. ΤΗΜΗ	ΑΛΥΚΕΙ ΠΟΤΑΜΟΥ	6945898488		christoforadi@1745.syzefkis.gov.gr	
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΔΤ ΣΥΡΟΣ	Ιδρυτής Υπ.Α.Δ.	Α.Δ.Ι.Α. 25.Α.Δ.Κ.			knikolaou@adto-neos.gr	
Ζόη Κολοβού Σπυριδούχα	Αποκεντ. Διοίκηση Πει. Δ. Επαρ. Ιονίου	Προϊσταμένη Δίωσης	Δίωση Απορ. Υποβέβαν Ιονίου - ΑΑΟΚΕΣ	26613 61628	26610 28092	zobola@1745.syzefkis.gov.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p>ΗΜΕΡΙΔΑ</p> <p>«Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά»</p> <p>Κέρκυρα, 18/10/2017</p> <p>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ</p>							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Χρυσώης Νικόλαος	ΔΕΥΑ Ζακύνθου	Χημικός Μηχανικός	Δι. Ν. Ρ. Μ. Α.	2695043427	2695024099	deyazak@ymail.com	
Μ-1 Νέλα	ΑΔΠ ΔΕΙΟΝΙΟΥ	Ριχ.	ΠΕΧΕΣΧΕΙΟΝΟΥ	2661361519		mlela21745@yahoo.gr	
ΜΑΝΔΗΛΑ ΕΛΕΝΗ	Π.Ι.Ν.	ΓΓΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΡΔΑΠ. ΠΡ/ΜΟΥ ΠΕΡΙΝΤΟΣ Κ. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ		2663-61533		mandelap@min.gov.gr	
Μουλαγιάννης Σπύρος	ΔΕΥΑΛΗ		Π. Ζαχάρωφ	6976783719		smou2@tee.gr	
ΧΑΜΗΛΑΝΤΑΣ Ε.	ΧΗΜΙΚΑ ΣΠΗΛΙΩΤΕΣ ΔΕΛΦΙΝ		Ι. Θεοτοχίδης	6937320136		chamiliadis@delphi.gr	
ΠΑΥΑΓΗΣ ΣΤΑΘΑΝΙΩΤΗΣ	ΠΕ ΚΑΤΑΒΟΛΙΣ	Αντιπρόεδρος	Αρδ. Δ. Σ. Διοικητικό	6945.872749		stathakou@pauas.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά» Κέρκυρα, 18/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΜΑΤΑΛΙΝΚΟΥ ΜΑΡΙΑΛΕΝΑ	ΚΤΑ-ΙΩΝ	ΓΕΩΠΟΝΟΣ	ΑΝΚΕΣ	6944504724		marialena.metal@gmail.com	
Λουΐζα Μητση	ΜΤΥ / ΜΟΔ.Α.Ε	Χημικός Μηχαν.	Αποβλήτων 1η	2131515 446		lmitzi@mta.gr	
ΧΑΛΚΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΠΤ ΓΕΕ ΚΕΤΚΥΡΑΣ	Μαχανικός Περιβάλλοντος	Κοινωνικών IS B.	6936852077	2661030865	pchalmonis@gmail.com	
ΚΑΡΥΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ-Π.Ι.Ν.	Δ/ΝΤΗΣ	Σχέδια 4.13	26613 62199	26610-49119	pol-prostasia.piv.gov.gr	
Νικολάου Χρυσή	Ε.Γ.Υ		Αποβλήτων 17			h.nicolaou@piv.gov.gr	
Κυριακή Φαλά	Ε.Γ.Υ	Ε.Υ.	Αποβλήτων 17				
Ανδρέας Χαβής	Αποβλήτων 17	Γαωπόνος	Ανκέρ Ποταμίν	2661364524	2661029802	haski@1745syzefas.gov.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά» Κέρκυρα, 18/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Γεωργίου Θεόδωρος	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ΝΕΤΕΛ	Πρόεδρος Τμήμα Υδρολογίας/ΑΠ	ΣΑΡΑΡΑ 13	2661362372		geth@pin.gov.gr	
ΠΟΥΛΟΥ Πωλίνα	ΕΓΥ	υπάλληλος	Αγριαδός 17	2131515426		P.poulou@ prv.ypeka.gr	
Καργιόλη Παναγιωτοπούλου	ΕΓΥ	Υποδ.	11	2131515434		g.kargioli@pin.gov.gr g.kargioli@pin.gov.gr	
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΜΙΚΑΛΑΚΗΣ	Τ.Ι.Ν	Πρόεδρος Πολ. Τροφ. ΠΕ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ	ΣΑΡΑΡΑ 13	2661362196	26610 46635	Pol-prostaxia.ue@ pin.gov.gr	
ΣΕΡΒΟΣ ΚΩΣΤΑΣ	Δήμος Λευκάδας	Αντιδήμαρχος Διοικητικό Λευκάδας	Διοικητικό Λευκάδας	6985171 821	2661360 608	cservor7@ gkai.d.gov	
Καλαϊτάκης Δημήτρης	Κ/Ε Μελίσσι			2107756130		dkal@gt-consultants.gr	
ΤΡΙΑΝΤΟΣ ΝΙΚΟΣ	ΤΚ/ΤΕΕ	Πρόεδρος	Α.Α.Ε.Ε.Ε.Ε. 4	26610 30058		tee-kerk@ tee.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά» Κέρκυρα, 18/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Μαρία Χατζηγιάννη	Ε.Ρ.Χ.						
ΚΑΡΟΛΗΝΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	Δ/ΣΗ ΝΟΤΙΕΝ ΙΟΝΙΝ					Karounbis@ionian.gov.gr	
ΖΑΡΚΑΔΟΥΛΑΣ ΑΚΗΣ	ΚΕΣΙΑ ΣΑΚΗ		Αλεξάνδρου 23 Καλαμπόκας	2107756130		akis.zork@gmail.com	
ΜΑΡΟΥΛΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	Κ/ΣΙΑ ΣΑΚΗ ΕΝΥΕΟ ΑΕ		Περικλέους Μαρούσι	2106125027		maroulakis@enveo.gr	
ΚΟΤΣΑΓΕΡΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	—		—	—		gkots@enveo.gr	
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΜΝΑΡΗΣ	ΑΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Τμήμα Υδρομετεωρολογίας - Αποκεντρωμένης	Διοικητήριο Λευκάδας	2645360578	2645360608	aleonida@gmail.com	
ΠΑΖΑΡΙΔΟΥ ΘΑΛΙΑ	ΔΙΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΝ	ΥΠΟΔΙΟΝΥΜΦΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	2661361598		thalialaz@gmail.com	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



<p>ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά» Κέρκυρα, 18/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Αντώνης Μάρης	Ιόνιο Παν/μιο	Επ. Καθηγ.		2611087752		andoni@ionio.gr	
Γκέκα Γεωργίου	Εταιρία Υετος	Συνεργάτης		2663301363		geka@yctos.gr	
Παναγιώτης Παπαγιάννης	ΕΓΥ			2131515219		p.papagiannis@prn.gov.gr	
Ελένη Μιάκου	Ε.Γ.Υ.			2131515428		e.miakou@prn.gov.gr	
Ανδρέας Βυθούλιας	Δήμος Ζακύνθου	Πρόεδρος Τμήμ. Συμ. και Σχεδ. Έργων	Θανάσης Ζακύνθου	2695360954	2695063768	avythoulkas@1340.syzefxis.gov.gr	
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΖΗΚΟΣ	Α.Δ.Π.Δ.Ε.Σ.Ε.	Πρόεδρος Τμήματος	Δ/ση Υδατομ. Ιονίου	2661361624		e2ikos3@gmail.com	
ΒΡΥΖΝΗΣ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ	ΕΛ.Α.Σ.	Υπαστυάρχης Α'	ΑΤ Κερκυράς	26613 - 26944			



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





<p align="center">ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά» Κέρκυρα, 18/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Ε.Γ. Νεοδωμή	Δι. Γ. Νεοδωμή	Δι. Γ. Ν. Υ. Τμήμα Γεωγραφικών και Οργανωτικών Υποθέσεων	Γεωργίου Σ.Θ. Αρ. 2899/17	2661 364641	2661 364644	Ευαγγελία-Δ. Ρ. lwf@mail.com	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2 Κατάλογος Φορέων ΣΜΠΕ

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ	
Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος	m.gini@prv.ypeka.gr
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΕΝ	
α. Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής	
- Διεύθυνση Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων	i.mahairas@prv.ypeka.gr
- Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας	k.psychas@prv.ypeka.gr
β. Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος	
- Διεύθυνση Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος	a.kapetanios@prv.ypeka.gr
- Διεύθυνση Δασικών Έργων και Υποδομών	z.proimakis@prv.ypeka.gr
- Διεύθυνση Διαχείρισης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος	d.germanos@prv.ypeka.gr
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
α. Γενική Διεύθυνση Πολεοδομίας	
- Διεύθυνση Πολεοδομικού Σχεδιασμού και Τράπεζας Γης	s.psychogios@prv.ypeka.gr
- Διεύθυνση Αρχιτεκτονικής, Οικοδομικών Κανονισμών και Αδειοδοτήσεων	d.galani@prv.ypeka.gr
- Διεύθυνση Τοπογραφικών Εφαρμογών και Γεωχωρικών Πληροφοριών	s.pavlopoulos@prv.ypeka.gr
β. Γενική Διεύθυνση Χωρικού Σχεδιασμού	
- Διεύθυνση Χωροταξικού Σχεδιασμού	g.manouris@prv.ypeka.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- Διεύθυνση Σχεδιασμού Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών Περιοχών	s.chrisomalidis@prv.ypeka.gr
- Διεύθυνση Σχεδίων Προστατευόμενων Περιοχών, Θαλάσσιου Χώρου και Δασικών Χαρτών	s.chrisomalidis@prv.ypeka.gr
2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ	
α. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας	
Διεύθυνση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών	ftheodorou@civilprotection.gr
β. Γενική Διεύθυνση Αποκέντρωσης και Τοπικής Αυτοδιοίκησης	
- Διεύθυνση Οργάνωσης και Λειτουργίας Αποκεντρωμένων Διοικήσεων	th.douligeris@ypes.gr
- Διεύθυνση Οργάνωσης και Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης	d.olo@ypes.gr
3. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	
α. Γενική Διεύθυνση Βιομηχανικής και Επιχειρηματικής Πολιτικής	
Διεύθυνση Βιομηχανικής Πολιτικής	ggb1@ggb.gr
β. Γενική Διεύθυνση Εφαρμογής Κανονισμών Υποδομών και Ελέγχου	
Διεύθυνση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικών Πάρκων	piperopouloux@ggb.gr
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	
- Γενική Διεύθυνση Στρατηγικών Επενδύσεων	ggse@mnec.gr
- Γενική Διεύθυνση Ιδιωτικών Επενδύσεων	ggse@mnec.gr
4. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	
α. Γενική Διεύθυνση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών	

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων	d7.gram@ggde.gr
<u>β. Γενική Διεύθυνση Τεχνικής Υποστήριξης</u>	
Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών	daefk@ggde.gr
<u>5. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ</u>	
α) Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων	ekountouri@culture.gr
β) Διεύθυνση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων	schoulia@culture.gr
γ) Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων	egatopoulou@culture.gr
δ) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Θεσσαλίας και Κεντρικής Στερεάς Ελλάδας	kgeorgiou@culture.gr
ε) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας	gpapandreou@culture.gr
στ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Λάρισας	efalar@culture.gr
ζ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Τρικάλων	efatri@culture.gr
η) Εφορεία Αρχαιοτήτων Καρδίτσας	efakar@culture.gr
θ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Μαγνησίας	efamag@culture.gr
ι) Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων	eeena@culture.gr
<u>6. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ</u>	
α. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΠΑΑ 2014-2020	agrotikianaptixi@mou.gr
β. Ειδική Υπηρεσία Εφαρμογής ΠΑΑ 2014-2020	ktsolakidi@mou.gr
γ. Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Φυτικής Παραγωγής	
Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφοϋδατικών Πόρων και Λιπασμάτων	li210u015@minagric.gr
δ. Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Αγροτικής Παραγωγής	
Διεύθυνση Χωροταξίας Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**7. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ**

Γενική Διεύθυνση Τουριστικής Πολιτικής και Οργάνωσης

ggtpa@mintour.gr**8. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**

Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Υπηρεσιών Υγείας

Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας

secretary.gen.dy@moh.gov.gr**9. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ****α. Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής**

- Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Θεσσαλίας

dipexothess@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Στερεάς Ελλάδας

dipexoster@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας

dydatonthess@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας

dydatonster@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Τεχνικού Ελέγχου

dtechnel@apdthess.gov.gr**β. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας**polprostasia@apdthess.gov.gr**γ. Γενική Διεύθυνση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων**

- Γενική Διεύθυνση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων

ilias.tseligkas@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών

gsedason@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Δασών Καρδίτσας

ddasonkard@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Δασών Λάρισας

ddasonlar@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Δασών Μαγνησίας

ddasonmag@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Δασών Τρικάλων

ddasontrik@apdthess.gov.gr

- Διεύθυνση Δασών Ευρυτανίας

ddasonevryt@apdthess.gov.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- Διεύθυνση Δασών Φθιώτιδας	ddasonfthiot@apdthest.gov.gr
- Διεύθυνση Δασών Φωκίδας	ddasonfok@apdthest.gov.gr
10. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ, ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ	
α. Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής	ggdxpp@apd-depin.gov.gr
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δ. Ελλάδας	dipexo@apd-depin.gov.gr
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίου	vourvachi@1745.syzefxis.gov.gr
- Διεύθυνση Υδάτων Δ. Ελλάδας	ydat@apd-depin.gov.gr
- Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου	mlagadas@yahoo.gr
- Διεύθυνση Τεχνικού Ελέγχου	Dntech4@apd-depin.gov.gr
β. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	dpp@apd-depin.gov.gr
γ. Γενική Διεύθυνση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων	
- Γενική Διεύθυνση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων	ggdday@1743.syzefxis.gov.gr
- Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών	dse-dason@apd-depin.gov.gr
- Διεύθυνση Δασών Αιτωλοακαρνανίας	dd_aitol@4773.syzefxis.gov.gr
- Διεύθυνση Δασών Κέρκυρας	ddker@5040.syzefxis.gov.gr
- Διεύθυνση Δασών Λευκάδας	ddlef@5160.syzefxis.gov.gr
11. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	
α. Περιφερειακό Συμβούλιο	periferiarxis@thessaly.gov.gr
β. Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	polprost@thessaly.gov.gr
γ. Γενική Διεύθυνση Προγραμματισμού & Υποδομών	
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων	techerg@thessaly.gov.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Καρδίτσας	techerg.kard@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Τρικάλων	techerg.trik@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Λάρισας	techerg.lar@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Μαγνησίας	Techerg.mag@thessaly.gov.gr
δ. Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος	gd.prog.peryp@thessaly.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Λάρισας	periv.xorsxed@thessaly.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Καρδίτσας	periv.xorsxed@thessaly.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Τρικάλων	periv.xorsxed@thessaly.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Μαγνησίας	periv.xorsxed@thessaly.gov.gr
ε. Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής	
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Λάρισας	agroikon.ktin.lar@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Καρδίτσας	agroikon.ktin.kard@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Τρικάλων	agroikon.ktin.trik@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Μαγνησίας	agroikon.ktin.magn@thessaly.gov.gr
στ. Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας	
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Λάρισας	dimyg.kmer.lar@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Τρικάλων	dimyg.kmer.trik@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Καρδίτσας	dimyg.kmer.kard@thessaly.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Μαγνησίας	dimyg.kmer.magn@thessaly.gov.gr
12. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
α. Περιφερειακό Συμβούλιο	gram_per_symvouliou@pste.gov.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
β. Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	p.zois@pste.gov.gr
γ. Γενική Διεύθυνση Προγραμματισμού & Υποδομών	m.roubelaki@fth.pste.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων	
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Φθιώτιδας	s.palaiopanos@pste.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Ευρυτανίας	p.klesioras@evr.pste.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Φωκίδας	e.polizoi@fokida.gr
δ. Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος	
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Ευρυτανίας	tperydroik-evr@pste.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Φθιώτιδας	s.kotrwsou@fth.pste.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Φωκίδας	g.mitsiani@fokida.gr
ε. Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής	k.koutras@pste.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Ευρυτανίας	a.sarafianos@evr.pste.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Φθιώτιδας	daok-fth@pste.gov.gr ; rizos@2450.syzefxis.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Φωκίδας	n.sidiropoulos@fokida.gr
στ. Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας	dygeia@pste.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Ευρυτανίας	s.stavrothenta@evr.pste.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Φθιώτιδας	a.platia@fthiotida.pste.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Φωκίδας	s.athanasopoulou@fokida.gr
13. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ	
α. Περιφερειακό Συμβούλιο	grafeio.pde@pde.gov.gr
β. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	dpp@pde.gov.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
γ. Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών	gd.appy@pde.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων	dte@pde.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	dte1@aitnia.pde.gov.gr
- Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού	dpxs@pde.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	tpy7@aitnia.pde.gov.gr
δ. Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής	
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας	dao@pde.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	daok@aitnia.pde.gov.gr
ε. Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης	
- Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης	gd.anap@pde.gov.gr
- Διεύθυνση Ανάπτυξης Αιτωλοακαρνανίας	da@aitnia.pde.gov.gr
στ. Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας	
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	ddykm@aitnia.pde.gov.gr
14. ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	info@fdlmes.gr
15. ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ – ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	vassiliki.n.k@gmail.com
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ:	
1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	
α. Γραφείο Αν. Υπουργού	yper@ypen.gr
β. Γραφείο Γενικού Γραμματέως ΥΠΕΝ	grgg@prv.ypeka.gr
γ. Γραφείο Γενικού Γραμματέως Χωρικού Σχεδιασμού & Αστικού Περιβάλλοντος	gramchora@prv.ypeka.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>		
δ.	Γραφείο Ειδικού Γραμματέα Υδάτων	info.egy@prv.ypeka.gr
ε.	Γραφείο Γενικής Δ/ντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής	grggper@prv.ypeka.gr
στ.	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού Περιβαλλοντικών Δράσεων	hkourteli@mou.gr
<u>2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ</u>		
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
	Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα	generalsecretary@gscp.gr
<u>3. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</u>		
α.	Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα	gensecr@hq.minagric.gr
β.	Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Αγροτικής Πολιτικής & Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων	ggram@hq.minagric.gr
γ.	Γραφείο Ειδικού Γραμματέα Διοικητικού Τομέα Κοινοτικών Πόρων και Υποδομών	agrotikianaptixi@mou.gr
<u>4. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ</u>		
	Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Υγείας	secretary.gen.dy@moh.gov.gr
<u>5. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ</u>		
α.	Γραφείο Γενικού Γραμματέα Βιομηχανίας	ggb1@gge.gr
β.	Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Επενδύσεων (ΕΣΠΑ)	hellaskps@mnec.gr
<u>6. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ</u>		
	Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Έργων	secretary.ggy@ggde.gr
<u>7. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ</u>		
	Γραφείο Γενικού Γραμματέα Πολιτισμού	gsecoff@culture.gr
<u>8. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ</u>		
	Γραφείο Γενικού Γραμματέα Δημοσιονομικής Πολιτικής	glk-ggr@glk.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
9. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	
Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα	gg.yna@yen.gr
10. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-ΣΤ.ΕΛΛΑΔΑΣ	
Γραφείο κ. Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης	sintonistis@apdthest.gov.gr
11. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	
α. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη	periferiarxis@thessaly.gov.gr
β. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Λάρισας	antiper.lar@thessaly.gov.gr
γ. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Τρικάλων	antiper.trik.gram@thessaly.gov.gr
δ. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Καρδίτσας	antiper.kard@thessaly.gov.gr
ε. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Μαγνησίας	antiper.magn@thessaly.gov.gr
12. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
α. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη	periferiarxis@pste.gov.gr
β. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Φθιώτιδας	pe.fth@pste.gov.gr
γ. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ευρυτανίας	a.tasios@pste.gov.gr

3 Απομαγνητοφώνηση Ημερίδας Διαβούλευσης

3.1 Ιωάννινα

Έναρξη Ημερίδας – Χαιρετισμοί

κ. Γκίνη

Καλημέρα σας. Έχουμε την ευχάριστη... είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καλημερίσουμε και βρισκόμαστε στην πόλη που τελικά ήταν ορόσημο να ξεκινήσουν τα σχέδια διαχείρισης από εδώ, τα πρώτα, και σήμερα μετά από τόσα χρόνια βρισκόμαστε πάλι να παρουσιάσουμε χθες την πρώτη αναθεώρηση των σχεδίων διαχείρισης και σήμερα να παρουσιάσουμε τα πρώτα σχέδια διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας που γίνονται σύμφωνα με την Οδηγία 60 του 2007. Να καλωσορίσω από πλευράς της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος τους αγαπητούς τοπικούς άρχοντες εδώ. Αυτή τη στιγμή παρευρίσκονται δήμαρχοι και θα μας κάνουν -αντιδήμαρχος- μάλλον της Κόνιτσας και θα μας κάνει και έναν χαιρετισμό. Στη συνέχεια αναμένουμε και περισσότερους από την τοπική αυτοδιοίκηση. Να καλημερίσω τους αγαπητούς συναδέλφους από τις συναρμόδιες υπηρεσίες της αποκεντρωμένης διοίκησης της περιφέρειας των ΟΤΑ Β βαθμού όπως είπα και πριν. Και τα συναρμόδια υπουργεία που είχαν και μεγάλη συμμετοχή και στη χθεσινή, αγαπητοί συνάδελφοι και βλέπω και πολλούς σήμερα. Να καλημερίσω τους αγαπητούς συναδέλφους από ΔΕΗ και από τα τοπικά και από τα υδροηλεκτρικά, τη διεύθυνση υδροηλεκτρικών, και αγαπητοί κύριοι και κυρίες που σήμερα είσατε εδώ. Και να δώσω το λόγο στον αντιδήμαρχο της Κόνιτσας, τον κύριο Καλλιντέρη να μας πει δυο κουβέντες. Και στη συνέχεια να μπούμε στο πρόγραμμά μας -περάστε εκεί μικρόφωνο- στο πρόγραμμα της ημερίδας όπως έχει ανακοινωθεί και σας έχει μοιραστεί.

κ. Καλλιντέρης

Καλημέρα σας. Ήδη προσφωνήσεις έγιναν. Εγώ εκ μέρους του δήμου Κόνιτσας θα ήθελα να ευχαριστήσω για τη μεγάλη αυτή πρωτοβουλία έτσι και εκ μέρους του υπουργείου και εκ μέρους της αποκεντρωμένης, της περιφέρειας και όσοι μετείχαν στην όλη διαδικασία αυτή και την ακριβώς συνύπαρξη όλων μας για κοινά προβλήματα. Ο καθένας έχει τα δικά του προβλήματα. Και χθες κάποια στιγμή βέβαια τότε είχαμε αραιώσει επικίνδυνα και για αυτό ίσως θα το επαναλάβω τώρα. Ο δήμος Κόνιτσας, πρέπει να πούμε ότι στον Δήμο Κόνιτσας υπάρχουν τρεις ποταμοί. Είναι ο Αώος, ο Βοϊδομάτης και ο Σαραντάπορος. Τελικά και οι τρεις ενώνονται στα ελληνοαλβανικά σύνορα και απορρέουν στην Αδριατική θάλασσα. Καθαροί ποταμοί, πάρα πολύ καθαροί με μεγάλη σημασία για την περιοχή μας και για αυτό τους φυλάμε σαν κόρη οφθαλμού. Εκείνο το οποίο έτσι είπα και χθες και το λέω και σήμερα είναι ότι από τη μία τα νερά του ποταμού Αώου τα χρησιμοποιούμε σε όλο τον Κάμπο και εκεί πέρα υπάρχει ένα κόστος το οποίο πρέπει να το σκεφτούμε πάρα πολύ το πώς θα διευθετήσουμε όλα αυτά τα πράγματα. Για τη σημερινή διαβούλευση θα ήθελα να πω δυο λόγια ακόμη γιατί βλέπω ότι δεν υπάρχει κάτι μέσα στην πρώτη ματιά που το έριξα σήμερα. Ότι και εκεί παρότι στην αρχή θα έλεγα να έρθω σήμερα να μην έρθω γιατί δεν έχουμε τόσο πλημμύρες. Έχουμε και εμείς να ξέρετε στον ποταμό έξω από την Κόνιτσα όταν θα πιάσουν βροχές και ο χειμώνας πολλές φορές έχουμε πλημμύρες γερές τις οποίες πρέπει και αυτό να το λάβουμε υπόψη μας, ειδικά στη σημερινή διαβούλευση. Ενδεχομένως θα επανέλθω στη συνέχεια. Και για αυτό θα παρακαλούσα, έτσι, όλα αυτά να τα κοιτάξουμε. Γιατί καμιά φορά κοιτάζουμε τα μεγαλύτερα προβλήματα. Όμως να κοιτάξουμε και αυτά γιατί αξίζει ο κόπος όλοι μας να έχουμε κάτι καλύτερο στο

μέλλον. Και ταυτόχρονα πρέπει να πω έτσι ότι έχουμε δημιουργήσει ήδη ένα δίκτυο πόλεων με ποτάμια στο οποίο μετέχει και η Κόνιτσα -η έδρα είναι τα Τρίκαλα- στο οποίο κοιτάζουμε να προχωρήσουμε και να προωθήσουμε στα υπουργεία το τι γίνεται με τη νομοθεσία γύρω από τα ποτάμια, γύρω από τα έργα, γύρω στο πιο ανήκει ακριβώς οι παραποτάμιες περιοχές και όλα αυτά τα οποία είναι πάρα πολύ σημαντικά. Δε θέλω να μακρηγορήσω. Εγώ να ευχαριστήσω όλους σας. Να έχουμε μία καλή επιτυχία στη σημερινή διαβούλευση και εύχομαι πραγματικά τα συμπεράσματα και το τελικό αποτέλεσμα να είναι θετικό για όλους μας. Ευχαριστώ πολύ.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε πάρα πολύ. Αν υπάρχει κάποιος άλλος δήμαρχος είτε από τους εγγεγραμμένους είτε εκτός και θέλει να απευθύνει χαιρετισμό ή αν είναι εδώ ο κ. Γαρίδης από το ΓΕΩΤΕΕ και θέλει κάποιος να απευθύνει κάποιον χαιρετισμό. Αλλιώς θα προχωρήσουμε με τη συνέχεια των εργασιών της σημερινής ημέρας. Οπότε έχουμε μία παρουσίαση για την Οδηγία 2007/60 από την προϊσταμένη της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτων Περιβάλλοντος της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, από την κυρία Μαρία Γκίνη.

Εναρκτήρια Εισήγηση, Ειδική Γραμματεία Υδάτων Υ.Π.ΕΝ.:

Παρουσίαση της Οδηγίας 2007/60 ΕΚ.

Μ. Γκίνη, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος, Ειδική Γραμματεία Υδάτων

κ. Γκίνη

Και πάλι καλημέρα σας. Να αναφερθώ στην Οδηγία 2060... Θα προσπαθήσω.... την 60 του 2007. Να κάνω μία συνοπτική αναφορά στο τι περιλαμβάνει η Οδηγία, ποιες αρχές και ποια βήματα έχουν γίνει μέχρι τώρα για την υλοποίησή της. Όπως ξέρετε είμαστε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Αναλάβαμε την ευθύνη να ενσωματώσουμε την Οδηγία στην ελληνική νομοθεσία πριν από μερικά χρόνια. Πραγματικά είναι περίπου τα τρία χρόνια. Πήρε αυτήν, η υπηρεσία μας έχει αυτήν την αρμοδιότητα και είναι για πρώτη φορά που θα γίνουν σχέδια διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Είναι πολύ σημαντικό. Μπορεί η Οδηγία να προϋπήρχε των ενεργειών που κάναμε εμείς, αλλά εμείς το είδαμε σαν μία μεγάλη ευκαιρία για τη χώρα μας που μας έλειπε ένας τέτοιου είδους στρατηγικός σχεδιασμός. Οπότε δεν είναι απλώς το πρέπει λόγω της ενσωμάτωσης της Οδηγίας και των υποχρεώσεών μας προς την Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά είναι και μία πολύ καλή ευκαιρία για να νοικοκυρέψουμε τα του οίκου μας και να φτιάξουμε ένα πλάνο στρατηγικού σχεδιασμού μέσα στο οποίο θα ενταθούν τα αντιπλημμυρικά έργα. Δε θέλω να πω... Υπήρχαν πολύ σημαντικές υπηρεσίες μέχρι τώρα που υλοποιούσαν αντιπλημμυρικά έργα, αλλά είναι καλό αυτά τα έργα να εντάσσονται σε ένα γενικότερο σχεδιασμό. Γιατί πολλές φορές λύνουμε το πρόβλημα μας και μεταφέρουμε την πλημμύρα στον γείτονα, μεταφέρουμε το πρόβλημα στο γειτονικό υδατικό διαμέρισμα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή λοιπόν αναγνωρίζοντας τη μεγάλη σημασία που έχουν οι πλημμύρες και το τι μπορούν να προκαλέσουν ξεκινώντας από τα πολύ άσχημα γεγονότα, θανάτους και επίσης μετακινήσεις πληθυσμών, καταστροφές διάφορων χωριών και γενικότερα αστικών περιοχών, ζημιές στο περιβάλλον μπορεί να θέσουν σοβαρά σε κίνδυνο την οικονομική ανάπτυξη, μεγάλες αναπτυξιακές μονάδες και οικονομικές δραστηριότητες. Αναγνωρίζοντας επίσης ότι οι πλημμύρες είναι ένα φυσικό φαινόμενο που δεν πρόκειται να το απαλλαγούμε, είναι η φύση. Αυτή είναι και με μία περίοδο επαναφοράς ξαναεμφανίζονται. Και επίσης ότι ανθρώπινες δραστηριότητες, ο άνθρωπος από τη φύση του όταν βρίσκει χώρο αρχίζει και επεκτείνεται. Δηλαδή σε πλημμυρικά πεδία αρχίζουν και

αναπτύσσονται διάφορες περιουσιακές επεκτάσεις, ανθρώπινοι οικισμοί και λοιπά. Αν δεν υπάρχει κάποια... κάποιος που να τους υποδείξει ότι αυτό δεν μπορεί να γίνει εδώ επεκτείνονται. Αυτές οι καταστάσεις λοιπόν πρέπει να προληφθούν. Συν την αλλαγή του κλίματος που πολλές φορές βλέπουμε ακραία φαινόμενα τα τελευταία χρόνια. Όλα αυτά λοιπόν οδήγησαν στη δημιουργία της Οδηγίας 2000... το 2007 της Οδηγίας για τις πλημμύρες. Είναι ένα νομοθετικό πλαίσιο το οποίο έχει στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών τόσο στην ανθρώπινη υγεία όσο στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά. Γιατί πολλές φορές οι επιπτώσεις των πλημμυρών καταστρέφουν μνημεία μεγάλης αξίας και σημασίας, τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με τις πλημμύρες. Όλα αυτά έχει στόχο να τα προβλέψει, να τα μετριάσει και να λάβει κάποια μέτρα. Να πω επιγραμματικά ότι η Οδηγία περιλαμβάνει ένα κομμάτι της, τον ορισμό των αρμόδιων αρχών εφαρμογής... εφαρμογής της οι οποίες έχουν την αρμοδιότητα κατά περίπτωση να εφαρμόσουν διάφορα κομμάτια. Περιλαμβάνει τον ορισμό της γεωγραφικής μονάδας διαχείρισης δηλαδή πού θα εφαρμόσουμε το σχέδιο, η οποία είναι η ίδια με το υδατικό διαμέρισμα. Αυτά τα γνωστά υδατικά διαμερίσματα που ξέρουμε στα σχέδια διαχείρισης. Στις ίδιες χωρικές μονάδες λοιπόν θα εφαρμοστεί και η Οδηγία των πλημμυρών. Τι περιλαμβάνει; Περιλαμβάνει τρία στάδια. Το πρώτο στάδιο είναι να γίνει μία προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρων. Γίνεται προσδιορισμός των ζωνών υψηλού κινδύνου πλημμύρας και πάνω σε αυτές μετά στο δεύτερο στάδιο καταρτίζονται οι χάρτες κινδύνου πλημμύρας και χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας τους οποίους θα αναπτύξουμε στη συνέχεια τόσο εγώ όσο και οι εισηγήσεις των μελετητών της κοινοπραξίας που έχει αναλάβει την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Και το τρίτο στάδιο που βλέπουμε εδώ είναι τελικά η κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Γίνεται μία συντονισμένη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με τα προβλεπόμενα στα οικεία σχέδια διαχείρισης. Δηλαδή τα σχέδια που παρουσιάσαμε χτες υπάρχει μία συνέργεια των δύο Οδηγιών. Έργα που κατασκευάζονται για την αντιπλημμυρική προστασία εντάσσονται και στο διαχειριστικό και τα βλέπουμε και μέσα και στις ΣΜΠΕ, τις στρατηγικές μελέτες και στην επίπτωση που μπορεί να έχουν στο περιβάλλον. Υπάρχει δηλαδή συνέργεια των 2 Οδηγιών, της Οδηγίας για τα διαχειριστικά σχέδια προστασίας των υδατικών πόρων και για τα σχέδια διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Επίσης θα ασχοληθούμε με την ενεργό συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων. Στην Οδηγία προβλέπεται επίσης, σε αυτήν την Οδηγία των πλημμυρών, η ενεργός συμμετοχή και τονίζεται όπως και στα διαχειριστικά κατά τον ίδιο τρόπο διότι είναι πολύ σημαντικό οι συμμετοχικές διαδικασίες να αποδώσουν και να βελτιώσουν τα σχέδια κινδύνου πλημμύρας. Επίσης περιλαμβάνει συντονισμό των αρμόδιων υπηρεσιών και των κρατικών φορέων και ενημέρωση της ευρωπαϊκής επιτροπής. Θα πούμε στη συνέχεια σε ποια site και πώς μπορεί να... πώς γίνεται αυτό και ποια βήματα έχουν γίνει μέχρι τώρα. Να πω τώρα για τις αρμόδιες αρχές. Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων σαν εθνικό όργανο χάραξης και εφαρμογής της πολιτικής για την αξιολόγηση και τη διαχείριση κινδύνου πλημμύρας διαμορφώνει και επεξεργάζεται σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία της Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ενδεχομένως και με άλλα κατά περίπτωση συναρμόδια υπουργεία το εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Παρακολουθεί, αξιολογεί και ελέγχει την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος. Στο πλαίσιο αυτό παρέχει σχετικές οδηγίες προς τις διευθύνσεις υδάτων της αποκεντρωμένης διοίκησης. Υπάρχει δηλαδή μία συνεχής συνεργασία μεταξύ της Ειδικής Γραμματείας και των διευθύνσεων υδάτων της αποκεντρωμένης. Και συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και όχι μόνο της αποκεντρωμένης. Εδώ στο 3ο bullet είναι και οι υπόλοιπες υπηρεσίες που έχουν να κάνουν και τους ΟΤΑ α και β βαθμού, με τα συναρμόδια υπουργεία και τις συναρμόδιες υπηρεσίες του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Εκπροσωπεί τη χώρα και μετέχει στα αρμόδια κοινοτικά όργανα για θέματα διαχείρισης των

κινδύνων πλημμύρας. Αυτό τι είναι εδώ; Υπάρχουν σε Ευρωπαϊκό επίπεδο υπάρχει το working group των πλημμυρών, πέραν από τις συναντήσεις των διευθυντών υδάτων στα οποία μπαίνουν και τα θέματα των πλημμυρών, υπάρχει το working group που είναι ειδικά για τις πλημμύρες το οποίο... στο οποίο συζητιούνται όλη η πρόοδος των σχεδίων διαχείρισης κινδύνου πώς υλοποιούνται στην κάθε χώρα. Επίσης αυτό συνεδριάζει κάθε 6 μήνες και συμμετέχουμε και σαν Ειδική Γραμματεία και από πλευράς των συμβούλων. Εκεί γίνονται ανακοινώσεις κάθε φορά. Έχουμε κάνει και παρουσιάσεις σαν Γραμματείας όσον αφορά τις πλημμύρες από τη θάλασσα. Γιατί μπορεί σαν Ελλάδα να καθυστερούμε, έχουμε δύο χρόνια καθυστέρηση στην υλοποίηση της Οδηγίας, αλλά μερικά θέματα που τα παίρνουμε είναι το δαιμόνιο της φυλής. Τα κάναμε πάρα πολύ καλά και ήταν σε επίπεδο papers, ανακοίνωσης. Και σε working group παρουσιάσαμε τις πλημμύρες από τη θάλασσα με τη βοήθεια Πανεπιστημίου. Ήταν νομίζω της Θράκης και συνεργασία με συναδέλφους πανεπιστημιακούς από τη Θεσσαλονίκη. Καταρτίζει - συνεχίζουμε λοιπόν στο πρόγραμμα τι άλλο κάνουμε- καταρτίζει και υποβάλλει στην Εθνική Επιτροπή τις απαιτούμενες ετήσιες εκθέσεις. Είπαμε πριν ότι υλοποιούμε ετήσιες εκθέσεις για τα σχέδια, για τη χάραξη της πολιτικής των πλημμυρών και αυτά υποβάλλονται στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων για έγκριση. Καταρτίζει μετά από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της αποκεντρωμένης διοίκησης την προκαταρκτική αξιολόγηση. Γιατί όπως και τα διαχειριστικά είναι αρμοδιότητα της αποκεντρωμένης διοίκησης. Εμείς πήραμε αυτήν την αρμοδιότητα κατ' εκχώρηση από την αποκεντρωμένη για να το κάνουμε μόνο σε αυτόν τον κύκλο των πλημμυρών. Και εύχομαι στον επόμενο κύκλο μετά από έξι χρόνια η αποκεντρωμένη να το υλοποιήσει από μόνη της. Αυτό εισηγείται και στον Υπουργό Περιβάλλοντος, τη λήψη νομοθετικών μέτρων και συντηρεί και λειτουργεί την Εθνική Τράπεζα μετεωρολογικής και υδρολογικής πληροφορίας. Είναι αυτή η γνωστή τράπεζα, η εθνική... ξεκίνησε σαν υδροσκόπιο. Η Τράπεζα Εθνικής Μετεωρολογικής και Υδρολογικής Πληροφορίας αυτή τη στιγμή μετά από τόσα χρόνια που ήταν στο Πολυτεχνείο, έχει περιηγηθεί για διάφορες, σε διάφορες... είχε διάφορες περιπέτειες. Αυτή τη στιγμή είναι ανοιχτή στο κοινό. Υπάρχει στη Γραμματεία. Είμαστε στην ευχάριστη θέση να πούμε ότι τη συντηρούμε με τη συνεργασία της ΕΜΥ, της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, τη συνεργασία της ΔΕΗ, Αστεροσκοπείου και όλων των υπηρεσιών που έχουν συνδράμει για αυτήν. Τι έχει αυτή η τράπεζα; Έχει πολλά στοιχεία χρήσιμα και αξιόπιστα και αυτά χρησιμοποιήθηκαν για τα πρώτα σχέδια πλημμυρών συν κάποια άλλα φυσικά και τροφοδοτείται συνεχώς και θα τροφοδοτήσει και τον επόμενο κύκλο πλημμυρών και τα διαχειριστικά. Αρμόδιες αρχές όπως είπαμε για την υλοποίηση είναι οι διευθύνσεις υδάτων της αποκεντρωμένης οι οποίες διενεργούν την προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας και τα επόμενα στάδια όπως τα είπαμε. Τους χάρτες επικινδυνότητας και τους χάρτες κινδύνου πλημμύρας, αυτά σε συνεργασία πάντα με τις διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας. Η Πολιτική Προστασία έχει αρμοδιότητες για τα γεγονότα των πλημμυρών όπως τις έχουμε δει στην πράξη στις διάφορες περιοχές και τώρα είμαστε σε στενή συνεργασία μαζί τους για τη χάραξη της πολιτικής. Και με τις αποκεντρωμένες διοικήσεις όπως λέμε πάντα είναι οι αρμόδιες οι οποίες αυτή τη στιγμή μπορεί να μην παίζουν τον πρώτο ρόλο, αλλά είναι στο πλάι μας και στην επόμενη φάση ελπίζω θα διαδραματίσουν πρωταγωνιστικό ρόλο. Λαμβάνουν λοιπόν τα κατάλληλα μέτρα. Εδώ συνεχίζουμε, τις αρμοδιότητες που έχουν είτε οι αποκεντρωμένες είτε η Γραμματεία που τα διενεργεί τώρα. Λαμβάνουν λοιπόν τα κατάλληλα μέτρα για τον συντονισμό όλων των ανωτέρω σύμφωνα με το προεδρικό διάταγμα 51 του 2007 που αφορά τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών του υδατικού διαμερίσματος της χώρας. Και πρέπει αυτά να συντονίζονται. Όπως είπαμε πριν η συνέργεια των δύο Οδηγιών επαναλαμβάνεται εδώ. Μεριμνούν για την ενεργό συμμετοχή των πολιτών όπως είπαμε για τη διαβούλευση και καταρτίζουν και διαβιβάζουν στη Γραμματεία τις ετήσιες εκθέσεις τις οποίες για αυτήν τη χρονιά, για αυτήν την περίοδο τις κάνει η

Γραμματεία. Το είπαμε αυτό. Στην παρούσα φάση τα διενεργεί Γραμματεία μετά από εκχώρηση. Το πρώτο στάδιο λοιπόν είναι η προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας. Καταγραφή όλων των ιστορικών πλημμυρών και εντοπισμό των σημαντικών ιστορικών πλημμυρών με βάση τις συνέπειές τους. Αυτή η καταγραφή έγινε από την Ειδική Γραμματεία τον Μάρτιο του 2012 για όλα τα υδατικά διαμερίσματα της χώρας. Δεν είχαμε και εμείς δυνατότητα να το κάνουν οι υπάλληλοι. Είχαμε πάρει ένα σύμβουλο και μας βοήθησε, αλλά σε συνεργασία με τους υπαλλήλους της Γραμματείας. Περιλαμβάνει επίσης καθορισμό των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας που περιλαμβάνουν περιοχές με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας και με σημαντικούς κινδύνους σε περίπτωση πλημμύρας. Θα εξηγήσουμε στη συνέχεια τι είναι οι δυνητικά υψηλού κινδύνου περιοχές, οι ζώνες. Αυτό ολοκληρώθηκε το Νοέμβριο του 2012 για όλα τα υδατικά διαμερίσματα. Είπαμε ότι το Μάρτιο του 2012 καταγράψαμε, συλλέξαμε τις ιστορικές πλημμύρες. Το Νοέμβριο του 2012 για όλα τα υδατικά διαμερίσματα της χώρας έγινε αυτό και το 2013 επικαιροποιήθηκαν οι ζώνες για τον Έβρο. Γιατί στον Έβρο υπάρχει ένα πιλοτικό το οποίο ξεκίνησε αρκετά νωρίτερα και εντάχθηκε και αυτό στην Οδηγία. Οπότε χονδρικά μέχρι το 2013 συμπληρώθηκαν όλα για όλη τη χώρα. Αυτό το πρώτο στάδιο. Η καταγραφή των ιστορικών πλημμυρών να αναφερθώ πώς έγινε. Καταρχάς πήραμε στοιχεία από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας από το 2007 έως το 2012. Στοιχεία για τις διάφορες πλημμύρες που έχουν συμβεί. Στοιχεία κατά την περίοδο 1994-2010 από τις υπηρεσίες αποκατάστασης σεισμοπλήκτων οι οποίες συλλέγουν και στοιχεία για τις πλημμύρες και τους πληγέντες σε περίοδο πλημμυρών. Πήραμε στοιχεία από τον ΕΛΓΑ από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης που καταγράφει τις καταστροφές στις αγροτικές καλλιέργειες, στοιχεία που αφορούν τα έτη 1986 έως 2009. Επίσης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία από τις κλήσεις που λαμβάνει και από τα διάφορα, τις διάφορες έκτακτες περιπτώσεις που έχει να εξυπηρετήσει από το αρχείο της. Μελέτες και έρευνες από υπουργείο, από υπουργεία συναρμόδια που ασχολούνται με τις πλημμύρες, Υπουργείο Μεταφορών και Υποδομών, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης. Από την αποκεντρωμένη διοίκηση συλλέξαμε στοιχεία που έχουν σχέση με πλημμύρες, από τις περιφέρειες, από τις πρώην νομαρχίες των δήμων και των άλλων αρμόδιων φορέων, από τους ΟΤΑ, ΔΕΥΑ κλπ. Έγινε αποδελτίωση της ψηφιακής βιβλιοθήκης των εφημερίδων. Πήγαμε στα αρχεία των εφημερίδων και πήραμε ανακοινώσεις για σχετικές πλημμύρες και περιγραφές, σύμφωνα με τις οποίες θα δείτε στη συνέχεια πώς τις κατατάξαμε τις πλημμύρες. Επίσης χρησιμοποιήσαμε επιστημονικές μελέτες πανεπιστημιακών φορέων, καθώς και σχετικές δημοσιεύσεις επιστημονικές. Επίσης έγινε και αλληλογραφία με διάφορες υπηρεσίες και οτιδήποτε στοιχεία αξιολογήθηκαν. Κριτήρια αξιολόγησης των πλημμυρικών γεγονότων υπήρξαν 1) η ύπαρξη ανθρώπινων θυμάτων, ήταν το σοβαρότερο. 2) το ύψος της χρηματικής αποζημίωσης που τους διατέθηκε, σε τρέχουσες τιμές όπως τότε καταβλήθηκε στο χρόνο αποζημίωσης με βάση τα αρχεία του ΕΛΓΑ για ζημιές στη γεωργία και για ζημιές σε οικισμούς με βάση τα αρχεία του ΥΑΣ για τις σεισμικές.... για τους σεισμούς που καταγράφονται. Επίσης σύμφωνα με το μέγεθος κατακλυζόμενης έκτασης, τα στρέμματα, με βάση τις καταγραφές του ΕΛΓΑ. Βλέπουμε εδώ τα όρια κατάταξης των πλημμυρών. Καταρχάς οι πλημμύρες κατατάσσονται σε χαμηλές όταν είναι σε μικρότερη αποζημίωση από 50.000 και λιγότερο από 2.000 στρέμματα, σε μέσες αν είναι λιγότερο από 200.000 αποζημίωση ευρώ και λιγότερο από 5.000 στρέμματα και στη συνέχεια υψηλή μεταξύ 200.000 - 500.000 αποζημίωση και να φτάσει τα στρέμματα 10.000 και πολύ υψηλή όταν έχει πλήξει μεγαλύτερες εκτάσεις πάνω από 10.000 στρέμματα. Εδώ φαίνεται ο προσδιορισμός των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου. Τελειώσαμε λοιπόν με την καταγραφή των πλημμυρών των ιστορικών. Τις κατατάξαμε και θα δούμε αργότερα στο χάρτη ποιες είναι οι περισσότερες επικίνδυνες και οι χαμηλής... και οι χαμηλότερες πλημμύρες δεύτερης κατηγορίας. Και πάμε τώρα να δούμε τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου που προβλέπονται στην Οδηγία. Είναι οι ζώνες

τις οποίες θα τις καθορίσουμε και πώς τις καθορίσαμε; Σε πρώτη φάση τις καθορίσαμε με δύο βασικά κριτήρια. Το πρώτο ήταν οι περιοχές οι οποίες είναι πιο ευάλωτες σε πλημμύρα. Ποιες μπορεί να είναι; Μπορεί να είναι αυτές που είναι πολύ πεδινές, προσχωματικές, και αυτές που έχουν έδαφος με κλίση μικρότερη του 2%. Τις καταγράψαμε αυτές λοιπόν στο χάρτη. Και επίσης ένα άλλο κριτήριο. Βάλαμε όλες τις περιοχές με δυνητικά σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες οι οποίες καταρχάς είναι αστικές περιοχές. Αν μας γίνει πλημμύρα σε αστικές περιοχές θα έχουμε θέμα. Είναι βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες, είναι οι γεωργικές εκτάσεις με σημαντικά οικονομική αξία καθώς προστατευόμενες περιοχές, περιοχές που έχουν μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και περιοχές οι οποίες έχουν σημαντικές υποδομές όπως οδικά σιδηροδρομικά δίκτυα, λιμάνια, αεροδρόμια, νοσοκομεία, μεγάλα φράγματα κλπ. Έτσι καθορίστηκαν οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας τις οποίες τις βλέπουμε εδώ σε αυτό τον χάρτη με τα κριτήρια που είπαμε. Φαίνονται στην Ήπειρο, υπάρχουν κάποιες ζώνες, το μπλε. Θα δούμε και πιο αναλυτικά στη συνέχεια. Με βάση λοιπόν την επεξεργασία των ιστορικών συμβάντων οι περιοχές όπου έχουν σημειωθεί στο παρελθόν πλημμύρες για την περιοχή που βρισκόμαστε είναι οι πεδινές περιοχές γύρω από τη λίμνη Παμβώτιδα και την τάφρο Λαψίστα, είναι η παράκτια περιοχή της Ηγουμενίτσας, οι παραποτάμιες πεδινές εκτάσεις του ποταμού Αχέροντα, οι χαμηλές περιοχές της κλειστής λεκάνης Μαργαριτίου, η πεδιάδα της Άρτας. Η ύπαρξη να σημειώσω εδώ, η ύπαρξη του φράγματος Πουρναρίου της ΔΕΗ στον ποταμό Άραχθο περιορίζει σημαντικά τα πλημμυρικά φαινόμενα στον Άραχθο, δεδομένου ότι η ροή του ποταμού είναι ελεγχόμενη μετά την κατασκευή του φράγματος. Είναι οι πεδινές περιοχές της νήσου Κέρκυρας. Κάποιες πλημμύρες που καταγράφονται στα ορεινά των λεκανών, για παράδειγμα λεκάνη ποταμού Αράχθου και λεκάνη ποταμού Καλαμά αφορούν ζημιές σε οικισμούς πιθανότατα λόγω αστοχίας τεχνικών έργων, ζημιές από διάβρωση λόγω υψηλής βροχοπτώσεις κτλ. Εδώ ανά περιφερειακή ενότητα αναφέρονται οι ιστορικές καταγραφές πλημμύρας. Λοιπόν να τις δούμε τώρα ανά ενότητα. Καταρχάς τα Ιωάννινα. Όπως αναφέρθηκε και πριν είναι το λεκανοπέδιο... στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων είναι οι παρόχθιες εκτάσεις της λίμνης Παμβώτιδας και χαμηλή περιοχή της Λαψίστας. Στην περιφερειακή ενότητα της Άρτας είναι περιοχές του Άραχθου ποταμού στα δημοτικά διαμερίσματα της Βίγλας, είναι ο βάλτος της Βίγλας που ξέρουμε όλοι, του Καλογερικού κυρίως προς τον Αμβρακικό κόλπο, του Ψαθοτοπίου, της Γαβριάς, της Ράχης, Καλοβάτου, Φιλοθέης, Αγίας Παρασκευής, κυρίως στο Κολομόδιο, Λουτρόπολις και στο Κομμένο. Περιοχές του Λούρου είναι στον Άγιο Σπυρίδωνα δημοτικά διαμερίσματα στην περιοχή του Βάλτου και της Στρογγυλής, περιοχή χαμηλής Ζώνης. Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας. Στον Καλαμά είναι ο κάμπος της Βρυσέλλας, Παραποτάμου, Πηγαδουλίων (Γεροπλάτανος αλλιώς), η περιοχή Κρυσταλλοπηγή στην Παραμυθιά (Χότκοβα αλλιώς). Περιφερειακή ενότητα της Πρέβεζας τώρα. Είναι η περιοχή της Πέτρας, Νέας Κερασούντας, Στεφάνης όπου έχουν γίνει σημαντικά αντιπλημμυρικά έργα, αλλά παρόλα αυτά είναι... έχουν καταγραφεί, έχουν γίνει παλιότερα ιστορικές πλημμύρες εννοείται και δεν ξέρω τώρα πόσο... Είναι θέμα εξέτασης κατά πόσο είναι αρκετά αυτά τα έργα. Στην πεδιάδα της Λάμαρης, στην περιοχή Κερασώνα, Παναγιάς, παραποτάμια περιοχή του Λούρου είναι αυτή. Στη χαμηλή ζώνη του ρέματος Αρέθωνα και στην περιοχή Μυρσίνης. Στην πεδιάδα του Αχέροντα τα δημοτικά διαμερίσματα Βαλανιδόραχη, Κυψέλη, Θέμελο και άλλα, όπου έχουν γίνει σημαντικά αντιπλημμυρικά έργα και έπεται συνέχεια να εξεταστούν αν χρειάζεται περαιτέρω επέκταση. Οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Σύμφωνα με τον υπολογισμό με τα κριτήρια που είπα νωρίτερα, πώς επελέγησαν, έχουν καθοριστεί για το υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου το 5 είναι 10. Αυτές που βλέπουμε στην τρέχουσα διαφάνεια. Ξεκινάνε από τον μέσο ρου του Λούρου και έχουν αυτό τον κωδικό εκεί GR05 που είναι ή EL05 που σημαίνει Ελλάς ή Greece 05. Είναι κοινοτική, είναι ο κωδικός και τα υπόλοιπα θα αναφερθούμε στη συνέχεια τι κωδικοί είναι αυτοί. Το 2 είναι η πεδιάδα της

Πρέβεζας. Η πεδιάδα της Άρτας χαμηλή ζώνη ποταμών Λούρου - Άραχθου, η περιοχή Λευκίμμης νήσου Κέρκυρας, οι χαμηλές περιοχές λεκάνης ποταμού Αχέροντα και κλειστής λεκάνης Μαργαριτίου, η χαμηλή ζώνη νήσου Κέρκυρας από το ύψος της Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες, ο μέσος ρους του Καλαμά από το ύψος της Βροσίνας ως το Καστρί, ο κάτω ρους δέλτα ποταμού Καλαμά και παράκτια ζώνη Ηγουμενίτσας. Τα έχουμε ξανακούσει αυτά. Τα ακούσαμε και στις ιστορικές πλημμύρες και στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου. Βγήκαν εδώ μέσα γιατί είχαν τις αντίστοιχες κλίσεις και τα αντίστοιχα κριτήρια ικανοποιούσαν. Χαμηλή ζώνη κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων και χαμηλή περιοχή άνω ρου του ποταμού Καλαμά στην περιοχή Δολιανά. Εδώ τις βλέπουμε, είναι με κόκκινο είναι οι ιστορικές πλημμύρες. Οι κηλίδες οι κόκκινες είναι ιστορικές πλημμύρες οι σημαντικές και οι χαμηλότερες είναι με μπλε οι κουκίδες. Με το ροζ που βλέπουμε είναι οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας δηλαδή αν πάμε εδώ αυτές οι 10 ζώνες, γυρνώντας εδώ στο χάρτη -δεν ξέρω αν μπορώ να το μεγαλώσω λίγο- είναι οι ζώνες που βλέπουμε στο ροζ που αναφερθήκαμε. Δεν φαίνεται, τώρα δεν φαίνεται. Για να δούμε αν μπορούμε να το... Λοιπόν στη συνέχεια θα αναφερθούν στις εισηγήσεις των μελετητών γιατί τώρα πρέπει να μπούμε στο ίντερνετ. Είναι εικόνα αυτό και δεν μπορώ να το μεγαλώσω, θα τα δούμε επιμέρους στη συνέχεια. Να πούμε τώρα τα βήματα, πού βρισκόμαστε για την υλοποίηση των σχεδίων. Γιατί αυτό όπως είπαμε οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου ήταν μόνο το πρώτο στάδιο. Η προκαταρκτική αξιολόγηση το 2014 επικαιροποιήθηκε όσον αφορά... προσθέσαμε και πλημμύρες από τη θάλασσα. Όπως σας είπα πριν πως έχουμε κάνει μία πολύ καλή δουλειά για την ανύψωση της μέσης στάθμης θαλάσσης από την αστρονομική... Η πλημμύρα από τη θάλασσα όπως είναι γνωστό προέρχεται είτε από αστρονομική παλίρροια είτε από μετεωρολογική πλημμύρα είτε και λόγω κυματισμών από πολύ άνεμο. Η προκαταρκτική αξιολόγηση που ανέφερα πριν, οι ζώνες αυτές δυνητικά υψηλού κινδύνου τελειώσανε το 2012 - 2013 του Έβρου, το 2018 επικαιροποιούνται. Δηλαδή αν κάποιες περιοχές δεν έχουν μπει σε αυτές τις ζώνες μπορούν να προταθούν, έχοντας ιστορικά στοιχεία. Γιατί κάποια στοιχεία -αυτό το νόημα έχει η σημερινή διαβούλευση και τους προηγούμενους μήνες- ότι κάποια ιστορικά στοιχεία παρόλο αυτό το αρχείο που έχουμε εξετάσει μας έχουν ξεφύγει. Άρα οι ζώνες βενετικά υψηλού κινδύνου επικαιροποιούνται ανά εξαετία. Οι πρώτες ζώνες λοιπόν που γίνανε το 2012-2013 επικαιροποιούνται το 2018. Αν πέσει στην αντίληψή σας κάποια γεγονότα που δεν έχουν ανακοινωθεί και που έχουν συμβεί ή που στο μεταξύ έχουν συμβεί, μετά το 2013, καλό είναι να τα υποβάλετε εδώ και να τα συμπεριλάβουμε. Δεν περιμένουμε δηλαδή το 2021. Και σίγουρα μέσα σε όλη την ανάλυση λαμβάνεται υπόψη και η πιθανή επίδραση της κλιματικής αλλαγής, τα ακραία γεγονότα που έχουμε τα τελευταία χρόνια. Το στάδιο 2... Αυτό ήταν το πρώτο στάδιο. Τώρα να πούμε ότι οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας που αποτελούν το δεύτερο στάδιο τι είναι; Είναι οι νέοι χάρτες που απεικονίζουν την έκταση της πλημμύρας, πόση έκταση καταλαμβάνει και την ένταση των πλημμυρών για περίοδο επαναφοράς 1000 έτη, 100 έτη, ή 50 έτη. Είναι οι διάφορες κατηγορίες πλημμυρών με περίοδο επαναφοράς. Και οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας, αυτές οι πλημμύρες που πιθανόν να συμβούν τι επίπτωση θα έχουν στις διάφορες ανθρωπογενείς δραστηριότητες και στο φυσικό περιβάλλον. Η αποτίμηση των ζημιών και των επιπτώσεων. Οι χάρτες επικινδυνότητας και κινδύνου πλημμύρας έχουν ολοκληρωθεί, έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα που βλέπουμε εδώ της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο Eionet, όπου όλες οι χώρες υποβάλουν την πρόοδό τους για την Οδηγία της πλημμύρας. Και επίσης είναι αναρτημένες το floods.yrpeka.gr που είναι το site του υπουργείου μας και εκεί είναι όλα τα αντίστοιχα κείμενα, οι χάρτες και τα κείμενα. Οι χάρτες επανεξετάζονται και εφόσον απαιτείται επικαιροποιούνται ως το Δεκέμβριο του 2019. Είπαμε οι ζώνες, οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου του 2018 επικαιροποιούνται και οι χάρτες μέχρι το 2019. Σήμερα τρέχουμε στο 2017, έχουμε δύο χρόνια 2018 και 2019 αν έχουμε κάποιο ζήτημα να τους επανεξετάσουμε.

Κατά την επανεξέταση λαμβάνεται υπόψη η πιθανή επίδραση των κλιματικών μεταβολών και εδώ και στους χάρτες. Και τώρα το τελευταίο, το τρίτο στάδιο που είναι αυτό που μιλάμε σήμερα, το σχέδιο διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας το οποίο έχουμε το προσχέδιο έτοιμο και είναι αναρτημένο και το οποίο θα συζητήσουμε. Αυτό στοχεύει στην πρόληψη με μέτρα ανάσχεσης και εκτόνωσης της πλημμύρας, αποφυγή δηλαδή ζημιών με μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και οικιών αστικών περιοχών και αλλαγή χρήσεων γης. Στοχεύει στην προστασία με κατάλληλα μέτρα όπως αντιπλημμυρικά έργα τα οποία θα συζητήσουμε και θα προγραμματίσουμε και στην ετοιμότητα με έγκαιρη πρόβλεψη της πλημμύρας. Έγκαιρη δηλαδή προειδοποίηση και ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των κατοίκων σε περίπτωση που έρχεται καταιγίδα. Η Οδηγία 60 του 2007 δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στην πρόληψη και στην αύξηση της προσαρμοστικότητας. Με αυτό τι θέλουμε να πούμε; Οι κάτοικοι πρέπει να τους γίνει βίωμα ότι η πλημμύρα είναι ένα φυσικό γεγονός το οποίο έχει συμβεί στο παρελθόν και θα συμβεί και στο μέλλον και να μάθουν να αντιδρούν σε αυτό σωστά, να ξέρουν να είναι σε ετοιμότητα. Ο στόχος λοιπόν του σταδίου αυτού είναι η κατάρτιση του σχεδίου διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας το οποίο περιλαμβάνει τη μείωση των αρνητικών συνεπειών που έχουν οι πλημμύρες στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον, στην πολιτιστική κληρονομιά και στην οικονομική δραστηριότητα. Για πρώτη φορά θα υπάρχει τεκμηριωμένο σχέδιο διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας, σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος το επαναλαμβάνω πάλι, όπως και το σχέδιο διαχείρισης προσαρμοσμένο στις ανάγκες και στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε λεκάνης απορροής ποταμού και θα καλύψει τις πτυχές διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας στις 4 αυτές. Είναι από την Οδηγία αυτά: πρόληψη, προστασία ετοιμότητα. Αυτά είναι σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Το είπαμε αυτό, ότι τα σχέδια είναι στο floods.ypeka.gr. Βρίσκεται σε εξέλιξη η κατάρτιση της ΣΜΠΕ η οποία βρίσκεται σε διαβούλευση. Θα σας παρουσιαστεί από την ομάδα των μελετητών, θα σας γίνει μία παρουσίαση για τη ΣΜΠΕ. Να επαναλάβω είναι στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Με λίγα λόγια τα έργα που θα προβλέψουμε να είναι φιλικά προς το περιβάλλον, δηλαδή να προβλέψουμε αντιπλημμυρικά έργα και να μην βλάψουμε το περιβάλλον. Οπότε εξετάζονται από περιβαλλοντική διάσταση εκ των προτέρων πριν γίνουν αν αυτά θα έχουν αρνητική επίπτωση. Αυτή την έννοια έχει η ΣΜΠΕ η οποία μπαίνει και αυτή στη διαβούλευση 45 μέρες με συναρμόδιους φορείς. Στόχος είναι η έγκριση του σχεδίου διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας μέχρι το τέλος του 2017. Αν το πετύχουμε αυτό θα είναι πολύ σημαντικό. Οφείλαμε να το έχουμε το 2015, έχουμε καθυστέρηση δύο χρόνια, αλλά νομίζω ότι είμαστε σε στενή επικοινωνία με την Ευρωπαϊκή Ένωση και πιστεύω θα το πετύχουμε και έχουν δείξει μία σχετική κατανόηση. Δε νομίζω ότι θα φάμε πρόστιμο πάλι και για αυτό γιατί έτσι το πετύχαμε και για τα σχέδια διαχείρισης, ενώ καθυστερήσαμε 4 χρόνια αφού ήμασταν σε διαρκή διαβούλευση. Δηλαδή εκτός από τη διαβούλευση που έχουμε με τις συναρμόδιες υπηρεσίες υπάρχει και διαβούλευση της Ειδικής Γραμματείας και του υπουργείου με τις αρμόδιες αρχές της ευρωπαϊκής ένωσης και υπάρχουν κάποιες αρχές και εκεί. Δηλαδή όταν με απόλυτη ειλικρίνεια πηγαίνουμε στις Βρυξέλλες, τους τοποθετούμε τα ζητήματα, τις δυσκολίες με τη σειρά υπάρχει μία κατανόηση. Δε μπορώ να το παραγνωρίσω αυτό. Και έτσι δεν πληρώσαμε το πρόστιμο για τα σχέδια διαχείρισης που καθυστερήσαμε λόγω ειδικών συνθηκών. Θέλω να πιστεύω ότι και για τις πλημμύρες η διετία αυτή η οποία είναι πολύ μικρότερη από ό,τι για τα διαχειριστικά και δεδομένου ότι έχουμε κάνει και πάρα πολύ καλή δουλειά -αυτό υπάρχουν τα σχόλια από διάφορα και από το γκρουπ των πλημμυρών και από διάφορες άλλες... άλλα επίπεδα των Βρυξελλών που χρηματοδοτούν τα προγράμματα αυτά, πιστεύω ότι θα έχει αίσιον τέλος. Με την οριστικοποίηση λοιπόν και την έγκριση του σχεδίου που μιλάμε σήμερα και του προγράμματος μέτρων που θα περιλαμβάνει ένα αντίστοιχο πρόγραμμα μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία. Θα έχουμε ένα βασικό εργαλείο το οποίο θα είναι ένας στρατηγικός

σχεδιασμός, ένας άξονας, ένας μπούσουλας με τον οποίο θα δρομολογήσουμε έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, θα τα εντάξουμε στους διάφορους χρηματοδοτικούς κυρίως φορείς που είναι το ΕΣΠΑ. Και τα σχέδια αυτά θα λειτουργήσουν μέχρι το 2021 γιατί είναι η περίοδος 2015-2021 για όλες τις χώρες. Εμείς μπορεί να τα υλοποιήσουμε το 2017, αλλά θα έχουν ισχύ ψηφισμένα μέχρι το 2021. Στο 2021 θα ξεκινήσει ο καινούργιος κύκλος. Εδώ δεν τα ξαναλέμε. Είχαμε πει και χθες ότι δημοσιοποιούνται τα κείμενα και γίνεται η διαβούλευση η οποία έχει ξεκινήσει από νωρίτερα από τις 14 Ιουλίου του 2017 που έχουν αναρτηθεί το προσχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στο floods.ypeka.gr. Από τότε είναι τα κείμενα εκεί αναρτημένα. Κάποιες φορές επικαιροποιημένα γιατί στο μεταξύ προχώρησε η δουλειά και ευελπιστούμε σήμερα στις καίριες και σημαντικές παρατηρήσεις σας, ώστε να κλείσουμε αυτή τη διαβούλευση και να προχωρήσουμε παρακάτω. Να θεσμοθετήσουμε το στρατηγικό αυτό εργαλείο των σχεδίων διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Σας ευχαριστώ. Συγνώμη αν κράτησα λίγο παραπάνω, αλλά επειδή είναι ένα καινούργιο αντικείμενο που πρώτη φορά παρουσιάζεται στις αποκεντρωμένες και στις περιφέρειες και γενικότερα με την ευρύτερη έννοια νομίζω ότι είναι σημαντικό να το κατανοήσουμε. Και θα έχουμε και πολύ ανοχή στις ερωτήσεις σας δηλαδή αν κάτι δεν καταλαβαίνετε, ακόμη και τι είναι πλημμύρα, να το πούμε. Δηλαδή να πούμε τον επιστημονικό ορισμό. Δεν νομίζω... Θα ήθελα να ενθαρρύνω τις ερωτήσεις. Θα είμαστε στη διάθεση σας και εγώ και το υπόλοιπο προσωπικό εδώ, η εταιρεία, η κοινοπραξία κλπ. Ευχαριστώ.

κ. Παρδάλη

Ευχαριστούμε κυρία Γκίνη. Τώρα θα ακολουθήσει εισήγηση για τους χάρτες επικινδυνότητας και χάρτες κινδύνων πλημμύρας για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου από τους μελετητές της αναδόχου κοινοπραξίας από τον κύριο Δημήτρη Καλοδούκα και τον κύριο Άρη Ζαρκαδούλα.

Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας

Α. Ζαρκαδούλας, Δ. Καλοδούκας

κ. Ζαρκαδούλας

Καλημέρα σε όλες και σε όλους. Σας καλωσορίζουμε και εκ μέρους της μελετητικής ομάδας στη σημερινή Ημερίδα για τα σχέδια, επί της διαβούλευσης των σχεδίων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Η πρώτη παρουσίαση αφορά την περιγραφή της διαδικασίας παραγωγής των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνου πλημμύρας που ήταν ένα από τα βασικά αντικείμενα συμμόρφωσης της χώρας μας με την Οδηγία 2007/60 και ένα από τα βασικά αντικείμενα της δικής μας μελέτης. Η παρουσίαση θα έχει τρία μέρη. Στο πρώτο μέρος θα δοθούν ορισμένα γενικά στοιχεία για το έργο και για την προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας συνοπτικά. Στο δεύτερο μέρος θα γίνει μία περιγραφή της υδρολογικής και της υδραυλικής ανάλυσης που προηγήθηκε της παραγωγής των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου. Και στο τρίτο μέρος θα παρουσιαστούν οι αντίστοιχοι χάρτες. Στο πρώτο μέρος λοιπόν, το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου συντάχθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης που βλέπετε. Το αντικείμενο, το βασικό αντικείμενο της μελέτης είναι ικανοποίηση των επιταγών της Οδηγίας 2007/60 σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Και την κατάρτιση των ανωτέρω σχεδίων αναλάβαμε από την ΕΓΥ η κοινοπραξία σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για την Ήπειρο, τη Δυτική Στερεά Ελλάδα και τη Θεσσαλία. το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου πλημμύρας, την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας, τη σύνταξη της ΣΜΠΕ, τη διαβούλευση επί του σχεδίου διαχείρισης και της ΣΜΠΕ και τέλος την ανάρτηση των αποτελεσμάτων της μελέτης στη βάση

δεδομένων του ευρωπαϊκού οργανισμού περιβάλλοντος στο **WISE** δηλαδή. Η ομάδα επίβλεψης από την ΕΓΥ αποτελούνταν από την κυρία Γκίνη, από την κυρία Νίκα, από την κυρία Ελένη Λιάκου, την κυρία Σπυριδούλα Λιάκου, την κυρία Γκαγκάρη και την κυρία Παρδάλη. Και την κοινοπραξία που ανέλαβε τη μελέτη και υλοποίησε την μελέτη. Είναι μια ομάδα μελέτης από 35 επιστήμονες και μελετητές όλων των αναγκών ειδικοτήτων από οκτώ διαφορετικά γραφεία. Και στη μελέτη σε ορισμένα ειδικά θέματα συνέδραμε και ομάδα επιστημόνων από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Τώρα πολύ συνοπτικά ειπώθηκαν και πριν από την κυρία Γκίνη στο πλαίσιο της προκαταρκτικής αξιολόγησης ορίστηκαν οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας με τις προϋποθέσεις που βλέπετε. Δεν ξέρω αν εδώ πέρα φαίνεται λίγο καλύτερα ποιες είναι οι ζώνες αυτές σε αυτόν τον χάρτη. Η πρώτη ζώνη είναι η χαμηλή ζώνη της κλειστής λεκάνης των Ιωαννίνων, δηλαδή οι παραλίμνιες εκτάσεις γύρω από την Παμβώτιδα και γύρω από την τάφρο Λαψίστα. Μετά ορίστηκαν 3 ζώνες επί του ποταμού Καλαμά, 1 στην περιοχή Δολιανά στον άνω ρου του, μία στο μέσο ρου του μέσω προς κάτω ρου βέβαια από το ύψος της Βροσίνας έως το Καστρί και τέλος ορίστηκε άλλη 1 ζώνη στο δέλτα του ποταμού Καλαμά στην οποία εντάχθηκε και η πόλη της Ηγουμενίτσας. Επίσης 1 ζώνη που αφορά τη Χερσόνησο της Πρέβεζας και περιλαμβάνει και την πόλη της Πρέβεζας. Δύο ζώνες που έχουν να κάνουν με τον Άραχθο και τον Λούρο, μία που περιλαμβάνει όλη την πεδιάδα της Άρτας καθώς και την πόλη της Άρτας και ονομάζεται χαμηλή ζώνη ποταμών Λούρου και Αράχθου και μία πολύ μικρότερη στο μέσο ρου του ποταμού Λούρου. Επίσης άλλη 1 ζώνη επί του ποταμού Αχέροντα που είναι αρκετά ευρεία και περιλαμβάνει και την κλειστή... και τμήμα της κλειστής λεκάνης του Μαργαριτίου. Και τέλος και 2 ζώνες στην Κέρκυρα που εντάσσεται και αυτή στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου. Σύνολο η έκταση των ζωνών αυτών είναι περίπου 1.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα, περίπου το 10% της έκτασης του υδατικού διαμερίσματος και επί αυτών των ζωνών έγινε η πλημμυρική ανάλυση. Επί του υπολοίπου υδατικού διαμερίσματος δεν έγινε κάποια συγκεκριμένη υδρολογική και υδραυλική ανάλυση. Επίσης στο πλαίσιο της προκαταρκτικής αξιολόγησης εξετάστηκαν και σενάρια πλημμυρών από ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας, το άθροισμα ως πούμε της αστρονομικής, της μετεωρολογικής παλίρροιας και ορισμένων κυματισμών. Εδώ πέρα βλέπουμε και τον χάρτη των αποτελεσμάτων σε όλη την Ελλάδα και για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου σε 4 ζώνες: στην Πρέβεζα, στην πεδιάδα της Άρτας, στο δέλτα του Αχέροντα και στο δέλτα Καλαμά που περιλαμβάνει όπως είπα και την Ηγουμενίτσα. Με βάση τους υπολογισμούς που έγιναν η στάθμη ήταν μεγαλύτερη από 1 μέτρο οπότε και αυτά τα σενάρια λήφθηκαν υπόψη στην παραγωγή των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου. Τώρα περνάμε στο δεύτερο κομμάτι που αφορά την υδρολογική και υδραυλική ανάλυση που πραγματοποιήθηκε. Κάπως συνοπτικά: το πρώτο βήμα αυτής της ανάλυσης ήταν ότι με κάποιον τρόπο έπρεπε να ποσοτικοποιηθεί η βροχόπτωση, οπότε μία πολύ σημαντική πρωτογενής δουλειά που έγινε ήταν η κατάρτιση των όμβριων καμπυλών. Το δεύτερο βήμα είχε να κάνει με την υδρολογική προσομοίωση των λεκανών που έδωσε σαν αποτέλεσμα την κατάρτιση των πλημμυρικών υδρογραφήματων δηλαδή η βροχόπτωση... με κάποιον τρόπο εισάγαμε τη βροχόπτωση ανά λεκάνη απορροής σε ένα υδρολογικό μοντέλο και παράγαμε... παράξαμε ορισμένα πλημμυρικά υδρογραφήματα. Και τέλος το τρίτο βήμα ήταν η υδραυλική διόδευση αυτών των πλημμυρικών υδρογραφήματων, δηλαδή από μία παροχή η οποία είχαμε ως πούμε σε ορισμένα σημεία, αυτά εισήχθησαν μέσα σε ένα υδραυλικό μοντέλο και τελικά ανήχθησαν στις 2 διαστάσεις οπότε αυτό ήταν η πρωτογενής δουλειά που έπρεπε να γίνει για να παραχθούν οι χάρτες της επικινδυνότητας. Τώρα λίγο... Α επίσης αυτά είναι τα σενάρια τα οποία τρέξαμε. Αρχικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές υπήρχαν 3 σενάρια σχετικά με περιόδους επαναφοράς. Ένα σενάριο για 50 έτη που αντιστοιχούσε σε υψηλή πιθανότητα υπέρβασης, ένα σενάριο για 100 έτη σε μέρη που αντιστοιχεί σε μέση πιθανότητα υπέρβασης

και ένα πιο σπάνιο και πιο ακραίο για 1000 έτη σε πολύ χαμηλή, που αντιστοιχεί σε πολύ χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης. Τώρα σε κάθε μία από αυτές τις περιόδους επαναφοράς επιλέχθηκε να αλλάξουν ορισμένες παράμετροι που έχουν να κάνουν με τις όμβριες καμπύλες, με την χρονική κατανομή της βροχόπτωσης, με το συντελεστή **CN** που μας δείχνει... που η διαφοροποίηση του μας δείχνει το πόσο υγρό είναι το έδαφος όταν πέφτει η βροχόπτωση σε αυτό ή το πόσο ξηρό είναι. Καταλαβαίνουμε όλοι ότι αν το έδαφος είναι ήδη υγρό το πλημμυρογράφημα το οποίο θα παραχθεί θα είναι πιο δυσμενές. Αν το έδαφος είναι πιο ξηρό το πλημμυρογράφημα το οποίο θα παραχθεί θα είναι πιο ευγενές. Οπότε σε κάθε περίοδο επαναφοράς με βάση την αλλαγή αυτών των συνθηκών είχαμε πλημμυρογραφήματα για ευμενείς, μέσες και δυσμενείς συνθήκες. Οπότε συνολικά 3 επί 3, εξετάστηκαν 9 σενάρια προσομοιώθηκαν. Από εδώ και στο εξής βέβαια και τελικά η συζήτηση ας πούμε για τα μέτρα και για το σχέδιο διαχείρισης θα γίνει με βάση τα μέσα σενάρια για κάθε περίοδο επαναφοράς. Και τα υπόλοιπα μας δείχνουν ουσιαστικά μία ανάλυση ευαισθησίας, αν αλλάξουμε ορισμένες παραμέτρους το πώς αλλάζει τόσο η βροχόπτωση και τελικά και η απορροή και τελικά και η πλημμύρα. Λοιπόν τώρα λίγο πιο αναλυτικά κάποια στοιχεία για τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε. Αρχικά όπως είπα καταρτίστηκαν οι όμβριες καμπύλες οι οποίες είναι οι σχέσεις που μας δείχνουν τη μέγιστη ένταση βροχόπτωσης για μία δεδομένη περίοδο επαναφοράς και για μία δεδομένη διάρκεια. Αυτός είναι ο τύπος που βλέπετε των όμβριων καμπυλών. Είναι μία κατανομή γενικών ακραίων τιμών με 5 παραμέτρους οι οποίες οι τρεις μεταβάλλονται μέσα στο υδατικό διαμέρισμα και οι δύο παραμένουν σταθερές. Και επειδή οι παράμετροι αυτοί... Και επειδή τα υδατικά διαμερίσματα δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Ηπείρου παρουσιάζουν μία κοινή υδρολογική συμπεριφορά οι παράμετροι, οι χάρτες οι οποίες παράχθηκαν για τις παραμέτρους αυτές και οι τιμές τους είναι κοινοί με το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Και η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε ήταν η συλλογή, επεξεργασία και στατιστική ανάλυση δεδομένων από όλους τους διαθέσιμους βροχογράφους και τα βροχόμετρα από όλες τις πιθανές πηγές που μπορούσαν να ληφθούν αυτά. Και τελικά υπολογίστηκαν με στατιστικές προσαρμογές και με ορισμένες στατιστικές μεθόδους οι παράμετροι και η χωρική κατανομή τους μέσα στο υδατικό διαμέρισμα. Και εδώ πέρα βλέπουμε τα αποτελέσματα, τα βασικά αποτελέσματα αυτής της δουλειάς που είναι οι χάρτες κατανομής των παραμέτρων. Όπως σας είπα είναι κοινοί με το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Και τελικά παρήχθησαν... η δουλειά αυτή έγινε για ολόκληρη την Ελλάδα και είναι ένα σημαντικό κομμάτι πρωτογενούς δουλειάς η οποία έχει γίνει. Και οι όμβριες καμπύλες αυτές είναι αναρτημένες στο site της ΕΓΥ, είναι επίσημες δηλαδή οι παράμετροι οι τιμές τους ας πούμε μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σχετικές εφαρμογές. Ωραία, όσον αφορά τα πλημμυρικά... Ναι και θα είναι αυτές σαν σημείο αναφοράς. Μπορεί να χρειαστεί να γίνουν και κάποιες πιο ειδικές ας πούμε σε ορισμένες περιπτώσεις αλλά σαν σημείο αναφοράς θα είναι αυτές. Τώρα όσον αφορά το δεύτερο κομμάτι και τα πλημμυρικά υδρογραφήματα, αρχικά να πω σε ποιες λεκάνες έγινε υδρολογική προσομοίωση. Οι λεκάνες αυτές, είτε ένα τμήμα τους εντάσσεται σε ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, είτε ολόκληρες οι λεκάνες εντάσσονται σε ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Για την Ήπειρο, για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου προσομοιώθηκαν συνολικά 16 λεκάνες απορροής. Αρχικά οι λεκάνες απορροής των μεγάλων ποταμών του Καλαμά, του Αράχθου, του Λούρου και του Αχέροντα. Ο Αώος δεν προσημειώθηκε γιατί δεν υπήρχε κάποια ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας σε αυτόν. Κάποιες κλειστές λεκάνες όπως είναι η λεκάνη της Παμβώτιδας, η λεκάνη Μπάφρα, η λεκάνη του Μαργαριτίου και άλλες, ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα όπως το Διπόταμο, η Αρεθούα και ο Λάκκος στην Ηγουμενίτσα και δύο ρέματα στην Κέρκυρα. Ωραία, τώρα όσον αφορά τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τα πλημμυρικά υδρογραφήματα. Αρχικά το πρώτο πράγμα που έπρεπε να γίνει είναι ότι οι λεκάνες, αυτές οι λεκάνες τις

οποίες σας έδειξα προηγουμένως, έπρεπε να σχηματιστούν και αυτό έγινε με τη βοήθεια ενός τοπογραφικού υποβάθρου το οποίο εισήχθη σε περιβάλλον GIS. Να σχηματιστούν εννοώ να καθοριστεί το υδρογραφικό δίκτυο, τα μήκη των υδατορευμάτων, οι κλίσεις, οι κόμβοι και όλα αυτά τα σημαντικά γεωμετρικά στοιχεία. Το δεύτερο το οποίο έγινε ήταν ότι με βάση τις παραμέτρους που είχαν παραχθεί στο προηγούμενο στάδιο από τις όμβριες καμπύλες ανά υπολεκάνη επιλέχθηκε το σετ, το κατάλληλο σετ παραμέτρων με βάση τους χάρτες τους οποίους είχαμε, επιλέχθηκε μία διάρκεια σχεδιασμού για τη βροχόπτωση, έγινε η χρονική κατανομή της σε αυτή τη διάρκεια και έτσι ουσιαστικά παράγαμε το υδρογράφημα σχεδιασμού το οποίο είναι αυτό το οποίο η βροχόπτωση η οποία θα εισαχθεί στο υδρολογικό μοντέλο για να μας δώσει την απορροή. Και το τρίτο πράγμα το οποίο έγινε, είναι ότι εκτιμήθηκαν με βάση τις προδιαγραφές και τις παραδοχές οι οποίες έγιναν ορισμένες υδρολογικές παράμετροι. Οι πιο βασικές από αυτές είναι ο συντελεστής CN που μας δείχνει το πόσο νερό τελικά από αυτό το οποίο πέφτει στο έδαφος τελικά γίνεται απορροή, ο χρόνος συγκέντρωσης κάθε υπολεκάνης ο οποίος υπολογίζεται κατά XXX (01:05:52) και επίσης και το λείο συνθετικό υδρογράφημα κατά soil conservation service. Λοιπόν τώρα όλα αυτά τα στοιχεία εισήχθησαν στο υδρολογικό μοντέλο το HEC-HMS και τελικά με βάση τα τρεξίματα που έγιναν σε αυτό το υδρολογικό μοντέλο παρήχθησαν τα αντίστοιχα υδρογραφήματα εξόδου σε όλους τους κόμβους και βασικά στους κόμβους εξόδου των υπολεκανών που προσομοιώθηκαν. Τώρα κάποια επιμέρους στοιχεία να πω ότι η σχηματοποίηση η οποία έγινε στις υδρολογικές λεκάνες είναι αρκετά λεπτομερής, δηλαδή χαρακτηριστικά για τον Καλαμά ο οποίος έχει έκταση περίπου 1.700 τετραγωνικά χιλιόμετρα σχηματοποιήθηκε σε 49 διαφορετικές υπολεκάνες. Ένα δεύτερο πράγμα έχει να κάνει με τους ταμιευτήρες οι οποίοι σχηματοποιήθηκαν και αυτοί και έγινε παραδοχή επί των δυσμενέστερων ότι όταν γίνεται... όταν συντελείται η βροχόπτωση βρίσκονται στην ανώτατη στάθμη λειτουργίας. Και ένα τρίτο πράγμα που πρόκειται για το συντελεστή CN ο οποίος αν ακολουθηθεί η μεθοδολογία αυτή προσομοίωσης της επιφανειακής απορροής με βάση τον συντελεστή CN ότι καταρτίστηκαν χάρτες για το CN για όλη την Ελλάδα που και αυτοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αντίστοιχες μελέτες. Τώρα εδώ πέρα έχουμε τα αποτελέσματα αυτής της υδρολογικής προσομοίωσης για τους 4 μεγάλους ποταμούς που προσομοιώθηκαν και ενδεικτικά και για το ρέμα του Λάκκου στην Ηγουμενίτσα. Βλέπουμε ότι οι παροχές αιχμής γενικώς των 50 και 100 ετών δε διαφέρουν πολύ και αυτές οι οποίες είναι αρκετά μεγαλύτερες είναι αυτές των 1000 ετών. Και ενδεικτικά βλέπουμε και για τον Αχέροντα πάλι για το υδρογράφημα και τη χρονική του διάρκεια και το ότι τα 50 και 100 έτη σχεδόν ταυτίζονται και τα 1000 έτη έχουν και μία μεγαλύτερη χρονική υστέρηση λόγω της μεθόδου κατανομής της βροχόπτωσης που έχει ακολουθηθεί και μία πολύ μεγαλύτερη αιχμή. Εδώ να πω ότι επειδή τα υδρογραφήματα αυτά έχουν παραχθεί με ενιαίες προδιαγραφές για όλη την Ελλάδα οι οποίες προδιαγραφές μπορεί σε κάποιες περιπτώσεις να ταιριάζουν με την κατάσταση η οποία μπορεί να επικρατεί σε μία λεκάνη, αλλά κάπου αλλού μπορεί να μην ταιριάζουν και τόσο. Δηλαδή μπορεί αν έπρεπε σε κάποιο άλλο, σε κάποια άλλη λεκάνη στην Ελλάδα να γίνει μία συγκεκριμένη υδρολογική μελέτη οι παραδοχές να έπρεπε να είναι διαφορετικές δηλαδή να πάρουμε άλλο μοναδιαίο υδρογράφημα ή να χρησιμοποιήσουμε άλλη μέθοδο. Να μην χρησιμοποιήσουμε τη μέθοδο του CN. Οπότε οι υπολογισμένες αυτές παροχές μπορούν να δείχνουν μία τάξη μεγέθους των παροχών στις συγκεκριμένες θέσεις, αλλά δε δύναται να χρησιμοποιηθούν οι ίδιες ως σχεδιαστικά μεγέθη για τεχνικά έργα για τα οποία προφανώς απαιτείται ειδική μελέτη. Τώρα όσον αφορά το τρίτο στάδιο που αφορά τη διόδευση πλημμυρών η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, πήραμε όλα τα πλημμυρικά υδρογραφήματα τα οποία είχαν να παραχθεί στις θέσεις ανάντη των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, το τοπογραφικό υπόβαθρο που είχαμε με αρκετές διορθώσεις που έγιναν σε αυτό, τις επίγειες τοπογραφικές

αποτυπώσεις τεχνικών έργων που έγιναν περίπου 90 σε όλο το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου, ορισμένους συντελεστές Munnipng που μας δείχνουν την ταχύτητα στα υδατορέματα και επιλέχθηκε ένα υπολογιστικό βήμα για να είναι σταθερό το μοντέλο. Όλα αυτά εισήχθησαν στο HEC-RAS το οποίο είναι ένα δισδιάστατο μοντέλο free software το οποίο παράγεται από τον Αμερικανικό στρατό και μας έδωσαν επιφάνεια κατάκλυσης σε κάθε ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, τη χρονική εξέλιξη της πλημμύρας, υδρογραφήματα ανά συγκεκριμένες διατομές, υδραυλικές μηκοτομές, καθώς και τα μέγιστα βάθη και τις μέγιστες ταχύτητες ροής που όλα αυτά τελικά τα συνθέσαμε και φτιάξαμε τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας. Και έτσι περνάμε στο τρίτο μέρος που αφορά τους χάρτες επικινδυνότητας και τους χάρτες κινδύνου στη συνέχεια. Λοιπόν οι χάρτες επικινδυνότητας όπως προείπε και η κυρία Γκίνη πριν, απεικονίζουν την έκταση και την ένταση της πλημμύρας. Και για τις 3 επιλεγμένες περιόδους επαναφοράς παρουσιάζουν αρχικά την χωρική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης και της μέγιστης στάθμης ή του βάθους νερού και η διαβάθμιση αυτής της... αυτού του βάθους γίνεται με μπλε χρώμα σε 5 διαφορετικά επίπεδα. Αντίστοιχα παρουσιάζουν την χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής και η διαβάθμιση γίνεται σε 4 επίπεδα με το κόκκινο χρώμα. Επίσης παρουσιάζουν χαρακτηριστικά σημεία τα οποία μπορεί να είναι τεχνικά έργα ή άλλες σημαντικές χρήσεις κατά μήκος των υδατορευμάτων. Και επίσης ενδεικτικούς χρόνους άφιξης και χρόνους παραμονής της πλημμύρας σε αυτά τα σημεία καθώς και τη χλιομέτρηση, τη χλιομετρική τους θέση, κατά μήκος του άξονα των υδατορευμάτων. Και τέλος παρουσιάζουν τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, τα όριά τους, τους οικισμούς και τα τεχνικά... τεχνικά έργα τα οποία βρίσκονται στις κοίτες των υδατορευμάτων. Και επίσης η απεικόνιση των χαρτών αυτών έγινε με ορισμένες πινακίδες οι οποίες είναι κλίμακας 1 προς 25.000 και είναι 19 για πλημμύρες από ποτάμια... για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου είναι 19 για πλημμύρες από ποτάμια ροές και 6 για πλημμύρες από ανύψωση στάθμης θάλασσας. Και έτσι για κάθε ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας παρήχθησαν 6 σειρές χαρτών για ποτάμια ροές, 3 για κάθε μία από τις περιόδους επαναφοράς που αντιστοιχούν στο μέγιστο βάθος πλημμύρας και άλλοι 3 για κάθε μία από τις εξεταζόμενες περιόδους αναφοράς που αφορούν στη μέγιστη ταχύτητα. Άρα έχουμε 6 χάρτες για κάθε ζώνη για τις ποτάμια ροές και αντίστοιχα 2 σειρές χαρτών για όσες ζώνες έχουν πρόβλημα από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας για τις 2 περιόδους επαναφοράς που εξετάστηκαν που σε αυτή την περίπτωση ήταν 50 και 100 έτη. Και συνολικά για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου παρήχθησαν 72 χάρτες. Και εδώ πέρα βλέπουμε και την κατανομή των πινακίδων στο υδατικό διαμέρισμα. Και με αυτή τη μορφή, με αυτούς τους κωδικούς είναι αναρτημένοι και στο site της ΕΓΥ. Εδώ πέρα βλέπουμε ένα τμήμα αυτών των χαρτών για τη λίμνη Παμβώτιδα και τα Ιωάννινα και την τάφρο Λαψίστα Αυτοί είναι για 50 έτη. Εδώ πέρα βλέπουμε για 100 έτη ότι δε διαφοροποιείται σημαντικά. Σκουραίνουν λίγο τα χρώματα άρα αυτό το πράγμα σημαίνει ότι έχουμε μεγαλύτερα βάθη, μεγαλύτερα μέγιστα βάθη και μεγαλύτερες μέγιστες ταχύτητες ροής και λίγο μεγαλύτερη επιφάνεια κατάκλυσης. Και τέλος εδώ για τα 1000 έτη αυξάνεται η επιφάνεια κατάκλυσης και σκουραίνουν ακόμα περισσότερο. Εδώ πέρα είναι περισσότερο εμφανές ότι έχουμε μεγαλύτερα μέγιστα βάθη ροής και μεγαλύτερες μέγιστες ταχύτητες. Να σημειώσω εδώ πέρα ότι οι χάρτες επικινδυνότητας δηλαδή αυτό που βλέπουμε μπροστά μας δεν είναι κάποιου είδους φωτογραφία της πλημμύρας. Δηλαδή όλα αυτά τα σημεία δε σημαίνει ότι πλημμυρίζουν ταυτόχρονα, απλά σημαίνει ότι κατά τη διάρκεια του πλημμυρικού γεγονότος κατακλύζονται έστω και για μία χρονική στιγμή. Και επίσης δεν εμφανίζονται ταυτόχρονα όλα αυτά τα μέγιστα βάθη ή αντίστοιχα οι μέγιστες ταχύτητες. Αλλά οι χάρτες αυτοί αποτυπώνουν τη στιγμή στην οποία εμφανίζεται το μέγιστο βάθος και όλα αυτά μας παρουσιάζουν τη δυσμενέστερη κατάσταση εντός της περιοχής κατάκλυσης. Λοιπόν θα επιχειρήσω και να σας δείξω ορισμένους χάρτες και επειδή είναι αργό το ίντερνετ τους είχα ανοίξει από

πριν. Αυτός είναι ο χάρτης επικινδυνότητας για τα 100 χρόνια για την περιοχή της Άρτας και εδώ πέρα βλέπουμε πως υπάρχει χρωματική διαβάθμιση. Βλέπουμε εδώ πέρα τον Άραχθο ο οποίος είναι... βλέπουμε και τις χιλιομετρικές θέσεις εντός αυτού και βλέπουμε ότι η ζώνη κατάκλυσης είναι και εκτός της κοίτης του και από τις δύο όχθες. Εδώ πέρα βλέπουμε ορισμένα χαρακτηριστικά σημεία με το πορτοκαλί και αν πάμε δεξιά για αυτά τα χαρακτηριστικά σημεία τα οποία όπως σας είπα είναι τεχνικά έργα ή κάποιου άλλου είδους... Για την Άρτα για παράδειγμα όπως είπαμε είναι και τα ΚΤΕΛ της Άρτας που κατακλύζονται για 1000 έτη. Βλέπουμε εδώ πέρα το χρόνο άφιξης και το χρόνο παραμονής. Δηλαδή για το σημείο 50 που ήταν επί του Αράχθου ο χρόνος άφιξης είναι 21 ώρες μετά την... και είναι ενδεικτικοί βέβαια αυτοί οι χρόνοι. Ο χρόνος άφιξης είναι ενδεικτικά 21 ώρες μετά την έναρξη, την πρώτη εμφάνισή της βροχόπτωσης και 41 ώρες είναι ο χρόνος παραμονής. Και αντίστοιχα αυτός είναι ο χάρτης για τις μέγιστες ταχύτητες. Πάλι για 100 χρόνια για την περιοχή της Άρτας, βλέπετε και εδώ πέρα την αντίστοιχη χρωματική διαβάθμιση. Και στους χάρτες μέγιστης ταχύτητας φαίνονται τα ίδια χαρακτηριστικά σημεία. Και συνεχίζουμε στην παρουσίαση. Να σημειώσω εδώ πάλι ότι οι χάρτες αυτοί επειδή αποτελούν... επειδή όπως προείπα έχουν γίνει με ενιαίες προδιαγραφές για όλη την Ελλάδα αποτελούν μία μακροσκοπική ανάλυση διόδευσης. Και αυτό το οποίο εξυπηρετούν είναι ο στρατηγικός σχεδιασμός για τις πλημμύρες, οπότε σε καμία περίπτωση αυτοί οι χάρτες δεν προσφέρουν την ακρίβεια που απαιτείται για μελέτες οριοθετήσεων ρευμάτων ή για τον σχεδιασμό σχετικών τεχνικών έργων. Και αυτό το σημειώνω γιατί όντως υπάρχει αυτή η απορία ας πούμε από πολλούς κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Λοιπόν και εδώ πέρα ορισμένα αποτελέσματα που έχουν να κάνουν με τις κατακλυζόμενες έκταση στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου στα σενάρια τα οποία εξετάστηκαν. Βλέπουμε ότι πάλι για 50 και 100 έτη είναι περίπου 300.000 - 400.000. Για 1000 έτη είναι 460.000 τα στρέμματα τα οποία κατακλύζονται ενώ και για τις θαλάσσιες πλημμύρες έχουμε κάποια κατάκλυση, 80.000 στρέμματα για τα 50 έτη και 110.000 στρέμματα για τα 100 έτη. Στα 1000 έτη που είναι το δυσμενέστερο σενάριο κατακλύζεται 4,6% του υδατικού διαμερίσματος Ηπείρου. Και εδώ πέρα κάπως πιο ποιοτικά τα αποτελέσματα τα οποία μας έδωσαν οι χάρτες επικινδυνότητας. Αρχικά για την πεδιάδα της Άρτας και τη χαμηλή ζώνη του ποταμού Λούρου και του Αράχθου για όλα τα μέσα σενάρια θίγεται από την υπερχειλίση του ποταμού Λούρου η Φιλιππιάδα, ο οικισμός Πέτρα και άλλοι μικρότεροι οικισμοί. Επίσης για όλα τα μέσα σενάρια όπως είδαμε και στους χάρτες υπερπηδώνται τα αναχώματα του Αράχθου στην πόλη της Άρτας και δημιουργείται ζώνη κατάκλυσης στα βόρεια και τα ανατολικά της πόλης. Για τις μεγαλύτερες περιόδους επαναφοράς πλημμυρίζουν περιοχές και στα δυτικά. Και για 1000 έτη θίγονται και τα ΤΕΙ Ηπείρου. Επίσης για κανένα από τα μέσα σενάρια δεν υπερπηδάται κάποια γέφυρα. Και επιπλέον κατάντη της πόλης της Άρτας, στις πεδινές εκτάσεις στην πεδιάδα εκεί θίγονται αρκετοί οικισμοί σε όλα τα μέσα σενάρια. Για τον Αχέροντα για την περίοδο επαναφοράς 50 ετών θίγεται ο οικισμός Αμμουδιά στις εκβολές του, ενώ για τις μεγαλύτερες περιόδους επαναφοράς θίγονται και αρκετοί οικισμοί ανάντη. Τώρα στις ζώνες οι οποίες όπως σας είπα ορίστηκαν επί του ποταμού Καλαμά στη ζώνη που έχει οριστεί για τον άνω ρου για όλα τα μέσα σενάρια, θίγονται οι οικισμοί Παρακάλαμος, Δολιανά και Μαζαράκιο. Στο μέσο ρου, στη ζώνη που υπάρχει εκεί δε θίγεται σημαντικά κάποιος οικισμός παρά μόνο ο οικισμός Νεράιδα για το σενάριο χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης. Στο δέλτα του ποταμού Καλαμά για όλα τα μέσα σενάρια θίγονται οι οικισμοί Σμέρτος και Άγιος Βλάσιος. Και για την Ηγουμενίτσα σε όλα τα μέσα σενάρια κατακλύζεται ένα τμήμα του πολεοδομικού συγκροτήματος λόγω υπερχειλίσης των ρεμάτων του Λάκκου και του Ξηροπόταμου. Για το λεκανοπέδιο Ιωαννίνων όπως είδαμε πάλι στο χάρτη θίγεται ένα τμήμα του πολεοδομικού συγκροτήματος, καθώς και ορισμένες εκτάσεις γύρω από την τάφρο Λαψίστας. Και σε όλες τις ζώνες, αυτό το οποίο είναι κοινό σε όλες τις ζώνες είναι ότι κατακλύζεται μία σημαντική έκταση

καλλιεργούμενων εκτάσεων. Τα αναλυτικά αποτελέσματα μπορείτε να τα βρείτε στα αντίστοιχα τεύχη. Εδώ προσπάθησα να είμαι όσο πιο συνοπτικός γίνεται. Τέλος για χάρτες κινδύνου που είναι το τελευταίο κομμάτι αυτής της δουλειάς που έγινε και της παρουσίασης. Λοιπόν οι χάρτες κινδύνου για τις περιόδους επαναφοράς οι οποίες εξετάστηκαν, απεικονίζουν σχηματικά τις θιγόμενες χρήσεις εντός των ζωνών κατάκλυσης οι οποίες χρήσεις έχουν να κάνουν με τον πληθυσμό, τις οικονομικές δραστηριότητες, το φυσικό περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά. Είναι και αυτοί σε κλίμακα 1 προς 25.000 και ακολουθούν και αυτοί την ίδια διανομή πινακίδων όπως είδαμε και για τους χάρτες επικινδυνότητας. Και εδώ δεξιά βλέπετε το υπόμνημα που υπάρχει σε αυτούς τους χάρτες και τα σύμβολα τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί για να αναπαραστήσουν τις θιγόμενες χρήσεις. Αντίστοιχα θα δούμε και έναν χάρτη κινδύνου πάλι για την Άρτα. Εδώ βλέπουμε ότι όλα αυτά τα σύμβολα τα οποία βλέπουμε αντιστοιχούν σε διάφορες χρήσεις. Εδώ πέρα αυτό το σύμβολο αντιστοιχεί στο ότι θίγεται κάποια μονάδα παροχής υγείας. Αυτά τα σύμβολα στο ότι θίγονται ορισμένες εκπαιδευτικές δομές. Ενδεικτικά ανάλογα με το μέγεθος εδώ πέρα από τα ανθρωπάκια βλέπουμε και το ύψος του θιγόμενου πληθυσμού το οποίο μπορεί να θίγεται από πλημμύρες. Επίσης με πράσινο είναι διαγραμμισμένες οι καλλιεργούμενες εκτάσεις οι οποίες θίγονται. Βλέπετε ότι υπάρχουν διάφορα σύμβολα τα οποία εξηγούνται και εδώ πέρα δεξιά στο υπόμνημα το οποίο το βλέπετε κάπως μεγαλωμένο εδώ πέρα. Ουσιαστικά εδώ πέρα περιλαμβάνονται όλες οι πιθανές θιγόμενες χρήσεις, είτε έχουν να κάνουν με τον πληθυσμό είτε έχουν να κάνουν με οικονομικές δραστηριότητες είτε με το περιβάλλον, όπως οι προστατευόμενες περιοχές ή οι ΕΕΛ, είτε με μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς. Ωραία. Και αυτά είναι συνοπτικά τα αποτελέσματα από τους χάρτες κινδύνου δηλαδή τελικά ποιες χρήσεις βρίσκονται εντός των ζωνών κατάκλυσης. Όπως προείπα θίγονται τα 3 από τα 4 μεγάλα αστικά κέντρα της Ηπείρου, η Άρτα, Ηγουμενίτσα και τα Ιωάννινα, ένας αρκετά σημαντικός αριθμός οικισμών, ορισμένες εκπαιδευτικές δομές, αρκετά χιλιάδες στρέμματα αγροτικών εκτάσεων, κτηνοτροφικές μονάδες, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 3 ΕΕΛ σε όλα τα σενάρια, ορισμένες υδρευτικές γεωτρήσεις. Και ένα πράγμα το οποίο είναι χαρακτηριστικό για την Ήπειρο είναι ότι θίγονται και αρκετά μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, ας πούμε το γεφύρι της Άρτας για παράδειγμα. Τώρα αυτοί οι χάρτες κινδύνου ήταν αυτοί τους οποίους μας όριζε η Οδηγία 2007/60 ότι θα έπρεπε να είναι σαν αποτέλεσμα της μελέτης δηλαδή μόνο η αναπαράσταση των θιγόμενων χρήσεων εντός των ζωνών κατάκλυσης. Τώρα πέραν αυτής της δουλειάς η οποία έπρεπε να γίνει με βάση την Οδηγία, αναπτύχθηκε από την ΕΓΥ μια ενιαία μεθοδολογία αξιολόγησης των κινδύνων, δηλαδή αξιολόγησης της έκτασης της πλημμύρας και των χρήσεων και τον συνδυασμό αυτής της έκτασης με τις χρήσεις τις οποίες θίγονται. Πιο συγκεκριμένα δεν μας αρκεί η πληροφορία ότι μία συγκεκριμένη περιοχή κατακλύζεται. Σημασία έχουν τόσο η ένταση με την οποία κατακλύζεται, όπως αυτή αποτυπώνεται στα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας, δηλαδή στο μέγιστο βάθος και στη μέγιστη ταχύτητα. Οι χρήσεις γης, οι χρήσεις γενικότερα βασικά οι οποίες περιλαμβάνονται εντός της ζώνης κατάκλυσης, καθώς και ο συνδυασμός αυτών των δύο. Οπότε με βάση αυτά αναπτύχθηκε μια μεθοδολογία σε 3 βήματα, παρήχθησαν αρχικά κάποιοι χάρτες οι οποίοι ονομάστηκαν χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας οι οποίοι απεικονίζουν, ποσοτικοποιούν βασικά τις χρήσεις οι οποίες υπάρχουν από τους χάρτες κινδύνου. Στη συνέχεια αναπτύχθηκαν κάποιοι χάρτες οι οποίοι ονομάστηκαν χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας οι οποίοι απεικονίζουν με βάση τους χάρτες επικινδυνότητας τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας, ποσοτικοποιημένα πάλι με μία συμβολοποίηση την οποία θα σας δείξω παρακάτω. Και τέλος το αποτέλεσμα όλης αυτής της δουλειάς ήταν οι χάρτες αποτίμησης των επιπτώσεων πλημμύρας οι οποίοι συνδυάζουν ποσοτικά τόσο την ένταση της πλημμύρας όσο και τις χρήσεις οι οποίες περιλαμβάνονται εντός της ζώνης κατάκλυσης. Τώρα αρχικά για τους χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας.

Ουσιαστικά αποτιμούν την τρωτότητα δηλαδή τις χρήσεις εντός της ζώνης κατάκλυσης μέσω ποσοτικοποίησης όλων αυτών των χρήσεων. Και παρήχθησαν δύο χάρτες, ένας για 1000 έτη δηλαδή για τη μέγιστη, για το δυσμενέστερο σενάριο για τις ποτάμιες ροές και ένας για το δυσμενέστερο σενάριο για τις θαλάσσιες πλημμύρες. Ουσιαστικά δηλαδή με βάση τις χρήσεις τις οποίες είχαμε από τους χάρτες κινδύνου οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης δόθηκε ένα σκορ σε κάθε μία από αυτές για όλα τα σύμβολα ας πούμε τα οποία είδαμε. Για παράδειγμα για τα νοσοκομεία αυτό το σκορ ήταν 150, για μία ΕΕΛ μικρής δυναμικότητας αν θυμάμαι καλά ήταν 50. Όλα αυτά τα πράγματα αθροίστηκαν και ποσοτικοποιήθηκαν. Για κάθε κελί μεγέθους 500 x 500 δηλαδή για κάθε ένα τέτοιο κελί στους χάρτες είχαμε μία τιμή η οποία αναπαριστούσε τις χρήσεις οι οποίες θίγονται εντός αυτής. Και αυτά τα αποτελέσματα διαβαθμίστηκαν σε 5 επίπεδα με χρωματική διαβάθμιση και όπως σας είπα παρήχθησαν 2 τέτοιοι χάρτες. Και εδώ πέρα στα αριστερά βλέπουμε ένα τμήμα αυτού του χάρτη που αφορά την Άρτα και την ευρύτερη περιοχή της. Βλέπουμε ότι κοντά στην πόλη της Άρτας είναι κόκκινο το αποτέλεσμα γιατί εκεί πέρα οι χρήσεις οι οποίες θίγονται είναι αρκετά σημαντικές. Στην πεδιάδα είναι πράσινο ή άσπρο ή κίτρινο δηλαδή που αντιστοιχούν σε μέτρια, χαμηλή ή πολύ χαμηλή κατηγορία επίπτωσης επειδή εκεί πέρα οι χρήσεις οι οποίες θίγονται δεν αξιολογούνται ως τόσο σημαντικές με βάση την ποσοτικοποίηση οποία έγινε. Και βλέπουμε ότι συνολικά για το υδατικό διαμέρισμα περίπου μόνο το 2,5% των χρήσεων είναι σε κατηγορία επίπτωσης πολύ υψηλή και ας πούμε το 42% είναι σε χαμηλή. Τώρα το δεύτερο σετ χαρτών το οποίο παρήχθη ήταν οι χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας οι οποίοι αποτιμούν την ένταση της πλημμύρας με βάση τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της. Ουσιαστικά τι έγινε; Σε κάθε κελί 20 x 20 μέτρων είχαμε μία τιμή για τη μέγιστη ταχύτητα ροής και μία τιμή για το μέγιστο βάθος. Ο συνδυασμός αυτών των δύο με βάση τον πίνακα τον οποίο βλέπουμε δηλαδή ανάλογα με το σε ποια... σε ποιο εύρος τιμών ήταν η ταχύτητα και σε ποιο εύρος τιμών ήταν το βάθος πήρε έναν χαρακτηρισμό από very low έως very high. Οπότε διαβαθμίστηκε και αυτό σε 5 επίπεδα κατηγορίας επικινδυνότητας με την ίδια χρωματική διαβάθμιση και παρήχθησαν τώρα 3 χάρτες. Αυτοί οι χάρτες εξετάστηκαν για όλες τις περιόδους επαναφοράς. Άρα είχαμε 3 χάρτες για τις ποτάμιες ροές και 2 χάρτες για τις θαλάσσιες ροές σε κλίμακα 1 προς 200.000. Και εδώ πέρα βλέπουμε το ίδιο τμήμα όπως σας έδειξα και προηγουμένως. Δηλαδή την Άρτα και την πεδιάδα της του χάρτη βαθμού επιρροής πλημμύρας για την περιοχή αυτή. Βλέπουμε πάλι ότι εμφανίζονται ας πούμε πολλά κόκκινα δηλαδή πολλοί δυσμενείς συνδυασμοί μέγιστου βάθους και μέγιστης ταχύτητας και εμφανίζονται... αλλά και χαμηλότερης ας πούμε σημασίας συνδυασμοί και βλέπουμε ότι για το υδατικό διαμέρισμα στο 26% των ζωνών κατάκλυσης οι συνδυασμοί αυτοί μέγιστου βάθους και μέγιστης ταχύτητας είναι αρκετά δυσμενείς άρα και η κλάση επικινδυνότητας είναι πολύ υψηλή. Τώρα το τρίτο βήμα το οποίο ήταν και το τελικό ήταν οι χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας. Ουσιαστικά αποτιμήθηκε ο κίνδυνος με βάση τόσο την τρωτότητα από τους χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης όσο και την ένταση από τους χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας. Ουσιαστικά έγινε ένας πολλαπλασιασμός της τρωτότητας όπως είχε ποσοτικοποιηθεί και της έντασης της πλημμύρας όπως και αυτή είχε ποσοτικοποιηθεί. Και καταλήξαμε πάλι σε μία τιμή ανά κελί... με βάση αυτόν τον πολλαπλασιασμό σε μία τιμή σε κάθε κελί μεγέθους 500 x 500 μέτρα και έγινε πάλι μία διαβάθμιση σε 5 επίπεδα κατηγορίας κινδύνου με τα ίδια χρώματα. Και παρήχθησαν και εδώ 3 χάρτες για τις ποτάμιες πλημμύρες και 2 χάρτες για τις θαλάσσιες πλημμύρες σε κλίμακα πάλι 1 προς 200.000. Και εδώ πέρα αντίστοιχα βλέπουμε τους χάρτες, τον χάρτη αυτό για την ίδια περιοχή. Πάλι στην πόλη της Άρτας βλέπουμε ότι είναι αρκετά κόκκινος διότι εκεί πέρα τόσο οι χρήσεις όσο και οι συνδυασμοί μέγιστου βάθους και μέγιστης ταχύτητας είναι αρκετά δυσμενείς. Στην πεδιάδα της Άρτας βλέπω να εμφανίζεται και άσπρο δηλαδή πολύ χαμηλή κατηγορία κινδύνου. Αυτά είναι τα αποτελέσματα που

έδωσε αυτός ο πολλαπλασιασμός. Και αντίστοιχα και χαμηλή και μέτρια κατηγορία κινδύνου. Συνολικά για το υδατικό διαμέρισμα περίπου το 25% των εκτάσεων εντός των ζωνών κατάκλυσης είναι είτε μέτρια είτε υψηλή είτε πολύ υψηλού κινδύνου. Τέλος επειδή η στερεομεταφορά και οι φερτές ύλες μπορεί να προκαλέσουν πολύ περισσότερο δυσμενή αποτελέσματα σε διάφορα πλημμυρικά γεγονότα έγινε και μία δουλειά ώστε σε όλο το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου να υπολογιστεί η εδαφική απώλεια ανά μονάδα επιφάνειας και βλέπουμε τον χάρτη ο οποίος παράχθηκε. Οι κόκκινες περιοχές έχουν μεγαλύτερη εδαφική απώλεια ανά μονάδα επιφάνειας, οι πράσινες χαμηλότερη. Με τη μέθοδο **RASL** η οποία είναι μία διεθνής αναγνωρισμένη μέθοδος που ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέλαμε για τις πλημμύρες και παρήχθη ένας χάρτης για όλο το υδατικό διαμέρισμα με κλίμακα 1 προς 300.000. Θέλω να πω ότι όλο το υλικό αυτό το οποίο σας έδειξα είναι αναρτημένο στη σχετική ιστοσελίδα της ΕΓΥ όπου υπάρχουν και αντίστοιχες τεχνικές εκθέσεις οι οποίες είναι πιο λεπτομερείς όσον αφορά και τα αποτελέσματα και τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε. Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας και είμαστε στη διάθεση σας για οποιεσδήποτε ερωτήσεις.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε τον κύριο Ζαρκαδούλα. Και τώρα θα θέλαμε να σας καλέσουμε για ερωτήσεις που αφορούν την πρώτη εισήγηση που έκανα εγώ και τη δεύτερη εισήγηση που έκανε ο κ. Ζαρκαδούλας σε συνεργασία φυσικά με τον κύριο Καλοδούκα που την έχουν υλοποιήσει τη δουλειά μαζί. Ερωτήσεις. Το μικρόφωνο ο κ. Νικολάου να ξεκινήσουμε.

Ερωτήσεις επί των εισηγήσεων

κ. Καλλιντέρης

Καλλιντέρης Γιώργος εδώ, αντιδήμαρχος στο δήμο Κόνιτσας. Αφού ευχαριστήσω βέβαια για τις δύο εισηγήσεις, εγώ θα επανέλθω λίγο σε κάποια θέματα τα οποία αφορούν για την περιοχή της Κορυτσάς. Πιστεύω όμως αφορούν και άλλες περιοχές, δεν είναι μόνο θέμα της Κόνιτσας. Προβλέπεται... Καταρχήν εγώ θα ήθελα να ρωτήσω όλη αυτή η μελέτη που γίνεται δηλαδή το να κάνω μία μελέτη και να πω ότι κοιτάτε στατιστικά στο τέλος στην περιοχή της Άρτας ας πούμε -να μην λέω την Κόνιτσα- μπορεί να πνιγούν κάποιοι, μπορεί να γίνει αυτό. Πού θα πάει αυτή η δουλειά; Δηλαδή εννοώ το επόμενο βήμα ποιο θα είναι; Γιατί δεν φαίνεται. Από την όλη μελέτη φαίνεται ότι απλώς διαπιστώνουμε το τι γίνεται.

κ. Γκίνη

Τον κίνδυνο.

κ. Καλλιντέρης

Τον κίνδυνο. Το πώς θα το..... ή τι θα κάνουμε, τι μέλλει γενέσθαι δεν ελέχθη τίποτα. Εγώ θα ήθελα να το ακούσω γιατί έτσι θα νιώσω ότι πραγματικά έχει κάποια αξία όλο αυτό το πράγμα. Γιατί έγινε ένας τεράστιος κόπος προφανώς, δεν απορρίπτεται. Τι μέλλει γενέσθαι, Ένα αυτό. Το δεύτερο, έτσι, αυτό που σας ανέφερα στην περιοχή της Κόνιτσας έχουμε μία μεγάλη έκταση η οποία πλημμυρίζει κατά καιρούς. Βέβαια αυτή τη στιγμή δεν είναι χώρος που χρησιμοποιείται. Ουσιαστικά είναι άμμος εκεί πέρα. Πηγαίνει και προς τον Κάμπο. Εκεί έχουν γίνει και διευθετήσεις κατά καιρούς, δεν έχουμε τόσο μεγάλη... Αλλά ένας χώρος τεράστιος πιστεύω, αρκετά μεγάλος που θα μπορούσε να αξιοποιηθεί δεν αξιοποιείται. Δεν ξέρω πόσο πρέπει σε αυτήν την όλη μελέτη που κάνουμε αυτή τη στιγμή να αναφερθούμε και στη διευθέτηση των κοιτών των ποταμών. Δηλαδή οι κοίτες των ποταμών είναι ελεύθερες τώρα και φεύγει **(01:31:48) XXX** και πλημμυρίζει. Δεν πρέπει κάπως να το δούμε και αυτό το θέμα και να φτάσει έτσι λίγο πιο έντονα και

στο υπουργείο και σε οποιουδήποτε φορείς να μπορέσουμε κάποτε να το διευθετήσουμε; Έτσι έμαθα ότι υπάρχει κάποια μελέτη. Είχε γίνει για αυτόν όλο το χώρο κτλ, ποτέ όμως δεν προχώρησε τίποτε. Δεν πρέπει να υπάρξει λοιπόν... Όπως αντίστοιχα στο Σαραντάπορο έχουμε άλλο πρόβλημα στο οποίο δίπλα στο Σαραντάπορο υπάρχει μία πηγή εκεί πέρα, ιαματική πηγή. Έχουν γίνει κατά καιρούς κάποιες εγκαταστάσεις. Τώρα έχουμε το πρόβλημα γιατί η κοίτη πάλι απλώνεται πάρα πολύ με αποτέλεσμα να σου λέει αφού είναι δίπλα στην κοίτη δεν έπρεπε να γίνει αυτό το κτίριο, το οποίο κτίριο είναι 10 και 20 χρόνια εκεί πέρα. Όλα αυτά δεν πρέπει να τα δούμε κάπως και κάπου να περιλαμβάνονται τέλος πάντων ώστε να διευθετηθούν μέσω αποφάσεων που πρέπει να ληφθούν έτσι όλα αυτά τα πράγματα; Τώρα σε σχέση με τη διαδικασία επικαιροποίησης και άλλων περιοχών που είπατε. Δηλαδή εγώ δεν είμαι ειδικός τώρα για να πω πόσο μεγάλο είναι το μέγεθος του κινδύνου στην περιοχή της Κόνιτσας π.χ. ή στο άλλο. Ποιος θα με βοηθούσε ας πούμε σαν Δήμο ώστε να σας στείλω μία εμπεριστατωμένη πρόταση **XXX (01:33:04)** γράφω ότι να ναι και πώς θα βρω το δρόμο για να έρθω σε επαφή μαζί σας ώστε να στείλουμε μία πιο εμπεριστατωμένη πρόταση, ενδεχομένως και για τον Σαραντάπορο και για τον Αώο και για την κοίτη των ποταμών και τα λοιπά. Όπως δεν ξέρω, δεν έγινε λόγος πάλι γιατί ίσως αναφέρεται σε άλλα. Τότε πηγαίνουν δίπλα στα ποτάμια και γίνονται αμμοληψίες ας πούμε οι οποίες πολλές φορές γίνεται και αυτό καταστρατήγηση. Υπάρχουν νομοθεσίες. Δεν ξέρω μήπως πρέπει και αυτό να το επικαιροποιήσουμε. Το να είμαστε δίπλα και να έχουμε πλημμύρες στο τέλος ή να κλείνουν οι κοίτες των ποταμών και να κατευθύνονται κάπου αλλού. Δεν πρέπει να το δούμε και αυτό; Ευχαριστώ πολύ.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Καλλιντέρη. Να ξεκινήσουμε όπως πάτε κάτω στο βάθος και να πηγαίνουμε έτσι.

κ. Κουρούτος

Ναι γεια σας και πάλι. Ο Βασίλης ο Κουτούτος είμαι από το Φορέα διαχείρισης λίμνης Παμβώτιδας, βιολόγος. Εκείνο που ήθελα να ρωτήσω. Έχω δύο ερωτήσεις. Η πρώτη ερώτηση είναι εάν υπάρχει αυτή η μεθοδολογία που ακολουθείται, είναι μία μεθοδολογία η οποία ακολουθείται και από τις άλλες χώρες της Ευρώπης και αν δηλαδή υπάρχει το αντίστοιχο επιστημονικό working group για να μπορέσει αυτή η μεθοδολογία, η μεθοδολογία να είναι διακρατική τέλος πάντων. Και η δεύτερη ερώτηση και πολύ σημαντική και θα αναφερθώ και για τη δικιά μας την περιοχή είναι: Έχουν παραχθεί κάποιες ζώνες, κάποιες χάρτες με τις ζώνες υψηλού, δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Το κατά πόσο αυτοί οι χάρτες έχουν σχέση με τους χάρτες επικινδυνότητας και τα μοντέλα τα οποία εσείς έχετε εισάγει -όχι εσείς- και τα μοντέλα τα οποία έχετε εισάγει και τα οποία έχετε εφαρμόσει με την πραγματικότητα και τα ιστορικά δεδομένα. Και τι θέλω να πω; Για μας εδώ, για τη λίμνη -γιατί συνεχώς βλέπω ότι αναφέρεστε για τα ποτάμια- εδώ για εμάς για τη λίμνη έχετε στους χάρτες των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, συμπεριλαμβάνετε και κάποιες περιοχές που γνωρίζουμε και σήμερα και τα προηγούμενα χρόνια ξέρουμε και για τα επόμενα χρόνια ότι πλημμυρίζουν. Οι οποίες, ας πούμε ένα παράδειγμα που είπα και προηγουμένως στη συζήτηση στην περιοχή της Μπάφρας. Εν τούτοις όμως στους χάρτες επικινδυνότητας που έχουν παραχθεί με τα μοντέλα και εξ αυτών βέβαια των κινδύνων πλημμύρας, αυτές οι περιοχές δεν παρουσιάζονται. Είναι περιοχές στις οποίες έχει φτιαχτεί η Εγνατία. Δεν ξέρω για ποιους λόγους δημιουργούνται ή ιστορικά όντως το έχετε σε αυτούς τους χάρτες. Εντούτοις όμως δεν παρουσιάζονται αυτές οι περιοχές στους χάρτες επικινδυνότητας είτε στα 50 είτε στα 100 χρόνια **XXX (01:35:47)** στα 1000 χρόνια. Αυτό δυνητικά...

(.....ομιλία εκτός μικροφώνου)

κ. Κουρούτος

Όλοι το γνωρίζουμε εδώ από τα Γιάννενα ότι είναι περιοχές οι οποίες πλημμυρίζουν κάθε τρεις και λίγο μπορούμε να πούμε. Τέλος πάντων. Και υπάρχει και η άλλη πλευρά από την πλευρά της Καστρίτσας. Αυτό τι θέλω να πω; Στα μέτρα τα οποία μετά βέβαια είναι γενικού περιεχομένου και θα πρέπει να εξειδικευτούν φαντάζομαι κάποιες μελέτες οι οποίες θα πρέπει να γίνουν και οι οποίες προτείνεται. Εντούτοις όμως καθορίζουν και τον δρόμο για τις μελέτες που πρόκειται να γίνουν και τα τεχνικά έργα, πιθανά τεχνικά έργα ή πιθανές λύσεις. Άρα θέλω να πω ότι το μοντέλο ναί μεν είναι καλό και εμείς το χρησιμοποιούμε και στη δικιά μας τη δουλειά σαν βιολόγοι, εν τούτοις το κατά πόσο αυτό συνδέεται με το τι πραγματικά συμβαίνει σήμερα και όχι στα 50 χρόνια -μιλάμε και για το σήμερα και για τα επόμενα 5-10 χρόνια- πώς αυτό έχει εξασφαλιστεί και ποιο είναι το αποτέλεσμα.

κ. Γκίνη

Εντάξει ευχαριστούμε πολύ. Επόμενος; Και με τη σειρά νομίζω.

κ. Μπαρέλος

Δημήτρης Μπαρέλος από τον φορέα διαχείρισης υδροτόπων Αμβρακικού. Ήθελα να δώσω συγχαρητήρια γιατί ήταν ανατριχιαστική η παρουσίαση σε επίπεδο πιθανότητας περιβαλλοντικής δυνητικής ζημιάς. Εκτιμώ σε σχέση με αυτό που ρώτησε και ο αντιδήμαρχος ότι ίσως με αφορμή αυτή τη δουλειά να οδηγηθούμε κάποτε σε κάποιους χάρτες ή σχέδια κατ' αντιστοιχία με τις περιοχές σεισμικότητας που να οδηγούμε στην αδειοδότηση είτε οικισμών είτε επιχειρήσεων με βάση αυτούς τους χάρτες. Δηλαδή να φέρω ένα απλό παράδειγμα στην περιοχή της Άρτας, στο βάλτο της Βίγλας που είναι μία περιοχή με αυξημένη κτηνοτροφική δραστηριότητα ίσως θα έπρεπε όχι να απαγορεύουμε την ανάπτυξη δραστηριότητας, αλλά να γνωστοποιούμε στους επιχειρηματίες ότι θα πρέπει να πάρουν τα αντίστοιχα μέτρα ή προλήψεις. Οι δύο ερωτήσεις που ήθελα να κάνω, ήθελα να ρωτήσω αν στο κομμάτι της δυνητικής... του δυνητικού πλημμυρικού κινδύνου από τη θάλασσα έχει ληφθεί κάποια μέριμνα για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής; Γιατί ειδικά για την περίπτωση του Αμβρακικού είναι πολύ υψηλό το ενδεχόμενο. Και το δεύτερο στους συντελεστές βαρύτητας που είδα ότι αξιολογείτε, προφανώς είναι ανθρώπινες ζημιές, η οικονομική επιβάρυνση που υπάρχει. Έχει μπει κάποιος συντελεστής για το περιβαλλοντικό κόστος, την περιβαλλοντική επιβάρυνση; Για παράδειγμα στον κάμπο της Άρτας μιλάμε για περίπου 5-6 εκατομμύρια κοτόπουλα. Αν πλημμυρίσει -με βάση το μοντέλο των 50 ετών κάποια στιγμή θα γίνει αυτό- και έχουμε μία τέτοια καταστροφή... Δεν αναφέρομαι στην καθαρά οικονομική επιβάρυνση, αλλά στο περιβαλλοντικό κόστος που θα έχει αυτή η διαχείριση. Για να μην μιλήσω για εκδήλωση ζωνοσών και ακόμα χειρότερα σενάρια. Ευχαριστώ.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Μπαρέλο. Δώστε εκεί το μικρόφωνο με τη σειρά.

κ. Τσεκούρας

Τσεκούρας Θανάσης από την κίνηση Καθαρός Καλαμάς. Επειδή στο μοντέλο που εξετάζουμε όλο το σενάριο είναι με παραμέτρους, έχει ληφθεί υπόψη η σεισμικότητα των περιοχών; Μήπως θα έπρεπε να το δούμε; Γιατί η σεισμικότητα δημιουργεί κατολισθήσεις και ήδη έχουμε στην περιοχή μας κατολισθήσεις αρκετές τα τελευταία χρόνια δίπλα στα ποτάμια. Πέραν όμως από τις κατολισθήσεις και τη σεισμικότητα της περιοχής είναι και τα έργα που γίνονται από μεγάλες εταιρείες και δημιουργούν

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

κατακρημνίσεις ολόκληρων περιοχών, βράχων και αλλαγή πολλές φορές και των ρεμάτων των περιοχών. Με αποτέλεσμα αλλού το περιμένεις και αλλού να σου έρθει. Όλοι αυτοί οι παράμετροι έχουν εξεταστεί;

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε τον κύριο Τσεκούρα.

κ. Παπαδημητρίου

Ναι καλή σας μέρα. Γιάννης Παπαδημητρίου, εκπρόσωπος των οικολογικών οργανώσεων στο συμβούλιο υδάτων Ηπείρου και εν προκειμένω και μέλος του συλλόγου προστασίας Αράχθου. Για την πρώτη ερώτηση έτσι θα μου συγχωρέσετε και ένα συναισθηματικό τόνο γιατί στην περιοχή μας πριν από δύομισι χρόνια γκρεμίστηκε σε μία πλημμύρα το ιστορικό γεφύρι της Πλάκας. Είναι μία μεγάλη συναισθηματική απώλεια για ένα σύμβολο της περιοχής και βεβαίως δεν οφειλόταν στην πλημμύρα κατά κύριο λόγο. Ο κύριος λόγος ήταν η πλημμέλεια της συντήρησης. Ωστόσο αυτό με οδηγεί στην εξής ερώτηση: Όταν μιλάμε για την προστασία των πολιτιστικών μνημείων της περιοχής, η Ήπειρος και οι ορεινές της ζώνες έχουν ένα μεγάλο αριθμό ιστορικών παραδοσιακών γεφυριών. Η ζωνοποίηση αυτή η οποία προτείνεται από το σχέδιο αυτές τις περιοχές δεν τις περιλαμβάνει και σωστά κατά τη γνώμη μου, με την έννοια ότι εξετάζονται οι μεγάλης έκτασης πλημμύρες. Όμως δε θα έπρεπε να υπάρχει μία πρόνοια, αν θέλετε σημειακή σε περιορισμένες εκτάσεις, μετά από την καταγραφή αυτών των πολιτιστικών μνημείων για κάποια μέτρα πρόληψης; Ερώτημα περισσότερο, έτσι, αλλά κατά πόσο αυτός ο προβληματισμός έχει απασχολήσει κατά τη σύνταξη του σχεδίου διαχείρισης. Η δεύτερη ερώτηση -έγινε και με άλλους τρόπους προηγουμένως- είναι κατά πόσον αξιολογείται η συμβολή των μεγάλων τεχνικών έργων. Και είναι πολύ χαρακτηριστικό το παράδειγμα της Εγνατίας που ειπώθηκε στο πώς έχει αυξήσει τα πλημμυρικά φαινόμενα στο λεκανοπέδιο. Πώς αξιολογείται αυτός ο ανθρώπινος παράγων στην επιδείνωση ας πούμε των πλημμυρικών κινδύνων. Αν μπορεί να προβλεφθεί, αν έχει προβλεφθεί. Προφανώς αυτό είναι και αποτέλεσμα... Αυτό θα είναι και ερώτηση και στο δεύτερο κύκλο. Εδώ έχω και έναν αντίλογο για την αντιπλημμυρική δράση των μεγάλων φραγμάτων, του Πουρναρίου ειδικά, αλλά ειδικά των μεγάλων φραγμάτων. Αλλά για αυτό θα περιμένω τις παρεμβάσεις στο τέλος. Ευχαριστώ.

κ. Γκίνη

Να πω κάτι, την Εγνατία την είπατε σαν προβληματισμό;

κ. Παπαδημητρίου

Πολλοί το λένε, δεν είμαι Ειδικός επιστήμονας για να το πω. Αλλά από πολλές πλευρές υπάρχει μία κριτική ότι ο τρόπος κατασκευής της Εγνατίας στο λεκανοπέδιο, αν θέλετε το βιαστικό κλείσιμο ορισμένων καταβοθρών, ενδεχομένως και για την κατασκευή του ΙΚΕΑ στην περιοχή έχει ειπωθεί αυτό το πράγμα αλλοίωσε τα υδρολογικά στοιχεία εκείνου του τμήματος του λεκανοπεδίου και έχει αρχίσει να εμφανίζει πλημμύρες τα τελευταία χρόνια. Όντως οι τελευταίες μεγάλες πλημμύρες ειδικά του 2010 στα Γιάννενα, στο λεκανοπέδιο, κυρίως σε εκείνο το τμήμα έθιξαν και ήταν μετά την παράδοση της Εγνατίας. Εγώ δε μπορώ να το αξιολογήσω. Λέω ότι ενδεχομένως η επέμβαση μέσω μεγάλων τεχνικών έργων να διαφοροποιεί τα σενάρια πλημμυρικού κινδύνου.

κ. Γκίνη

Ωραία θα τα δούμε γιατί και στην Πάτρα στη διαβούλευση ακούστηκαν ίδια θέματα σχετικά με την Ολυμπία Οδό.

κ. Πατεράκης

Ναι καλημέρα και από μένα. Πατεράκης Μάνος λέγομαι. Θα ήθελα συνεχίζοντας την προηγούμενη τοποθέτηση... Καταρχήν θα ήθελα να δώσω έτσι μία τεχνική μάτια να το δούμε. Είδα ότι δώσατε ένα μοντέλο, ένα αλγεβρικό μοντέλο όπου εκεί βρήκατε συγκεκριμένες παραμέτρους βάσει των δεδομένων των οποίων είχατε και κάνατε κάποια αναγνώριση. Στην απορροή κάνατε κάτι αντίστοιχο; Είδα πως είχατε 3 περιπτώσεις. Βάσει αυτών των 3 περιπτώσεων προχωρήσατε να βγάλετε τα μοντέλα; Το είδατε καθόλου σχετικά με την υπάρχουσα κατάσταση; Το τεστάρτε με την υπάρχουσα κατάσταση που υπάρχει; Επίσης...

κ. Ζαρκαδούλας

Όταν εννοείτε υπάρχουσα;

κ. Πατεράκης

Υπάρχουσα με τα δεδομένα... τα ιστορικά δεδομένα.

κ. Ζαρκαδούλας

Όπου υπάρχουν

κ. Πατεράκης

Όπου υπάρχουν.

κ. Ζαρκαδούλας

Για την απορροή.

κ. Πατεράκης

Για την απορροή, όπου υπάρχουν. Επίσης στο μοντέλο της απορροής λάβατε υπόψη σας την επίδραση των τεχνικών έργων; Δηλαδή π.χ. ας πούμε ότι δεν υπήρχε Εγνατία, δεν υπήρχε Ιόνια Οδός ας πούμε συγκεκριμένα. Για αυτό λέω ότι θα πατήσω στην προηγούμενη τοποθέτηση. Ποια είναι η επίδραση του άξονα της Εγνατίας, ποια η επίδραση του άξονα της Ιονίας οδού στα πλημμυρικά φαινόμενα της περιοχής; Ποια είναι η επίδραση των καταβοθρών στην περιοχή; Χρειάζεται να τις προστατέψουμε ναι ή όχι; Ποια είναι η επίδραση τους τελικά; Αυτό πρέπει να το δούμε βάσει των μοντέλων και τελικά... τα οποία θα μας πουν ποια είναι η συμβολή τους στην αντιπλημμυρική προστασία ή στα φαινόμενα της πλημμύρας τα οποία θα έχουμε. Επομένως θα ήθελα να δω αν τα έχετε λάβει αυτά υπόψη σας. Ευχαριστώ.

κ. Γκίνη

Κύριε Πατεράκη θα σας πούνε. Είχαμε και τοπογραφικά συνεργεία που πήγαν επί τόπου στα έργα και τα έχουν λάβει υπόψη.

κ. Μυριούνης

Καλημέρα και από μένα, λέγομαι Χρήστος Μυριούνης. Είμαι γεωλόγος και...

κ. Γκίνη

Χρήστος;

κ. Μυριούνης

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

Μυριούνης. Είμαι γεωλόγος και τοπογράφος μηχανικός. Ήθελα να ρωτήσω αν στη σύνταξη του σχεδίου λήφθηκε υπόψη καθόλου το φαινόμενο της...

κ. Γκίνη

Λίγο πιο δυνατά ή είναι κλειστό.

κ. Μυριούνης

Με ακούτε τώρα; Ήθελα να ρωτήσω αν στη σύνταξη του σχεδίου λήφθηκε καθόλου υπόψη το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής. Πιο πολύ επειδή είναι λίγο τεχνικό το ζήτημα, αναφέρομαι στις όμβριες καμπύλες και στο αν ο συνδυασμός, οι 3 συνδυασμοί που έγιναν μπορούν με κάποιο τρόπο να προσομοιώσουν με κάποιον τρόπο την κλιματική αλλαγή. Ευχαριστώ.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε, άλλο; Άλλη ερώτηση; Και την κυρία εκεί ακριβώς, δίπλα σας είναι. Και εδώ μπροστά ναι. Έχουμε και τον κύριο εδώ.

κ. Κωνσταντάκη

Ονομάζομαι Κωνσταντίνα Κωνσταντάκη. Είμαι περιβαλλοντολόγος προϊσταμένη προγραμματισμού του δήμου Αρταίων. Ο δήμαρχος ήθελε να παρευρεθεί σήμερα αλλά λόγω του συνεδρίου της κυβέρνησης και επισκέψεων που έχουμε δε μπόρεσε να παρευρεθεί. Για εμάς για την Άρτα αυτή η μελέτη είναι πάρα πολύ σοβαρή. Καταρχήν ο δήμος Αρταίων έχει εκπονήσει μελέτη με την κοινοπραξία ΑΔΚ & Υδροτέκ για την περίπτωση χιλιετίας για τον ποταμό Άραχθο και τα αποτελέσματα ήταν πολύ διαφορετικά από αυτά που δείχνει η μελέτη αυτή. Θέλουμε να ρωτήσουμε αν έχει ληφθεί υπόψη αυτή η μελέτη. Ήταν μία ερώτηση ποιες ήταν οι παροχές με τις οποίες έγινε η μελέτη. Τις είδα τις παροχές, 1.650 ανά πενταετία, 1969. Έγινε υδρογεωλογική μελέτη; Το θέμα είναι ότι το 2015 εμείς είχαμε μία πλημμύρα. Αυτό που μας είπε η ΔΕΗ ήταν 1.700 κυβικά ανά δευτερόλεπτο έφευγε από το φράγμα και ήταν παραπάνω. Η κουβέντα ήταν ότι ήταν παραπάνω αλλά αυτό μας είπαν σαν επίσημο τα 1.700. Έφτασαν τα 2000.

κ. Γκίνη

1.650 κυβικά το δευτερόλεπτο;

κ. Κωνσταντάκη

Μάλιστα. Αυτό το ποσό... Ο χάρτης δηλαδή αυτό είναι της 50ετίας. Ο χάρτης που είδαμε ήταν πάρα πολύ διαφορετικός σε σχέση με την πραγματική κατάσταση. Δεν πλημμυρίσανε όλες αυτές οι περιοχές. Και πρέπει να εξεταστεί το τι συνέβη το 2015. Πρέπει να πούμε όμως και πώς έγινε αυτό το 2015. Η ΔΕΗ έχει πολύ μεγάλη απόδοση στην παραγωγή ρεύματος και το νομοθετικό πλαίσιο της ΔΕΗ λέει ότι δε λογαριάζουμε... είχαμε μιλήσει και στη διαχειριστική αρχή -αν θυμάστε είχαμε έρθει και με το Δήμαρχο- δε λογαριάζουμε τον κόσμο, λογαριάζουμε τη ΔΕΗ. Γιατί και το 2005 που ο προηγούμενος διευθυντής είχε ανοίξει τα θυροφράγματα νωρίτερα δικάστηκε από τη ΔΕΗ γιατί τα άνοιξε και έσωσε τον κόσμο. Αυτή τη στιγμή η Άρτα παραλίγο να πλημμυρίσει. Δηλαδή πρέπει να ληφθεί υπόψη ο ρόλος της ΔΕΗ σε όλο αυτό.

κ. Γκίνη

Η ερώτηση είναι τι γίνεται, πώς συνεργαζόμαστε με τη ΔΕΗ; Αυτή είναι η ερώτηση;

κ. Κωνσταντάκη

Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη...

κ. Γκίνη

Ήμουν και εγώ στη συνάντηση τότε που είχατε έρθει με το Δήμαρχο.

κ. Κωνσταντάκη

Το θυμάμαι. Και εσείς και η κυρία. Ναι ναι ναι σας θυμάμαι.

κ. Γκίνη

Στο γραφείο του Γραμματέα δεν είχε γίνει; Της Ειδικής Γραμματείας.

κ. Κωνσταντάκη

Ήταν στα 1.700 κυβικά. Ήταν πολύ διαφορετικά τα στοιχεία. Λέει εδώ ας πούμε ότι το ΤΕΙ... γράφει μέσα το μοντέλο το ΤΕΙ δεν πνίγεται, πνίγεται το διοικητήριο βέβαια του ΤΕΙ με βάση τα μοντέλα αυτά και όλο το τρίγωνο που μιλάμε για τον μισό κόσμο της Άρτας. Δεν πνίγονται τα ΚΤΕΛ για παράδειγμα, αλλά όλη η Άρτα πνίγεται. Τώρα άλλο που ήθελα να πω ότι εμείς σαν Δήμος Αρταίων σχεδιάζουμε κάποια έργα στην παραποτάμια ζώνη και αυτός ο χάρτης ενδεχομένως να μας κάνει και πάρα πολύ κακό. Γιατί αν υπάρχει μία καλή συνεργασία με τη ΔΕΗ και αποφεύγονται τα πλημμυρικά φαινόμενα δεν πρόκειται αυτό να συμβεί. Αναστέλλουμε την ανάπτυξη της Άρτας αν περιμένουμε μέχρι το 2021 να αλλάξουμε κάποια πράγματα δε θα γίνει κανένα έργο στην Άρτα. Επίσης θα ήθελα να ρωτήσω αν έχετε γνώση ότι μετά από τη συζήτηση... συγνώμη να σταματήσω; Μετά από τη συζήτηση που είχαμε στη διαχειριστική, στην ειδική υπηρεσία έχει αναλάβει η Δ7 τη μελέτη της οριοθέτησης για όλο τον ποταμό Άραχθο με περίοδο επαναφοράς νομίζω εκατονταετία; Δε θυμάμαι.

κ. Γκίνη

50 έτη. Γιατί δεν υπάρχει νομοθεσία στην Ελλάδα για να υλοποιήσουμε αντιπλημμυρικά έργα σε μεγαλύτερη περίοδο επαναφοράς.

κ. Κωνσταντάκη

Ωραία. Και καλό θα ήταν με βάση αυτό το σχέδιο που βγάζετε να βρεθεί ένας νόμος. Γιατί ας πούμε τώρα ένας πήγε στα δικαστήρια γιατί δε μπορεί να γίνει η ανάθεση της μελέτης. Να υπάρχει ένας νόμος να γίνονται οι διαδικασίες πιο γρήγορα γιατί ούτε ΕΣΠΑ θα προλάβουμε στο τέλος, ούτε έργα αντιπλημμυρικά θα γίνουν.

κ. Γκίνη

Θα μπλοκάρει το διαγωνισμό θέλετε να πείτε;

κ. Κωνσταντάκη

Ναι. Γιατί κάνουν ενστάσεις, έτσι; Ο δήμαρχος ζήτησε ότι θα πρέπει να επανεξεταστεί το σχέδιο για την Άρτα σε συνεργασία με τον δήμο μας οπωσδήποτε. Και ένα θέμα είναι θα το συζητήσουμε και αυτά και είναι φαντάζομαι για όλο τον κόσμο. Πνίγεται σχεδόν η μισή Άρτα. Τι θα γίνει με τα σπίτια; Με τους κτηνοτρόφους; Τι θα τους λέμε; Χτίστε εδώ αλλά μπορεί να πλημμυρίσετε; Δηλαδή δεν έχει λογική. Κάπως πρέπει να βρεθεί κάποιος τρόπος. Εγώ δεν έχω τίποτα άλλο να πω. Ζητάμε μόνο να συνεργαστούμε.

κ. Γκίνη

Ωραία είναι σαφές το ερώτημα. Πάντως καλύτερα να προλάβουμε να μη γίνει το κακό παρά να μη βγάλουμε το χάρτη και μετά να χτίσετε και να τρέχουμε να μαζέψουμε τα αμάζευτα.

κ. Κωνσταντάκη

Να κάνουμε τα έργα όσο το δυνατόν συντομότερα και να μην περιμένουμε τα δικαστήρια για να τελειώσουμε τα έργα και να μην έχουμε **XXX (01:52:03)** θέματα.

κ. Γκίνη

Ωραία, άλλη ερώτηση;

κ. Μακρής

Ναι από μένα. Μακρής Δημήτριος ονομάζομαι. Πολιτικός μηχανικός συνταξιούχος.

κ. Γκίνη

Πάλι το όνομα;

κ. Μακρής

Μακρής, Μακρής Δημήτρης. Ήθελα να ρωτήσω το εξής: Από ότι γνωρίζω είναι η πρώτη διαβούλευση η οποία γίνεται για τα σχέδια πλημμύρας. Κάνω λάθος κυρία Γκίνη;

κ. Γκίνη

Είναι η πρώτη σε δημόσιο χώρο, όχι σε υπηρεσίες. Σε υπηρεσίες έχει γίνει κατ' ιδίαν και ενημέρωση.

κ. Μακρής

Εμάς μας λέτε κάντε τις ερωτήσεις σας. Τι να κάνουμε ερωτήσεις σε αυτά τα οποία είπατε εσείς; Πότε θα πούμε τα δικά μας τα προβλήματα; Δηλαδή πότε θα σας εξηγήσουμε τι γίνεται ακριβώς εδώ πέρα στην περιοχή; Όπως λέτε... με τον συνάδελφο συμφωνώ, βλέπω κάποιους χάρτες και εγώ στη σελίδα 74...

κ. Γκίνη

Μετά έχουμε επόμενο στάδιο. Στο τέλος έχουμε τοποθετήσεις. Έχουμε... γραπτά μπορείτε να μας τα υποβάλλετε.

κ. Μακρής

Δηλαδή τώρα οι ερωτήσεις θα γίνουν μόνο σε αυτά τα οποία μας είπατε για τους χάρτες;

κ. Γκίνη

Σε αυτά γιατί θα χαθούμε, αλλά αν είναι και κάτι πολύ σημαντικό που δεν καταλαβαίνετε μέσα εκεί ναι. Επειδή είναι και η πρώτη να μας το πείτε.

κ. Μακρής

Τους χάρτες αυτούς δεν τους καταλαβαίνουμε. Εγώ ειδικά δεν καταλαβαίνω τον χάρτη στη σελίδα 74 ο οποίος αφορά την εικόνα 1 και λέει ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Αυτός αφορά το μέλλον από δω και πέρα ή αφορά το πριν; Δηλαδή όταν λέμε χρόνο 50 χρόνια ή 100 χρόνια για τη σύσταση ενός χάρτη μας δείχνετε δηλαδή ένα χάρτη -σαν ερώτηση το θέτω έτσι;- μας δείχνετε αυτόν τον χάρτη ο οποίος αφορά το πριν;

κ. Γκίνη

Ναι θα σας το εξηγήσουν. Είναι η πλημμύρα που γίνεται ανά 50... στα 50 χρόνια. Η αναμενόμενη πλημμύρα που είναι των 50 χρόνων.

κ. Μακρής

Κοιτάξε κυρία Γκίνη μηχανικός είμαι, καταλαβαίνω πολλά πράγματα απλώς ρωτάω. Εδώ φαίνεται ένα λεκανοπέδιο γεμάτο πλημμυρισμένο. Λαμβάνοντας υπόψη, συγγνώμη, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία πλημμύρας του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων έχουν περάσει ακριβώς 50 περίπου χρόνια από όταν έγιναν τα πρώτα έργα στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων το 1965. Αν μετρήσουμε 50 είμαστε κοντά.

Άγνωστος

Αυτή είναι η ερώτηση;

κ. Μακρής

Όχι επί των χαρτών. Λοιπόν ήθελα να ρωτήσω...

κ. Γκίνη

Η ερώτηση είναι θέλει να του εξηγήσουν τον χάρτη, αυτό.

κ. Μακρής

Ήθελα να κάνω κι άλλη μία ερώτηση. Είπατε ότι τη λεκάνη Αώου δε τη συμπεριλάβατε στους χάρτες. Δεν έχετε στοιχεία πλημμυρικά για τη λεκάνη Αώου; Ένα αυτό. Ήθελα να κάνω πάλι μία ερώτηση. Αν για τη λεκάνη πλημμυρών της περιοχής του Καλαμά δηλαδή ειδικά της χαμηλής ζώνης του λεκανοπεδίου, του Αώου και του Αράχθου στους χάρτες λάβατε υπόψη την απορροή -όχι του πλημμυρικού φαινομένου της βροχής- αλλά το λιώσιμο από τα χιόνια. Δηλαδή αν στις ποσότητες μέσα αυτές συμπεριλάβατε και αυτή τη απορροή από το λιώσιμο των χιονιών. Τώρα πιο ειδικά θα μιλήσουμε αργότερα σε άλλο σημείο.

κ. Γκίνη

Ωραία εντάξει σας ευχαριστούμε. Άλλος; Και από εδώ έχουμε χέρια. Α, ο κ. Γαρίδης; Εντάξει πέστε εσείς και μετά.

κ. Λάμπρου

Εγώ είμαι ο Αλέξανδρος ο Λάμπρου από το Τεχνικό Επιμελητήριο.

κ. Γκίνη

Από πού;

κ. Λάμπρου

Τεχνικό Επιμελητήριο Ηπείρου. Στο επιστημονικό κομμάτι δε μπορώ να υπεισέλθω και πάρα πολύ, εννοώ στα δεδομένα που πήρατε. Γιατί νομίζω ότι μέχρι το 2012 πήρατε τα στοιχεία. Από εκεί και πέρα είχαμε κάποια ακραία φαινόμενα με το 2015, με αιχμή το 2015 και είχαμε δύο... Έχουμε εμείς δύο πολύ βασικά προβλήματα. Ένα είναι η Άρτα και ένα είναι το λεκανοπέδιο όπως είπατε των Ιωαννίνων. Στον χάρτη των κατακλυζόμενων περιοχών δεν ξέρω κατά πόσο λάβατε υπόψη την κατάσταση των σημερινών υποδομών που υπάρχουν για την απορροή.

κ. Γκίνη

Όχι όχι το 2012 έκλεισε αυτό, οι ιστορικές πλημμύρες. Θα γίνει όμως επικαιροποίηση το 2018.

κ. Λάμπρου

... τις παροχетеυτικότητες, τις δυνατότητες για παροχетеυση που έχουν η Λαγκάτσα και όλο το αποστραγγιστικό δίκτυο. Επίσης στην Άρτα που δημιουργήθηκε πολύ μεγάλο πρόβλημα το 2015, το Πουρνάρι 1 ένα και το Πουρνάρι 2 τα φράγματα, βγήκε -δεν έχει ένα μήνα- βγήκαν οι καινούργιες... Μάλλον επειδή δεν είχαν άδεια χρήσης βγήκε καινούργια ΑΕΠΟ στην οποία αναφέρεται ρητά ότι η ΔΕΗ επειδή το φράγμα ο πρώτος του ρόλος είναι η ανάσχεση των πλημμυρών -έτσι είναι από την ίδρυσή της νομίζω, από την κατασκευή των φραγμάτων- έχει βγει καινούργια ΑΕΠΟ στην οποία περιλαμβάνεται ρητά αυτό που και ως επιμελητήριο το παλέψαμε πάρα πολύ να βγει μία μελέτη λειτουργίας των θυροφραγμάτων έτσι ώστε τα γεωμετρικά δεδομένα χαρακτηριστικά που υπάρχουν να μην επιφέρουν...

κ. Γκίνη

Ερώτηση, διατυπώστε ερώτηση.

κ. Λάμπρου

Όχι αν τα λάβατε αυτά υπόψη σας για τις κατακλυζόμενες περιοχές. Γιατί εμάς το αποτέλεσμα μας ενδιαφέρει που προφανώς φτάνετε με κάποιον επιστημονικό τρόπο.

κ. Γκίνη

Αν δηλαδή λήφθηκε υπόψη η λειτουργία των θυροφραγμάτων στο Πουρνάρι 1 και 2;

κ. Λάμπρου

Γιατί έχουν τον ανάσχεσης των πλημμυρών τα... οι ταμιευτήρες των φραγμάτων. Και επίσης η κατάσταση του υφιστάμενου δικτύου αν μπορεί να παροχетеύσει όλα αυτά τα κυβικά που θεωρητικά υπάρχουν, κατακρημνώνται.

κ. Γκίνη

Της υφιστάμενης κατάστασης του ποταμού, της κοίτης αν το χωράει.

κ. Λάμπρου

Της κοίτης και των έργων που υπάρχουν στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων.

Άγνωστος

Να προσθέσω κάτι.

κ. Γκίνη

Όνομα, πέστε όνομα.

κ. Σερβετάς

Σερβετάς Ευάγγελος. Αν στους χάρτες επικινδυνότητας του νομού Άρτας λήφθηκε υπόψη η πρόνοια ότι υπάρχει 1 ή 2 **υδροηλεκτρικά** φράγματα.

κ. Γκίνη

Ναι ναι ωραία.

Άγνωστος

XXX Τοπογράφος μηχανικός. Το ερώτημα προφανώς είναι πάρα πολύ απλά επειδή μιλάμε...

κ. Γκίνη

Ξανά το όνομα;

Άγνωστος

XXX Τοπογράφος μηχανικός. Το ερώτημα πολύ απλά είναι το εξής: Επειδή μιλάμε για ταμιευτήρες και στο Πουρνάρι και στη λίμνη των Ιωαννίνων οι οποίοι λειτουργούν με θυροφράγματα εάν τα σχέδια που δώσατε έχουν λάβει υπόψη τους την ανώτατη στάθμη ή ποια στάθμη έχουν λάβει υπόψη τους;

κ. Γκίνη

Ποια ανώτατη στάθμη;.....

Άγνωστος

Της λίμνης.

κ. Γκίνη

Α, της λίμνης.

Άγνωστος

Του υπερχειλιστή δηλαδή. Αν δουλέψατε με τον υπερχειλιστή και δείχνετε αυτούς τους χάρτες ή δουλέψατε με κάποιο άλλο υψόμετρο. Είναι εντελώς διαφορετικά τα... Και έχει να κάνει με τη διαχείριση των πλημμυρικών παροχών και έχει να κάνει με τη διαχείριση των θυροφραγμάτων. Και εδώ και εκεί, όπου εν πάση περιπτώσει υπάρχουν ταμιευτήρες. Αυτό είναι το πρώτο ερώτημα. Η δεύτερη επισημάνση που έχω να κάνω -έχει προκύψει και από τη συζήτηση. αλλά θα τη θέσω και με λίγο μεγαλύτερη σαφήνεια- αναφέρεστε στη λίμνη και στη Λαψίστα. Δεν αναφέρεστε καθόλου στη λεκάνη της Λαγκάτσας.

κ. Γκίνη

γίνεται με τη Λαγκάτσα;

Άγνωστος

Η λεκάνη της Λαγκάτσας. Η λεκάνη της Λαγκάτσας θα πρέπει να την εντοπίσετε... Εν πάση περιπτώσει είμαστε στη διάθεση σας να μιλήσουμε για αυτά τα πράγματα εκτενέστερα. Αλλά ουσιαστικά παροχετεύεται μέσω της σήραγγας της Λαγκάτσας προς τη λίμνη μία σήραγγα 1050 μέτρων. Η παροχή της τάφρου της Λαγκάτσας, της αποστραγγιστικής τάφρου της Λαγκάτσας με μία περίοδο επαναφοράς αν θυμάμαι καλά 13 χρόνια με μελέτες του '30, του '50 και του '60 τις οποίες πρέπει να αναζητήσετε. Είναι 148 κυβικά το δευτερόλεπτο. Ενώ η παροχή της σήραγγας της Λαγκάτσας είναι 18 κυβικά το δευτερόλεπτο χωρίς πίεση, 35 κυβικά το δευτερόλεπτο υπό πίεση. Αντιλαμβάνεστε γιατί πλημμυρίζουν τα Γιάννενα από εκείνη τη μεριά. Αν αυτά δεν τα έχετε λάβει υπόψη σας θα πρέπει να τα λάβετε υπόψη σας.

κ. Γκίνη

Λαγκάτσα; Είναι κοντά, στη λεκάνη Ιωαννίνων από ότι κατάλαβα.

κ. Γαρίδης

Επιτέλους μετά από δύο μέρες μπορώ να μιλήσω. Γαρίδης Δημήτρης Γενικός Γραμματέας του ΓΕΩΤΕΕ.

κ. Γκίνη

Ησυχία παρακαλούμε έξω, μην κάνετε θόρυβο. Κλείστε την πόρτα.

Κ. Παρδάλη

Υπενθυμίζω ότι αυτό είναι προσχέδιο για τις πλημμύρες. Γιατί εδώ φτάσαμε στο σημείο να καταλήξουμε στο τελικό κείμενο. Εγώ θα ήθελα να κάνω δύο επισημάνσεις. Οι πλημμύρες που έχουν καταγραφεί είναι βάσει ιστορικών στοιχείων που προέκυψαν από μερικά στοιχεία. Στο Λούρο ποταμό έχει μπει η ζώνη στο μέσο ρου. Υπάρχει και η άνω περιοχή του Λούρου μετά το φράγμα το υδροηλεκτρικό που υπάρχει μία παραγωγική δραστηριότητα, είναι κυρίως όλες οι κτηνοτροφικές μονάδες οι οποίες πλημμυρίζουν. Και αυτό οφείλεται βασικά ότι έχουμε μικρή δυνατότητα παροχής από τον Λούρο λόγω του φράγματος. Έχουμε μεγάλη (02:02:19....) και έχουμε μικρά βάθη και έτσι πλημμυρίζει όλη η περιοχή. Μήπως πρέπει να θέσουμε σαν ζώνη και τον άνω ρου.

κ. Γκίνη

Θέλετε να πείτε δεν έχει χωρητικότητα ο Λούρος επειδή έχει μπαζωθεί από τα φερτά όποτε έρχονται τα νερά και περνάνε από πάνω.

κ. Γαρίδης

Και μέσα από τη μελέτη μια πρώτη εκτίμηση που έκανα ότι **XXX (02:02:46)**

κ. Γκίνη

Ωραία στα μέτρα δηλαδή, να το έχουμε υπόψη μας στα μέτρα. Δεν θυμάμαι αν το έχουμε συμπεριλάβει.

κ. Γαρίδης

Στο ανάντη τμήμα έχει φτιάξει νησίδες εντός της κοίτης έχει μικρύνει πάρα πολύ (.....02:03:05) του ποταμού και έτσι πλημμυρίζει όλη η περιοχή. Ένα άλλο θέμα ήθελα να θέσω στο νότιο τμήμα του λεκανοπεδίου η αποστράγγιση γίνεται μέσω καταβοθρών.

κ. Γκίνη

Ποιο του λεκανοπεδίου; Στα Ιωάννινα;

κ. Γαρίδης

Από το Μπιζάνι.

κ. Γκίνη

Μπιζάνι μέχρι;

κ. Γαρίδης

Λεκανοπέδιο Ιωαννίνων.

κ. Γκίνη

Στο μέσο.

κ. Γαρίδης

Στο νότιο τμήμα. Στο νότιο τμήμα το οποίο είναι και προστατευόμενη ζώνη πόσιμου νερού **XXX (02:03:43)** Με την κατασκευή της Ιονίας οδού αυτή τη στιγμή τι έχουμε; Έχουμε μεγαλύτερη συγκέντρωση νερών στις καταβόθρες. Έχουμε μεγαλύτερη ταχύτητα.

κ. Γκίνη

Που έρχεται από τις απορροές του δρόμου.

κ. Γαρίδης

Κινείται με μεγαλύτερη ταχύτητα. Δεν έχουμε μεγάλη απορροφητικότητα. Συν τα νερά από το οδόστρωμα της Ιονίας οδού τα οποία μεταφέρουν λάστιχα, μόλυβδο και τα λοιπά μέσα σε μία ζώνη πόσιμου νερού και καταλήγουν στις καταβόθρες οι οποίες η παροχευτικότητα τους είχε μία δυναμικότητα. Αυτή τη στιγμή τι θα γίνει; Ήδη είχαμε πλημμύρες στο τμήμα αυτό.

κ. Γκίνη

Τώρα πρέπει να δούμε τη σύμβαση αυτής της οδού, πριν να τελειώσει η σύμβαση, αυτή αν έχει μέσα και την αντιπλημμυρική προστασία και μέχρι ποιο σημείο να τα φτιάξει τα έργα. Η επίβλεψη ποια είναι εδώ πέρα, δεν ξέρω ποια υπηρεσία πρέπει να τη βρούμε. Το ΥΠΟΜΕΔΥ πρέπει να 'ναι. Πριν παραδώσει ο ανάδοχος να δούμε τι θα κάνει. Ναι, αλλά πρέπει έγκαιρα τα υπόλοιπα έργα να τα εντάξουμε στα μέτρα εδώ της αντιπλημμυρικής προστασίας ή να βάλουμε ένα γενικό μέτρο ώστε μετά να τα εντάξουμε σε άλλο χρηματοδοτικό πλαίσιο για να γίνουν.

κ. Γαρίδης

Ένα άλλο θέμα που ήθελα να θίξω και μπορεί να μπει μέσα στα μέτρα δηλαδή που πρέπει να γίνει, η κάθε λεκάνη απορροής έχει διαφορετικές χρήσεις. Είχαμε πλημμύρες Καλαμά και Άραχθο τις τελευταίες που είχαμε λόγω μη συντονισμού των διαφόρων χρήσεων. Διότι είχαμε τη λίμνη των Ιωαννίνων και το θυρόφραγμα το οποίο πρέπει να ανοίξει μερικές ώρες πριν να φύγει ένα ορισμένο ποσοστό ποσότητας νερού από τη λίμνη το οποίο άνοιξε όταν είχαμε τη **XXX (02:05:54)** του Καλαμά, προσθέσαμε συν να μην πλημμυρίσει η πόλη των Ιωαννίνων. Προσθέσαμε νερά και τα λοιπά. Δηλαδή σε κάθε λεκάνη πρέπει να υπάρχει ένας συντονισμός, ένας συντονιστής ανάλογα με τις χρήσεις που είναι και επεμβαίνουμε μέσα στη λεκάνη. Αυτά.

κ. Γκίνη

Ωραία. Εντάξει. Ευχαριστούμε τον κύριο Γαρίδη. Ο κ. Νικολάου από το ΙΓΜΕ. Πέστε εισαγωγή γιατί...

κ. Νικολάου

Διευθυντής της περιφερειακής μονάδας του ΙΓΜΕ στην Ήπειρο. Με την ευκαιρία να χαιρετήσω και εγώ από την πλευράς μου την Ημερίδα και να μεταφέρω ταυτόχρονα και τους χαιρετισμούς του γενικού διευθυντή του ΙΓΜΕ του κυρίου Τσαγκά. Να συγχαρώ γιατί θεωρώ ότι η σημερινή Ημερίδα μπορώ να πω ότι είναι και πολύ πιο χρήσιμη από τη χθεσινή με την έννοια ότι σαν τη χθεσινή έχουμε κάνει πάρα πολλές αλλά η σημερινή είναι πρωτοποριακή πραγματικά και θεωρώ πολύ σημαντική την Ημερίδα αυτή. Τη θεωρώ σημαντική γιατί; Δεν ξέρω, το αναφέρατε και εσείς, τα πλημμυρικά φαινόμενα είναι αυτά που στοιχίζουν σε ανθρώπινες ζωές πάρα πολύ από όλα τα καταστροφικά φαινόμενα. Παγκοσμίως τα περισσότερα θύματα είναι από πλημμυρικά φαινόμενα. Τώρα ήθελα να κάνω μερικές ερωτήσεις και μερικές έτσι επισημάνσεις. Αν στα σχέδια τα πολύ ωραία, οι διαφάνειες που δείξατε πριν και στα κριτήρια αν λαμβάνεται υπόψη η γεωλογική δομή της κάθε ΛΑΠ, της υδρογεωλογικής λεκάνης. Γιατί; Θεωρώ ότι

είναι σημαντικό, βλέπουμε εδώ στην Ήπειρο ότι οι λεκάνες στις οποίες η ανάπτυξη των αδιαπέρατων σχηματισμών είναι μεγάλη όπως είναι ο Άραχθος παραδείγματος χάρη, ο Σαραντάπορος και ο Αώος έχουμε ακραία πλημμυρικά φαινόμενα. Γρήγορη απορροή, μικρή κατείσδυση. Ενώ σε αντίθεση στο Λούρο, στη λεκάνη Ιωαννίνων, στον Καλαμά και λίγο στον Αχέροντα στον κάτω ρου του Αχέροντα βλέπουμε ότι η κατείσδυση υπερτερεί. Γιατί; Στις λεκάνες αυτές έχουμε μεγάλη κατείσδυση των βροχοπτώσεων άρα καλή ρύθμιση της επιφανειακής απορροής και μικρότερα φαινόμενα, πλημμυρικά φαινόμενα. Επίσης θέλω να πω αν λήφθηκαν υπόψιν τα τεχνικά έργα που πρόσθεσαν, τουτέστιν η λεκάνη Καλαμά προστέθηκε η λεκάνη Ιωαννίνων. Αν λήφθηκε σαν παράμετρος στην τελική απορροή του Καλαμά η παροχή της λίμνης και οι επεισοδικές ρυθμίσεις αν το θέλετε, οι πλημμυρικές παροχές που συμβαίνουν στο λεκανοπέδιο. Αν λήφθηκαν υπόψη στην περίπτωση του Αράχθου το φράγμα των πηγών Αώου και βέβαια και το φράγμα του Πουρναρίου που ήταν πολύ σημαντικά. Και επίσης αυτό που θέλω να πω είναι να κάνω κάποιες επισημάνσεις, το έκαναν και οι προηγούμενοι. Παράδειγμα όπως είπατε κυρία Γκίνη τα πλημμυρικά φαινόμενα επειδή τα σημειώνουμε και επειδή συμμετέχω στην άμεση παρέμβαση από πλευράς του υπουργείου στα καταστροφικά φαινόμενα, θέλω να πω ότι στο λεκανοπέδιο πρέπει να γίνει μία διάκριση κατά την άποψή μου. Ποια είναι τα πλημμυρικά μόνιμα φαινόμενα; Αυτά που γνωρίζουμε δηλαδή; Ο Λούρος πλημμυρίζει. Τι πλημμυρίζει; Τον κάτω ρου, τις αγροτικές εκτάσεις από Πέτρα μέχρι Πρέβεζα. Υπάρχουν όμως τα ακραία φαινόμενα, τα ακραία επεισοδικά φαινόμενα τα οποία κυρίως οφείλονται σε ακραία καιρικά φαινόμενα. Αυτό που παρατηρήσαμε στα Γιάννενα το 2014 τότε ήταν, το 2010, ήταν ένα ακραίο φαινόμενο και η επισήμανσή σας ήταν ότι πλημμυρίζει. Τι πλημμυρίζει; Η παρόχθια περιοχή της Παμβώτιδας και η τάφρος Λαψίστας. Αυτές, αυτά είναι αντιμετωπίσιμα φαινόμενα επειδή συμβαίνουν επαναλαμβανόμενα φαινόμενα κάθε χρόνο, κάθε υδρολογικό έτος και κάθε υγρή περίοδο είναι αντιμετωπίσιμα. Αντιμετωπίσιμα ποια δεν είναι; Αυτά που ανέφεραν πριν. Τα ακραία. Ακραίο ποιο είναι; Αυτό που ήταν στην Λαγκάτσα από την πλευρά νότια του λεκανοπεδίου. Αν μου δώσετε την ευκαιρία στο διάλειμμα και μπορέσουμε μετά να σας δείξω κάποιες φωτογραφίες. Και έχω μία εισήγηση για αυτό και λυπάμαι γιατί δεν μπορέσαμε να κάνουμε μια... να παρουσιάσουμε...

κ. Γκίνη

Αν έχετε διαφάνειες εδώ μπορείτε να τις δείξετε στο τέλος, στο άλλο μέρος.

κ. Νικολάου

Και εύχομαι άλλη μία φορά να το κάνουμε πιο συντονισμένα και να παρουσιάσουμε όλα τα ακραία φαινόμενα. Στις επισημάνσεις είναι ότι θα πρέπει να γίνει αυτή η διάκριση δηλαδή τι είναι πλημμυρικό μόνιμο φαινόμενο και τι είναι παροδικό και ακραίο φαινόμενο. Δηλαδή αυτό που έγινε πέρυσι το 2015 στην Άρτα ήταν ένα μοναδικό φαινόμενο και εκεί επενέβησαν... Ναι το 2015, αυτό που ανέφερε και η συνάδελφος πριν το οποίο είναι ένα θέμα που εξετάζεται εάν και κατά πόσο οφείλεται μόνο στα φυσικά φαινόμενα ή και στις επεμβάσεις που έγιναν ή στους λάθος χειρισμούς που έγιναν.

Άγνωστος

Ήταν κλειστό το φράγμα XXX (02:11:36) και έλεγαν γιατί δεν έχει το φράγμα νερό.

κ. Νικολάου

Δηλαδή πώς ελέγχεται αυτή η κατάσταση και πώς ρυθμίζονται αυτοί οι ταμειυτήρες ανάλογα με τα καιρικά φαινόμενα. Επίσης στην Πρέβεζα, η πόλη της Πρέβεζας και η Χερσόνησος αυτή που λέγαμε χθες

που δεν έχει νερό, το 2007 αν δεν κάνω λάθος επιτρέψτε μου τα έχω καταγραμμένα. Πλημμύρισε όλη η Χερσόνησος.

κ. Γκίνη

Στην Πρέβεζα.

κ. Νικολάου

Ναι. Γιατί πλημμύρισε; Γιατί είναι πλημμελής η αποστράγγιση. Ένα. Αυτό που είπατε πριν οι μικρές κλίσεις αλλά είναι και πλημμελής η αποστράγγιση όπως είναι και εδώ. Όταν έγινε η Εγνατία εδώ, όταν έγινε η Εγνατία δεν ξέρω αν και κατά πόσο λήφθηκαν υπόψη το καθεστώς της επιφανειακής αποστράγγισης μέσω των καταβοθρών. Και επειδή έχω ασχοληθεί επίμονα με αυτό το θέμα ένα ήταν η συσσώρευση των σκουπιδιών στα στόμια των καταβοθρών και ένα δεύτερο ότι η Εγνατία, ο άξονας της Εγνατίας η επίχωση αυτή που έγινε μετέβαλε καθοριστικά το σύστημα της επιφανειακής αποστράγγισης και βεβαίως δεν μπορούσαν οι ποσότητες αυτές που αποστραγγίζονταν φυσιολογικά στο υπέδαφος να αποστραγγιστούν.

κ. Γκίνη

Δεν ξέρω πρέπει να είχαν ένα γραφείο υδρογεωλόγων.

κ. Νικολάου

Δεν ξέρω αν είχαν.

κ. Γκίνη

Έχει παραδοθεί όμως αυτό τώρα. Αυτό που δεν έχει παραδοθεί είναι η Ιόνια Οδός, εκεί μπορούμε να επέμβουμε.

κ. Νικολάου

Αυτό που έχει σημασία όμως ότι εδώ στη νότια πλευρά του λεκανοπεδίου όπου έγιναν τα έντονα πλημμυρικά φαινόμενα και καταστράφηκαν περιουσίες... Γιατί εδώ μιλάμε για μεγάλα ποσά χρηματικά, δεν είναι ότι κατακλύζονται χωράφια στον κάμπο της Πέτρας. Είναι ακραία φαινόμενα που στοίχισαν πάρα πολλά χρήματα στο κράτος. Και τα αντιπλημμυρικά έργα πάλι στοιχίζουν πάρα πολλά, έχουν μεγάλα κόστη. Και για αυτό θεωρώ ότι είναι σημαντική αυτή η... οι επισημάνσεις είναι σημαντικές έτσι ώστε να βελτιώσουν και να προληφθούν αυτές οι καταστροφές για να προλαμβάνουμε. Και επίσης στη διάκριση αυτή που σας έλεγα, πλημμυρισμός εδαφών και ακραία πλημμυρικά φαινόμενα παροχής ποταμών έχουν σημασία. Εδώ έχουμε τα γεφύρια. Η γέφυρα της Πλάκας πλέον δεν υφίσταται γιατί κάναμε κακή πρόγνωση...

κ. Γκίνη

Κάτι είπε το Πολυτεχνείο ότι θα την ξαναστήσει; Κάτι γίνεται τώρα. Δώσανε λεφτά.

κ. Νικολάου

Αλλά επίσης όμως και αυτό που έχει σημασία ότι κάθε χρόνο οι μεγάλες ακραίες παροχές πλημμυρικές, ροής να τις ονομάζουμε αυτές ποταμών δημιουργούν τεράστια προβλήματα στα αρχιτεκτονικά κοσμήματα, τα γεφύρια τουτέστιν που βρίσκονται στον Αώο και στον... Είναι πάρα πολύ σημαντικό αυτό το θέμα και θα πρέπει να το δούμε μέσα από αυτό το σχέδιο. Επίσης υπήρχαν, επισημαίνω, πλημμυρικά φαινόμενα ακραία που υπήρχαν στην Ποταμούλα του Αγρινίου το 2000 αν δεν κάνω λάθος που μία

οικογένεια παρασύρθηκε. Μιλάμε για παροχές πάρα πολύ μεγάλες όπου είχαμε 214 χιλιοστά μέσα σε μία μέρα σε μία μικρή λεκάνη απορροής η οποία η παροχή έφτασε να ισοδυναμεί με την παροχή του Αχελώου σε ένα ρεύμα, με μία λεκάνη μόνο 200 τετραγωνικών χιλιομέτρων. Αντιλαμβάνεστε λοιπόν τι φαινόμενα για την καταγραφή. Θα σας δώσουμε και άλλα πάρα πολλά στοιχεία καταγραφής. Στη λεκάνη παραποτάμου του Λούρου στο Θεσπρωτικό όπου το 2004 μετά από έντονες βροχοπτώσεις πλημμύρισε από υπόγεια νερά, εμφανίστηκαν πηγές, και πλημμύρισε μία έκταση χιλίων στρεμμάτων και δημιουργήθηκε μία μεγάλη εποχιακή λίμνη. Στη Δράμεση του Καλαμά το 2007 όπου λίγο έλειψε να έχουμε θύματα. Βεβαίως στον Αχέροντα όπου είχαμε πάλι μία οικογένεια όπου θρηνήσαμε και γίνανε επεμβάσεις. Και βεβαίως πρέπει να δούμε αυτό που είπε και ο κ. Γαρίδης πριν ο συνάδελφος τι χρήσεις υφίστανται στην κάθε γη και τι αλλαγές υφίσταται στο καθεστώς της απορροής.

κ. Γκίνη

Λοιπόν λέω τώρα να σταματήσουμε τις ερωτήσεις και να αρχίσουν να απαντάνε γιατί μπορεί κάποιες ερωτήσεις που θα επαναληφθούν να μη χρειάζεται. Να δώσουμε μόνο μία ερώτηση στη ΔΕΗ που δεν έχει μιλήσει καθόλου και μετά θα υπάρξει και άλλος κύκλος μετά απαντήσεων. Ερώτηση, αν δεν είναι ερώτηση μετά. Να δώσουν απαντήσεις οι μελετητές και η υπηρεσία.

Άγνωστος

Υπήρξαν κάποιες ανακρίβειες.

κ. Γκίνη

Αυτά θα σας δώσω το λόγο να τα πείτε. Αλλά δεν είναι τώρα... να μην το ανοίξουμε αυτό το θέμα τώρα. Να δώσουμε τις επιστημονικές απαντήσεις επί των εισηγήσεων. Σας παρακαλώ πολύ, να μην το ανοίξουμε αυτό το θέμα και στη συνέχεια. Δε θα ξεθυμάνει, θα σας δώσω το λόγο όσο θέλετε. Λοιπόν απαντάνε εδώ οι... Λοιπόν έχουν το λόγο ο κύριος Ζαρκαδούλας και ο κύριος Καλοδούκας να μας απαντήσουν. Να τα πάρουμε με τη σειρά; Χρονικά όπως τα καταγράψαμε.

κ. Καλοδούκας

Καταρχήν για το Δήμαρχο Κόνιτσας γενικά ευχαριστούμε για τις ερωτήσεις μας δίνεται η ευκαιρία να διευκρινίσουμε αρκετά πράγματα. Είναι μεγάλος ο όγκος δουλειάς, μεγάλος ο όγκος ας πούμε των προϊόντων που έχουν παραχθεί. Όπως είδατε έχουν παραχθεί εκατοντάδες χάρτες. Εξετάστηκαν τουλάχιστον 500 χιλιόμετρα ποταμών στο υδατικό διαμέρισμα. Τα λέω αυτά για να δείξω την έκταση της δουλειάς και για να κάνω έτσι να τονίσω ότι αναπόφευκτα σε ορισμένα σημεία είναι μακροσκοπική η δουλειά. Δε μπορούσε με αυτήν την έκταση που έχει να μπει σε λεπτομέρειες και να εξετάσει σε βάθος ορισμένα τεχνικά έργα. Σχετικά με όσα λέχθηκαν για την Κόνιτσα. Η περιοχή της Κόνιτσας δεν είναι σε επικίνδυνη ζώνη. Εμείς πάλι όπως σας είπα λόγω της έκτασης του αντικειμένου εμείς περιοριστήκαμε αυστηρά και από τη σύμβασή μας στις επικίνδυνες ζώνες. Υπάρχουν και άλλες περιοχές με φαινόμενα όπως αυτά που μου είπατε, πρέπει να το δει η ΕΓΥ. Δεν ξέρω τι μπορεί να γίνει για αυτούς που έχουν ανάγκες. Υπάρχουν θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας, αλλά δεν είναι σε ζώνες, επικίνδυνες ζώνες. Ειδικότερα για τα θέματα αυτού, ας πούμε, του αμμότοπου που είπατε ο οποίος ίσως μπορεί να αξιοποιηθεί πλημμυρίζει. Να έχουμε υπόψη μας ότι το πνεύμα της Οδηγίας αυτή τη στιγμή δεν είναι ότι κάνουμε όπου βλέπουμε ότι πλημμυρίζει εμείς πηγαίνουμε και κάνουμε κάποιο έργο. Διότι θεωρείται από περιβαλλοντική άποψη ότι και οι πλημμύρες έχουν μία περιβαλλοντική σημασία. Εκεί που πλημμυρίζει -δεν την ξέρω την περίπτωση ακριβώς- αλλά μπορεί να δημιουργείται μία εκτόνωση της

πλημμυρικής παροχής και να αποσβένεται κάποιος κίνδυνος για τους παρακάτω. Εάν αυτά, το μέρος παράδειγμα το κάνουμε, το χτίσουμε παράδειγμα δημιουργήσουμε εκεί κάποιες εγκαταστάσεις και το κάνουμε αδιάβροχο, χειροτερεύουμε την κατάσταση παρακάτω. Μπορεί όμως να πρέπει να γίνει, δεν ξέρω την περίπτωση. Είναι ένα ζήτημα πάντως ότι κάθε φορά που βλέπουμε ότι ωπ εδώ πλημμυρίζει, δε σημαίνει ότι απαραίτητα πρέπει να τα κάνουμε όλα αδιάβροχα. Κάπου πρέπει να ξεσπάσει το νερό. Αυτό σαν έτσι μία επισημάνση χωρίς να ξέρω το συγκεκριμένο. Απλώς πρέπει να έχουμε υπόψη μας και την άλλη πλευρά. Η διευθέτηση πια είναι ένα ζήτημα και πια είναι οικονομικό ζήτημα γιατί υπάρχει ανάγκη σε μεγάλο μήκος σε όλη την Ελλάδα και υπάρχει ένα ζήτημα που θα πρωτογίνουν τα έργα.

κ. Γκίνη

Να συμπληρώσω στις ερωτήσεις σας. Τι θα γίνει λέτε στο εξής και γιατί καταγράψαμε τον κίνδυνο. Στο εξής στα μέτρα στο πρόγραμμα μέτρων που θα παρουσιαστεί μετά το διάλειμμα μετά τον καφέ θα προβλέψουμε κάποια έργα τα οποία θα προτείνουμε για τη βελτίωση της κατάστασης. Και μετά και οι περιοχές αμμοληψίας, είχατε πει και αυτό, αυτές περιλαμβάνονται στο άλλο σχέδιο διαχείρισης που αναπτύξαμε χθες. Οπότε από εκεί θα προβλεφθούν. Αυτό. Στον κύριο Βασίλη Κουρούτο.

κ. Καλοδούκας

Η μεθοδολογία. Κάθε χώρα έχει βέβαια... η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει δώσει ορισμένες οδηγίες και υπάρχουν κάποια κείμενα για το θέμα αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου. Κάθε χώρα όμως είναι ελεύθερη να ακολουθήσει δική της μεθοδολογία. Στη συγκεκριμένη περίπτωση όλες οι συμβάσεις που εκτελέστηκαν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων για τα θέματα του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας έγιναν κάτω από μία μεθοδολογία κοινή η οποία καθορίστηκε από την Ειδική Γραμματεία με τον σύμβουλο που έχει. Έχει κάποιον σύμβουλο που έβαλε τους κανόνες κατά κάποιον τρόπο. Πιστεύω ότι αυτά βρίσκονται σε διεθνώς παραδεκτά πλαίσια, αλλά πάντως δε σημαίνει κατά κάποιο τρόπο πανομοιότυπα σε όλη την Ευρώπη ο τρόπος που αντιμετωπίζονται.

κ. Γκίνη

Και στο working group και στα κατευθυντήρια κείμενα σου αφήνουν κάποιες διακριτικές ευχέρειες ανά χώρα, αλλά είναι μέσα στα πλαίσια των διεθνών πρακτικών και των επιστημονικών μοντέλων, της μοντελοποίησης και των επιστημονικών πρακτικών.

κ. Καλοδούκας

Να συνεχίσω στον ίδιο κύριο. Έχει κι άλλο θέμα. Είναι ένα θέμα που νομίζω και άλλοι το έθεσαν και αφορά τις περιοχές στα νότια των Ιωαννίνων που εδώ εμπλέκεται και ο οδικός άξονας της Εγνατίας. Η μελέτη μας η αλήθεια είναι ότι επικεντρώθηκε στη λίμνη. Γενικά όλη η προσπάθεια επικεντρώθηκε στα κύρια ποτάμια και στη λίμνη των Ιωαννίνων. Η αλήθεια είναι ότι εδώ υπάρχει ένα θέμα και μπορούμε να το συμπληρώσουμε στο προσχέδιο. Να εντοπίσουμε αυτό το πρόβλημα που είναι υπαρκτό. Να πω τα τεχνικά που υπάρχουν. Όπου υπήρχε διέλευση ποταμού, τεχνικά έργα που υπάρχουν εκεί δηλαδή γέφυρες, αυτά αποτυπώθηκαν από τοπογραφικό συνεργείο και δεν μπήκαν από τους ψηφιακούς χάρτες που ανέφερε ο κύριος Ζαρκαδούλας. Άρα εκεί έχουμε ως πούμε την πληροφορία που χρειάζεται για τα μοντέλα, αλλά τα μεγάλα οδικά έργα πρέπει να έχουν μία δική τους μελέτη όσον αφορά την αντιπλημμυρική προστασία. Δε μπορούμε εμείς από το σχέδιο διαχείρισης να υποκαταστήσουμε ως πούμε μελέτες που έπρεπε -όχι ενδεχομένως- έπρεπε να είχαν κάνει αυτοί. Πράγματι ορισμένες φορές τα μεγάλα τεχνικά έργα αν είναι και υψωμένα αρκετά από το έδαφος μπορούν να λειτουργούν και ως φράγματα. Άρα εκεί θέλει μία ειδική

μελέτη. Στο σχέδιο διαχείρισης μπήκαν όσον αφορά τη λίμνη των Ιωαννίνων όλες οι υδρολογικές λεκάνες με πολύ λεπτομέρεια που απορρέουν προς τη λίμνη και εξετάστηκε αυτό. Αλλά όπως είπα για την Ιόνια οδό και την Εγνατία δεν μπορούσαμε. Είναι αντικείμενο άλλης μελέτης, πιο ειδικής τεχνικής μελέτης. Ποιες είναι οι συνέπειες από την κατασκευή τους που θα έπρεπε να έχει γίνει ήδη κατά τη γνώμη μου. Όσον αφορά πάντως τα προβλήματα της περιοχής αυτής που συζητάμε τώρα και τον ρόλο των καταβοθρών, αυτό μου έχει γίνει γνωστό και από τον κύριο Γαρίδη γιατί είχα κάνει μία αναγνωριστική επίσκεψη πέρυσι και μαζί είχαμε πάει. Εκεί υπάρχει ένα θέμα με τον καθαρισμό των καταβοθρών. Δεν πρέπει να είναι κάποια, χωρίς να είμαι γεωλόγος, πολύ τρομερά δύσκολη δουλειά. Αυτό ίσως πρέπει να το δούμε στα μέτρα. Υπάρχει στα μέτρα... Για να περνάμε τώρα σε πιο πρακτικά πράγματα πέρα από τα θεωρητικά μοντέλα κτλ υπάρχει ένα μέτρο, αντιπλημμυρικά έργα και μελέτες για προστασία πεδινών περιοχών. Νομίζω ότι κάτω από αυτό το μέτρο μπορούν να μπουν θέματα όπως αυτό που θίγουμε τώρα με συγκεκριμένες δράσεις. Ιδιαίτερα αν υπάρχει και κάποια προεργασία πριν, αν υπάρχει κάτι σαν μελέτη θα ήταν πολύ χρήσιμο. Γιατί όπως σας είπα στο σχέδιο διαχείρισης κατά βάση εντοπίζουμε προβλήματα, αλλά πολλές φορές τα προβλήματα είναι και μεγάλης κλίμακας. Δε μπορούμε εμείς να δώσουμε λύση. Εμείς βάζουμε γενικά μέτρα και κάτω από αυτά τα μέτρα πρέπει να γίνουν μετά περαιτέρω ενέργειες. Αυτά όσον αφορά την περιοχή. Πράγματι πρέπει να σημειωθεί στο προσχέδιο να γίνει αναφορά στο ζήτημα και θα την κάνουμε. Όσον αφορά τις λύσεις σας είπα μπορούν να μπουν κάτω από συγκεκριμένα μέτρα.

Οχλαγωγία

κ. Καλοδούκας

Προστασία και καθαρισμός.

κ. Γκίνη

Το καθαρισμός πάει στις πλημμύρες πιο πολύ νομίζω.

κ. Καλοδούκας: Έχω την αίσθηση οι γεωλόγοι είναι πιο ίσως αρμόδιοι ότι είναι ένα έργο που θα μπορούσε να μπει στο ΠΕΠ αυτό το οποίο είναι υπό διαμόρφωση.

Άγνωστος

αλλά δεν έχουμε οριοθετήσει τον χώρο της καταβόθρας. Πόσο είναι δηλαδή η καταβόθρα; Ξεκινάει και πού σταματάει; Αυτόν τον χώρο πρέπει οπωσδήποτε να τον οριοθετήσουμε. Να τον οριοθετήσουμε επίσημα με απόφαση. Όχι ότι να 'ναι. Είχε γίνει πλημμύρα το 2010, υπήρχε η καταβόθρα θα δείτε στις φωτογραφίες της πεδινής και επειδή ήταν πλημμυρισμένη η έκταση... Μιλάμε για μία έκταση 8 με 10 στρεμμάτων δεν ξέραμε πού ήταν. Για να πάμε μέσα να την καθαρίσουμε μπήκε ένα μηχάνημα και του λένε επ σταμάτα. Πού πας; Θα πέσεις και μέσα.

κ. Γκίνη

Τεράστιο θέμα.

Άγνωστος

Πρέπει να φροντίσετε σε αυτό το σχέδιο τουλάχιστον να οριοθετηθούν, να επισημανθούν, να περιφραχθούν και τα λοιπά και τα λοιπά.

κ. Γκίνη

Να συνεχίσει τις απαντήσεις τώρα στον κύριο Μπαρέλο;

κ. Καλοδούκας

Σχετικά με τους συντελεστές η συσχέτιση με τη σεισμικότητα που έκανε έχει βάση. Δηλαδή όπως υπάρχουν οι χάρτες σεισμικότητας και λαμβάνονται υπόψη και στους πολεοδομικούς σχεδιασμούς, έτσι πρέπει να γίνει τώρα και με τους χάρτες πλημμυρικού κινδύνου. Υπάρχει το θέμα των εγκαταστάσεων πτηνοτροφικών που υπάρχουν στην πεδιάδα της Άρτας. Στους συντελεστές βαρύτητας έχουν μπει οι οικονομικές μονάδες και έχει μπει κάποιος συντελεστής με την έννοια της ζημιάς που μπορεί να υποστούν. Έχουν μπει περιβαλλοντικές... έχουν μπει και κάποια περιβαλλοντικά κριτήρια που αφορούν υδροτόπους που μπορεί να θιγούν από... κάποιες φορές μπορεί από μία καταστροφική πλημμύρα να έχουμε συνέπειες ή πάρκα ή τέτοιες περιοχές. Δεν νομίζω ότι έχει μπει πάντως το θέμα της έμμεσης συνέπειας από την καταστροφή κάποιων μονάδων. Αυτό που έχει μπει σαν μέτρο είναι ότι εφόσον πια είναι γνωστό ότι υπάρχει κίνδυνος σε κάποιες -και δεν μιλάω μόνο για τις συγκεκριμένες αλλά και σε άλλες- μπορεί να υπάρχει κάποια βιομηχανική μονάδα σε μια πλημμυρική ζώνη, θα πρέπει να υπάρχει από πριν ένα σχέδιο τι γίνεται σε περίπτωση σημαντικής πλημμύρας. Γιατί αυτά που δείξαμε στους χάρτες -επειδή ακούστηκαν και άλλα σχόλια- είναι προς το δυσμενές, με την έννοια επειδή μιλάμε για τη συγκεκριμένη πεδιάδα τώρα ότι θεωρήσαμε ότι η πλημμύρα ξεκινάει και έρχεται και το φράγμα είναι γεμάτο μέχρι τη στάθμη υπερχειλίσης. Αυτό αφορά και άλλη ερώτηση που ακούστηκε. Αυτό. Διότι δε μπορούμε να υπεισέλθουμε σε κάποια σενάρια του πώς μπορεί να λειτουργήσουν τα θυροφράγματα -είναι πολλοί οι τρόποι αυτοί- ή ενδεχομένως αν το νερό βρίσκεται χαμηλότερα σε ποια άλλη στάθμη και ποια είναι αυτή η στάθμη. Οπότε εμείς πήγαμε συντηρητικά, το φράγμα γεμάτο μέχρι τη στάθμη υπερχειλίσης και έρχεται η καταιγίδα ας πούμε των 100 ετών. Για αυτό και βλέπετε στους χάρτες φαινόμενα ίσως που σας ξενίζουν για την έκταση της πλημμύρας.

κ. Γκίνη

Η πολιτική προστασία είναι εδώ; Έχει καλεστεί. Πριν λίγο; Ήταν αλλά είναι έξω τώρα για καφέ; Ναι. Γιατί δεν τους γνώρισα. Και οι τεχνικές υπηρεσίες έχει μηχανικούς οι τεχνικές υπηρεσίες εδώ οι δήμοι. Η περιφέρεια είναι εδώ; Ούτε η περιφέρεια. Οι τεχνικές υπηρεσίες που έχει; Έχουν καλεστεί όλοι. Ορίστε; Εσείς ναι.

κ. Καλοδούκας

Να συνεχίσω; Θα έρθω μετά πάω με τη σειρά. Έκανε κάποια ερώτηση ο κ. Τσεκούρας από τον Καλαμά. Όπως είπα η μελέτη μας είναι μακροσκοπική. Δε γνωρίζουμε εμείς συγκεκριμένες κατολισθήσεις που μπορεί να έχουν προέλθει από ας πούμε ένα έργο οδοποιίας. Γνωρίζω ότι είναι πρόβλημα αλλά δε μπορούμε να το αντιμετωπίσουμε μέσα από το σχέδιο αυτό. Ξέρω ότι γενικότερα στα ορεινά της Ηπείρου υπάρχουν θέματα με κατολισθήσεις που συμβαίνουν από ενδεχομένως κακή εκτέλεση έργων οδοποιίας ή από έλλειψη έργων αποστράγγισης σωστής σε έργα οδοποιίας, αλλά είναι τοπικά θέματα που δε μπορούμε μέσα σε αυτό το σχέδιο να δώσουμε λύσεις. Αυτό ήθελα να πω. Το ίδιο και όσον αφορά τη σεισμικότητα. Είναι ένας παράγοντας που δε μπαίνει στις δικές μας... στους υδραυλικούς υπολογισμούς και στις υδραυλικές αναλύσεις που κάνουμε.

κ. Γκίνη

Έργα που δημιουργούν κατακρημνίσεις. Και το άλλο κλιματική αλλαγή που ήταν ο κύριος.... Είχα σημειώσει για κλιματική αλλαγή. Έχει και μετά.

κ. Καλοδούκας

Μία που το θίγετε σχετικά με την κλιματική αλλαγή να πω ότι στη χώρα μας έχουν γίνει... Αυτό απαιτεί μία μελέτη σε επίπεδο χώρας καταρχήν για να γίνει η εφαρμογή του μετεωρολογικού μοντέλου της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα. Αυτό δεν έχει γίνει. Έχουν αρχίσει να γίνονται κάποια βήματα, έχει συσταθεί η επιτροπή η οποία έχει εντοπίσει κάποιους κύριους άξονες που πρέπει να κινηθούν οι δράσεις μας, αλλά πάντως δεν είμαστε σε θέση αυτή τη στιγμή να μιλήσουμε συγκεκριμένα για την επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Όμως στα σχέδια, στους χάρτες και στις θεωρήσεις που κάναμε υπάρχει και το δυσμενές σενάριο. Θα μπορούσε να πει κανείς ότι εάν επιδεινωθούν τα πράγματα με το ρυθμό που προβλέπει η κλιματική αλλαγή θα μπορούσε να πάρει κανείς μία ένδειξη και από τα δυσμενή σενάρια που έχουμε. Αυτά όσον αφορά την κλιματική αλλαγή. Βέβαια να πω και κάτι άλλο, ότι τα σχέδια δεν είναι για πάντα ούτε οι χάρτες είναι για πάντα. Είναι η πρώτη προσπάθεια που κάνει η χώρα να τακτοποιήσει κάπως αυτό το μέτωπο του πλημμυρικού κινδύνου. Και θα αναθεωρούνται με αρκετή συχνότητα λαμβάνοντας υπόψη και ό,τι πληροφορίες έρχονται εν τω μεταξύ. Έρχομαι στον κύριο Παπαδημητρίου που έθεσε ένα πρόβλημα που πράγματι είναι κρίσιμο, το θέμα προστασία έργων πολιτιστικής κληρονομιάς. Νομίζω πρέπει να το δούμε και να δούμε πώς μπορεί και στα μέτρα να περάσει κάτι τέτοιο. Για τα θέματα προστασίας για τα γεφύρια μιλώντας συγκεκριμένα. Αυτό πράγματι είναι ένα πράγμα που πρέπει να το εξετάσουμε πώς μπορεί να περάσει στα μέτρα ώστε να γίνεται μία αντιμετώπιση από πριν για να μην έχουμε καταστάσεις σαν και αυτές που έγινε στο γεφύρι της Πλάκας. Υπάρχει και κάτι άλλο που ανέφερα ορισμένα πράγματα. Η συμβολή των τεχνικών έργων, μεγάλων τεχνικών έργων στο θέμα του πλημμυρικού κινδύνου. Όπως είπα τα μεγάλα έργα οδοποιίας θα έπρεπε να κάνουν αυτόνομα τέτοια μελέτη πριν κατασκευαστούν και να βρίσκουν και τις τεχνικές λύσεις. Εμείς λέω πάλι έχουμε μία μακροσκοπική αντιμετώπιση σε αυτά τα σχέδια. Δε μπορούσαμε και μιλάω γενικότερα τώρα, επειδή αυτή η προσπάθεια γίνεται σε επίπεδο Ελλάδας, δε μπορούσαμε να μπούμε και να λύσουμε τέτοια θέματα που απαιτούν ειδική τεχνική μελέτη. Το τι σημαίνει η ανύψωση του αναχώματος ας πούμε της Εγνατίας οδού ή η επίπτωση της Ιονίας θέλει ειδική τεχνική μελέτη για να βρούμε την αντιμετώπιση. Αν δεν έχει γίνει, που θα έπρεπε, πρέπει να γίνει τουλάχιστον τώρα. Αυτά όσον αφορά τη συμβολή των τεχνικών έργων. Το αναγνωρίζω ότι είναι πρόβλημα, αλλά δε μπορούμε να το αντιμετωπίσουμε εμείς στα πλαίσια του σχεδίου. Ίσως και εδώ τίθεται να δούμε στα μέτρα τι μπορούμε να εισάγουμε εκεί ώστε να αντιμετωπιστεί.

κ. Γκίνη

Μπορούμε να βάλουμε κάτι εμείς. Αυτά που δε γίνανε και τα άφησε εκεί ο εργολάβος να βάλουμε κάποια έργα. Προϋποθέτει όμως να βρεθούν χρήματα. Να βρούμε κάποια λεφτά να τα εντάξουμε.

κ. Καλοδούκας

Αρκεί να υπάρχει μελέτη. Καταρχήν πρέπει να γίνει μελέτη. Αυτό απαιτεί ειδική μελέτη.

Άγνωστος

Συγγνώμη που παρεμβαίνω. Δεν είναι υποχρέωση να τα ολοκληρώσουν; Βρέστε τους, τιμωρήστε τους να πληρώσουν.

κ. Γκίνη

Να σας πω μέχρι να τους τιμωρήσουν θα περάσουν 2-3 χρόνια. Δικαστήρια και τέτοια. Να ρωτήσω: αυτή η μελέτη... Είναι κάποιες εταιρείες. Ποιος είναι ο κάτοχος του έργου; Είναι κάποιο τμήμα οδοποιίας φαντάζομαι του Υπουργείου Υποδομών; Ποιος το έχει, ποιος είναι... ποιος έχει δώσει το έργο;

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Ναι αλλά από το κράτος κάποιος την επιβλέπει. Δεν είναι από μόνη της η κοινοπραξία. Από το Υποδομών. Άρα εκεί πρέπει να γίνει η όχληση, στο Υποδομών να δούμε τις συμβάσεις.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Ναι εντάξει, τι να κάνουμε είναι αλλουνού αρμοδιότητα αυτό. Εμείς ασχολούμαστε με τα νερά. Εμείς πρέπει να δούμε η αποστράγγιση και τα υπόλοιπα έργα που δε γίνανε μέσα στο πλαίσιο αυτό. Αλλά αυτό ποιος θα ασχοληθεί; Πρέπει να ασχοληθεί εδώ. Κοιτάξτε τη σύμβαση αυτή εγώ την είδα να είναι σε εξέλιξη. Δηλαδή όταν ήρθαμε στα Γιάννενα στην Ιόνιο είδαμε παράπλευρα κομμάτια που δεν έχουν τελειώσει δηλαδή κάποιες... μπορεί να την έχουν παραδώσει και έχουν ξεκινήσει τα διόδια, αλλά είδαμε ότι κάποιες περιοχές rest areas που είχε εκεί, κάποιες παράπλευροι οδοί δεν είχε συνδέσεις. Εγώ είδα πράγματα τα οποία είναι σε εξέλιξη. Λοιπόν αυτό ποιανού είναι αρμοδιότητα; Μπορείτε από εδώ είτε η περιφέρεια η δικιά σας Ηπείρου είτε η Αποκεντρωμένη γενικότερα... Ναι αλλά οι οδικές συνδέσεις συνδέονται και με απορροές υδάτων.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Τι λέτε τώρα; Αυτό είναι... Εντάξει το είπε κάποιες φορές ήταν θεωρητικό. Μην το παίρνετε αυτό ότι... Μην το γράφετε αυτό και το λέμε μετά και μας βάλουν στα κανάλια. Είπε, είπε ότι μερικές φορές...

κ. Καλοδούκας

Ορισμένες φορές μεγάλα οδικά έργα που ανυψώνονται από το έδαφος φερειπείν στην Αγγλία αντιμετωπίζονται ως φράγματα. Αυτό ήθελα να πω. Δε γνωρίζω ακριβώς τώρα ποια είναι η κατάσταση και σε τι υψόμετρο έχει ανυψωθεί η Εγνατία εδώ στην περιοχή των Ιωαννίνων. Είπα αυτή τη γενική... τον κανόνα.

κ. Γκίνη

Λοιπόν πάμε παρακάτω σε επόμενο. Παρακάτω ο κύριος Πατεράκης. Τα μοντέλα τσεκαρίστηκαν με δεδομένα για την απορροή;

κ. Καλοδούκας

Ο κύριος Πατεράκης μου φαίνεται δεν είναι εδώ τώρα. Α είναι εκεί. Ναι είναι χρήσιμη αυτή η ερώτηση. Δυστυχώς δεν έχουμε συστηματικά δεδομένα μετρήσεων απορροών σε ποτάμια στην Ελλάδα και μάλιστα κατά τη διάρκεια πλημμυρών. Ορισμένα τέτοια στοιχεία έχει η ΔΕΗ, όπου έχει εκείνη έργα, αλλά γενικότερα στην Ελλάδα στον ελλαδικό χώρο δεν υπάρχουν συστηματικές μετρήσεις. Είναι μία σοβαρή έλλειψη. Έχουμε βάλει στο πρόγραμμα των μέτρων πρόβλεψη για να γίνουν τέτοιες μετρήσεις με συστηματικό τρόπο. Γιατί χρειάζονται δεδομένα σε βάθος χρόνου. Δε μπορούμε δηλαδή αν κάπου έχουμε μία μέτρηση ότι το τάδε έτος πέρασε εκεί μία παροχή ή μία εκτίμηση αυτό να το θεωρήσουμε και να

επηρεάσει την υδρολογική ανάλυση που κάνουμε. Είναι σοβαρό το θέμα, το έχουμε βάλει σαν πρόβλεψη. Είναι γενικά υποτιμημένο στην Ελλάδα αυτή η ιστορία με τη μέτρηση παροχών στα ποτάμια. Ελπίζουμε να πάρει κάποιο δρόμο βελτίωσης. Επίσης έθεσε κάποια θέματα για τον άξονα της Εγνατίας και της Ιόνιας που είπα πριν ποια είναι.

κ. Γκίνη

Για τα τεχνικά έργα που λήφθηκαν υπόψη το έχετε πει πάλι.

κ. Καλοδούκας

Για το θέμα της κλιματικής αλλαγής νομίζω το είπα. Έρχομαι στην κυρία Κωνσταντάκη από την Άρτα. Όσον αφορά τη μελέτη της ΑΔΚ γνωρίζουμε ότι υπάρχει αυτή η μελέτη. Θέλω να πω ότι τώρα όμως το Υπουργείο έχει προκηρύξει καινούργια μελέτη. Αυτό κάτι σημαίνει. Έχει προκηρύξει καινούργια μελέτη προσπαθώντας να επιλύσει το πρόβλημα. Δεν ξέρω, κάτι σημαίνει αυτό όσον αφορά... Άλλωστε εκείνη η μελέτη δεν ξέρω αν ήταν οριστική ή προμελέτη. Νομίζω ότι αυτή η μελέτη έχει μπει σαν κατά κάποιο τρόπο βιβλιογραφία στην καινούργια μελέτη που προκηρύσσει... έχει προκηρύξει ήδη το ΥΠΟΜΕΔΥ.

κ. Κωνσταντάκη

Όμως η μελέτη αυτή η οποία ήταν οριστική ήταν με υδρολογικά στοιχεία χιλιετίας και με το Υπουργείο υποδομών κάνουν για τα 50 χρόνια.

κ. Καλοδούκας

Εμείς κάναμε υδρολογική... εμείς κάναμε υδρολογική ανάλυση και τα στοιχεία που δίνουμε βασίζονται σε αυτήν, είναι λεπτομερές. Αναφέρθηκε εδώ η μέθοδος. Η μέθοδος είναι αυστηρά αυτή που έχει δοθεί από την Ειδική Γραμματεία για όλη την Ελλάδα σε όλες τις μελέτες και βγάλαμε αυτά τα αποτελέσματα. Αλλά ήθελα να επαναλάβω ότι έχουμε πάει συντηρητικά και έχουμε πάρει ότι η καταιγίδα, αυτή η κρίσιμη καταιγίδα που δημιουργεί το πλημμυρικό γεγονός βρίσκει τον ταμιευτήρα γεμάτο στη στάθμη υπερχειλίσσης. Δεν έχουμε λάβει υπόψη μας λειτουργία θυροφραγμάτων ή στάθμη σε χαμηλότερο επίπεδο από τη στάθμη υπερχειλίσσης. Πάντως αυτά είναι τα αποτελέσματα και με την... Βέβαια με ορισμένες, όπως σας είπα ας το πούμε, αβεβαιότητες που αφορούν διάφορες αβεβαιότητες αφορούν και τις υδρολογικές προσεγγίσεις και το τοπογραφικό υπόβαθρο που έχουμε.

κ. Κωνσταντάκη

Εγώ αυτό που ήθελα να ζητήσω, αυτό που μου μεταφέρθηκε να ζητήσω...

κ. Γκίνη

Μικρόφωνο, στο μικρόφωνο.

κ. Κωνσταντάκη

Αυτό που μου μεταφέρθηκε να ζητήσω από εσάς είναι με βάση αυτά που σας είπα και αυτά που ενδεχομένως και εγώ δεν τα κατανοώ όπως πρέπει γιατί δεν είμαι μηχανικός -και να έχω ασχοληθεί πόσο μάλλον και με αυτό το θέμα- να υπάρξει συνεργασία της εταιρείας σας με το δήμο οπωσδήποτε γιατί το πρόβλημα για την Άρτα που εμφανίζεται είναι πάρα πολύ σοβαρό. Το να πνίγεται μία πόλη είναι πάρα πολύ σοβαρό και πρέπει να αντιμετωπιστεί διαφορετικά από το να πνίγεται κάτι άλλο ας πούμε μία πεδιάδα ή κάτι άλλο, αγροτικές εκτάσεις. Ευχαριστώ πολύ. Παρακαλούμε αυτό. Θέλουμε τη διαβεβαίωση ότι θα υπάρχει συνεργασία. Αυτό βασικά.

κ. Καλοδούκας

Καταλαβαίνω πάντως δεν πνίγεται όλη η πόλη. Είναι κάποια τμήματα στο δυτικό μέρος, δεν πνίγεται όλη η πόλη.

κ. Κωνσταντάκη

Μιλάμε τώρα ότι εντάξει πρέπει να γίνει αυτή η κουβέντα. Είναι πολύ σοβαρό το θέμα για την Άρτα. Δηλαδή από τα 1000 τετραγωνικά χιλιόμετρα πόσα είπατε έχει μελετηθεί ότι υπάρχει πρόβλημα, τα μισά είναι για την Άρτα. Μα είναι δυνατόν να μην έρθετε να δούμε τι πρόβλημα υπάρχει; Πρέπει να γίνει οπωσδήποτε. αυτό ζητάμε και παρακαλούμε και την ειδική υπηρεσία διαχείρισης για αυτό.

κ. Γκίνη

Μάλιστα.

κ. Καλοδούκας

Εμείς λαμβάνουμε υπόψη μας αυτά που λέτε και θα φροντίσουμε ανάλογα. Τα έργα στην παραποτάμια ζώνη. Θα δούμε μετά και για τα μέτρα. Έχουμε στα μέτρα όχι μόνο έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, έχουμε και έργα που αφορούν... έχουμε μέτρα που αφορούν τις χρήσεις γης. Είναι ένα άλλο κομμάτι σχετικά καινούργιο δηλαδή στη χώρα μας και έρχεται τώρα στο πλαίσιο, στο εύρος όλων των μέτρων αντιμετώπισης του πλημμυρικού κινδύνου. Ποιες χρήσεις γης βάζουμε σε ζώνες που βλέπουμε ότι υπάρχει σοβαρός πλημμυρικός κίνδυνος. Πρέπει να μπει και αυτός ο παράγοντας στους σχεδιασμούς, πολεοδομικούς και χωροταξικούς.

κ. Γκίνη

Μήπως εννοούσε κάτι άλλο εδώ; Στα έργα και στα παραποτάμια πεδία εννοούσε αυτά που...

κ. Καλοδούκας

XXX (02:44:10) λέω ότι αυτά θα πρέπει να τα βλέπουμε από εδώ και πέρα παίρνοντας υπόψη και το θέμα του κινδύνου πλημμύρας ο οποίος κίνδυνος δεν είναι... ορισμένες φορές δε μπορεί να αντιμετωπιστεί με έργα. Δηλαδή έχουμε, μπορούμε να μειώσουμε τον κίνδυνο με έργα αλλά δεν μπορούμε να εξαφανίσουμε εντελώς τον κίνδυνο πλημμύρας ακόμα και με γιγάντια έργα που δε θα μπορούμε να τα προσεγγίσουμε σε κόστος. Νομίζω ότι είναι λάθος να έχουμε την προσέγγιση ότι οποιαδήποτε τάξη πλημμυρικού προβλήματος μπορούμε να το αντιμετωπίσουμε με τεχνικά έργα. Υπάρχουν και άλλα μέτρα και άλλες προσεγγίσεις που αφορούν όπως είπα πριν και το θέμα χρήσης γης και το θέμα ετοιμότητας στην αντιμετώπιση πλημμυρικού κινδύνου που πρέπει να εισαχθούν σιγά σιγά και να μπουν στον τρόπο που αντιμετωπίζουμε τις πλημμύρες. Και νομίζω ότι αυτό είναι και το πνεύμα της Οδηγίας. Γιατί πρέπει να βλέπουμε και τα θέματα και σε επίπεδο χώρας. Και ότι πλημμυρικά προβλήματα πρέπει να λυθούν σε επίπεδο χώρας. Ο κ. Μακρής αναφέρθηκε σε κάποιον χάρτη στη σελίδα 74 νομίζω; Στη σελίδα 74 πάντως αυτός ο χάρτης είναι η ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου. Δηλαδή η ζώνη αυτή. -να θυμίσω κάτι που είπε η κυρία Γκίνη πριν- έχει προσδιοριστεί με κριτήρια γεωλογικά δηλαδή προσχώσεις, προσχωσιγενή και επίσης μικρή κλίση κάτω από 2%. Σε όλο το υδατικό διαμέρισμα είναι πολύ μεγάλες αυτές οι ζώνες. Από εκεί και πέρα τα μοντέλα και οι επεξεργασίες που κάναμε αφορούν υποσύνολα της ζώνης αυτής. Δε σημαίνει ότι όλη η κόκκινη περιοχή που είναι στη ζώνη επικινδυνότητας ολόκληρη αυτή πλημμυρίζει. Είναι δυνητικού κινδύνου. Βέβαια όπως είπατε αυτή η περιοχή στα νότια πράγματι πλημμυρίζει. Αλλά

πάντως δεν είναι όλη αυτή η ζώνη σε πλημμυρικό... να πλημμυρίζει πράγματι. Οι περιοχές που πλημμυρίζουν είναι υποσύνολα συνήθως των μεγάλων αυτών ζωνών.

Άγνωστος

Είναι ένα φαινόμενο το οποίο θα προκληθεί στο μέλλον ή έχει προκληθεί τα προηγούμενα χρόνια από ότι εσείς κάνατε το σχέδιο, τον χάρτη; Πώς φτιάξατε τον χάρτη;

κ. Καλοδούκας

Η κόκκινη ζώνη μας δόθηκε, δεν τη φτιάξαμε εμείς. Είναι στοιχεία από την προκαταρκτική αξιολόγηση πλημμυρικού κινδύνου.

Άγνωστος

Από προηγούμενα χρόνια. Αυτό θέλω να σας πω. Αυτό λέμε ότι όλα αυτά έχουν αλλάξει στο λεκανοπέδιο αν λάβουμε υπόψη την τελευταία πενταετία. Διότι εδώ δείχνετε σχεδόν ολόκληρο το λεκανοπέδιο πλημμυρισμένο. Δε δείχνετε μόνο το νότιο κομμάτι, δείχνετε και το βόρειο και το δυτικό.

κ. Καλοδούκας

Θα ξαναγίνουν οι χάρτες αξιολόγησης και νεότερα δεδομένα θα πρέπει να περάσουν στους νέους χάρτες...

Άγνωστος

Δείχνετε την παλιά λίμνη της Λαψίστας. Δείχνετε πολλά πράγματα εδώ μέσα σε αυτόν τον χάρτη. Δείχνετε περιοχές... δείχνετε δηλαδή, έχετε ένα σχέδιο μία ευθεία η οποία είναι η Λαψίστα η οποία είναι το τεχνικό έργο της τάφρου της Λαψίστας, να το πούμε αυτό να το διευκρινίσουμε. Δεν είναι φυσικός, παλιά Λαψίστα. Δείχνετε μία περιοχή που αποτελεί το βόρειο τμήμα του λεκανοπεδίου, δείχνετε ένα τμήμα του ανατολικού τμήματος του λεκανοπεδίου που είναι η περιοχή **XXX (02:47:59)** Λογκάδες από εκεί Εγνατία κτλ όλα αυτά που περνάει που κόβει το κομμάτι. Δείχνετε ένα κομμάτι του νότιου τμήματος Μπιζάνι, Μπάφρα πεδινή και ένα κομμάτι του δυτικού τμήματος Λαγκάτσας, Βουνοπλαγιάς κτλ. Δείχνετε σχεδόν όλο το λεκανοπέδιο.

κ. Καλοδούκας

Όπως σας είπα αυτός ο χάρτης μας δόθηκε. Είναι μέρος της μελέτης προκαταρκτικής αξιολόγησης πλημμυρικού κινδύνου που έγινε το 2012 και ό,τι καινούργιο υπάρχει να περάσει στους καινούργιους χάρτες της προκαταρκτικής.

κ. Γκίνη

Έχουν αλλάξει αυτά τα πράγματα. Αυτά ήταν εκτιμήσεις, αδρά προσέγγιση.

Άγνωστος

Με τη σκιαγράφιση την άλλη που είπε ο συνάδελφος στη σελίδα στο τέλος, στη σκιαγράφιση έχει μεγάλη διαφορά με τη σκιαγράφιση της σελίδας 83 που αποτελεί...

κ. Ζαρκαδούλας

Συγγνώμη να σας εξηγήσω. Αυτός ο πρώτος ο χάρτης που λέτε δε δείχνει τις εκτάσεις που πλημμυρίζουν, δείχνει τις εκτάσεις που πιθανόν θα πλημμυρίσουν με βάση κάποια κριτήρια που ορίστηκαν.

Άγνωστος

Δεν γίνονται αυτά. Έχουν γίνει πάρα πολλά αντιπλημμυρικά έργα στην περιοχή.

κ. Ζαρκαδούλας

Οπότε είναι πολύ λογικό...

Άγνωστος

Δεν μπορεί να γίνουν όλα αυτά τα πράγματα που λέτε.

κ. Ζαρκαδούλας

Με βάση τα κριτήρια που ορίστηκαν σας λέω. Μπορεί να πλημμυρίσουν αυτές οι εκτάσεις. Οπότε οι χάρτες...

Άγνωστος

Αυτό θέλουμε να σας πούμε ότι έχουν αλλάξει κάποια πράγματα.

κ. Ζαρκαδούλας

Οπότε οι χάρτες οι επόμενοι οι οποίοι λέτε προφανώς είναι μικρότερη έκταση από αυτές τις ζώνες. Αυτοί οι χάρτες είναι που μας δείχνουν....

Άγνωστος

Και ο χάρτης της σελίδας 83 δεν αντιπροσωπεύει το λεκανοπέδιο.

κ. Γκίνη

Να σας πω δε διορθώνεται αυτός ο χάρτης γιατί από την κοινότητα ζητήθηκε η έκταση... δυνητικά που πιθανό να πλημμυρίσει. Λοιπόν αυτό ήταν ένα πρώτο στάδιο. Με αυτόν το χάρτη δεν θα δουλέψουμε. Πάμε σε πιο συγκεκριμένο χάρτη πάμε σε πιο συγκεκριμένα που είναι τα μοντέλα δηλαδή αυτό. Αυτόν απλώς τον είχαμε για μία αναγνώριση, όπως λέμε μία προκαταρκτική αναγνώριση, των πλημμυρικών πεδίων και αυτός μένει στη βιβλιογραφία. Δε θα είναι αυτός ο χάρτης για μπούσουλαις.

Άγνωστος

Ήθελα αν έχετε την άλλη την απάντηση στο άλλο θέμα που σας ρώτησα.

κ. Ζαρκαδούλας

Για τα χιόνια. Όχι δεν λήφθηκε υπόψη το λιωσίμο χιονιού. Ούτως ή άλλως σε τέτοια γεγονότα τα οποία συμβαίνουν ακαριαία η συνιστώσα από το χιόνι είναι σχεδόν αμελητέα. Αν μπορεί να πει κανείς ότι λήφθηκε υπόψη το χιόνι, το χιόνι λήφθηκε υπόψη στις παραδοχές που έγιναν για τη βασική απορροή γιατί υπάρχει. Γιατί υπάρχει, γιατί υπάρχει. Όχι δεν υπάρχει στα υδρολογικά μοντέλα για το χιόνι.

Άγνωστος

Να κάνω μία παρέμβαση σε αυτό το θέμα να σας πω το εξής από την εμπειρία μου. Εδώ στην περιοχή μας έχουμε ένα πρόβλημα μεγάλο.

κ. Γκίνη

Να μην κάνουμε διάλογο. Μην κάνετε διάλογο. Μη δίνετε το μικρόφωνο από κάτω. Απαντάμε τώρα. Συγγνώμη αλλά άμα γίνει έτσι δε θα τελειώσουμε ποτέ.

οχλαγωγία

κ. Γκίνη

Είπαμε και εμείς θα δείξουμε ανοχή αλλά μέχρι ένα σημείο. Να τελειώσουμε τις απαντήσεις και άμα υπάρξουν δευτερογενώς και άλλες ερωτήσεις θα συνεχίσουμε.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Εντάξει κατανοητό ωραία. Κατανοητό. Συνεχίστε τις απαντήσεις. Έχουμε και άλλο περιθώριο στη συνέχεια. Θα ξαναμιλήσετε.

κ. Καλοδούκας

Αναφέρομαι τώρα στον κύριο Λάμπρου από το Τεχνικό Επιμελητήριο. Όσον αφορά τα Ιωάννινα και το αποστραγγιστικό δίκτυο λήφθηκε υπόψη η απορροή που πέφτει στη λίμνη και η όλη λειτουργία της παροχέτευσης με βάση τις υδρολογικές λεκάνες γύρω από την Παμβώτιδα. Μπορούμε να τα δούμε και μετά πιο ιδιαίτερα, να δείτε πώς είναι οργανωμένο αυτό το πράγμα από πλευράς υδρολογικής επεξεργασίας. Πάντως όλες οι λεκάνες που απορρέουν προς τα εκεί και δυστυχώς πολύ μεγάλο μέρος της απορροής κατευθύνεται τώρα προς τη λίμνη Παμβώτιδα, έχουν ληφθεί υπόψη. Επομένως αν αυτό γίνεται μέσω κάποιου αγωγού ή αν γίνεται επιφανειακά... πάντως όλη η απορροή η οποία έπρεπε να περάσει στην Παμβώτιδα περνάει μέσα στις θεωρήσεις που έχουμε κάνει. Όσον αφορά το θέμα στο Πουρνάρι των θυροφραγμάτων όχι εμείς δεν έχουμε βάλει στην επεξεργασία που έχουμε κάνει λειτουργία θυροφραγμάτων. Όπως σας είπα εξετάστηκε το φράγμα στην ανώτερη στάθμη, ο ταμιευτήρας στην ανώτατη στάθμη υπερχειλίσης. Από εκεί και πέρα είναι θέμα ειδικής μελέτης που θα πρέπει να γίνει με τη συνεργασία...

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Καλοδούκας

Σας είπα εμείς δεν μπορούμε να υπεισέλθουμε στην ειδική μελέτη. Τοποθετήστε πείτε τη γνώμη σας.

Άγνωστος

.... ότι υπάρχει ένα φράγμα το οποίο δεν πρόκειται να κατεδαφιστεί αύριο...

κ. Καλοδούκας

Το φράγμα το πήραμε υπόψη μας. Δεν έχετε καταλάβει. Το θυρόφραγμα δεν πήραμε υπόψη μας. Στη στάθμη υπερχειλίσης πήραμε τον ταμιευτήρα.

Άγνωστος

Το θυρόφραγμα αυτό το θεωρείτε ανοιχτό;

κ. Καλοδούκας

Θεωρήσαμε ανοιχτό το θυρόφραγμα.

Άγνωστος

Άρα δεν υπάρχει φράγμα μετά.

κ. Καλοδούκας

Πώς δεν υπάρχει φράγμα;

Άγνωστος

Ό,τι μπαίνει βγαίνει.

κ. Καλοδούκας

Γίνεται κάποια ανάσχεση... Γίνεται κάποια ανάσχεση... Γίνεται κάποια ανάσχεση διότι ο ταμιευτήρας έχει μεγάλη επιφάνεια. Υπάρχει κάποιο ύψος υπερχειλίσης. Αυτό δημιουργεί έναν όγκο εκατομμυρίων άρα γίνεται και πάλι κάποια ανάσχεση. Απλώς δε γίνεται η ανάσχεση που θα είχε όταν έχετε εσείς κλειστά τα θυροφράγματα. Αυτά είναι σενάρια λειτουργίας τα οποία εμείς δεν μπορούμε να υπεισέλθουμε. Είναι κάποια δουλειά την οποία ενδεχομένως πρέπει να κάνετε εσείς.

κ. Γκίνη

Καισαρίου Γεώργιος τοπογράφος. Ανώτατη στάθμη στο Πουρνάρι έχει ληφθεί υπόψη. Πάλι το ίδιο ε;

κ. Καλοδούκας

Το αναφέραμε.

κ. Γκίνη

Τι γίνεται με τη λεκάνη Λαγκάτσας; Τη σήραγγα Λαγκάτσας;

κ. Καλοδούκας

Όσον αφορά τις απορροές που κατευθύνονται προς την Παμβώτιδα είπα ότι έχουν ληφθεί όλες οι υδρολογικές λεκάνες που είναι γύρω από την Παμβώτιδα οι απορροές τους έχουν ληφθεί υπόψη στις πλημμυρικές παροχές που έχουμε υπολογίσει.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Καλοδούκας

Πρέπει να σας το δείξω στο χάρτη. Επειδή τώρα δεν είναι εύκολο, είναι πάρα πολλοί οι χάρτες. Μπορούμε μετά ιδιαίτερα να σας δείξουμε στον χάρτη όλες τις περιοχές που έχουν τοποθετηθεί γύρω από την Παμβώτιδα. Τις υδρολογικές λεκάνες δηλαδή.

κ. Γκίνη

Μόλις μπορούμε μέσα θα το ανοίξουμε και να το δείτε.

κ. Καλοδούκας

Έρχομαι στον κύριο Γαρίδη που έχουμε συζητήσει και παλιότερα μαζί σε επίσκεψή μου. Έχει ένα σημείο που αναφέρεται στις πλημμύρες στην άνω περιοχή του Λούρου. Αυτό πρέπει να το λάβουμε υπόψη μας, ίσως να το αναφέρουμε στο προσχέδιο ιδιαίτερα το θέμα των φερτών στο ανάντη τμήμα.

κ. Γκίνη

Για τις κτηνοτροφικές μονάδες λέει που πλημμυρίζουν και τα φερτά είναι τόσα που έχουν καλύψει τον Λούρο και δε μπορεί να λειτουργήσει το φράγμα.

κ. Καλοδούκας

Όχι μάλλον εννοεί το φράγμα κατάντη. Το φράγμα του Λούρου.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Καλοδούκας

Εκεί δεν ξέρω τι είδους επέμβαση μπορεί να γίνει. Είναι θέμα κάποιας ιδιαίτερης μελέτης ή φερειπείν απομάκρυνση των φερτών.

Άγνωστος

Μέσα στο τμήμα αυτό έχουν δημιουργηθεί και νησίδες. Δηλαδή με λίγα λόγια να επιτρέπεται ένα από τα μέτρα σε αυτές τις περιπτώσεις, να επιτρέπεται η επέμβαση μέσα στον ποταμό ώστε να γίνει καθαρισμός κτλ.

κ. Καλοδούκας

Αυτό είναι ένα θέμα. Θα πρέπει όμως να πάρουμε υπόψη μας ότι υπάρχουν και οι περιβαλλοντολόγοι οι οποίοι δεν ξέρω αν.. Είναι ένα θέμα με τα έργα διευθέτησης και απομάκρυνσης φερτών με ποιον τρόπο μπορούν να γίνονται ώστε να είναι και περιβαλλοντικά αποδεκτά.

κ. Γκίνη

Νομίζω όμως το ότι υπάρχουν κτηνοτροφικές μονάδες και υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης εκεί μπορεί οι περιβαλλοντολόγοι να το κατανοήσουν αυτό.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Λόγω πλημμύρας αυτά μπορεί να καταλήγουν στο ποτάμι.

Άγνωστος

Και να χάσουν και την παραγωγή τους.

Άγνωστος

Είναι μέσα στο ποτάμι όμως. Ας αδειοδοτηθούν πρώτα

Προεδρείο: Α, είναι παράνομα; Έχουμε κι άλλα θέματα. Μίλησε η αποκεντρωμένη. Μετεγκατάσταση, μπορούμε να κάνουμε και μετεγκατάσταση.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Λοιπόν καταβόθρες.

κ. Καλοδούκας

Για τις καταβόθρες αναφέρθηκα και πριν. Είναι σημαντικό θέμα πρέπει να περάσει στο προσχέδιο το θέμα της νότιας περιοχής και των προβλημάτων που αντιμετωπίζει. Ίσως απαιτεί πάντως αν υπάρχει κάτι

έτοιμο από πλευράς μελέτης πάνω σε αυτό όσον αφορά τα πιο συγκεκριμένα μέτρα που μπορούν να ληφθούν, θα μπορούσαμε να το δούμε και να περιληφθεί.

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Ποιος φορέας την έχει κάνει τη μελέτη;

κ. Καλοδούκας

Το ΤΕΕ.

κ. Γκίνη

Α ωραία. Το μικρόφωνο.

Άγνωστος

Εγώ μιλάω για το νότιο τμήμα. Δεν υπάρχει καμία μελέτη. Υπάρχει μία απλώς καταγραφή κτλ. Το ΤΕΕ έχει ασχοληθεί μόνο με το τμήμα των Ιωαννίνων.

κ. Γκίνη

Νότιο τμήμα λεκάνης Ιωαννίνων.

Άγνωστος

Από το Μπιζάνι και κάτω που είναι τεράστια η έκταση.

κ. Λυκοτροφίτης

Λοιπόν αν επιτρέπετε είμαι ο Γιάννης ο Λυκοτροφίτης πρόεδρος της διοικούσας ΤΕΕ Ηπείρου. Επειδή ο καθένας μιλάει επί παντός επιστητού έτσι με όλο το σεβασμό σε όλες τις απόψεις το τι έχει κάνει το ΤΕΕ, το γνωρίζει το ΤΕΕ. Το ΤΕΕ εν προκειμένω δεν έχει κάνει μία τέτοια μελέτη. Το ΤΕΕ με αφορμή τις πλημμύρες πρωτίστως του 2010 το φθινόπωρο στο λεκανοπέδιο Ιωαννίνων και με κάποιες άλλες πλημμύρες ανάλογες που ακολούθησαν τα αμέσως επόμενα χρόνια αυτό που προσπάθησε να κάνει με τις μικρές δυνάμεις ήταν αυτό το δαιδαλώδες σύστημα εγγειοβελτιωτικών δευτερευόντως και πρωτίστως αποστραγγιστικών έργων στο λεκανοπέδιο, αφού έψαξε επισταμένως από αναρμόδιο σε Αριστογείτονα -αντιλαμβάνεστε τι λέω- κατέληξε απλώς να κάνει μία προσπάθεια για να ξυπνήσει όσους είναι τυπικά ή ουσιαστικά αρμόδιοι. Και συγκεκριμένα με κάποιες ομάδες εργασίας με εργασίες πεδίου πήγε και κατέγραψε ποια είναι η σημερινή κατάσταση σε όλο αυτό το πλέγμα έργων που έχει ξεκινήσει να κατασκευάζεται από τη δεκαετία του '50 και τη δεκαετία του '60 εν πολλοίς ολοκληρώθηκε και κάποιες μικρότερες συμπληρώσεις τις επόμενες δεκαετίες. Να δούμε πού υπάρχουν επιχώσεις, πού πιθανά μπορεί να έγιναν και κάποιες αυθαίρετες κατασκευές, πού το επηρέασε λίγο για να είμαστε ειλικρινείς η κατασκευή μεγάλων έργων όπως η Εγνατία. Και αυτό το υλικό παρεδόθη σε όλους τους αρμόδιους. Στον λιγότερο αρμόδιο δήμο του λεκανοπεδίου, το δήμο Ιωαννιτών. Στην αποκεντρωμένη διοίκηση. Στην τυπικά πιο αρμόδια, την περιφέρεια Ηπείρου.

κ. Γκίνη

Εμείς δεν το έχουμε όμως. Θα μπορούσαμε να το πάρουμε αυτό;

κ. Λυκοτροφίτης

Βεβαίως. Βεβαίως.

κ. Γκίνη

Για να το λάβουμε υπόψη στα μέτρα.

κ. Λυκοτροφίτης

Απλώς αυτό θα το έλεγα στη δεύτερη ενότητα έχουμε την πρόθεση να σας το δώσουμε γιατί απλώς σημειώνονται εκεί ποια είναι σήμερα η πραγματική κατάσταση σε σχέση με τα έργα που μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν όπως κατασκευάστηκαν. Δεν έχει γίνει μία μελέτη που να δίνει συνολική λύση.

κ. Γκίνη

Αποτύπωση της κατάστασης

κ. Λυκοτροφίτης

Αποτύπωση της κατάστασης όπως ήταν πλέον πριν δύο χρόνια. Δε γνωρίζω... αλλά δεν αφορά... Δεν αφορά το... Δεν αφορά το... την ενότητα που συζητάμε από την έναρξη της ημερίδας, αλλά έχω μία επιφύλαξη στο κομμάτι των ιστορικών στοιχείων που λήφθηκαν υπόψη. Επειδή αντιλαμβάνομαι ότι αυτό το υπόβαθρο, αυτό το κομμάτι το πήρατε ως δεδομένο. Το κατάλαβα λάθος; Το προκαταρκτικό της συναξιολόγησης των διαχρονικά ιστορικών δεδομένων από διάφορους φορείς που είπατε. Αυτό ήταν το δεδομένο.

κ. Καλοδούκας

Ως δεδομένο ναι.

κ. Λυκοτροφίτης

Εκτιμώ επειδή ακούστηκε μία χρονολογία 2012 παρόλο που είναι δίσεκτα αν αυτό ήταν το Φλεβάρη ή τον Μάρτη του 2012 γιατί είμαστε τεχνικοί και πρέπει να σκεφτόμαστε και λίγο πιο έξυπνα μπορεί να μην είχε και τόσο πολλά στοιχεία για τις προ 15 μηνών συντελεσθείσες εδώ πλημμυρικές καταστάσεις οι οποίες ήταν καινοφανείς, δεν θύμιζαν τίποτα. Είχαν 30 χρόνια να γίνουν και ίσως και περισσότερο.

κ. Γκίνη

Αυτές γίνονται το 2010; πότε γίνανε;

κ. Λυκοτροφίτης

Το 2012 το φθινόπωρο.

κ. Γκίνη

Δεν είναι μέσα το ξέρω. Παραδώσαμε τη μελέτη τον Μάρτιο του 2012. Δεν είναι μέσα αυτά.

κ. Λυκοτροφίτης

Και χωρίς να θέλω να βάλω κανα (...03:02:38) Δηλαδή να αρχίσουμε να γίνουμε συγκεκριμένοι, μετρήσιμοι και συγκροτημένοι. Δηλαδή δεν έχουμε την πολυτέλεια της χθεσινής ημερίδας όπου υπάρχει το σχέδιο και πάμε να το αναθεωρήσουμε. Εδώ γίνεται μία προσπάθεια για πρώτη φορά. Και τελιώνω με ένα χιούμορ. Αν στη δεκαετία του 2000 20 μέρες πριν από κάτι εκλογές στην ηγεμονεύουσα δύναμη της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκείνος ο Σρέντερ ποιος τον θυμάται 25 μέρες πριν τις εκλογές ήταν δεύτερος και καταϊδρωμένος. Πήγε για το ένα τρίτο της χώρας, κέρδισε τις εκλογές και εν πολλοίς και από εκεί

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

αφυπνίστηκε και η Ευρωπαϊκή Ένωση και προέκυψε η Οδηγία. Για να ξέρουμε δηλαδή τελειώνοντας ότι έχει δίκιο και ο κάμπος και ο αστικός ιστός της πόλης της Άρτας. Εκεί το θέμα είναι διαφορετικό γιατί υπάρχει και το Πουρνάρι 1 και το Πουρνάρι 2. Υπάρχει και το λεκανοπέδιο στα Γιάννενα όπου ω του θαύματος αν τα ποσοτικοποιήσουμε όπως και στην Άρτα άλλο οι αγροτικές καλλιέργειες, δεν τις υποτιμώ, άλλο το φυσικό περιβάλλον. Βλέπετε η Θεσπρωτία δεν πολυφωνάζει και έχει και πρόβλημα και στο γιαννιώτικο κομμάτι με τον Καλαμά και δίπλα στην πόλη της Ηγουμενίτσας. Τα μεγέθη δηλαδή και της Άρτας και ιδίως της περιοχής του αστικού ιστού ή και του εν δυνάμει επεκτεινόμενου. Έκανε μία μελέτη ο δήμος, είναι φίλος ο δήμαρχος αλλά η μελέτη πήγε εκεί που ήθελε προκειμένου να γίνουν μέσα στην παραποτάμια έκταση κάποια **XXX (03:04:12)** Για αυτό ανέλαβε ας πούμε η επιτροπή η Δ7. Τα Γιάννενα με τις υποδομές που υπάρχουν, με τον πληθυσμό που υπάρχει πρέπει να γίνει ένα Focus -θα το δούμε ίσως στα μέτρα- και να το λάβετε σοβαρά υπόψη σας. Δε λέω μόνο για τα Γιάννενα, είδατε είπα και για την Άρτα. Δεν υποτιμάμε τα θέματα της **XXX (03:04:38)** περιοχής καφεκόκκινης πώς είναι στην περιοχή των συνόρων Ιωαννίνων Θεσπρωτίας ή και στις εκβολές στο δέλτα του Καλαμά. Δηλαδή δεν τα έχουμε ολοκληρώσει αλλά ως προβληματισμούς τα δέχομαι. Αλλά δυστυχώς μένουν στα συρτάρια. Να πω ένα παράπονο; Πού είναι η διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών του δήμου Ιωαννιτών;

κ. Γκίνη

Αυτό έλεγα πριν, πού είναι οι τεχνικές υπηρεσίες. Δε ρώτησα πριν από μισή ώρα πού είναι οι τεχνικές υπηρεσίες; Οι μηχανικοί που ασχολούνται εκεί με τα έργα. Μισό λεπτό πριν κλείσετε. Μισό λεπτό πριν κλείσετε το μικρόφωνο να πω ότι η μελέτη αυτή θέλαμε να μας την δώσετε επειδή τώρα στις 2 του μηνός θα κάνουμε μία συνάντηση κάτω στην Αθήνα με την Αποκεντρωμένη οπότε ή στην κυρία Μούλια ή στους μελετητές που είναι εδώ ή σε εμένα που φεύγω αύριο να μας δώσετε αυτήν τη μελέτη και να τη λάβουμε υπόψη στα μέτρα.

κ. Λυκοτροφίτης**Άγνωστος**

Φανταστείτε ο φίλος μου ο Θωμάς ο δήμαρχος Ιωαννιτών, Ιωαννίνων με όλο το σεβασμό σε όλες τις ειδικότητες να μην ήταν και μηχανολόγος μηχανικός. Ή ο πολιτικός προϊστάμενος ο κύριος **Καρβουνάκης** να μην ήταν μηχανολόγος ηλεκτρολόγος και να ήταν θεολόγος. Δεν υποτιμώ κανέναν. Δηλαδή είναι να τρελαίνεσαι σε τούτη τη χώρα, όχι μόνο στην περιοχή.

Προεδρείο: Ευχαριστούμε πάμε παρακάτω. Κύριε Καλοδούκα συνεχίστε.

(οχλαγωγία)**κ. Καλοδούκας**

Πάντως υπάρχει μία πρόταση ένα σημείο από τον κύριο Γαρίδη που πρέπει να το δούμε στο θέμα του προσχεδίου, ότι να υπάρχει ένας συντονιστής στις χρήσεις...

κ. Γκίνη

Στο κάθε θυρόφραγμα. Στα θυροφράγματα. Να το βάλουμε ναι.

κ. Καλοδούκας

Είναι θέμα διαχείρισης συνολικό.

κ. Γκίνη

Διευθυντής του ΙΓΜΕ του περιφερειακού τμήματος ο κ. Νικολάου. Είναι εδώ; Απαντάμε, καταγράφεται.

κ. Ζαρκαδούλας

Σχετικά... Α, έχει φύγει όμως.

κ. Γκίνη

Δεν πειράζει καταγράφεται. Κύριο Νικολάου απαντάμε στις ερωτήσεις σας.

κ. Ζαρκαδούλας

Σχετικά με τη γεωλογική δομή πέρα από το ότι έγινε μία αναλυτική μελέτη για τη γεωλογική δομή όλων των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας τελικά λήφθηκε υπόψη όσον αφορά το συντελεστή c_n , ο οποίος συντελεστής c_n μας δείχνει την επιφανειακή απορροή. Έχει φτιαχτεί με βάση ένα χάρτη που φτιάχτηκε που δείχνει τους εδαφικούς τύπους. Κατατάσσει τα εδάφη σε τέσσερις τύπους ανάλογα με την κατείσδυση και τη διηθητικότητα. Οπότε λήφθηκε υπόψη εκεί.

κ. Καλοδούκας

Συγκεκριμένα είναι ο κύριος Σταυρόπουλος που έχει κάνει τις γεωλογικές θεωρήσεις, μάλλον θα τον ξέρετε. Όσον αφορά τα άλλα θέματα που έθεσε ο κύριος Νικολάου. Το ένα είναι για τα τεχνικά έργα και την επιρροή. Τους έδωσα μία απάντηση. Αν πρόκειται είπαμε για γέφυρες πάνω σε ποταμούς που εξετάσαμε αυτές λήφθηκαν υπόψη με επιτόπου τοπογράφηση. Αν πρόκειται με μεγάλα έργα οδοποιίας όπως αυτά που είπα πριν εκεί πέρα δε μπορούσαμε να το πάρουμε υπόψη μας. Θέλει ειδική μελέτη. Για τα Γιάννενα 2010, αυτό έγινε νομίζω ευρεία αναφορά και δεν μπορώ να πω κάτι περισσότερο. Τα μόνιμα φαινόμενα και τα ακραία αυτό είναι μια θεώρηση, πρέπει να το δούμε. Εμείς λειτουργήσαμε με βάση τη σύμβαση με περιόδους επαναφοράς 50, 100, 1000 και τα σενάρια ευμενή, δυσμενή. Στα δυσμενή ίσως να μπαίνει η έννοια αυτού του ακραίου που λέτε γιατί πράγματι μπορεί να συμβούν και τα ακραία. Σε μερικές χώρες βλέπουμε τώρα να συμβαίνουν και ακραία που άλλοτε δε μπορούσαν να τα φανταστούν. Σε αυτό μας καλύπτει το θέμα δυσμενή σενάρια. Μόνο που σε αυτή την περίπτωση αν θα δείτε οι επιπτώσεις είναι πάρα πολύ μεγάλες και πραγματικά εκεί πιο πολύ βλέπω... Εντάξει κάποια έργα μπορούν να γίνουν και να ανακουφίσουν αλλά εκεί πιο πολύ βλέπω το θέμα ετοιμότητα για την αντιμετώπιση στα ακραία, παρά το θέμα το να μπορούμε να προλάβουμε και να εξαφανίσουμε ας πούμε τον πλημμυρικό κίνδυνο. Είναι κάτι σαν τους πολύ μεγάλους σεισμούς. Μπορεί τα έργα μας να μην αντέχουν απλά αυτά τα φαινόμενα.

κ. Καλοδούκας

Για το θέμα της Πρέβεζας αν έχετε κάτι που μπορείτε να μας δώσετε και να το βάλουμε και στο προσχέδιο και στα μέτρα αυτό θα ήταν χρήσιμο.

Προεδρείο: Ναι γιατί δεν έχουμε βάλει ότι πλημμυρίζει.

κ. Καλοδούκας

Για την Πρέβεζα εκεί δεν έχουμε κάποιο ποτάμι, λίμνη γιατί εμείς εστιάζαμε είπαμε στους προσχωματικούς ποταμούς. Δεν έχουμε κοντά στην πόλη κάποιο...

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Καλοδούκας

Δ' ΦΑΣΗ**Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα**

Καλά κάποια υδρολογική προσέγγιση έχει γίνει αλλά δεν έχουμε κάποιο σημαντικό ποταμό. Α και έχουμε και το θέμα της πλημμύρας από θάλασσα. Νομίζω από αυτά που είχα σημειώσει αυτός είναι ο κατάλογος ερωτήσεων.

κ. Γκίνη

Να δώσουμε το λόγο και λίγο στη ΔΕΗ. Μικρόφωνο όμως. Είχε ζητήσει το λόγο πριν από τις ερωτήσεις γιατί είχε γίνει ένα θέμα. Και μετά να βγούμε σε διάλειμμα.

κ. Τσακίρογλου

Τσακίρογλου λέγομαι. Λέγομαι Τσακίρογλου ήμουν διευθυντής στον Άραχθο, στον Υ/Σ Πουρναρίου το 2015 όταν έγινε η πλημμύρα. Στην αρχή κυρία Γκίνη είπατε ότι θα πρέπει να γίνει συνείδηση το ότι οι πλημμύρες θα εξακολουθούν να υπάρχουν και θα πρέπει να αποδεχτούμε αυτό το γεγονός. Επίσης είπατε ότι γίνονται μετά την κατασκευή τεχνικών έργων, γίνονται παρεμβάσεις από τους περίοικους ή από τις επιπτώσεις που έχουν τα ίδια τα τεχνικά έργα στη συνέχεια. Ακούστηκαν κάποιες ανακρίβειες όσον αφορά τον Υ/Σ Πουρναρίου και τη διαχείριση της πλημμύρας. Και μάλιστα για πράγματα τα οποία αναφέρθηκαν σε μία συνάντηση στην οποία ήσασταν και εσείς παρούσα και η κυρία που εκπροσωπεί τον Δήμο Αρταίων. Να κάνω κάποιες διευκρινήσεις. Η πλημμύρα του 2015 είχε εκφόρτιση από το Πουρνάρι, από τις εγκαταστάσεις, 1700 κυβικά για περίπου μία ώρα. Οι εισροές είχαν φτάσει τα 2.000 κυβικά για μία διάρκεια 10 ωρών περίπου. Δηλαδή το φαινόμενο το πλημμυρικό που έφτασε στην Άρτα ήταν ελάχιστο σε σχέση με τις εισροές μέσα στο ποτάμι. Οι παρεμβάσεις οι οποίες υπήρξαν στο ποτάμι τις είδαμε και σε σχέση με τις μελέτες που είχαμε και με τους χάρτες για το πού θα πάνε τα νερά, είδαμε διαφοροποίηση. Και επίσης είδαμε μία διαφοροποίηση στη διοχέτευση των νερών σε σχέση με την πλημμύρα του 2005. Τότε αυτό που παρατηρήσαμε ήταν ότι στην πλημμύρα του 2015 που είχαμε 1.700 κυβικά εκφόρτιση και στην πλημμύρα του 2005 που είχαμε μόνο 800 κυβικά διαφορετικές περιοχές πλημμύρισαν. Που σημαίνει ότι εν τω μεταξύ είχαν γίνει παρεμβάσεις, πάρα πολλές παρεμβάσεις στα παρόχθια.

κ. Γκίνη

Έργα διάφορα.

κ. Τσακίρογλου

Δεν ξέρω παρεμβάσεις. Θα αναφέρω κάποιες σημαντικές παρεμβάσεις που ήταν αποτέλεσμα των παρεμβάσεων αυτών, όχι παρεμβάσεις επιπτώσεις. Το 1938 αν δεν κάνω λάθος είχαν γίνει αναχώματα εκατέρωθεν της κοίτης του Πουρναρίου, της κοίτης του Αράχθου προστατευτικά. Όταν έγινε το φράγμα του Πουρναρίου άρχισαν αυτές οι παρεμβάσεις με αποτέλεσμα το δεξιό ανάχωμα κατά την ροή να αφαιρεθεί παντελώς και να χαμηλώσει περίπου 1 μέτρο σχεδόν σε όλο το μήκος. Και έγινε ένας δρόμος δίπλα χαμηλότερα κατά ένα μέτρο. Αυτό βέβαια έχει τις επιπτώσεις του όταν έχουμε μεγαλύτερες πλημμύρες. Από την αριστερή πλευρά του αναχώματος στην αριστερή μεριά έγιναν ιρλανδικές διαβάσεις. Αντί να κάνουν από πάνω από το φράγμα δρόμους να περνάνε από τη μία πλευρά στην άλλη το κόψανε. Υπάρχει δηλαδή στις τοπικές κοινωνίες, υπάρχει μία διάσταση να εκμεταλλεύονται πράγματα χωρίς να εκτιμούν τις επιπτώσεις. Προφανώς για μένα τα επόμενα χρόνια θα εξακολουθούν να υπάρχουν προβλήματα. Αυτά τα οποία αναφέρονται στους χάρτες που έδειξε ο κύριος εκεί θα εξακολουθούν να υπάρχουν, όχι ακριβώς έτσι όπως αποτυπώθηκαν, αλλά θα εξακολουθούν να υπάρχουν σε διαφορετικές μορφές και κάθε φορά θα προσαρμόζονται ανάλογα.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε.

κ. Τσακίρογλου

Η στάθμη στην οποία αναφερθήκατε για τη στάθμη που εκφορτίζει το φράγμα που είναι τα 107,5 μέτρα αν σε αυτή τη στάθμη ξεκινάει να εκφορτίζει πραγματικά η ανάσχεση της πλημμύρας θα γίνει σε ένα πολύ μικρό βαθμό. Και αν υποθέσουμε ότι...

κ. Γκίνη

Μιλάτε για το σενάριο που αναπτύξανε.

κ. Τσακίρογλου

Ναι αυτό το σενάριο που αναπτύσσεται. Σε αυτό το σενάριο η παροχέτευση έτσι όπως τη διαπιστώσαμε και μελετώντας τις εκφορτίσεις και τις εισροές στο Πουρνάρι το 2015 πάλι θα ήταν της τάξης που εκφορτίστηκε έτσι και λίγο ψηλότερα. Η ανάσχεση που έγινε ήταν ευμενέστερη από το σενάριο αυτό το οποίο παρουσιάζετε.

κ. Γκίνη

Α, το δυσμενές που έχει η μελέτη. Μάλιστα.

κ. Τσακίρογλου

Το δυσμενές σενάριο ναι. Όσον αφορά την χρήση του Υ/Σ Πουρναρίου, η χρήση... το έργο αυτό κατασκευάστηκε ως έργο ενεργειακό και όχι ως έργο αντιπλημμυρικό. Όλα αυτά τα έργα πέρα από την ενεργειακή τους τη διάσταση έχουν αναγκαστικά και μία αντιπλημμυρική διάσταση η οποία περιορίζει βέβαια τις επιπτώσεις. Αυτό όμως δε σημαίνει ότι στη συνέχεια θα πρέπει οι τοπικές κοινωνίες να θεωρήσουν ότι τελείωσε το θέμα των πλημμυρών. Οι πλημμύρες θα εξακολουθούν να υπάρχουν. Και ένα θέμα το οποίο κατά τη δικιά μου την άποψη θα πρέπει κάποια στιγμή να ληφθεί υπόψη όλα αυτά τα έργα και τα φράγματα κάποια στιγμή θα τελειώσουν. Σε αυτήν την περίπτωση τα έργα που θα πρέπει να γίνουν κατάντη τα αντιπλημμυρικά θα πρέπει να το έχουν αυτό υπόψη τους. Και ο χρόνος το T50 που λέτε ενδεχομένως να μην καλύπτει αυτήν εδώ πέρα τη διάσταση.

κ. Γκίνη

Μάλιστα. Εννοείτε ότι θα θέλει μεγαλύτερη περίοδο επαναφοράς για να αντιμετωπιστεί.

κ. Τσακίρογλου

Όχι. Αν το φράγμα γεμίσει και πραγματικά μένουν οι υπερχειλιστές μόνιμα ανοιχτοί θα είναι **XXX (03:17:35)** και θα γίνεται μόνο η ανάσχεση. Ουσιαστικά θα ξαναγυρίσουμε στο παρελθόν. Και όλα τα έργα που θα γίνουν κατάντη του φράγματος θα πρέπει να προβλέπουν ότι σε σύντομο χρόνο της τάξης των 50, 100 δεν ξέρω πόσο χρονών θα χρειαστεί να αντιμετωπίσει η τοπική κοινωνία πλημμύρες όπως πριν κατασκευαστεί το φράγμα.

Προεδρείο: Μάλιστα. Άρα εμείς προτείνουμε να υπάρχει ένας όγκος αντιπλημμυρικής προστασίας στο φράγμα, στο μέτρο βέβαια του δυνατού και η διαχείριση του φράγματος να γίνεται έτσι ώστε να μη χάσει και την αξία του για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας στο φράγμα. Άρα θα πρέπει να γίνει μία στενή συνεργασία μεταξύ της ΔΕΗ, του Δήμου της Άρτας και επίσης του ΥΠΟΜΕΔΥ που έχει βγάλει αυτή

τη μελέτη τώρα. Γιατί δεν ξέρω θα λάβει υπόψη τους χάρτες η μελέτη αυτή που είναι στα δικαστήρια τώρα; Δεν έχουμε καμία επικοινωνία προς το παρόν.

Άγνωστος

Να σας διαβάσω λίγο την απόφαση που εσείς την ξέρετε καλά βέβαια αλλά προς ενημέρωση να την διαβάσω και μετά να....

κ. Καλοδούκας

Απλώς να κάνω μία προσθήκη ένα λεπτό. Ότι υπάρχει και άλλη μία χρήση η οποία δυσκολεύει την κατάσταση και η οποία είναι η αρδευτική. Η αρδευτική χρήση ζητάει νερό και ζητάει το χειμώνα. Ναι αλλά θέλει το καλοκαίρι να είναι γεμάτο το φράγμα.

κ. Τσακίρογλου

Η πλήρωση της λίμνης πρέπει να ξεκινήσει αρκετά έγκαιρα και σε περιόδους ακόμη που υπάρχουν πλημμυρικοί κίνδυνοι ούτως ώστε να προφτάσει να γεμίσει και να καλυφθούν οι αρδευτικές ανάγκες. Και οι αρδευτικές και οι ανάγκες οι περιβαλλοντικές.

Άγνωστος

Με 30 εκατομμύρια τον χρόνο αν μείνετε στην Άρτα λύνετε το πρόβλημα. Του καταργείτε το ενεργειακό χαρακτήρα και το κάνετε αντιπλημμυρικό.

κ. Γκίνη

Να τελειώσει τώρα να τελειώσει.

κ. Τσακίρογλου

Να σας διαβάσω την απόφαση, προς ενημέρωση εδώ πέρα των παρευρισκομένων. Η καινούργια η ΚΥΑ η ΑΕΠΟ που βγήκε στο άρθρο 55 λέει: Το γεγονός ότι σύμφωνα με το συμφωνητικό συνεργασίας μεταξύ συναρμοδίων φορέων, ο Δήμος Αρταίων συναινεί στη συνέχιση της λειτουργίας των φραγμάτων όπως τα διαχειρίζεται η ΔΕΗ με σκοπό την ενεργειακή εκμετάλλευση και παράλληλα την αρδευτική χρήση των υδάτων και την αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών μέχρι την ολοκλήρωση της μελέτης των αντιπλημμυρικών έργων η οποία θα καταλήξει σε νέους κανόνες λειτουργίας που θα βελτιστοποιεί την προσφερόμενη αντιπλημμυρική προστασία. Αυτές οι μελέτες δε θα γίνουν από την ΔΕΗ, τις έχει αναλάβει το Υπουργείο δημοσίων έργων έτσι; Διαβάζω: να εκπονηθεί μελέτη σύμφωνα με την οποία θα καθοριστούν οι προδιαγραφές λειτουργίας των θυροφραγμάτων του φράγματος Πουρναρίου 1 ανά χρονική περίοδο. Η μελέτη αυτή θα εκπονηθεί λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στο τάδε έγγραφο της διεύθυνσης υδάτων Ηπείρου τη χρήση για τη διασφάλιση των οικοσυστημάτων που βρίσκονται κατάντη των φραγμάτων, οικολογική παροχή, την εξασφάλιση κατά προτεραιότητα των υφιστάμενων νόμιμων χρήσεων νερού από τον ταμιευτήρα και κατάντη του φράγματος τυχόν υφιστάμενες μελέτες. Στην εν λόγω μελέτη να προσδιοριστεί καμπύλη λειτουργίας της στάθμης του ταμιευτήρα ανά χρονική περίοδο και να προσδιοριστεί κατά το δυνατόν ο τρόπος σταδιακής αποφόρτισης του ταμιευτήρα με σκοπό την ομαλή ροή των υδάτων σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων. Αν γίνουν αυτά έγκαιρα και πρέπει να γίνουν έγκαιρα, κατά το δυνατόν, πολλά προβλήματα του δήμου Αρταίων θα λυθούν. Θα πρέπει να σταματήσει η τοπική κοινωνία να παραπλανεί θα έλεγα τους πολίτες ότι αρμόδια για να τα κάνει όλα αυτά είναι η ΔΕΗ και να έρχεται να υπάρχει μία τέτοια αντιπαλότητα. Θα πρέπει να γίνει

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

αποδεκτό ότι η ΔΕΗ είναι συνεργάσιμη σε κάθε βαθμό και σε κάθε επίπεδο με τις τοπικές κοινωνίες. Ευχαριστώ πάρα πολύ.

οχλαγωγία**κ. Γκίνη**

Τι είναι αυτό που θέλετε; τι είναι αυτό; Ωραία. Ένα λεπτό και βγαίνουμε διάλειμμα.

Άγνωστος

Όχι είναι παραπάνω από ένα λεπτό απλά είναι πολύ άμεσα συνδεδεμένο με το θέμα και νομίζω ότι θα βοηθήσει εφόσον γίνεται τώρα η συζήτηση. Νομίζω ότι το πρόβλημα ξεκινάει από τις αξιωματικές παραδοχές αυτού του σχεδίου διαχείρισης. Δηλαδή λέει η ελληνική κυβέρνηση ή δεν ξέρω ποιος φορέας ότι τα υδροηλεκτρικά φράγματα κάνουν αντιπλημμυρική προστασία. Και αυτό είναι μία αξιωματική παραδοχή. Δεν είναι όμως έτσι. Δηλαδή η βιβλιογραφία έχει τεκμηριώσει ότι είναι άλλος ο ρόλος ενός αντιπλημμυρικού φράγματος που στόχος του είναι να διώχνει το νερό και να το διώχνει όσο το δυνατόν πιο ισοκατανεμημένα και άλλος ο ρόλος ενός υδροηλεκτρικού φράγματος που ρόλος του είναι να κρατάει κατά κανόνα το νερό για να μπορέσει να το αξιοποιήσει. Και αν υπάρχει ένα πρόβλημα στη λειτουργία της ΔΕΗ η οποία υπόκειται με έναν τρόπο σε έναν κοινωνικό έλεγχο, με έναν τρόπο με έναν προβληματικό τρόπο, φανταστείτε στο σενάριο της ιδιωτικοποίησης της ΔΕΗ και της απόλυτης εξάρτησης της λειτουργίας των υδροηλεκτρικών έργων από τις τιμές της κιλοβατώρας στις διεθνείς αγορές. Δηλαδή ο κάθε ιδιώτης, επενδυτής ή αγοραστής θα ανοίγει το θυρόφραγμα ανάλογα με την τιμή που έχει η κιλοβατώρα στη διεθνή αγορά. Φανταστείτε τι πρόβλημα σύγκρουσης χρήσεων θα προκύψει σε αυτή την περίπτωση. Θέλω να πω, θέλω να πω ότι και τα παραδείγματα είναι πάρα πολλά διεθνώς. Φανταστείτε τη μεγάλη συζήτηση -αφού είπατε για τον Έβρο- τη μεγάλη συζήτηση η οποία γίνεται για το βαθμό ευθύνης των βουλγαρικών φραγμάτων στον Έβρο πολύ πιο ψηλά δηλαδή από τις περιοχές της πλημμύρας μεταξύ Ελλάδας και Τουρκίας, πάνω στη διόγκωση του φαινομένου. Ακριβώς γιατί η λογική του υδροηλεκτρικού έργου είναι διαφορετική. Δε μπορούμε να τα κάνουμε όλα και να τα συνδέσουμε όλα. Δύο ακόμα μόνο. Το Πουρνάρι έχει και θανάτους κυρία Γκίνη και αυτό δεν το ξέρετε ίσως. Το 1989 μία οικογένεια τσιγγάνων πνίγηκε δίπλα στον Άραχθο από μία αιφνίδια, από ένα αιφνίδιο άνοιγμα ποσότητας νερού. Έχει και νεκρούς.

κ. Γκίνη

Τι να κάνουμε, δεν θα παράξουμε ενέργεια για να...; Θα πεθάνουμε όλοι οι υπόλοιποι.

Άγνωστος

Κοιτάξτε να δείτε υπάρχουν πάρα πάρα πολλές λύσεις -εδώ θέλω να καταλήξω λοιπόν- για τη παραγωγή ενέργειας. Ακόμα και από νερό υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις. Υπάρχουν και καλύτερες. Το σίγουρο είναι ότι εφόσον δεν πάμε σε κάποιες βασικές παραδοχές όπως κανένα νέο μεγάλο φράγμα...

κ. Γκίνη

Α, μην αρχίζουμε την ιστορία αυτή τώρα. Εδώ είναι ένα υφιστάμενο φράγμα, έχει ένα σκοπό που έχει δημιουργηθεί και μπορεί να γίνει πολλαπλού σκοπού. Να αφήσει και κάποιον χώρο για αντιπλημμυρική προστασία και κάποιο χώρο για αρδεύσεις και παράλληλα ολοκληρωμένα στην περιοχή να λειτουργήσουν όλοι. Αυτά τώρα είναι άλλη θεωρία.

Άγνωστος

Μη με διακόπτετε παρακαλώ. Με ακούσατε τι είπα; Είπα κανένα νέο. Είπα κανένα νέο. Όταν λοιπόν συζητάμε πραγματικά πολιτικά για ένα σχέδιο διαχείρισης και με τις παραδοχές του, αυτά τα πράγματα πρέπει να τα έχουμε υπόψη μας. Δεύτερη τέτοια παραδοχή αν θέλετε.

κ. Γκίνη

Συγγνώμη είναι κανένας κανόνας αυτός; Κανένα νέο φράγμα. Ποιος το έχει πει αυτό, δεν ξέρω. Εσείς το λέτε. Εγώ δεν τον ξέρω. Δεν τον γνωρίζω.

Άγνωστος

Το λέει και το οικολογικό κίνημα διεθνώς.

κ. Γκίνη

Αυτό μπορεί να είναι αρχή του οικολογικού κινήματος. Εδώ πέρα υπάρχει αντίλογος.

Άγνωστος

Το λέει το οικολογικό κίνημα διεθνώς. Κοινωνικός έλεγχος λοιπόν... Μα με διακόπτετε δε θα τελειώσω.

κ. Γκίνη

Ο τεχνικός κόσμος της χώρας έχει άλλη αντίληψη

Άγνωστος

Αφήστε με να τελειώσω. Μπορεί να μη σας αρέσουν όπως και στον κύριο χθες αλλά αφήστε να τα πω τουλάχιστον. Να καταγραφούν.

κ. Γκίνη

Όχι δε μου αρέσουν. Ξέρετε τι γίνεται; Λέτε πράγματα ότι κανένα φράγμα. Α Ωραία κανένα φράγμα. Ποιος το λέει αυτό, αυτό ρώτησα.

Άγνωστος

Κανένα νέο μεγάλο φράγμα. Είπα για υπάρχοντα φράγματα και είπα για νέα. Αυτό που μπορεί να γίνει για τα υπάρχοντα είναι ο κοινωνικός έλεγχος σε όλα αυτά δηλαδή συμμετοχική διαχείριση από τους φορείς μιας ολόκληρης περιοχής και ρύθμιση κρίσεων στο βαθμό που είναι δυνατόν που δεν εμποδίζεται από τη φύση του έργου. Και επίσης τεχνικά αν θέλετε μπορούμε να συζητήσουμε για άντληση XXX (03:27:13) για διάφορες τεχνικές μορφές βελτίωσης αν θέλετε της λειτουργίας. Πάντως το αν κάνουμε σχέδιο διαχείρισης χωρίς αυτό στο μυαλό μας νομίζω ότι τα συμπεράσματα θα είναι αρνητικά.

κ. Γκίνη

Με βρίσκετε σύμφωνη με το γενικό αλλά όσον αφορά το ειδικό θέμα της Άρτας επειδή το έχω παρακολουθήσει από κοντά, καλέσαμε και το Δήμαρχο και τους πολίτες και τις υπηρεσίες της Άρτας μαζί με τη ΔΕΗ στο γραφείο του ειδικού γραμματέα και καθίσαμε κάτω και μαζί με το Πολυτεχνείο, το τμήμα του κυρίου Κουτσογιάννη που είχε κάνει τη μελέτη. Και είχαμε και μία μελέτη, δικιά σας ήταν; Του κυρίου Βλαντή η οποία... με συγχωρείτε του κ. Τσιπέλη. Είχαμε τη μελέτη σας την οποία τη λάβαμε υπόψη και καθίσαμε και συζητήσαμε. Για αυτό πιστεύω ότι είμαστε σε ένα καλό δρόμο να επικοινωνούμε για ένα υφιστάμενο φράγμα για να δούμε πώς θα μπορούσαμε να ρυθμίσουμε τα ζητήματα χωρίς να έχουμε ούτε άλλους νεκρούς. Αλλά όταν γίνεται επέκταση του σχεδίου επάνω σε πλημμυρικά πεδία που βγάζει η

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

μελέτη... Τώρα δεν ξέρω αυτό αν θα πρέπει να το δεχτούμε. Γιατί υπάρχουν απαιτήσεις και ένθεν και ένθεν οι οποίες άλλοτε είναι υπερβολικές άλλοτε είναι λογικές. Άρα πρέπει όλοι μας να κάνουμε ένα συμβιβασμό και να μπορέσουμε να συνυπάρξουμε. Εγώ δεν είμαι υπέρ το να αναπτυχθούν φράγματα παντού, για το όνομα του Θεού. Αλλά τα υφιστάμενα επειδή έχουμε χαμηλή υδροηλεκτρική ανάπτυξη στη χώρα μας, ούτε 7%, ε δεν μπορούμε να τα ακυρώσουμε. Και δεδομένης της ενεργειακής κρίσης, οικολόγοι είσαστε το καταλαβαίνω. Και εγώ είμαι πιο πολύ οικολόγος από σας γιατί είμαι στο υπουργείο ανάπτυξης, αλλά πρέπει να δείξουμε και μία ανοχή για κάποια πράγματα τα οποία είναι δρομολογημένα από χρόνια. Αυτό.

Άγνωστος

Δεν ξέρω τι σημαίνει μικρή ή μεγάλη. Εγώ σας λέω ότι αυτά τα σχέδια είναι καταστροφικά. Όσον αφορά το συγκεκριμένο ΧΧΧ (03:29:24) ότι είναι ευθύνη της ΔΕΗ. Δεν το υιοθετώ. Ότι άργησε ας πούμε να ανοίξει. Δεν το υιοθετώ αυτό.

κ. Γκίνη

Δεν μπορεί να ξέρουμε τι έγινε. Ήταν ο χειριστής τη ΔΕΗ εδώ.

Άγνωστος

Δεν το υιοθέτησα, κάνουμε μία συζήτηση.

οχλαγωγία

Άγνωστος

Το τελειώσαμε στο συμβούλιο της επικρατείας και καλά κάναμε.

Άγνωστος

Ένα τεχνικό να πω σχετικά με τα χιόνια.

κ. Γκίνη

Να καταγραφεί γιατί έγινε στις παροχές εκεί. Πιστεύετε ότι δεν θα είναι...

Άγνωστος

Σχετικά με τα χιόνια όταν ο χρόνος της βροχόπτωσης είναι μικρός τα υπάρχοντα χιόνια μπορεί να μην κατέβουν στη λεκάνη. Όταν όμως κρατήσει ένα μεγάλο χρονικό διάστημα η βροχή τότε οι θερμοκρασίες πέφτουν και το ίδιο το χιόνι θα λιώσει. Το 2015 υπήρξε τέτοιο φαινόμενο. Και αυτό είναι κάτι το οποίο δε μπορεί και να εκτιμηθεί γιατί οι ποσότητες, οι παροχές των εισροών με το λιώσιμο των χιονιών πολλαπλασιάζονται και η πρόβλεψή τους είναι και αδύνατη.

κ. Γκίνη

Το 2015 δεν έγινε αυτό ευτυχώς. Εν μέρει;

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Για τα χιόνια λέτε. Εγώ ξέρω πάντως στις μελέτες που παίρνουμε, παίρνουμε και από χιονοτράπεζες στοιχεία και το υπολογίζουμε. Το 1/10 βροχόπτωση το μετατρέπουμε.

ομιλία εκτός μικροφώνου**κ. Γκίνη**

Καλά χονδρικά 1 προς 10 είναι η αναλογία, το ξέρω στα υδροηλεκτρικά βιβλία. Τώρα..

Άγνωστος

Οι μελέτες το αναφέρουν αλλά οι μελετητές δε το λαμβάνουν υπόψη τους. Και εκείνη τη στιγμή τι συνέβη; Ήρθε μία βροχόπτωση με χ ένταση την οποία μπορούμε να την υπολογίσουμε διότι αν ξέρουμε την επιφάνεια της βροχόπτωσης υπολογίζουμε την ποσότητα (.....03:32:26) που μπορούμε να πούμε 12 ωρών, 15 ωρών ποσότητες οι οποίες άρχισαν να απορρέουν στα κατώτερα σημεία και στην περιοχή του Αράχθου (....) στο φράγμα του Πουρναρίου. Ένα πράγμα το οποίο δεν το είχε προβλέψει (....). Έχουμε ίδια φαινόμενα και στον Αώο διαφορετικές εποχές δηλαδή μπορεί στα μέσα Φεβρουαρίου που ο καιρός μαλακώνει αυτό το κύμα να έρθει με νοτιά να επηρεάσει την περιοχή τη νότια της Ηπείρου, να μην επηρεάσει την περιοχή του Αώου. Έχω δει όμως εγώ προσωπικά το ίδιο φαινόμενο με χιόνια πάρα πολλά επάνω στα βουνά της Βόρειας Ηπείρου τα οποία το ίδιο φαινόμενο πάλι να λιώνουν τα χιόνια και ξαφνικά να βλέπουμε έναν Αώο ένα ποτάμι μία λεκάνη γύρω στα 170 μέτρα (....) 170 μέτρα επί 3 μέτρα πλάτος να σηκώνεται και να τρέχει ορμητικά και να ξεπλένει τα πάντα. Να μην αφήνει τίποτα όρθιο. Κοιτάξετε μιλάμε για πολύ μεγάλες ποσότητες. Δηλαδή αν υπολογίσουμε υδραυλικά αυτές τις ποσότητες με τις ταχύτητες... Αυτό το νερό όλο έλιωσε την εποχή (.....) Δυστυχώς αυτό το πράγμα πρώτη φορά το ακούω από τον συνάδελφο. Δεν το είπε κανένας όλα αυτά τα χρόνια. Και τι να κάνει ένας υπάλληλος ένας υπεύθυνος εκείνη την ώρα που είναι με ένα κουμπί; Να ανοίξω λέει την πόρτα ή να μην την ανοίξω; Να κρατήσω όλον αυτόν τον όγκο του νερού που έρχεται. Αυτός ο όγκος παρέσυρε και το γεφύρι της Πλάκας το οποίο πράγματι είχε προβλήματα. Παρέσυρε πολλά άλλα διότι βγήκε ξαφνικά από στένωμα. Περιορίσαν μία ποσότητα νερού σε ένα στενό σημείο που βάσει της υδραυλικής έχουν μεγαλύτερες ταχύτητες τα νερά από εκείνο το σημείο (....) Αφού ανέβηκε σε εκείνο το σημείο 30 μέτρα το νερό. Ξέρετε το γεφύρι της Πλάκας έχει ύψος 30 μέτρων αν δείτε φωτογραφίες. Ο όγκος του νερού είχε ανέβει 30 μέτρα ύψος. (.....)

κ. Γκίνη

Το ξέρω το έχω περπατήσει. Είχα την ευτυχία να το περπατήσω κάποτε.

κ. Καλοδούκας

Μπορώ να κάνω και εγώ μία τοποθέτηση; Μπορώ να μιλήσω λίγο; Υδρολογική μελέτη σε όλα τα υδατικά διαμερίσματα που εξέτασε η ομάδα μας έγινε υπό την εποπτεία του κυρίου Ευστρατιάδη ο οποίος είναι στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο διδασκων και με ομάδα όλοι από μεταπτυχιακούς και διδασκοντες στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Εγώ δεν είμαι υδρολόγος, δε μπορώ να δώσω περισσότερα πάνω σε αυτό το θέμα. Πάντως δε νομίζω ότι είναι εύκολο να αμφισβητήσουμε ας πούμε τις γνώσεις και την κατάρτισή τους και την αντιμετώπιση που έκαναν στο θέμα της υδρολογικής επεξεργασίας για το υδατικό διαμέρισμα και για τα υπόλοιπα. Νομίζω πρέπει να είναι από τους πιο αρμόδιους και πιο καταρτισμένους στην Ελλάδα και έχουν ασχοληθεί στο παρελθόν και είναι εμπειρότατοι. Είναι από τους καλύτερους που μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε για να αντιμετωπίσουμε τις υδρολογικές επεξεργασίες.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε κύριε Καλοδούκα. Θα βγούμε τώρα για διάλειμμα. Λοιπόν επί τη ευκαιρία επειδή έχει ακουστεί πάρα πολλές φορές εδώ μέσα ότι δεν έχουμε λάβει, λάβατε υπόψη σας αυτό, ξέρετε ότι εκεί γίνεται έτσι, έχετε στα χέρια σας ένα ερωτηματολόγιο το οποίο έχει κάποια πεδία ακριβώς για να

καταγράψετε όλα αυτά που λέτε προφορικά γύρω στα 15 με 20 άτομα εδώ μέσα. Θέλουμε να λάβουμε 15 με 20 θέματα που να θίγονται για αυτό το ότι... Να επιβεβαιωθεί ότι έχουμε λάβει κάποια πράγματα υπόψη μας. Λοιπόν θα γυρίσουμε σε 20 λεπτάκια. Λιγότερο; Δε γίνεται.

κ. Γκίνη

Λοιπόν θα ξαναρχίσουμε σε λιγάκι. Θα μαζευτεί ο κόσμος όσοι έχουν μείνει. Θα ήθελα να επαναλάβω αυτό για το ερωτηματολόγιο. Γιατί η πληροφορία που μπορείτε να δώσετε μέσα στο ερωτηματολόγιο είναι πάρα πολύ χρήσιμη. Μπορείτε να το αφήσετε είτε εδώ στη γραμματεία είτε να μας το αποστείλετε ηλεκτρονικά. Θα μπορούσαμε να σας το στείλουμε και σε Word.

Άγνωστος

Στείλτε τα πάντως σε word αφού σας δώσαμε τα email. που σας δώσαμε τα e-mail.

Ποια email μας δώσατε;

Άγνωστος

Εκεί που υπογράψαμε.

κ. Παρδάλη

Α, σωστά.

κ. Γκίνη

Οπότε νομίζω ότι μπορούμε να ξεκινήσουμε. Λοιπόν θα έχουμε την παρουσίαση για τους στόχους του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και για το πρόγραμμα μέτρων για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου. Την παρουσίαση θα την κάνουν ο κύριος Καλοδούκας και ο κύριος Ζαρκαδούλας.

Στόχοι Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και Πρόγραμμα Μέτρων

Α. Ζαρκαδούλας, Δ. Καλοδούκας

κ. Καλοδούκας

Η παρουσίαση έχει σύντομα αυτή τη δομή. Δηλαδή καταρχήν αναφέρουμε δράσεις που γίνονται σήμερα και αφορούν την αντιμετώπιση πλημμυρικού κινδύνου. Μετά αναφέρουμε τους στόχους τους οποίους θα εξυπηρετήσουν τα μέτρα που θα αναφέρουμε στο τέλος. Στο τέλος δηλαδή αυτό είναι και το καταληκτικό και συμπερασματικό. Υπάρχει το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων του προσχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Περνάω γρήγορα γιατί έχει περάσει η ώρα. Το κράτος μέχρι τώρα εφαρμόζει κάποιες δράσεις που αφορούν τον πλημμυρικό κίνδυνο. Τέτοιες είναι καταρχήν το σχέδιο προστασίας “Ξενοκράτης”, είναι οι διαδικασίες οριοθέτησης, οι δράσεις που αφορούν συντήρηση, καθαρισμούς υδατορευμάτων. Υπάρχουν κάποιοι μηχανισμοί εκτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων ή ασφαλίσσεις αγροτικής παραγωγής. Θα πούμε μετά όμως τι προσφέρει η Οδηγία σε σχέση με τις μέχρι τώρα δράσεις που αναλαμβάνει το κράτος για την αντιμετώπιση του πλημμυρικού κινδύνου. Οι στόχοι σύμφωνα με την Οδηγία είναι μείωση των δυνητικά αρνητικών συνεπειών από τις πλημμύρες. Βλέπετε ότι μιλάμε για μείωση συνεπειών, δε μιλάμε για ολοσχερή εξαφάνιση των κινδύνων. Μείωση των πιθανοτήτων πλημμύρας. Με αυτό εννοούμε πιο πολύ τα συμβατικά μέτρα που έχουμε στο μυαλό μας τα οποία είναι κατασκευαστικά έργα. Υπάρχουν όμως και στο πλαίσιο και στο πνεύμα της Οδηγίας και μη κατασκευαστικές παρεμβάσεις που αφορούν τη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου. Θα δούμε παρακάτω έτσι μερικά παραδείγματα. Είπαμε οι στόχοι που ορίζει η Οδηγία δεν εξειδικεύονται από την

Οδηγία. Είναι θέματα των κρατών να ορίσουν ποια πολιτική ακριβώς θα εφαρμόσουν ανάλογα και με τα οικονομικά τους μέσα ή άλλα κριτήρια που μπορεί να έχουν σε κάθε χώρα. Πάντως δεν εφαρμόζουν όλες οι χώρες την ίδια πολιτική. Εδώ είναι τα πράγματα πιο κατά μία έννοια χαλαρά σε σχέση με το άλλο σχέδιο που συζητήθηκε χθες το διαχείρισης λεκανών απορροής όπου εκεί οι δράσεις είναι πιο συγκεκριμένες και οι απαιτήσεις έχουν μπει σε πιο στενά πλαίσια. Οι στόχοι και οι άξονες δράσεων σύμφωνα με την Οδηγία περιγράφονται σε αυτό το διάγραμμα. Όπως είπα το κεντρικό είναι η μείωση των κινδύνων πλημμύρας και αυτό υπηρετείται από τα ακόλουθα 4 ας το πούμε υποκεφάλαια. Το πρώτο είναι ο μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα. Αυτό σημαίνει ότι εμείς και οι υποδομές μας κατά το δυνατόν να μη βρίσκονται σε περιοχές που έχει εντοπιστεί πλημμυρικός κίνδυνος. Άρα θεωρούμε ότι υπάρχει πλημμυρικό γεγονός, συμβαίνει, και φροντίζουμε εμείς κατά το δυνατό να είμαστε εκτός. Αυτό βέβαια δεν καλύπτει υποδομές που ήδη βρίσκονται μέσα αλλά τουλάχιστον θα μπορούσε να ληφθεί σοβαρά υπόψη στις μελλοντικές υποδομές, να λαμβάνουν υπόψη στις χρήσεις γης και στα χωροταξικά πολεοδομικά τον πλημμυρικό κίνδυνο. Υπάρχουν επομένως κάποια μέτρα πάνω σε αυτό το κεφάλαιο που λέγεται μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα. Επόμενο κεφάλαιο και άξονας δράσης είναι αυτό που λέγεται μείωση της πιθανότητας πλημμύρας. Η μείωση της πιθανότητας επιτυγχάνεται με... ένα ας πούμε υποσύνολο είναι τα γνωστά αντιπλημμυρικά έργα τα οποία γίνονται για κάποιες περιόδους επαναφοράς πλημμύρας. Νομίζω ότι το μέγιστο που υπάρχει στους κανονισμούς τους ελληνικούς τώρα είναι τα 50 χρόνια. Υπάρχουν και πιο μικρές περίοδοι επαναφοράς. Αυτό σημαίνει ότι αν έχουμε ας πούμε ένα αγωγό που έχει σχεδιαστεί αντιπλημμυρικής προστασίας, έχει σχεδιαστεί για περίοδο 20 ετών για τέτοια φαινόμενα μας καλύπτει μέχρι περίοδο επαναφοράς 20 ετών κανονικά έχουμε ασφάλεια ότι θα καλύψει... θα μπορέσει να παροχετεύσει τις παροχές. Για γεγονότα μικρότερης πιθανότητας δε θα μας καλύψει. Το ίδιο ισχύει και για όλες τις περιόδους επαναφοράς. Άρα μιλάμε για μείωση της πιθανότητας, δε μιλάμε πάλι για εξαφάνιση του πλημμυρικού κινδύνου. Ένα άλλο σημαντικό κομμάτι που μέχρι τώρα δεν πολυ-υπήρχε στην αντιμετώπιση των πλημμυρικών κινδύνων είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας την αντιμετώπιση των πλημμυρών. Αυτό σημαίνει να έχουμε κάποια έγκαιρη προειδοποίηση για σημαντικά πλημμυρικά γεγονότα και άλλα μέτρα τα οποία αναφέρονται παρακάτω. Είναι πολύ σημαντικό γιατί όπως είπαμε μερικά γεγονότα δεν μπορούμε να τα αποφύγουμε. Άρα τουλάχιστον με την έγκαιρη ειδοποίηση μπορεί να έχουμε... να μην έχουμε απώλειες σε ανθρώπινες ζωές που είναι το σημαντικότερο. Τέλος υπάρχει και ένας άξονας πιο μικρός δράσεων που αφορά τη βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των περιοχών που έχουν μπει πια, είναι πληγείσες, άρα εκεί υπάρχουν ζημιές στις υποδομές ή και σε ανθρώπινες ζωές. Αυτά εδώ τα περιέγραψα, πηγαίνω λίγο γρήγορα γιατί έχουμε αργήσει να υπάρξει και χρόνος για τις τοποθετήσεις. Εδώ επίσης οι άξονες κινδύνου και τύποι δράσεων σε συνδυασμό με τα μέτρα. Θα πάω πιο γρήγορα στα μέτρα. Και πώς συνδυάζονται οι προηγούμενοι στόχοι και δράσεις, άξονες δράσης που ανέφερα πώς συνδυάζονται και μεταφράζονται σε μέτρα. Ο πρώτος, ο μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα σχετίζεται ιδίως με μέτρα που έχουν να κάνουν με χωροταξικές πολεοδομικές ρυθμίσεις που αφορούν χρήσεις γης καταρχήν. Άρα όπως είπα αν κάπου γνωρίζουμε ότι υπάρχει πληθυντικός κίνδυνος εκεί πρέπει να το πάρουμε υπόψη μας στα χωροταξικά πολεοδομικά. Και επίσης σε ορισμένα πιο πρακτικά πράγματα που αφορούν κανονισμούς πολεοδομικούς, φερειπείν σε περιοχές που υπάρχει σοβαρός πλημμυρικός κίνδυνος είναι στο σχέδιο, άρα κανονικά κάποιοι έχουν εκεί τα σπίτια τους. Θα μπορούσαν από δω και πέρα τουλάχιστον να χτίζουν με διαφορετικό τρόπο δηλαδή φερειπείν πυλωτές ή αποφυγή υπογείων και άλλα πρακτικά μέτρα τα οποία μπορούν να περάσουν στους κανονισμούς και να μειώσουν μετά τους κινδύνους και τις ζημιές. Όπως είπα προηγουμένως στον άξονα προστασία υπάρχουν τα συμβατικά έργα που έχουμε έτσι συνήθως υπόψη μας όπου εδώ βέβαια δεν

είναι μόνο τα υδραυλικά αντιπλημμυρικά στις πεδινές περιοχές που αυτά κυρίως νομίζω έχουμε στο μυαλό μας αλλά είναι και τα έργα της ορεινής υδρονομίας. Είναι έργα που έχουν γίνει στο παρελθόν και όπως λένε οι δασολόγοι μας σε αρκετό βαθμό δεν έχουν συντηρηθεί και χρειάζονται ίσως αντικατάσταση ή με τις ανώτερες ανάγκες χρειάζονται νέα. Είναι έργα που βοηθάνε με αρκετούς τρόπους. Θα δούμε και παρακάτω πιο συγκεκριμένα. Προβλέπονται τέτοια στο σχέδιο διαχείρισης. Ο άλλος άξονας που αφορά την ενίσχυση της ετοιμότητας περιλαμβάνει μέτρα για δίκτυο έγκαιρης προειδοποίησης, επικαιροποίηση των σχεδίων έκτακτης ανάγκης. Τέλος εδώ δε λέω πολλά. Ο άξονας για βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης. Υπάρχουν θέματα που μπορούν να βελτιωθούν και σε αυτό, να γίνουν πιο συστηματικά και να είναι έτοιμος ο μηχανισμός πιο εύκολα και γρήγορα να ανταποκριθεί σε τέτοιες καταστάσεις. Εδώ είναι ένα διάγραμμα που δείχνει μία εικόνα για τα προτεινόμενα μέτρα. Βλέπουμε ότι κατανέμονται σε όλες αυτές τις κατηγορίες και αυτό τονίζω έτσι συνέχεια ότι δεν αφορούν μόνο αντιπλημμυρικά έργα, αφορούν όλο το εύρος δράσεων που ανέφερα πριν. Σε αριθμό είναι περίπου 35. Περνάω τώρα στον κατάλογο των μέτρων, είναι 35, δεν θα τα πω όλα. Μπορείτε αναλυτικά να δείτε τις περιγραφές τους και στο προσχέδιο που είναι αναρτημένο. Όπως είπα υπάρχει ένα ζήτημα εναρμόνισης των σχεδίων χωροταξικού και ρυθμιστικού σχεδιασμού με τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Είναι κάτι που πρέπει να γίνει. Θα απαιτήσει κάποιο χρόνο αλλά πρέπει να αρχίσει να γίνεται. Ορισμένα θέματα... ορισμένα δεν τα αναφέρω για να πάμε πιο γρήγορα. Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας εκατονταετίας. Πρέπει να γίνουν επεξεργασίες και να προσδιοριστούν, να τροποποιηθούν οι κανονισμοί ενδεχομένως για να ληφθούν υπόψη οι πλημμυρικοί κίνδυνοι. Ένα σημαντικό είναι αυτό που βλέπετε εδώ με αριθμό 06, μελέτη απαιτείται να γίνει για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης. Δηλαδή κατά τη διάρκεια πλημμυρικών γεγονότων μπορεί να σημειωθούν ζημιές ιδιαίτερα σε σημεία υδροληψίας, φερειπείν γεωτρήσεις, αντλιοστάσια και υλικές ζημιές αλλά ορισμένες φορές μπορεί να υπάρξουν και θέματα ρύπανσης ή μόλυνσης που μετά δημιουργούν άλλα σημαντικά έμμεσα προβλήματα έλλειψης νερού ύδρευσης και λοιπά. Άρα πρέπει να υπάρξει μία προετοιμασία για αυτό. Όπου υπάρχουν ΔΕΥΑ πρέπει να το δουν αυτό το θέμα ή αλλιώς και δήμοι αν δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ πρέπει με ένα οργανωμένο τρόπο να γίνει αυτή η αντιμετώπιση. Επίσης στα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων ορισμένες φορές που έχουμε εκφορτίσεις σε ποταμούς με την άνοδο της στάθμης μπορεί να μην είναι δυνατή πια η εκφόρτιση αυτή και να δημιουργηθούν προβλήματα που πρέπει να προβλεφθεί πώς θα αντιμετωπιστούν. Μετά είναι μία σειρά μέτρων που συζητήθηκαν κάπως και πριν από ερωτήσεις που έγιναν σχετικά με το αν τα μοντέλα που χρησιμοποιήθηκαν έχουν ρυθμιστεί κατά κάποιον τρόπο με πραγματικά δεδομένα, από ροές πραγματικές. Μας λείπουν στην Ελλάδα τέτοια στοιχεία συστηματικά εκτός από ορισμένα που συγκεντρώνει η ΔΕΗ. Σε όλα τα άλλα ποτάμια δεν έχουμε συστηματικές μετρήσεις με τέτοιες χρήσεις. Άρα εδώ υπάρχει μία ομάδα μέτρων που προσπαθούν να βελτιώσουν την κατάσταση σε αυτό το ζήτημα. Άρα μιλάμε για αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων. Επίσης αναφέρω ένα ζήτημα που δίνει και λίγο την... το πνεύμα που έχουν καταρτιστεί οι χάρτες που αναφερθήκαμε πριν. Με το μέτρο αυτό το 09 ζητάμε παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους πολύ υψηλής ακρίβειας δηλαδή στους ποταμούς που έχουμε τώρα πια ήδη στους χάρτες και που έχουν εντοπιστεί πλημμυρικά προβλήματα εκεί να γίνει το ψηφιακό μοντέλο εδάφους -που χρησιμοποιούμε στις αναλύσεις σε όλες που ανέφερα πριν- να γίνει ακριβέστερο. Εδώ απαιτείται πιο λεπτομερής αποτύπωση κατά μήκος του ποταμού. Αυτήν την αποτύπωση τη λεπτομερή -τη λεπτομερέστατη ίσως έλεγα- δεν την έχουμε αυτή τη στιγμή. Οι χάρτες που έχουν γίνει έχουν γίνει με το ψηφιακό υπόβαθρο του Κτηματολογίου το οποίο είναι φτιαγμένο για άλλη χρήση, όχι τόσο για υδραυλικούς υπολογισμούς.

Αυτό ήταν η υποδομή που είχε η χώρα αυτή την περίοδο. Μιλάμε για σοβαρά μήκη και μεγάλες εκτάσεις. Δεν είναι εύκολο να πει κανείς ωραία και να αποκτήσουμε αύριο ως πούμε αυτή την υποδομή. Δεν είναι δυνατόν, για αυτό το κάνουμε συγκεκριμένο και ζητάμε ψηφιακό μοντέλο εδάφους πολύ υψηλής ακρίβειας αλλά στις περιοχές που έχουν εντοπιστεί ότι υπάρχουν σοβαρά θέματα και άρα περιορίζεται η έκταση και γίνεται πιο οικονομικά προσεγγίσιμο. Ανέφερα και πριν ότι μόνο εδώ στο υδατικό διαμέρισμα αυτό και χωρίς να έχουμε καλύψει τα πάντα είναι τουλάχιστον 500 χιλιόμετρα ποταμών που έχουμε προσομοιώσει. Καταλαβαίνετε αν το βάλετε και σε επίπεδο χώρας τι δαπάνες δημιουργούνται και τι απαιτείται για να αποκτήσουμε αυτήν την πιο ακριβέστερη πληροφορία που θα κάνει και τους χάρτες ακριβέστερους. Προχωρώ παραπέρα στη δεύτερη ομάδα μέτρων. Μέτρα προστασίας. Εδώ είναι το μέτρο το πρώτο που αναφέρεται σε προώθηση πρακτικών ανάσχεσης πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα μέσα φυσικής συγκράτησης υδάτων. Εδώ σημαντικό ρόλο παίζουν τα έργα ορεινής υδρονομίας. Ο ρόλος τους είναι όχι μόνο στην ανάσχεση μικρών -όχι πολύ μεγάλων- αλλά μικρών πλημμυρικών παροχών αλλά και ιδιαίτερα στη συγκράτηση φερτών υλικών τα οποία σαν απώλεια εδάφους και επιζήμια γενικότερα είναι και από περιβαλλοντική άποψη, αλλά και κατεβαίνοντας χαμηλά στις πεδινές εκτάσεις δημιουργούν ανασχές στις κοίτες των ρεμάτων και ποταμών με αποτέλεσμα αν δεν καθαρίζονται εγκαίρως να δημιουργούνται και προβλήματα στην απορροή των υδάτων ιδιαίτερα κάτω από γέφυρες που συγκεντρώνονται ορισμένες φορές δημιουργούν πρόβλημα στην γέφυρα και άρα πλημμύρα που ενδεχομένως μπορούσε να είχε αποφευχθεί. Πηγαίνω παρακάτω στα έργα διαχείρισης όμβριων υδάτων. Εδώ κάτω από αυτό το μέτρο, από αυτή την ομάδα, μπορούν να ενταχθούν έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων. Να πω εδώ και δυο λόγια για το πώς είναι οργανωμένα αυτά τα μέτρα. Είναι οργανωμένα... φαίνονται γενικά και είναι γενικά η λογική της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων είναι κάτω από αυτά τα μέτρα να ενταχθούν πιο συγκεκριμένα τα οποία μπορεί να αποτελούνται από μελέτες που είναι σχετικά ώριμες ή έργα τα οποία επίσης ενδεχομένως είναι στο στάδιο υλοποίησης ή στο ξεκίνημά τους. Άρα αυτά να συγκεντρωθούν και να μπουν κάτω από την ομπρέλα αυτών των μέτρων ώστε να έχουν και μία προτεραιότητα στη χρηματοδότησή τους. Άρα δεν μιλάμε για συγκεκριμένα έργα εδώ στα μέτρα αυτή τη στιγμή, για συγκεκριμένα έργα αποχέτευσης ομβρίων. Έχουμε ορισμένα φερειπείν μας έχει γίνει εδώ από τη διαχειριστική αρχή μας έχουν γίνει ορισμένες προτάσεις. Περιμένουμε και από τους δήμους ενδεχομένως ή όποιον άλλον έχει κάτι σε σχετικά ώριμο επίπεδο να καταθέσει προτάσεις για να ενταχθούν έργα και μελέτες κάτω από αυτά τα μέτρα. Πηγαίνω τώρα σε 2 που έχουν ίσως και ιδιαίτερη σημασία για το υδατικό διαμέρισμα αυτό. Ένα αναφέρει αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών. Τέτοιο στο υδατικό διαμέρισμα είναι αυτό το έργο που έγινε πολλή συζήτηση πριν, ο ταμιευτήρας στο Πουρνάρι. Εδώ θα μπορούσε να υπάρξει μία συνεργασία και της ΔΕΗ που το χειρίζεται. Ίσως μία συστηματική αντιμετώπιση να μπουν κάποιοι κανόνες στο τι κάνουμε όταν έχουμε σοβαρά πλημμυρικά γεγονότα. Ίσως αυτό αν επιτευχθεί να μπορεί να διευκολύνει μετά και να κάνει τη ζωή πιο εύκολη και στους δύο. Δηλαδή και στους χειριστές του φράγματος και του ταμιευτήρα και παρακάτω στην πόλη. Το τοποθετούμε, είναι προς συζήτηση, μπορεί να υπάρξουν απόψεις πάνω σε αυτό. Επίσης ένα μέτρο που ήθελα να αναφέρω και πάλι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν ομπρέλα για διάφορα ζητήματα που αναφέρθηκα στο διαμέρισμα, μελέτες έργα αντιπλημμυρικής προστασίας σε πεδινές περιοχές. Εδώ μπορούν ό,τι υπάρχει σχετικά ώριμο σαν μελέτη, πρόταση -προτιμούμε επειδή υπάρχει ένα θέμα ολοκλήρωσης των προγραμμάτων του ΕΣΠΑ σε ορισμένη προθεσμία δηλαδή 2020 συνήθως υπάρχει και κάποια παράταση σε αυτό άρα δεν μιλάμε έτσι πολύ στενά για περίοδο τριών ετών αλλά ίσως και κάτι περισσότερο- έτσι ό,τι πιο ώριμο υπάρχει σε μελέτη η έργο είπαμε που ψάχνει για

χρηματοδότηση θα μπορούσε να μπει κάτω από αυτό το μέτρο και να πάρει μία προτεραιότητα. Πηγαίνω τώρα στα μέτρα ετοιμότητας που είναι πολύ σημαντικά. Εδώ νομίζω αυτό είναι μπορώ να πω κάτι σαν καινοτομία στο σχέδιο. Δεν υπάρχει έτσι και μεγάλη συστηματική αντιμετώπιση στη χώρα σε αυτόν τον τομέα. Εδώ προτείνεται να αναπτυχθεί ένα σύστημα έγκαιρης ειδοποίησης πλημμυρών το οποίο περιγράφεται αναλυτικά το υλικό του υπόβαθρο στο μέτρο που μπορείτε να βρείτε και στο προσχέδιο. Σε άλλες χώρες υπάρχουν τέτοια συστήματα. Σημαίνει εγκατάσταση κάποιου εξοπλισμού αλλά και οργάνωση μιας ομάδας η οποία παρακολουθεί τον εξοπλισμό, συντηρεί, έχει κάποιο λογισμικό που μεταφράζει τις αναγνώσεις από τα όργανα τα οποία τοποθετούνται στις λεκάνες απορροής, τις μεταφράζει σε απορροές και άρα εκτιμάται ο κίνδυνος με βάση και την εμπειρία και δίνονται σήματα και ειδοποίηση στους κατάντη ευρισκόμενους για να έχουν υπόψη τους ότι υπάρχει σοβαρός πλημμυρικός κίνδυνος. Εδώ υπάρχουν και μέτρα για επικαιροποίηση των σχεδίων έκτακτης ανάγκης. Ενσωμάτωση στα σχέδια ασφάλειας. Αυτό αφορά βιομηχανικές μονάδες οι οποίες σε περίπτωση που πλημμυρίσουν μπορεί να δημιουργήσουν σοβαρά προβλήματα ρύπανσης. Εδώ πρέπει να ληφθούν υπόψη οι χάρτες και όσοι βρίσκονται σε αυτές τις μονάδες... όσες μονάδες βρίσκονται σε τέτοιες περιοχές να καταρτίσουν κάποια σχέδια αντιμετώπισης και πρόληψης ρύπανσης που μπορεί να προκύψει από πλημμύρα. Είναι σοβαρό αυτό γιατί μπορεί να μεταφερθούν ρυπασμένα νερά κατάντη και ένα γεγονός το πρώτο γεγονός που είναι το πλημμυρικό γεγονός να επιφέρει αυτές τις δευτερεύουσες συνέπειες της ρύπανσης οι οποίες όμως μπορεί να είναι πολύ σοβαρές και να παραμένουν για αρκετό χρονικό διάστημα, ενώ η πλημμύρα έχει ένα χρόνο ζωής ως το πούμε κάποιων ημερών. Υπάρχει ένα θέμα που αναφέρεται εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι του πλημμυρικού κινδύνου. Τώρα με τους χάρτες που υπάρχουν διαθέσιμοι και είπαμε θα βελτιώνονται και σε επόμενα σχέδια άρα μπορεί να υπάρχει μία ενημέρωση για τις περιοχές που θίγονται και να σχεδιάζεται κάποια ετοιμότητα. Μοιάζουν αυτά που λέμε και με τα θέματα του σεισμού και της ενημέρωσης που γίνεται στα σχολεία για τους σεισμούς και τις συνέπειες του, πώς αποφεύγουμε και περιορίζουμε τους κινδύνους για ανθρώπινη ζωή. Δεν μένω σε άλλα μέτρα για να κερδίσουμε λίγο χρόνο. Και τελευταία είναι η ομάδα των μέτρων αποκατάστασης που αφορούν και σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις και γενικότερα στην αναβάθμιση και δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών. Νομίζω ότι τώρα για την υποτίμηση ζημιών χρησιμοποιούνται κάποιες άλλες προσεγγίσεις που δεν έχουν να κάνουν άμεσα με την πλημμύρα. Ίσως πρέπει να φτιαχτεί κάτι καλύτερο. Για αυτό έχει τοποθετηθεί αυτό το μέτρο. Συμπερασματικά τώρα ήθελα να σας πω τι προσφέρει η εφαρμογή της Οδηγίας ύστερα από όλη αυτή την ανάλυση που προηγήθηκε και την είδατε. Νομίζω ότι καταρχήν γνώση της υφιστάμενης κατάστασης. Με την καταγραφή των ιστορικών γεγονότων και τη χαρτογράφησή τους και όλη τη συζήτηση που γίνεται τοποθετούνται πια τα προβλήματα και αποκτάται μία συστηματική γνώση. Υπήρχε και πριν γνώση αλλά τώρα νομίζω μπαίνει σε πιο συστηματικό επίπεδο. Αποκτάμε καλύτερη εκτίμηση του προβλήματος. Μέσω των χαρτών δίνεται εκτίμηση των κινδύνων στο μέλλον και αποκτάμε και κάποια εργαλεία για τους σχεδιασμούς, χωροταξικούς, πολεοδομικούς. Όλα αυτά και η γνώση της... και τα προηγούμενα που ανέφερα για την υφιστάμενη κατάσταση και η εκτίμηση των προβλημάτων πρέπει να ανανεώνονται. Είπαμε είναι η πρώτη προσέγγιση που γίνεται σε επίπεδο χώρας συστηματικά για αυτό το θέμα. Θα υπάρξουν και μεταγενέστερες και πιο ακριβείς, αλλά πάντως για αυτό απαιτείται ανανέωση, συγκέντρωση των πληροφοριών και μία συνεχής δουλειά πάνω σε αυτό τον τομέα. Και το τελευταίο και ίσως και σημαντικότερο είναι ότι έχοντας τοποθετήσει τα προβλήματα στους χάρτες και έχοντας και με τους χάρτες κινδύνου αξιολογήσει και τους κινδύνους, λαμβάνοντας υπόψη και τις ζημιές στο θέμα ανθρώπινης ζωής, κινδύνου κτλ μπορεί να γίνει κάποια ιεράρχηση των προβλημάτων πια και να αξιολογηθούν και να δοθούν

προτεραιότητες εκεί που χρειάζεται πιο άμεσα. Άρα δημιουργείται ένα υπόβαθρο για ένα συντονισμό των δράσεων που αφορούν την αντιμετώπιση του πλημμυρικού κινδύνου. Για όλα αυτά απαιτούνται κάποιες προϋποθέσεις σημαντικές. Επειδή δεν υπήρχε η συστηματική αντιμετώπιση μέχρι τώρα έχουν συσσωρευτεί προβλήματα και μερικές φορές φαίνεται έτσι λίγο δύσκολη η αντιμετώπιση, αλλά τουλάχιστον τώρα γίνεται μία αρχή. Οι απαιτήσεις είναι πολλές. Ακριβώς επειδή οι απαιτήσεις είναι πολλές και σε θέματα μελέτης και σε θέματα δράσεων και σε θέματα έργων, απαιτείται κινητοποίηση ενός ισχυρού ανθρώπινου δυναμικού τόσο από το δημόσιο τομέα και μιλάμε και για τις σχετικές υπηρεσίες των δημοσίων υπηρεσιών, αλλά και από τον ιδιωτικό. Και για όλα αυτά απαιτείται και διάθεση επαρκών οικονομικών πόρων. Όλες οι δράσεις έχουν κάποιο κόστος. Υπάρχουν άλλες πιο ήπιες και με λιγότερο κόστος. Τα έργα απαιτούν μεγαλύτερα κόστη, χωρίς αυτά δεν υπάρχει υλοποίηση και μένουν τα πράγματα στα χαρτιά. Αυτά όσον αφορά σύντομα για τα μέτρα που προβλέπει το προσχέδιο. Ακολουθεί η παρουσίαση της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τον κύριο Κοτζαγεώργη. Μετά μπορούν να υπάρξουν ερωτήσεις και τοποθετήσεις.

κ. Γκίνη

Συγγνώμη το ανέφερε μόλις τώρα ο κύριος Καλοδούκας το είπε. Αλλά υπενθυμίζουμε ότι υπάρχει μία φόρμα παρεμβάσεων για όποιον θέλει να κάνει κάποια τοποθέτηση στο τέλος της ημερίδας και μετά και τις ερωτήσεις.

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων επί του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας

Γ. Κοτζαγιώργης

κ. Κοτζαγεώργης

Γεια σας και από μένα. Είναι η τελευταία παρουσίαση της ημέρας. Θα προσπαθήσω να κάνω μία ανασκόπηση στα κύρια στοιχεία του προσχεδίου για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και να πω κάποια πράγματα για τη στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων η οποία απλώς να σημειώσω ότι είναι ακόμη... δεν έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία της και δεν έχει ακόμα σταλεί για διαβούλευση. Οπότε επειδή υπήρχε ένα θέμα χθες που αναζητούσατε πράγματα αυτήν και να την αναζητήσετε δεν θα τη βρείτε ακόμη. Το αντικείμενο της στρατηγικής μελέτης είναι ουσιαστικά η ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης σε πιο πρώιμο στάδιο, σε πιο πρώιμο στάδιο σχεδιασμού, σε πιο πρώιμο στάδιο ανάπτυξης έργων, διαμόρφωσης πολιτικών προγραμμάτων. Είχε ξεκινήσει η Οδηγία αυτή στη σύλληψή της περιλαμβάνοντας και την έννοια της πολιτικής. Στο δρόμο την έχασε, έμεινε μόνο στα σχέδια και στα προγράμματα. Πιθανώς σωστά, πιθανώς λάθος. Αυτό θα εκτιμηθεί. Στο ελληνικό δίκαιο ενσωματώθηκε με την κοινή υπουργική απόφαση 107017 του 2006 η οποία ουσιαστικά αντιγράφει την Οδηγία. Δεν έχει καμία σημαντική διαφοροποίηση ως προς αυτά που αναφέρει Οδηγία 2001/42. Να προχωρήσουμε στο σχέδιο, να κάνουμε μία σύντομη ανασκόπηση. Στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου είπαμε ότι καθορίστηκαν 10 ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου λόγω ποτάμιων ροών και 6 από αυτές... σε 6 από αυτές παίζει ρόλο και η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας. Τις βλέπετε αυτές τις ζώνες όπως έρχονται μία μία με τα βελάκια. Είναι δύο στην Κέρκυρα, είναι στον Αμβρακικό, στην Πρέβεζα στον Αχέροντα, στον Καλαμά, στο λεκανοπέδιο των Ιωαννίνων, στον Καλαμά είναι και στον άνω ρου. Οπότε τα έχετε ακούσει αυτά. Εδώ βλέπετε μία συνολική εκτίμηση της έκτασης...της έκτασης μάλλον που καταλαμβάνουν αυτές οι ζώνες. Είναι σαφές ότι η μεγαλύτερη είναι στο πεδινό κομμάτι της πεδιάδας της Άρτας, κατάντη του Αράχθου που καλύπτει σχεδόν το 4,3% της έκτασης του υδατικού διαμερίσματος. Και

σημαντική είναι επίσης και η έκταση στην υπολεκάνη των Ιωαννίνων, στην κλειστή λεκάνη των Ιωαννίνων γύρω από τη λίμνη Παμβώτιδα. Τα ιστορικά γεγονότα τα οποία ελήφθησαν υπόψη στην καταγραφή που έγινε μέχρι το 2012 έδειξαν ότι έχουμε πλημμυρικά τέτοια φαινόμενα στις πεδινές περιοχές γύρω από την Παμβώτιδα και την τάφρο Λαψίστα, στην παράκτια περιοχή της Ηγουμενίτσας, στις χαμηλές της κλειστής λεκάνης Μαργαριτίου, στον Αχέροντα, στην πεδιάδα της Πρέβεζας, της Άρτας, του Λούρου και στην Κέρκυρα. Οι περισσότερες να σημειώσω ότι οι περισσότερες από αυτές τις περιοχές βρίσκονται κοντά ή σχετίζονται άμεσα με υδροτοπικά φυσικά συστήματα. Θα πούμε περισσότερα πράγματα για αυτό στη συνέχεια. Ακόμα και στην Κέρκυρα δηλαδή δύο περιοχές είναι οι γειτονικές της λιμνοθάλασσας των Κορρισιών δηλαδή μέρη τα οποία ήταν εξοικειωμένα με τη μεταβολή στάθμης νερού. Και προφανώς προσαρμοσμένα και από πλευράς αβιοτικού περιβάλλοντος και από πλευράς βιοτικού. Τα αίτια των πλημμυρών, δεν θα σταθώ περισσότερο σε αυτό. Τα έχετε ακούσει και στις δύο παρουσιάσεις που προηγήθηκαν. Οι χάρτες επικινδυνότητας απλώς να συνοψίσω ότι έχουμε δύο βήματα. Το πρώτο είναι οι χάρτες επικινδυνότητας που είναι επί της ουσίας ένα τεχνικό κομμάτι. Εξετάζει με συγκεκριμένες παραμέτρους τις εκτάσεις που πλημμυρίζουν με περίοδο επαναφοράς 50 χρόνια, με περίοδο επαναφοράς 100 χρόνια και με περίοδο επαναφοράς 1000 χρόνια. Απλώς να σημειώσω ότι ως μη μηχανικός και μη εξοικειωμένος με αυτούς τους όρους θα ήθελα να το κάνω λίγο πιο εύκολα αντιληπτό και σε όλους τους άλλους που δεν είναι μηχανικοί πιθανώς το τι σημαίνει αυτό. Δεν σημαίνει ότι κάθε 50 χρόνια θα έχουμε μία τέτοια πλημμύρα ή κάθε 100 χρόνια θα έχουμε μία τέτοια πλημμύρα ή κάθε 1.000 χρόνια. Είναι φαινόμενα των οποίων η περίοδος επαναφοράς δείχνει πόσο σπάνιο ή μη σπάνιο είναι να γίνει. Αλλά μπορεί να έχουμε δύο φαινόμενα με περίοδο επαναφοράς 50 χρόνια σε δύο χρόνια στη σειρά ή σε 3 χρόνια στη σειρά ή σε 10 χρόνια να το έχουμε τέσσερις φορές. Το δεύτερο επίπεδο μετά τους προηγούμενους χάρτες είναι οι χάρτες κινδύνων που αφορούν στην αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας για κάθε περίοδο επαναφοράς με κριτήρια τους αποδέκτες, τις δυνητικές επιπτώσεις, ζημιές, τη σημασία και την αξία των χρήσεων, την έκταση και ένταση της πλημμύρας και την τρωτότητα των χρήσεων αυτών στην πλημμύρα. Δηλαδή πόσο ευπαθείς είναι αυτές οι χρήσεις στην πλημμύρα αυτή. Το πρόγραμμα μέτρων μόλις το ανέπτυξε ο κύριος Καλοδούκας. Για την Ήπειρο περιλαμβάνει 35 μέτρα, τα περισσότερα είναι στην πρόληψη και στην προστασία. Η ετοιμότητα είναι μία σημαντική ενότητα που όπως είπα είναι καινοτομία ως προς την σύλληψη -όχι ως προς τη σύλληψη- ως προς την οργάνωση της και την εφαρμογή της από δω και πέρα. Και η αποκατάσταση είναι αναγκαία δυστυχώς σε πολλές περιπτώσεις. Αν θέλουμε να διαχωρίσουμε αλλιώς τα μέτρα σε άλλες κατηγορίες θα μπορούσαμε να τα χωρίσουμε σε κατηγορίες ανά είδος, ξεκινώντας από τις νομοθετικές και διοικητικές ρυθμίσεις που διαπερνούν οριζόντια είτε δράσεις πρόληψης είτε δράσεις αποκατάστασης είτε δράσεις ειδοποίησης. Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα, μέτρα εκπαίδευσης ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, μη δομικές παρεμβάσεις, παρεμβάσεις σχεδιασμού ως πούμε ελέγχου χρήσεων γης, απόκτηση\ συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών. Θα ήθελα και εγώ να τονίσω με τη σειρά μου πόσο σημαντικό είναι αυτό. Είναι κάτι στο οποίο πάσχουμε συνολικά σαν χώρα, σαν διοίκηση, σαν Πολιτεία, σαν κοινωνία. Δεν μας αρέσει να παρακολουθούμε πολύ, δεν μας αρέσει να καταγράφουμε και αυτό οδηγεί πολλές φορές σε εσφαλμένες... σε εσφαλμένα συμπεράσματα γιατί συνεχώς ανακυκλώνουμε τα ίδια στοιχεία. Το έργο αυτό όπως και το έργο διαχείρισης των νερών όπως και άλλα έργα που σχετίζονται με το περιβάλλον βιοτικών και αβιοτικών τα οποία υλοποιούνται τα τελευταία χρόνια έχουν δώσει την ευκαιρία να διαμορφωθούν βάσεις δεδομένων σε διάφορους τομείς. Πρέπει να είναι κύριο μέλημα όλων μας αυτές οι βάσεις δεδομένων να παραμείνουν ζωντανές, ενεργές, να εμπλουτίζονται και να χρησιμοποιούνται. Κυρίως να χρησιμοποιούνται. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα που αφορά την προώθηση πρακτικών

για μείωση επιφανειακής απορροής και για τη διαχείριση και αξιοποίηση ομβρίων υδάτων κυρίως σε αστικές περιοχές. Αυτό σχετίζεται προφανώς με την καθυστέρηση της πλημμύρας, το να δημιουργεί τέτοιες συνθήκες και την αξιοποίηση των ομβρίων υδάτων. Και τεχνικά τέλος μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας, είναι αυτά με τα οποία είμαστε πιο εξοικειωμένοι όλοι. Γιατί συνήθως με αυτόν τον τρόπο αντιμετωπίζονται και πιθανώς είναι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος αντιμετώπισης των πλημμυρών. Στη στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων εξετάστηκαν 4 εναλλακτικά σενάρια. Το πρώτο σενάριο είναι η μηδενική λύση, το να μην κάνουμε κάτι δηλαδή και να συνεχίσει η κατάσταση αυτή να διατηρείται όπως έχει. Το δεύτερο σενάριο είναι να υιοθετηθεί το σχέδιο διαχείρισης όπως προτείνεται από την ομάδα μελέτης και όπως έχει αποτυπωθεί στο προσχέδιο. Το τρίτο σενάριο είναι το ακραίο παρεμβατικό σενάριο θα μπορούσε να πει κάποιος. Είναι ένα σενάριο το οποίο περιλαμβάνει πολλά τεχνικά έργα για αύξηση της παροχτευτικότητας με δύο παραλλαγές. Τουλάχιστον μέσα στις ζώνες υψηλού κινδύνου να δημιουργηθούν τεχνικά έργα ώστε να εγκιβωτιστεί πλήρως η ροή σε όλο το μήκος των υδατορεμάτων με αναχώματα εκατέρωθεν και έτσι ουσιαστικά να διασφαλίσουμε ότι για μία μεγάλη περίοδο επαναφοράς δεν θα έχουμε κανένα κίνδυνο από την πλημμύρα. Το δεύτερο είναι ουσιαστικά να κάνουμε έργα διαμόρφωσης, διάνοιξης και διαπλάτυνσης της κοίτης σε όλο το μήκος ποτάμιων συστημάτων τα οποία βρίσκονται μέσα σε ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Οι δύο παραλλαγές αυτές ουσιαστικά στοχεύουν στο να ξεφορτωνόμαστε την πλημμύρα όσο το δυνατόν πιο γρήγορα και να την οδηγούμε στη θάλασσα. Το τέταρτο σενάριο είναι το αντίθετο του τρίτου, είναι η απόδοση της πλημμυρικής κοίτης στα υδατορέματα δηλαδή το να αφήνουμε το ποτάμι να λειτουργεί όπως προκύπτει κάθε φορά ανάλογα με τη βροχόπτωση. Και έτσι να περιορίσουμε οπωσδήποτε τα νέα έργα αλλά και να ακυρώσουμε και κάποια από τα υφιστάμενα που έχουν υλοποιηθεί στην κοίτη και να αντιμετωπίσουμε με αυτόν τον τρόπο την πλημμύρα. Προφανώς αυτό όπως θα δούμε και το τρίτο σενάριο και το τέταρτο έχουν θέματα. Η μηδενική λύση απορρίπτεται για λόγους περιβαλλοντικούς, κοινωνικούς και οικονομικούς γιατί η εφαρμογή της Οδηγίας όπως είπαμε έχει σαν στόχο να μας προστατεύσει και στις τρεις αυτές παραμέτρους που είναι οι βασικοί πυλώνες της βιωσιμότητας, της βιώσιμης ανάπτυξης. Επομένως δεν γίνεται αποδεκτή. Το τρίτο σενάριο είναι αυτό το οποίο όταν εξεταστεί υπό το πρίσμα της Οδηγίας για την πλημμύρα εκτιμάται καταρχήν, παρόλο που φαίνεται ότι έχει κάποια θετικά στοιχεία στη λογική αντιμετώπισης των πλημμυρών, έχει κάποια προβλήματα γιατί συνεπάγεται.... περιλαμβάνει δράσεις που έχουν υπερβολικό κόστος. Και επίσης μέσω των αναγκών απαλλοτριώσεων και αποζημιώσεων που θα χρειαστεί να γίνουν για να υλοποιηθούν αυτά τα πράγματα στα σενάρια που περιλαμβάνει, θα υπάρχει και ένα πρόσθετο κόστος σε παραμέτρους του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, κοινωνικού, οικονομικού, στις χρήσεις γης. Σε ό,τι αφορά την Οδηγία 2060 για τα νερά δηλαδή την Οδηγία πλαίσιο για τα νερά με την οποία ασχοληθήκαμε χθες -γιατί πρέπει να τα εξετάσουμε αυτά τα σενάρια υπό το πρίσμα και των δύο Οδηγιών- είναι σαφώς αντίθετο στη λογική της Οδηγίας περί μη υποβάθμισης της κατάστασης των σωμάτων. Από τη στιγμή που παρεμβαίνουμε με έργα αντιπλημμυρικά στην κοίτη ενός ρέματος κατευθείαν, ενός ποταμού, ενός υδατικού συστήματος επιφανειακού, κατευθείαν μπορεί κάποιος να θεωρήσει ότι υπάρχει μία αυτόματη υποβάθμιση λόγω της πιθανότητας εξέλιξης ενός φυσικού συστήματος σε ιδιαίτερα τροποποιημένο. Ακόμα και αν αυτό το ιδιαίτερα τροποποιημένο έχει το καλό **φαινόμενο** δυναμικό. Επομένως είναι σαφές ότι είναι αντίθετος στη λογική της Οδηγίας για τα νερά μία τέτοια προσέγγιση. Έχει ενδιαφέρον αυτό που ειπώθηκε πριν νομίζω από τον πρόεδρο του Τεχνικού Επιμελητηρίου που ανέλυσε για ποιο λόγο έγινε αυτή η Οδηγία και πώς έγινε η σύλληψή της και στη συνέχεια η οργάνωσή της και η διαμόρφωσή της. Η αλήθεια είναι ότι οι λόγοι βρίσκονται μέσα στις μεγάλες πλημμύρες που έγιναν το 2000 σε όλη τη Βόρεια Ευρώπη. Και στο ότι χρειαζόταν, έγινε αντιληπτό εκείνη την περίοδο ότι χρειαζόταν

να αντιμετωπιστεί σε επίπεδο νομικό και σε επίπεδο θεσμικό η πιθανή αντίθεση τέτοιων παρεμβάσεων αντιπλημμυρικής προστασίας με τη λογική της Οδηγίας των νερών η οποία μόλις είχε θεσμοθετηθεί. Έτσι για να βρεθεί μία ισορροπία ανάμεσα σε αυτά τα δύο, πολύ σημαντικές λειτουργίες που σχετίζονται με τα νερά προέκυψε η Οδηγία των πλημμυρών. Γιατί προφανώς και πριν από το 2007 είχαμε πλημμύρες και αντιμετωπιζόνταν. Και ειδικά σε χώρες της Βόρειας Ευρώπης υπήρχαν συχνά. Είναι εντυπωσιακό το ότι προέκυψε αυτό το 2007. Στο τέταρτο σενάριο που είναι η περιοχή... που είναι το σενάριο το πιο θα μπορούσε να πει κάποιος φυσικό δηλαδή να αποδώσουμε το νερό στην κοίτη του ποταμού και το ποτάμι εκεί που πηγαίνει και διαμορφώνεται μόνο του, έχει προβλήματα σε ό,τι αφορά την Οδηγία για τις πλημμύρες γιατί προφανώς υπάρχουν οικισμοί και υποδομές που πρέπει να προστατευτούν. Έχει εξαιρετικά σημαντικές επιπτώσεις στις χρήσεις γης, στο οικιστικό περιβάλλον, στις υποδομές και από αυτήν την άποψη δεν συνάδει ούτε με την Οδηγία 2060 για τα νερά, με την Οδηγία Πλαίσιο. Θα πρέπει να παραδεχτούμε όμως ότι είναι ένα σενάριο το οποίο θα μπορούσε να έχει θετική επίδραση στην βιοποικιλότητα. Η πλημμύρα παρόλο που θέλουμε να την εξορκίσουμε και να λάβουμε κάθε μέτρο για να την αντιμετωπίσουμε δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι είναι ένα φυσικό φαινόμενο. Είναι ένα φαινόμενο το οποίο είναι πάρα πολύ στενά συνδεδεμένο με φυσικά υδροτοπικά συστήματα μεγάλης οικολογικής αξίας. Στην Ελλάδα έχουμε 12 υδροτοπικά συστήματα που είναι Ramsar περιοχές παγκόσμιας σημασίας και έχουμε ένα από αυτά στο υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου. Επίσης σε όλα αυτά σχεδόν, τις περιοχές τις δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας που αναφέραμε έχουμε πολύ σημαντικά υδροτοπικά συστήματα που είναι ενταγμένα στο δίκτυο Natura. Επομένως υπάρχει ένα θέμα. Δεν πρέπει να απορρίψουμε εκ των προτέρων τη μεταβολή της παροχής των ποταμών ακόμα κι αν έχει έναν χαρακτήρα πλημμυρικό δηλαδή γιατί αυτό είναι κομμάτι του φυσικού κύκλου τέτοιων υδροτοπικών συστημάτων. Έχουν ανάγκη από τη μεταβολή αυτή σε επίπεδο οργανισμών, έχουν ανάγκη σε επίπεδο αβιοτικό με τα φερτά τα οποία... των οποίων η δίαυτα με τα αντιπλημμυρικά έργα συνήθως διαταράσσεται πολύ. Αλλά αυτό θα δούμε στη συνέχεια πώς αντιμετωπίζεται. Το δεύτερο σενάριο που είναι το σενάριο που αποτυπώνεται στο προσχέδιο θεωρείται ότι είναι το πιο ισορροπημένο και έτσι σε κάποιο βαθμό υπηρετεί και τη μία Οδηγία και την άλλη. Προσπαθεί να πετύχει μία ισορροπία. Αυτή τη στιγμή μάλιστα που δεν περιλαμβάνει και συγκεκριμένα έργα είναι πάρα πολύ εύκολο να γίνει αυτό. Πάμε λοιπόν ανά περιβαλλοντική παράμετρο να το δούμε αυτό, πώς αξιολογήθηκαν μεθοδολογικά. Είναι μία μεθοδολογία που συμφωνήθηκε με όλες τις κοινοπραξίες που ασχολούνται με τη διαχείριση των πλημμυρών από το σύμβουλο και προτάθηκε από το σύμβουλο που έχει η Ειδική Γραμματεία Υδάτων για το θέμα. Μέσω απαντήσεων σε συγκεκριμένα ερωτήματα που αφορούν διαφορετικές περιβαλλοντικές παραμέτρους. Έτσι για παράδειγμα ας πούμε στο θέμα της βιοποικιλότητας η υλοποίηση του σχεδίου θα δημιουργήσει συνθήκες αρνητικής μεταβολής της βιοποικιλότητας; Θα μεταβάλει -αρνητικά φαντάζομαι- τον αριθμό και την εξάπλωση των απειλούμενων ή ενδημικών ειδών χλωρίδας και πανίδας; Και ούτω καθεξής για όλες τις περιβαλλοντικές παραμέτρους. Έχουμε το ίδιο πράγμα για τις χρήσεις γης και το πολιτιστικό περιβάλλον, αν η υλοποίηση του σχεδίου θα επηρεάσει αρνητικά στοιχεία ή χώρους ιστορικής σημασίας, αρχαιολογικής ή αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, αν θα προκαλέσει εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης. Απλώς να πούμε ότι οι περιβαλλοντικές παράμετροι είναι η βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα, τα νερά, το έδαφος και το τοπίο, οι χρήσεις γης και το πολιτιστικό περιβάλλον, η ατμόσφαιρα και το κλίμα, ο πληθυσμός, η υγεία και η περιουσία, η ενέργεια και οι μεταφορές σαν κομμάτι των υποδομών. Όλα έχουν ομαλοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να εκφράζουν ένα κομμάτι από τις καθημερινές λειτουργίες της κοινωνίας και του περιβάλλοντος, φυσικού και ανθρωπογενούς. Ξεκινώντας λοιπόν την αξιολόγηση τώρα των ομάδων, των κατηγοριών των μέτρων ανά κατηγορία από τις νομοθετικές και διοικητικές ρυθμίσεις εκτιμήθηκε στη

στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων ότι αυτές έχουν σημαντικά θετικές επιπτώσεις μακροπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα. Γιατί; Γιατί οργανώνουν καλύτερα τις χρήσεις, γιατί παίρνονται αποφάσεις ώστε να αναιρεθούν πιθανώς προβλήματα τα οποία υπάρχουν και να αντιμετωπιστούν προβλήματα που σχετίζονται με τη χωροθέτηση λάθους πραγμάτων σε λάθος θέση. Αλλά βραχυπρόθεσμα ακόμα κι αν γίνονται για καλό σκοπό οπωσδήποτε θα υπάρχει μία αρνητική επίπτωση σε όσους υπόκεινται την επίπτωση αυτή της μεταβολής. Επομένως θα μπορούσε να πει κάποιος ότι είναι μικτά τα... μικτές οι επιπτώσεις αλλά επικρατούν οι θετικές. Το δεύτερο μέτρο είναι είδος μέτρων είναι οικονομικού χαρακτήρα. Σχετίζεται με τις χρήσεις γης και την περιουσία των ανθρώπων, είναι άμεση η σύνδεση. Δε νομίζω ότι υπάρχει κάποια αμφιβολία σε αυτό. Το τρίτο είδος μέτρων: μέτρα εκπαίδευσης και ενημέρωσης. Έτσι όπως είναι διατυπωμένη η ερώτηση αφορά κυρίως την ευαισθητοποίηση σε προσωπικό επίπεδο δηλαδή την καλύτερη ενημέρωση όλων, την ανάπτυξη μιας ευαισθησίας απέναντι στο θέμα νερό, διαχείριση μεταβολή της απορροής πλημμύρα. Επομένως μελλοντικά προετοιμάζει καλύτερα όλη την κοινωνία για να μπορεί να λειτουργεί κάτω από τέτοια ακραία φαινόμενα και μειώνει την έκθεση του πληθυσμού σε κίνδυνο. Το τέταρτο είδος μέτρων οι μη δομικές παρεμβάσεις. Εδώ έχουμε θέματα σχεδιασμού, σίγουρα θετικά, γιατί όπως είπαμε και πριν στοχεύουν στην καλύτερη οργάνωση λαμβάνοντας υπόψη μία παράμετρο που πιθανώς υποεκτιμάται αυτή τη στιγμή. Θυμίζω ότι σύμφωνα με το καθεστώς που υπάρχει σύμφωνα έχει γίνει υποχρεωτικό από το 2014 το να γίνεται οριοθέτηση των ρεμάτων για περιοχές οι οποίες πρόκειται να ενταχθούν ή μελετάται να ενταχθούν στο σχέδιο πόλης. Μέχρι τότε αυτό δεν ήταν καν υποχρεωτικό ούτε αυτό. Επομένως δεν είναι τυχαίο. Και η νομοθεσία περί οριοθέτησης ρεμάτων υπάρχει από το 2001 τουλάχιστον. Υπήρχαν και προηγούμενες κάποιες διατάξεις που οδηγούσαν προς τα εκεί, αλλά έγινε σαφές το 2001 είναι ελάχιστα τα ποτάμια που έχουν οριοθετηθεί στην Ελλάδα. Σχετίζονται με δύο πράγματα όπου έχει γίνει οριοθέτηση. Το ένα είναι η διέλευση μέσα από αστικές περιοχές και το δεύτερο είναι τα έργα διευθέτησης. Δεν υπάρχει περίπτωση να έχει γίνει άλλη περίπτωση συνηθισμένη τουλάχιστον, να είχε γίνει, να έχει εφαρμοστεί νομοθεσία. Οπότε αυτό μας δείχνει ότι είναι χρήσιμο για μας, για την Ελλάδα, το να υποχρεούμαστε μερικές φορές να εφαρμόσουμε κοινοτικές οδηγίες όπως αυτοί για τις πλημμύρες γιατί πολλές φορές μπορεί να παρουσιάζουμε κάποιες αδράνειες που μας αναγκάζουν να τις ξεπεράσουμε. Σε ό,τι αφορά τις χρήσεις γης και την περιουσία πάλι ο καλύτερος σχεδιασμός βοηθάει. Βοηθάει στην υγεία, στο πολιτιστικό περιβάλλον, στην ενέργεια και στις μεταφορές, σε όλες τις υποδομές. Ο καλύτερος σχεδιασμός μας βοηθάει παντού. Πληροφορία: θετικό πρόσημο σε όλες τις παραμέτρους. Όσο καλύτερα, όσο ακριβέστερη πληροφορία έχουμε τόσο καλύτερα μπορούμε να αξιολογήσουμε και να κρίνουμε την κατάσταση. Με αυτή την έννοια... Και επίσης είναι κάτι το οποίο δε στοιχίζει πάρα πολύ, απλώς χρειάζεται μία επιμονή και υπομονή που δεν τη δείχνουμε συνήθως. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα. Είπαμε ότι αυτά αφορούν κατά κύριο λόγο παρεμβάσεις εφαρμογής καλών πρακτικών διαχείρισης πλημμύρας μέσα σε αστικές περιοχές, ουσιαστικά συλλογής και επαναξιοποίησης ομβρίων, δημιουργίας λεκανών ή κάποιων περιοχών κατάκλυσης έτσι ώστε να καθυστερεί η πλημμύρα. Γενικώς ένα θετικό... θετικές παρεμβάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να υιοθετηθούν. Ακόμα υπάρχουν και έχουν αναπτυχθεί τρομερές τεχνολογίες σε αυτό το επίπεδο και εφαρμόζονται σε πολλά μέρη του εξωτερικού, όπως η σύνδεση των δικτύων ομβρίων με συστήματα τα οποία μπορούν να λειτουργούν σαν δεξαμενές νερού σε πολύ χαμηλό βάθος και να καθυστερούν την πλημμύρα. Και το τελευταίο είδος μέτρων είναι τα τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας. Εδώ είναι όλα τα έργα. Είναι η συντήρησή τους, είναι τα νέα έργα, είναι έργα διευθέτησης, είναι γενικώς αυτά τα οποία συνήθως αντιμετωπίζουμε σαν την πρώτη και τη μοναδική λύση για την επίλυση του προβλήματος των πλημμυρών. Προφανώς αυτά είναι θετικά και θα πρέπει να γίνονται ειδικά για να αντιμετωπίσουν

καταστάσεις οι οποίες έχουν ήδη διαμορφωθεί και είναι πάρα πολύ δύσκολο να αλλάξουν. Και νομίζω ότι η περίπτωση της Άρτας είναι μία τέτοια περίπτωση. Άκουσα όμως με ανησυχία ότι υπάρχει ένα θέμα επέκτασης της πόλης σε μία περιοχή που πλημμύρισε ή που πλημμυρίζει συχνά και τι έργα θα μπορούσαμε να κάνουμε ώστε αυτό να γίνει εφικτό. Πιθανώς δεν είναι η σωστή λύση αυτή. Προτού φτάσουμε στο 7ο είδος μέτρων που βλέπουμε έχουν προηγηθεί άλλα έξι. Καλό είναι να δοκιμάσουμε και τα άλλα έξι και τουλάχιστον από δω και πέρα να μην έχουμε σαν πρώτη λύση τα έργα. Ένα άλλο πρόβλημα που έχει διαμορφωθεί και που έχει ενδιαφέρον είναι ότι σε πολλές περιπτώσεις έργα τα οποία θεωρούμε ότι είναι αντιπλημμυρικά και σχετίζονται με καθαρισμούς της κοίτης, με απομάκρυνση φερτών, με τέτοια πράγματα έχουν γίνει πιο δύσκολα. Πιο δύσκολα σε θεσμικό επίπεδο και σε επίπεδο ουσίας. Γιατί; Γιατί εκεί έχουν αναπτυχθεί σημαντικά στοιχεία από πλευράς βιοποικιλότητας, χλωρίδας, πανίδας τύπων οικοτόπων. Έχουν ενταχθεί μέσα σε προστατευόμενες περιοχές, είναι πάρα πολύ πιο δύσκολο να παρέμβεις από ότι ήταν στο παρελθόν. Δεν υπάρχει εύκολη απάντηση σε αυτό. Νομίζω ότι πρέπει να λύνεται κατά περίπτωση το καθένα ανάλογα με τα στοιχεία τα οποία έχει κανείς στη διάθεσή του, με την ανάγκη που έχει. Το θεσμικό πλαίσιο περιβαλλοντικής αδειοδότησης παρέχει τα εργαλεία για να κριθεί αυτό. Επομένως είναι σαφές ότι υπάρχει ένας τομέας που είναι ο τομέας της βιοποικιλότητας όπου τα αντιπλημμυρικά έργα έχουν ή πιθανώς να έχουν αρνητικές επιπτώσεις. Αλλά είναι συνήθως εύκολο να τεκμηριωθεί το δημόσιο συμφέρον. Για το δημόσιο συμφέρον μπορεί να γίνουν σχεδόν τα πάντα από πλευράς παραβίασης των κοινοτικών Οδηγιών. Επομένως και εφαρμογής τους. Επομένως αυτό που χρειάζεται είναι μία καλύτερη τεκμηρίωση και μία φειδώ στην χρήση αυτών των δράσεων. Αν θέλουμε να συνοψίσουμε τις επιπτώσεις του στρατηγικού σχεδίου, του σχεδίου κινδύνων πλημμύρας ανά περιβαλλοντική παράμετρο βλέπετε εδώ ότι είναι σε όλες τις περιπτώσεις θετική εκτός από τη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα που νομίζω ότι επικρατεί το αρνητικό. Όχι ότι και εκεί δεν μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις. Δόθηκε ένα παράδειγμα πριν από τον φίλο του φορέα διαχείρισης Αμβρακικού πώς μπορεί μία πλημμύρα να οδηγήσει σε ακραία φαινόμενα ρύπανσης μέσα σε προστατευόμενες περιοχές και σε ένα κλειστό σύστημα όπως είναι το σύστημα του Αμβρακικού και να δημιουργήσει περαιτέρω προβλήματα και στην βιοποικιλότητα δηλαδή και στη χλωρίδα και την πανίδα. Όμως στην περίπτωση αυτή από πίσω κρύβονται ανθρωπογενείς χρήσεις πάλι, ανθρωπογενείς δραστηριότητες οπότε δεν ξέρω αν αμιγώς ο σχεδιασμός έχει αρνητικές επιπτώσεις. Αυτό **XXX (01:07:26)** να ακούσω και τις απόψεις σας. Ευχαριστώ πολύ.

κ. Γκίνη

Εδώ τελειώσαμε τις εισηγήσεις. Ευχαριστούμε πολύ. Ερωτήσεις θα δεχτούμε στις δύο τελευταίες εισηγήσεις. Ο κύριος Κουβόπουλος.

Ερωτήσεις επί των εισηγήσεων – Τοποθετήσεις

κ. Κουβόπουλος

Δεν είναι ακριβώς ερωτήσεις. Αν θέλετε είναι κάποιες παρατηρήσεις επάνω στα μέτρα.

κ. Γκίνη

Να κάνουμε πρώτα τις ερωτήσεις και μετά;

κ. Κουβόπουλος

Είναι περιορισμένος ο χρόνος που έχουμε μπροστά μας. Κουβόπουλος λέγομαι. Πρώτα από όλα το μέτρο. Υπάρχει κάποιο μέτρο πολύ σωστό, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι πλημμύρες σχεδιασμού στις

πολεοδομικές ρυθμίσεις, στην πολεοδομική ανάπτυξη. Τονίστηκε με διάφορους τρόπους, υπάρχει και μέσα στα μέτρα καταγραμμένο. Θέλω να επαναλάβω αυτό που είπε ο κύριος Τσακίρογλου προηγουμένων και ίσως να το πω με διαφορετικά λόγια. Η πολεοδομική ανάπτυξη έχει πολύ μεγαλύτερο... έχει πολύ μεγαλύτερους χρονικούς ορίζοντες από τον ορίζοντα λειτουργίας ενός τεχνικού έργου όπως είναι ακόμα και ένα φράγμα. Αποφάσεις οι οποίες παίρνονται τώρα σε σχέση με την ανάπτυξη της πόλης θα επηρεάζουν ίσως και επί εκατονταετίες τις ζωές και τις περιουσίες των ανθρώπων. Τα τεχνικά έργα σαν τα φράγματα έχουν περιορισμένο χρόνο ζωής. Κάποια στιγμή ο ποταμός θα επανακτήσει τη ροή του. Ήδη στις Ηνωμένες Πολιτείες έχουν αρχίσει να αποξηλώνουν φράγματα. Ποιος δεσμεύεται ότι σε 50 χρόνια από τώρα δεν θα έχουν αλλάξει οι αξιολογήσεις της κοινωνίας ως προς το περιβάλλον, ως προς την οικολογική αξία των ποταμών που να επιβάλλουν ως πούμε την αποξήλωση ενός φράγματος το οποίο λήφθηκε υπόψη με τις διοδευμένες παροχές οι οποίες είναι μειωμένες προκειμένου να οριοθετηθεί η ανάπτυξη της πόλης; Μία τέτοια πόλη θα βρεθεί να πνίγεται. Επομένως ίσως θα πρέπει κανείς να σκεφτεί ότι όσον αφορά την ανάπτυξη της πόλης θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψιν οι φυσικοποιημένες και όχι οι διοδευμένες σχεδιαστικές πλημμύρες. Μία δεύτερη παρατήρηση αφορά τα μέτρα για το δίκτυο. Πολύ σωστά τονίσατε ότι δεν κάνουμε παρατηρήσεις. Και ξέρετε ότι είμαι της δουλειάς αυτής. Η παρατήρησή μου είναι ότι μέσα στο μέτρο δεν περιλαμβάνετε ένα πολύ ουσιαστικό θέμα. Ενώ καλύπτετε τις νέες τεχνολογίες, όργανα, πυκνωση του δικτύου βάσει μελετών και τα λοιπά και τα λοιπά δεν αναφέρετε καθόλου τον ανθρώπινο παράγοντα. Και ξέρετε ότι οι σταθμοί παρατήρησης από τους οποίους αντλούμε τα στοιχεία που είναι τα μάτια μας και τα αυτιά μας στη φύση για να λειτουργήσουν σωστά χρειάζονται τον ανθρώπινο παράγοντα, χρειάζονται παρατηρητές. Και ξέρετε πάρα πολύ καλά, απευθύνομαι στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων γιατί την έχω απασχολήσει πολλές φορές με αυτό το θέμα ότι χωρίς παρατηρητές, σταθμοί δε μπορούν να λειτουργήσουν. Αυτά που ακούγονται περί αυτόματων σταθμών και τώρα με την υψηλή τεχνολογία μπορούμε να τα ελέγχουμε με αυτόματους σταθμούς δεν ισχύουν, ειδικά για αυτούς τους σταθμούς που τους δίνουμε πολύ μεγάλη αξία που βρίσκονται σε δύσκολες απρόσιτες περιοχές. Εκεί που εκδηλώνονται και τα πιο ακραία καιρικά φαινόμενα. Κάπου εκεί χρειάζεται να έχουμε παρατηρητές. Και σήμερα η νομοθεσία ή από πλευράς απασχόλησης, από πλευράς φορολογίας, από πλευράς κοινωνικής ασφάλισης, από πολλές πλευρές απαγορεύει την απασχόληση παρατηρητών. Το θέμα το έχουμε αναπτύξει και ελπίζουμε ότι θα λυθεί. Γιατί μόνο μία νομοθετική ρύθμιση μπορεί να υπάρξει σε αυτό. Επίσης δεν θίγετε καθόλου το θέμα των υπηρεσιών. Ναι να αγοράσουν όργανα, ναι να τοποθετηθούν σταθμοί. Ποιο σύστημα θα αξιολογεί αυτήν την πληροφορία και θα τη μετατρέπει σε χρήσιμες μελέτες; Εδώ έχουμε επίσης ένα πολύ μεγάλο κενό. Δηλαδή δεν υπάρχουν αυτές οι υπηρεσίες. Ακόμα και η Ειδική Γραμματεία Υδάτων αυτή τη στιγμή κάνει κατά 95% διοικητική δουλειά.

κ. Γκίνη

Όχι τόσο μεγάλο.

κ. Κουβόπουλος

Εντάξει 90%. Αλλά δεν υπάρχουν αυτές οι υπηρεσίες που να παίρνουν αυτά τα στοιχεία και να τα αξιοποιούν συστηματικά, να είναι το καθήκον τους, το επιστημονικό τους καθήκον. Μην κοιτάτε, εμείς είχαμε την τύχη στην ΔΕΗ να έχουμε τέτοιες υπηρεσίες οι οποίες επίσης φυλλοροούν. Δηλαδή οι καιροί είναι τελείως αντίθετοι προς την ύπαρξη αυτής της υποδομής. Για τους ταμιευτήρες, για την αξιοποίηση των υφιστάμενων ταμιευτήρων. Και ειδικά μάλιστα το μέτρο φέρνει και ως παράδειγμα τον Άραχθο. Να γίνεται μέγιστη εξυπηρέτηση των χρήσεων λέει, με τον σκοπό να γίνεται μέγιστη εξυπηρέτηση των

χρήσεων συν αντιπλημμυρική προστασία. Αυτό να το δούμε τι πραγματικά σημαίνει. Οι χρήσεις είναι συγκεκριμένες, είναι ύδρευση. Δεν έχει ο Άραχθος αλλά κι αν είχε είναι πολύ μικρές οι ποσότητες που πηγαίνουν για ύδρευση. Είναι η άρδευση, αυτή εξυπηρετείται. Και εξυπηρετείται με το να κρατάμε τον ταμιευτήρα γεμάτο στην αρχή του καλοκαιριού για να έχουμε να δώσουμε το νερό, που ουσιαστικά το νερό που ζητείται για άρδευση είναι ο ωφέλιμος όγκος πρακτικά συν κάποιο εφεδρικό υπόλοιπο που κρατάμε που υπάρχει υποχρέωσή μας. Επομένως και η άρδευση εξυπηρετείται. Το μόνο που μένει είναι η αντιπλημμυρική προστασία. Είναι δεδομένη η αντιπλημμυρική προστασία ενός έργου ταμίευσης. Στοιχειώδης γνώση της υδραυλικής μας εξηγεί ότι όταν περνάει ένα πλημμυρικό κύμα μέσα από μία λίμνη, όσο πιο μεγάλη είναι αυτή η λίμνη τόσο πιο πολύ αποσβένονται τα χαρακτηριστικά του, τα ενοχλητικά χαρακτηριστικά του. Αυτό συμβαίνει και για τη λίμνη του Πουρναρίου. Η αύξηση όμως της αντιπλημμυρικής προστασίας έτσι όπως απαιτείται πιεστικά από την τοπική κοινωνία σημαίνει περιστολή της ενεργειακής χρήσης του έργου. Εδώ πρέπει να αντιληφθούμε ότι το έργο αυτό δεν είναι ένα τοπικό έργο, είναι ένα έργο το οποίο είναι ενταγμένο σε ένα ευρύτερο δίκτυο και λειτουργεί και με άλλους κανόνες οι οποίοι δεν έχουν σχέση μόνο με τα νερά, αλλά έχουν σχέση με την εξασφάλιση και την αξιοπιστία του ηλεκτρικού συστήματος της χώρας. Με κανόνες πάρα πολύ αυστηρούς που ρυθμίζονται από κάποια άλλη αρχή, τη ρυθμιστική αρχή ενέργειας. Λοιπόν δεν είναι τόσο εύκολο να προχωρούμε και να επιβάλλουμε απαιτήσεις αυξημένες πέραν της δεδομένης σε αυξημένη αντιπλημμυρική προστασία η οποία θα έχει σαν αποτέλεσμα τη μείωση της παραγωγής ή την κακή παραγωγή. Για να καταλάβετε, εάν λειτουργούσε το σενάριο το οποίο χρησιμοποιήθηκε δηλαδή να γίνεται διόδευση της πλημμύρας από τη στάθμη του υπερχειλιστή και μόνο, από το +107,50 δηλαδή με ανοιχτά θυροφράγματα, αν αυτό λειτουργούσε σημαίνει ότι ο ταμιευτήρας θα ήταν κατά περίπου 75% άδειος δηλαδή θα ήταν σαν να μην υπήρχε. Σαν να λέμε ότι ο ελληνικός λαός χρεώθηκε με το να κατασκευάσει ένα φράγμα το οποίο θα μένει άδειο. Διότι η διαφορά όγκου μεταξύ του 107,5 και του 120 που είναι η στάθμη λειτουργίας είναι περίπου 70-75% του ωφέλιμου όγκου. Λοιπόν το άλλο σημείο που υπάρχει σε αυτό το μέτρο, προτείνει το μέτρο το ίδιο, προτείνει να γίνει αύξηση της χρήσης της άρδευσης για τη διασφάλιση επιπλέον άδειου χώρου. Μα αυτό ήδη γίνεται. Δηλαδή ο επιπλέον άδειος χώρος για αρδεύσεις ήδη γίνεται. Δηλαδή δεν υπάρχει αίτημα, αρδευτικό αίτημα που έχει τεθεί στη ΔΕΗ και δεν έχει καλυφθεί. Πουθενά, σε κανέναν ταμιευτήρα αποθήκευσης. Αυτά είχα να σας πω για να τα λάβετε υπόψη σας. Τα έχουμε πει και κατ' ιδίαν. Τα λέω και δημοσίως σε αυτήν την περίπτωση γιατί εκτιμώ πάρα πολύ το κοινό το οποίο έχει μείνει μέχρι αυτήν την ώρα επιδεικνύοντας αντοχές. Οπότε καλό είναι να ακούσει και αυτή την άποψή μας. Ευχαριστώ.

κ. Γκίνη

Μάλιστα. Ευχαριστούμε τον κύριο Κουβόπουλο. Να ακούσουμε και άλλες απόψεις.

κ. Κουρούτος

Ναι ο Βασίλης ο Κουρούτος από το φορέα διαχείρισης λίμνης Παμβώτιδας. Εγώ 2 ερωτήσεις έχω να κάνω. Η πρώτη αφορά την προσέγγιση που έχει το συγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης και εξηγούμαι. Και η ερώτηση είναι αν όντως την έχει ή δεν την έχει. Αλλά να καταλήξω και να εξηγηθώ. Το χθεσινό σχέδιο διαχείρισης όντως διαφαινόταν από κάποιον ο οποίος το διάβαζε ή άκουγε ή τέλος πάντων όπως επιτάσσουν οι Οδηγίες είχε μία κάπως η λεγόμενη ολιστική, ολοκληρωμένη διαχείριση. Το σημερινό και από αυτά τα οποία διαβάσαμε μέχρι τώρα αλλά μπορεί να υποκρύπτει κάτι το οποίο δεν το ξέρω και αυτή είναι η ερώτηση. Όντως έχει αυτήν την ολιστική προσέγγιση; Και τι εννοώ. Στη δικιά μας την περίπτωση παραδείγματος χάρι στην Παμβώτιδα θα ανοίξω εγώ το θυρόφραγμα για να προλάβω μία πιθανή πλημμύρα. Όμως εκεί θα έρθω αντιμέτωπος με άλλους χρήστες, με χρήστες οι οποίοι είναι... με τους

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ψαράδες, με τους γεωργούς που θέλουν την άρδευση, με θέματα βιοποικιλότητας, με θέματα ρύπανσης. Ή το άλλο που είπατε το χαρακτηριστικό παράδειγμα για το ρέμα. Θα πάω να καθαρίσω τα ρέματα γιατί θέλω να είναι καθαρά, να φεύγει γρήγορα το νερό και να φεύγουν όλα μέσα στη λίμνη χωρίς καμία κατακράτηση διότι έχω καθαρίσει τα πρηνή, δεν υπάρχει καμία βλάστηση κτλ κτλ. Θέλω να πω υπάρχει αυτή η προσέγγιση όσον αφορά την ολιστική διαχείριση σε αυτό το σχέδιο διαχείρισης; Η δεύτερη ερώτηση η οποία είναι και λίγο συνδέεται με την πρώτη. Δεν έχω δει και αν υπάρχει -ερώτηση είναι τα λεγόμενα συστήματα... τα συστήματα στήριξης της απόφασης, τελοσπάντων μου έρχεται το αγγλικό, το decision support systems. Εμείς όπως είπατε και προηγουμένως σαν φυλή, σαν Έλληνες έχουμε δύο προβλήματα. Δεν μας αρέσει να παρακολουθούμε, δεν μας αρέσει όμως και να συνεργαζόμαστε. Όμως το αν θα πατηθεί το κουμπί του θυρόφραγματος στη λίμνη Παμβώτιδα ή οπουδήποτε αλλού δεν είναι θέμα μόνο εντάξει εμείς δεν έχουμε τη ΔΕΗ βέβαια αλλά ΧΧΧ του Πουρναρίου. Δεν είναι θέμα τα μετεωρολογικά στοιχεία που πήρα ή του να δω από μία άποψη αν θα το ανοίξω τώρα που δεν βρέχει για να προλάβω μία πλημμύρα ή θα πρέπει να το ανοίξω τη στιγμή που έχω και εισροές γιατί έτσι θα μου δώσει καλύτερη καθαρότητα τέλος πάντων και θα φύγουν κάποιοι ρύποι και όλα αυτά. Υπάρχει λοιπόν μία τέτοια προσέγγιση όσον αφορά μέτρο και προτεραιότητα του DSS; Γιατί τώρα δεν μου έρχεται στα ελληνικά. Ευχαριστώ. Και το τελευταίο είναι -επειδή δεν θα τοποθετηθώ, αυτό είναι περισσότερο τοποθέτηση- είναι προφανές ότι οι φορείς διαχείρισης είναι κάτι που είπα και χτες ότι τουλάχιστον από τις διαβεβαιώσεις που υπάρχουν και από όσο γνωρίζουμε θα παραμείνουν. Και όντως στην όλη διαδικασία αυτή μπορούν σαν φορείς υλοποίησης να βοηθήσουν σε πολύ μεγάλο βαθμό. Και θα παρακαλούσα να το επανεξετάσετε τουλάχιστον στο κομμάτι της διαβούλευσης και εκεί στους φορείς διαχείρισης όσον αφορά τα μέτρα. Ευχαριστώ.

κ. Γκίνη

Ωραία. Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Κουρούτο. Να ακούσουμε κι άλλες ερωτήσεις και να απαντήσουμε στη συνέχεια; Συνολικά. Πέστε το όνομά σας.

κ. Κουμπούρη

Κουμπούρη λέγομαι. Μία ερώτηση, ίσως επισήμανση. Επειδή σε αυτήν την περίοδο το Υπουργείο είναι στην τελική επεξεργασία των περιφερειακών πλαισίων χωροταξικών αν δε δόθηκε το σχέδιο, το διαχειριστικό σχέδιο κινδύνου πλημμύρας καλά είναι να δοθεί για να το εντάξουμε. Θα μας είναι πολύ χρήσιμο.

κ. Γκίνη

Ευχαριστούμε πολύ κυρία Κουμπούρη. Εσείς να υποθέσω ότι είσατε υπάλληλος κάπου; Στο δήμο εδώ; Ωραία ευχαριστούμε.

κ. Κουμπούρη

Στην πολεοδομία.

κ. Μακρής

Μακρής ονομάζομαι. Μία ερώτηση θέλω να κάνω για ένα μέτρο της οργάνωσης διάρθρωσης, λειτουργίας ενιαίου συντονιστικού κέντρου επιχειρήσεων. Αυτό πώς το βλέπετε; Θα είναι κάποιος φορέας και αυτός ή θα είναι ένα κομμάτι κάποιας υπηρεσίας ενός Υπουργείου

κ. Γκίνη

Είναι ένα μέτρο που το διαβάζετε από εκεί;

κ. Μακρής

Ναι είναι ένα μέτρο της οργάνωσης, διάρθρωσης, λειτουργίας ενός ενιαίου συντονιστικού κέντρου επιχειρήσεων. Αφορά τις πλημμύρες. Είναι ένα μέτρο στο άρθρο μέσα. Πώς το βλέπετε; Φορέας; Τι θα είναι; Πώς θα έχει λειτουργία; Να ξέρουμε και εμείς.

κ. Γκίνη

Ναι ναι τώρα θα σας πούμε

κ. Μακρής

Αν το προβλέπει το Υπουργείο με κάποιο διάταγμα να κάνει μία καινούργια υπηρεσία στη διεύθυνση υδάτων, στην αποκεντρωμένη, στην περιφέρεια. Γιατί είναι πολύ βασικός αυτός ο όρος και είναι πάρα πολύ χρήσιμος να υπάρχει πράγματι μία... ένα κέντρο τέτοιων επιχειρήσεων που εκεί θα διαχειρίζονται όλα αυτά που λέτε αν τοποθετηθούν μηχανήματα, παροχές. Θα παρακολουθεί τα πάντα.

κ. Γκίνη

Μάλιστα έχετε άλλη ερώτηση; Άλλη ερώτηση υπάρχει; Λοιπόν, άρα να αρχίσουμε να απαντάμε στις ερωτήσεις; Θα απαντήσετε στον κ. Κουβόπουλο, στον κύριο Κουρούτο. Στην κυρία Καμπούρη ναι θα τα δώσουμε.

κ. Καλοδούκας

Ο κύριος Κουβόπουλος ήταν πιο τοποθέτηση πάρα ερωτήσεις. Παίρνουμε υπόψη μας αυτά που λέει. Ορισμένα τα γνωρίζουμε. Γνωρίζουμε τις δυσκολίες στη διαχείριση ενός ταμιευτήρα όπως στο Πουρνάρι με τρεις ουσιαστικά χρήσεις πάνω του. Όπως τοποθετήθηκε το μέτρο είναι με την ελπίδα ότι μπορεί να γίνει μία συνεννόηση και να μπει κάποιος κανόνας ο οποίος να είναι σαφής στο πώς λειτουργεί αν είναι δυνατόν σε τέτοια πλημμυρικά γεγονότα ώστε μετά να μην υπάρχουν και παρεξηγήσεις ας το πούμε που υπάρχουν τώρα ότι μπορούσες να το κάνεις έτσι και δεν το έκανες κτλ. Αυτή είναι κάπως η έννοια του μέτρου. Δεν είναι και τόσο η έννοια της επιβολής όσο μιας συναινετικής διαδικασίας όπου οι εμπλεκόμενοι θα βρουν ένα τρόπο που θα είναι αποδεκτό από όλους για τη λειτουργία. Δεν είναι πολύ εύκολο αλλά πάντως γίνεται. Και σε άλλες χώρες νομίζω γίνεται εκτεταμένα. Αυτά όσον αφορά νομίζω την τοποθέτηση του κυρίου...

κ. Γκίνη

Να κάνω μία παρατήρηση πάνω στο ίδιο. Τελειώσατε για τον κύριο Κουβόπουλο;

κ. Καλοδούκας

Οι μετρήσεις πάντως ναι είναι κρίσιμο θέμα. Αυτό το πρακτικό πράγμα που θέτει με τον ανθρώπινο παράγοντα είναι γεγονός ότι έτσι όπως τίθεται είναι περιοριστικό και όλο το μέτρο που βάζουμε αν δεν λυθεί και το θέμα των παρατηρητών ας πούμε δεν περπατάει. Είναι πολύ σοβαρό, μας λείπει. Θα προσθέσει αξιοπιστία και αποδοχή σε όλες τις δράσεις που βάζουμε ξεκινώντας από τους χάρτες και πηγαίνοντας σε όλα μέχρι την άκρη ας πούμε των συμπερασμάτων που έχουν αυτά τα σχέδια.

κ. Γκίνη

Ναι σωστά. Εγώ να προσθέσω ότι ίσως είναι υπερβολή το 75% ακυρώνεται η ενέργεια με τα 12 μέτρα διαφορά ή ο ενεργειακός του ρόλος. Γιατί δε θα μπορούσαμε να πούμε 107 ξέρω εγώ λίγο παραπάνω να γίνει. Δηλαδή όπως από την πόλη της Άρτας θα ζητήσουμε να μην επεκτείνει το σχέδιο σε πλημμυρικά πεδία και να προσαρμοστεί, να εφαρμόσει μετεγκαταστάσεις, διάφορα θέματα, έτσι και από εσάς θα πρέπει να ζητήσουμε κάτι. Οπότε νομίζω ότι πρέπει να γίνει εδώ μία... οι δύο απόψεις να βρουν ένα κοινό παρονομαστή και να βρεθούμε στο υπουργείο κάποια στιγμή να ανοίξουμε αυτό το θέμα και να μην υπάρχουν οι αντιπαλότητες

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Και μπορεί να γίνει και σε πιο υψηλό επίπεδο. Εμείς τώρα υπάλληλοι είμαστε.

Άγνωστος

Αυτό που έχει σημασία είναι να φύγουμε από το παιχνίδι των εντυπώσεων και να δημιουργούμε λανθασμένες εντυπώσεις και επικαλούμενοι λάθος πράγματα, πράγματα τα οποία δεν έχουν γίνει ή που δεν ισχύουν.

κ. Γκίνη

Αυτό είναι.... Ξέρετε υπάρχουν και κάποιες φήμες που κυκλοφορούν και όταν οι άλλοι δεν είναι είτε μηχανικοί είτε ειδικοί επιστήμονες ακούν τις διάφορες διαδόσεις. Οπότε αυτό μπορεί να μην... δεν το σημειώνω ότι αυτό είναι το σημαντικό, το πιο σημαντικό. Το πιο σημαντικό είναι νομίζω και σε πολιτικό επίπεδο πώς μπορεί να λυθεί αυτό. Εμείς τώρα σε αυτήν την Ημερίδα απλώς θέτουμε τα ζητήματα. Αυτό όμως μπορεί πιο υψηλά να λυθεί και να λυθεί γρήγορα γιατί όσο σέρνεται και δημιουργούνται τέτοιες εντυπώσεις, όλα προς το χειρότερο είναι. Γιατί ακούγονται και από τη μεν και από την άλλη πλευρά διάφορα θέματα και... και πρέπει να λήξει γρήγορα. Λοιπόν να πούμε άλλες απαντήσεις εδώ για το χωροταξικό; Εγώ πιστεύω ότι το έχουμε πάρει το χωροταξικό. Αν κάποιο μας έχει διαφύγει να έρθουμε σε επαφή να το δούμε. Α, εντάξει. Α θέλετε τα δικά μας. Εντάξει κατάλαβα. Γιατί ήξερα για το χωροταξικό. Ωραία, ωραία εντάξει. Τι έχει εκεί; Τι έχει στο έντυπο;

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Δεν είναι αυτό, αυτό είναι η ζώνη επικινδυνότητας. Αυτό είπαμε είναι ένα πρωταρχικό στάδιο που δε θα εφαρμοστεί αυτό, ξεκινήσαμε με αυτό

ομιλία εκτός μικροφώνου

κ. Γκίνη

Λοιπόν ωραία θα αλλάξουμε την πρώτη σελίδα αλλά τώρα σαν Ημερίδα δεν μπορεί να αλλάξει. Στην επόμενη Ημερίδα θα βάλουμε άλλο εξώφυλλο. Λοιπόν να πω στον κύριο Κουρούτο... λοιπόν να πω στον κύριο Κουρούτο, να απαντήσω που μας είπε να υποστηρίξουμε τους φορείς. Ό,τι μπορούμε θα κάνουμε. Α, πέστε.

Άγνωστος

Αν επιτρέπετε, σε αυτό το θέμα που έβαλε η συναδέλφος η κυρία Κουμπούρη επειδή στην περιφέρεια Ηπείρου υπάρχει ένα εγκεκριμένο χωροταξικό από το 2003. Ο ορίζοντας της προβλεπόμενης τυπικά ή και

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ουσιαστικής ζωής έχει λήξει προ πολλού. Υπάρχει η σχετική μελέτη από τις αρχές της δεκαετίας του 2010, έτσι δεν είναι Μάτα; Και μέχρι πριν ένα χρόνο έφτασε αφού πέρασε όλα τα στάδια και υπάρχει η άποψη ότι υπολείπονται μόνο οι τελικές υπογραφές. Επειδή και οι καιροί μενετοί και επειδή τυχαίνει τη Δευτέρα Τρίτη να υπάρχει και το αναπτυξιακό συνέδριο, όπου από διάφορους φορείς αυτό επειδή δεν “εξυπηρετεί” θα αποσιωπηθεί. Κάποιοι φορείς σαν το δικό μας εννοώ το ΤΕΕ Ηπείρου θα το θέσουν μετ’ επιτάσεως δηλαδή την ολοκλήρωση της διαδικασίας έγκρισης της αναθεώρησης επικαιροποίησης του περιφερειακού σχεδίου χωρικής ανάπτυξης και το υπόλοιπο δεν το θυμάμαι, της περιφέρειας Ηπείρου. Και επειδή πιθανολογείται γιατί οι καιροί είναι μενετοί να εξαγγελθεί πιθανά και από άμβωνος. Το λέω να το σημειώσετε...

κ. Γκίνη

Από άμβωνος πού;

Άγνωστος

Δια χειλέων του ιδίου του κυρίου του πρωθυπουργού που είναι σαν και εμάς τους δύο υδραυλικός μηχανικός πολιτικός από το Μετσόβιο.

κ. Γκίνη

Μάλιστα.

Άγνωστος

Αλλά αυτές τις λεπτομέρειες δεν τις γνωρίζουν. Και μπορεί να εξαγγελθεί και να τσιμπήσει κάποιες υπογραφές και να πέσουμε σε ασυμβατότητες μετά. Το βάζω δηλαδή να το έχετε και εσείς κατά νου διότι ιδίως η Ειδική Γραμματεία -διότι μου φαίνεται εποπτεύεστε από το υπουργείο που είναι αρμόδιο για να βάλει την πιο κρίσιμη υπογραφή στην έγκριση.

κ. Γκίνη

Έτσι είναι σωστά.

Άγνωστος

Πλάτιασα λίγο αλλά ήθελα να εκπαιδεύσω ένα sos στη θετική κατεύθυνση.

κ. Γκίνη

Ναι ωραία ευχαριστούμε.

Κοτζαγεώργης: Να πω κάτι και εγώ;

κ. Γκίνη

Βεβαίως.

κ. Κοτζαγεώργης

Απλώς να προσθέσω κάτι σε αυτά που είπατε για το περιφερειακό χωροταξικό. Νομίζω ότι πιθανώς είναι η κλίμακά του μεγαλύτερη από αυτό το οποίο χρειάζεται για να μπορεί να ενταχθούν πράγματα που σχετίζονται με τους κινδύνους πλημμύρας. Θα είχε μεγαλύτερη σημασία να προσέχουμε τα γενικά πολεοδομικά, τα ρυμοτομικά. Σε αυτό το επίπεδο πρέπει να είμαστε περισσότερο προσεκτικοί. Η εμπειρία που έχουμε στην Ελλάδα είναι κακή όμως σε αυτό γιατί συνήθως έχουμε επεκτάσεις γενικών

πολεοδομικών και ρυμοτομικών σε περιοχές που είναι ήδη εν τοις πράγμασι πολεοδομημένες. Οπότε πάμε εκ των υστέρων να οργανώσουμε μία πόλη εκεί που ήδη υπάρχει μία πόλη. Αυτό, άμα δεν αλλάξει αυτό δεν έχει κανένα νόημα να συζητάμε. Επομένως εγώ δεν θα είχα υψηλές προσδοκίες στον τομέα αυτό. Οι απαντήσεις στον κύριο Κουρούτο είναι σαφές ότι η Οδηγία των πλημμυρών σχετίζεται πολύ περισσότερο με το ανθρωπογενές περιβάλλον από ό,τι με το φυσικό. Δεν υπάρχει καμία αμφιβολία για αυτό δηλαδή και προσπαθεί η αλήθεια είναι να βρει μία ισορροπία με την Οδηγία των νερών. Και ο στόχος και άμα κοιτάξει κάποιος και τις κατευθυντήριες οδηγίες που περιλαμβάνουν και οι δύο πλέον, τις πιο πρόσφατες που έχουν εκδοθεί για την εφαρμογή τους, η πρόθεση και αυτό το οποίο βάζουν σαν στόχο είναι αυτός. Το να μπορεί να βρεθεί μία ισορροπία ανάμεσα στις δύο. Το τι θα επικρατήσει προφανώς είναι θέμα εφαρμογής κατά περίπτωση. Δεν μπορεί να υπάρχει γενικός κανόνας. Και επίσης σε ό,τι αφορά το θέμα της οργάνωσης ενός συστήματος αντιμετώπιση των ίδιων πραγμάτων απλώς θα ήθελα να πω ότι αυτό τώρα αντιμετωπίζεται με ένα σχέδιο, με το σχέδιο Ξενοκράτης. Και θεματοφύλακας και κύριος υπεύθυνος είναι η Πολιτική Προστασία, η Γενική Γραμματεία και τα επιμέρους γραφεία της Πολιτικής Προστασίας ανά τη χώρα. Θα πρέπει να υπάρξει μεγαλύτερη, καλύτερη οργάνωση σε αυτόν τον τομέα, αλλά επειδή... αυτή η οργάνωση θα πρέπει να γίνει σε επίπεδο προετοιμασίας. Όταν συμβαίνουν αυτά τα γεγονότα πρέπει να είναι πάρα πολύ καθαρό τι ευθύνη έχει ο καθένας και τι ρόλο έχει να παίξει. Επειδή έχει να πάρει αποφάσεις πάρα πολύ γρήγορα και δεν είναι συνήθως ο χρόνος για να παίρνονται αυτές οι αποφάσεις δημοκρατικά. Θα πρέπει αυτές οι αποφάσεις να έχουν εκ των προτέρων συζητηθεί και αποφασιστεί. Και απλώς να έχει την ευθύνη ένας για να τις εφαρμόσει.

κ. Γκίνη

Μάλιστα. Ωραία, θέλει κάποιος να προσθέσει κάτι πριν κλείσουμε; Νομίζω ότι έχουμε φτάσει στο τέλος. Ευχαριστούμε για την υπομονή σας και ευελπιστούμε να λάβουμε παρατηρήσεις γραπτές το συντομότερο. Γεια σας

3.2 Κέρκυρα

Έναρξη Ημερίδας – Χαιρετισμοί

κ. Γκαγκάρη

Καλημέρα. Με ακούτε από το μικρόφωνο όλοι; Έχουμε μαζευτεί μάλλον. Εντάξει; Καλημέρα σε όλους. Σας καλωσορίζουμε σε αυτή την Ημερίδα η Ειδική Γραμματεία Υδάτων και η Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου. Αφορά στη διαβούλευση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των υδατικών διαμερισμάτων αυτών που έχουν περιοχές συγκεκριμένα για τα Ιόνια Νησιά. Θα προχωρήσουμε μάλλον κατευθείαν στις εισηγήσεις. Δεν είναι κάποιος εκπρόσωπος φορέα αυτή τη στιγμή που θέλει να απευθύνει χαιρετισμό, οπότε θα προχωρήσουμε στην πρώτη... έχουμε μαζί μας, είναι η κυρία Ελένη Λιάκου και άλλοι συνάδελφοι από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Θα έρθει ο κύριος Λαγκαδάς προϊστάμενος της Διεύθυνσης Υδάτων σε λίγο. Θα προχωρήσουμε με την εναρκτήρια εισήγηση που θα κάνει η κυρία Λιάκου και αφορά την παρουσίαση της Οδηγίας της 2007/60 για τις πλημμύρες.

Εναρκτήρια Εισήγηση, Ειδική Γραμματεία Υδάτων Υ.Π.ΕΝ.:

Παρουσίαση της Οδηγίας 2007/60 ΕΚ.

Π. Γκαγκάρη, Ελ. Λιάκου, Ειδική Γραμματεία Υδάτων

κ. Λιάκου

Καλημέρα και από εμένα. Όπως είπε και η κυρία Γκαγκάρη θα σας παρουσιάσουμε την Οδηγία 2007/60 για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, τις απαιτήσεις και τους στόχους που έχει η οδηγία και τις ενέργειες που έχουν γίνει μέχρι τώρα για την εφαρμογή της και για τη συμμόρφωση της χώρας με αυτή. Η ιδιαιτερότητα των περιοχών των Ιονίων νησιών για τα οποία θα μιλήσουμε είναι ότι ανήκουν σε 3 υδατικά διαμερίσματα, στο υδατικό διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου, στο υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Ηπείρου. Η Οδηγία 2007/60 προέκυψε αφού η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναγνώρισε ότι οι πλημμύρες είναι φυσικά φαινόμενα που είναι αδύνατο να προληφθούν και μπορεί να προκαλέσουν σημαντικές επιπτώσεις όπως θανάτους, μετακινήσεις πληθυσμών, ζημιές στο περιβάλλον, να θέσουν σοβαρά σε κίνδυνο την οικονομική ανάπτυξη, τις οικονομικές δραστηριότητες. Και επίσης αναγνωρίζοντας ότι κάποιες ανθρώπινες δραστηριότητες αλλά και η αλλαγή του κλίματος συμβάλλουν στην αύξηση της πιθανότητας επέλασης φαινομένων πλημμύρας και στην αύξηση των αρνητικών επιπτώσεων τους, έθεσε σε ισχύ τον Οκτώβριο του 2007 την Οδηγία 2007/60 για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Η Οδηγία έχει σαν στόχο να μειώσει τις αρνητικές συνέπειες των πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με τις πλημμύρες. Ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την... τον Ιούλιο του 2010 με την κοινή υπουργική απόφαση 31822. Όπως και η Οδηγία έτσι και η ΚΥΑ περιλαμβάνει ορισμούς, βασικούς ορισμούς για το τι είναι πλημμύρα, κίνδυνος πλημμύρας και επικινδυνότητα, καθορίζει τις αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας σε επιτελικό και αποκεντρωμένο επίπεδο και καθορίζει και τη γεωγραφική μονάδα εφαρμογής της Οδηγίας. Έτσι λοιπόν 3 βασικοί ορισμοί που περιλαμβάνονται στην κοινή υπουργική απόφαση και στην Οδηγία είναι αυτός της πλημμύρας, της επικινδυνότητας και του κινδύνου πλημμύρας. Πλημμύρα είναι η προσωρινή κατάκλυση του εδάφους από νερό το οποίο υπό κανονικές συνθήκες δεν θα έπρεπε να είναι καλυμμένο από νερό. Περιλαμβάνει και πλημμύρες από ποτάμια, ορεινούς χειμάρρους, υδατορέματα εφήμερης ροής, υπερχειλίσσεις λιμνών και τα λοιπά. Η επικινδυνότητα της πλημμύρας είναι η πιθανότητα να εμφανιστεί πλημμύρα σε μία συγκεκριμένη περιοχή η οποία ποσοτικοποιείται μέσω του βάθους του νερού, της ταχύτητας ροής ή κάποιου άλλου υδρολογικού ή υδραυλικού μεγέθους. Και ο κίνδυνος πλημμύρας είναι ο συνδυασμός της πιθανότητας να συμβεί η πλημμύρα και των αρνητικών επιπτώσεων από την πλημμύρα αυτή στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις δραστηριότητες. Η Οδηγία επίσης όπως είπαμε ορίζει τις αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της. Σε επιτελικό επίπεδο η Ειδική Γραμματεία Υδάτων σε συνεργασία με την Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και με άλλα κατά περίπτωση συναρμόδια υπουργεία καθορίζουν το εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Και σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης οι διευθύνσεις υδάτων των αποκεντρωμένων διοικήσεων διενεργούν την προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας, την κατάρτιση -σε συνεργασία πάντα με τις διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας- και καταρτίζουν τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, τους χάρτες κινδύνων και τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Στην παρούσα φάση όπως θα δούμε και στη συνέχεια η προκαταρκτική αξιολόγηση, η κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνων και η κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης γίνεται για όλα τα υδατικά διαμερίσματα της χώρας ύστερα από αίτημα των συντονιστών των αποκεντρωμένων διοικήσεων από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Σε επίπεδο ΟΤΑ Β' βαθμού άμεσα εμπλεκόμενες υπηρεσίες είναι οι αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας με τις διευθύνσεις τεχνικών έργων και σε επίπεδο ΟΤΑ Α' βαθμού τα γραφεία πολιτικής προστασίας με τις τεχνικές υπηρεσίες των δήμων. Οι αρμοδιότητες των φορέων πρέπει να αναφέρουμε ότι καθορίζονται, περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας η οποία επικαιροποιείται σε ετήσια βάση. Και στο... Σύμφωνα

με την ΚΥΑ 31822 η γεωγραφική μονάδα εφαρμογής της Οδηγίας είναι η περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, το υδατικό διαμέρισμα δηλαδή και είναι ίδια με τη γεωγραφική μονάδα εφαρμογής της Οδηγίας πλαίσιο για τα νερά της 2060. Η ΚΥΑ προβλέπει επίσης την ανάπτυξη του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού για την εφαρμογή της σε τρία στάδια. Στο πρώτο στάδιο γίνεται η προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας και ο προσδιορισμός των ζωνών υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Στο δεύτερο στάδιο καταρτίζονται οι χάρτες επικινδυνότητας και οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας. Και στο τρίτο στάδιο καταρτίζονται τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας ανά περιοχή λεκανών απορροής ποταμού, ανά υδατικό διαμέρισμα. Επίσης η ΚΥΑ προβλέπει συντονισμένη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με τα προβλεπόμενα στα οικεία σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών της Οδηγίας 2060 με στόχο την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμού. Προβλέπει την ανάπτυξη διαδικασιών για τη διασφάλιση της ενεργού συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων μερών, το συντονισμό των αρμόδιων υπηρεσιών και κρατικών φορέων και βέβαια την ενημέρωση της ευρωπαϊκής επιτροπής. Στην παρούσα φάση, όπως αναφέρθηκε ήδη, ύστερα από αίτημα των συντονιστών των αποκεντρωμένων διοικήσεων καταρτίζονται... έχουν ήδη καταρτιστεί από την... έχει πραγματοποιηθεί η προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας. Και γίνεται η κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνων πλημμύρας από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων καθώς και τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Αυτή τη δυνατότητα δηλαδή να καταρτιστούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων τη δίνει η Οδηγία στο άρθρο 3. Στο στάδιο 1 τώρα -να περιγράψουμε λιγάκι τα στάδια εφαρμογής της Οδηγίας- γίνεται όπως είπαμε η προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας. Έχει ήδη... γίνεται η καταγραφή των ιστορικών πλημμυρών και για αυτό το σκοπό συλλέγονται δεδομένα σχετικά με τις πλημμύρες, προσδιορίζοντας και κάποιους φορείς που εμπλέκονται σε όλα τα στάδια διαχείρισης των καταστροφών όπως είναι η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, η υπηρεσία αποκατάστασης σεισμοπλήκτων, ο Οργανισμός Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων και τα λοιπά. Οπότε γίνεται αρχικά η καταγραφή των ιστορικών πλημμυρών. Στη συνέχεια για τον προσδιορισμό των σημαντικών ιστορικών γεγονότων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ, λαμβάνονται υπόψη διάφορα κριτήρια. Τα κριτήρια αυτά είναι η ύπαρξη ανθρώπινων θυμάτων, είναι το ύψος των χρηματικών αποζημιώσεων που καταβάλλονται για ζημιές στη γεωργία ή σε οικισμούς και το μέγεθος της κατακλυζόμενης έκτασης. Όπως βλέπετε στον πίνακα τα κριτήρια αυτά αξιολογούνται. Ακόμα και ένα ανθρώπινο θέμα να υπάρχει από κάποιο πλημμυρικό γεγονός αυτό χαρακτηρίζεται ως πολύ υψηλή σημαντικότητα και φαίνονται στον πίνακα πώς γίνεται η κατηγοριοποίηση δηλαδή πώς κατηγοριοποιούνται οι κλάσεις χαμηλή, μέση, υψηλή και πολύ υψηλή. Οπότε από τα πλημμυρικά γεγονότα που έχουν συμβεί στο παρελθόν ως σημαντικά ιστορικά γεγονότα έχουν χαρακτηριστεί αυτά που εμπίπτουν για οποιοδήποτε από τα τρία κριτήρια στις κατηγορίες υψηλή και πολύ υψηλή. Για να οριστούν οι περιοχές στις οποίες έχουμε δυνητικές αρνητικές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες των μελλοντικών πλημμυρών έχει... έχουν θεωρηθεί ότι είναι οι περιοχές από την ένωση των περιοχών όπου έχουν εντοπιστεί σημαντικές ιστορικές πλημμύρες και περιοχές που είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα οι οποίες βρίσκονται σε θέσεις προσχωματικών αποθέσεων ή βρίσκονται σε εδάφη που έχουν μικρή κλίση, κάτω από 2% και περιοχές όπου είναι πιθανό να υπάρξουν αρνητικές συνέπειες επειδή σε αυτές τις περιοχές έχουμε πόλεις, οικισμούς, βιομηχανικές ή εμπορικές ζώνες, γεωργικές εκτάσεις, παραγωγικές μονάδες που μπορεί να προκαλέσουν σημαντική ρύπανση, προστατευόμενες περιοχές, μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και υποδομές. Από το συνδυασμό λοιπόν των παραπάνω καθορίστηκαν οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας οι οποίες περιλαμβάνουν τις περιοχές που συνδυάζουν τη σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας και σημαντικούς κινδύνους σε περίπτωση που γίνει

η πλημμύρα. Ο καθορισμός των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας ολοκληρώθηκε το Νοέμβριο του 2012 για όλα τα υδατικά διαμερίσματα της χώρας και επικαιροποιήθηκε το Δεκέμβριο του 2013 για τη λεκάνη του Έβρου. Το Νοέμβριο του 2014 επικαιροποιήθηκε η προκαταρκτική αξιολόγηση και με την αξιολόγηση των κινδύνων από τη θάλασσα και θα πρέπει να πούμε ότι η προκαταρκτική αξιολόγηση επανεξετάζεται και εφόσον απαιτείται επικαιροποιείται, θα επικαιροποιηθεί μέχρι το Δεκέμβριο του 2018 και στη συνέχεια αυτό θα γίνεται ανά εξαετία. Από την επανεξέταση και επικαιροποίηση λαμβάνεται υπόψη η πιθανή επίδραση που μπορεί να έχουμε από την κλιματική αλλαγή. Στην εικόνα αυτή βλέπετε τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας για όλη τη χώρα, όπως έχουν προκύψει από την ολοκλήρωση της προκαταρκτικής αξιολόγησης. Και το πρώτο αυτό στάδιο έχει οδηγήσει σε τρεις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας για τα νησιά του Ιονίου. Μία ζώνη στη Ζάκυνθο και δύο ζώνες στο νησί της Κέρκυρας, αυτές που βλέπετε στη διαφάνεια. Αυτός είναι ένας χάρτης που έχει προκύψει από την υλοποίηση του πρώτου σταδίου από την προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας, οι χάρτες έχουν αυτή τη μορφή βλέπετε. Τώρα δεν φαίνεται πολύ καθαρά. Είναι αναρτημένοι όλοι οι χάρτες στο site του ΥΠΕΚΑ και στο floods.ypreka.gr. Θα τα δούμε και παρακάτω. Στο χάρτη αυτό τώρα όσο μπορεί να φανεί έχουν... με τις πράσινες κουκίδες φαίνονται οι ιστορικές πλημμύρες που έχουν καταγραφεί, με κόκκινες κουκίδες οι σημαντικές ιστορικές πλημμύρες και με το ροζ χρώμα είναι οι περιοχές των... είναι οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Βλέπουμε εδώ τα νησιά της Ζακύνθου και της Κεφαλονιάς για το υδατικό διαμέρισμα 2, πάλι και εδώ οι ίδιες πληροφορίες. Βλέπουμε τη ροζ περιοχή στη Ζάκυνθο, τη ζώνη της Ζακύνθου. Τη Λευκάδα για το υδατικό διαμέρισμα 4 και το υδατικό διαμέρισμα 5 την περιοχή της Κέρκυρας, όπου και εδώ πάλι φαίνονται με ροζ οι δύο ζώνες και με πράσινο οι ιστορικές πλημμύρες. Αυτή τη στιγμή βρίσκεται σε εξέλιξη η υλοποίηση του δεύτερου και τρίτου σταδίου της Οδηγίας. Τον Ιούλιο του 2013 προκηρύχθηκε από την ΕΓΥ διεθνής διαγωνισμός για πέντε μελέτες για την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των δεκατεσσάρων υδατικών διαμερισμάτων της χώρας και έχουν ανατεθεί μελέτες για να καταρτιστούν τα σχέδια διαχείρισης. Συγκεκριμένα για το υδατικό διαμέρισμα της δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Ηπείρου στην κοινοπραξία που βλέπετε, για το υδατικό διαμέρισμα της Βόρειας Πελοποννήσου στην... ανατέθηκε η μελέτη τον Δεκέμβριο του 2014 πάλι στην κοινοπραξία που φαίνεται στη διαφάνεια. Για τις ζώνες τώρα που έχουν προσδιοριστεί από το πρώτο στάδιο για τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, η Οδηγία απαιτεί να καταρτιστούν οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και οι χάρτες κινδύνου πλημμύρας. Οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, -δηλαδή τι ζητά η Οδηγία- να προσδιοριστούν οι γεωγραφικές εκείνες περιοχές που μπορεί να πλημμυρίσουν για χαμηλή, μέση και υψηλή πιθανότητα, δηλαδή με περίοδο επαναφοράς 1.000, 100 και 50 χρόνια. Οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας αποτελούν την αποτύπωση, χάρτες στους οποίους αποτυπώνονται οι δυνητικές αρνητικές επιπτώσεις στο ανθρωπογενές και στο φυσικό περιβάλλον στις περιοχές που κατακλύζονται από τις πλημμύρες. Για τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας έχουν ήδη καταρτιστεί οι χάρτες επικινδυνότητας και οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας για όλα τα υδατικά διαμερίσματα της χώρας, έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και οι χάρτες αυτοί επανεξετάζονται και εφόσον απαιτείται επικαιροποιούνται μέχρι το Δεκέμβριο το 2019, αντίστοιχα όπως και οι ζώνες, και στη συνέχεια η επικαιροποίηση γίνεται ανά εξαετία. Κατά την επανεξέταση και εδώ λαμβάνεται υπόψη η πιθανή επίδραση των κλιματικών μεταβολών. Το τρίτο στάδιο της Οδηγίας είναι τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Μετά την ολοκλήρωση λοιπόν των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας η Οδηγία απαιτεί την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης τα οποία στοχεύουν στην πρόληψη, την ετοιμότητα, την προστασία και την αποκατάσταση σε περιπτώσεις πλημμύρας με διάφορα μέτρα που

λαμβάνονται για κάθε μία από αυτές τις δράσεις. Για την πρόληψη με μέτρα ανάσχεσης (...01:05:44) πλημμύρας, αποφυγή ζημιών με μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων ή αλλαγές χρήσεων γης, για την ετοιμότητα με έγκαιρη πρόβλεψη της πλημμύρας, έγκαιρη προειδοποίηση και ενημέρωση των κατοίκων. Για την προστασία αντίστοιχα με κατάλληλα μέτρα, όπως αντιπλημμυρικά έργα και για την αποκατάσταση με κατάλληλα μέτρα οικονομικής βοήθειας. Η Οδηγία 2007/60 δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στην πρόληψη αλλά και στην αύξηση της προσαρμοστικότητας των ανθρώπων στις καταστροφές. Στόχος είναι να καταρτιστούν ολοκληρωμένα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για τις περιοχές δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας όλης της χώρας μέχρι το τέλος του 2017. Όπως αναφέρθηκε τα σχέδια διαχείρισης θα περιλαμβάνουν μέτρα για τη μείωση όλων των αρνητικών συνεπειών που έχουν οι πλημμύρες και για πρώτη φορά θα υπάρχει ένα τεκμηριωμένο εθνικό σχέδιο διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας το οποίο θα είναι προσαρμοσμένο στις ιδιαιτερότητες που μπορεί να έχει κάθε λεκάνη απορροής. Τα προκαταρκτικά σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του υπουργείου στο floods.ypeka.gr. Βρίσκεται σε εξέλιξη και η κατάρτιση των στρατηγικών μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που συνοδεύει τα σχέδια. Στόχος όπως είπαμε είναι η έγκρισή τους μέχρι το τέλος του 2017 και μετά την οριστικοποίηση και έγκριση των σχεδίων διαχείρισης το πρόγραμμα μέτρων που περιλαμβάνουν τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας θα αποτελεί τον βασικό άξονα των δράσεων που θα πρέπει να δρομολογηθούν έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί ο πλημμυρικός κίνδυνος. Και τα σχέδια διαχείρισης όπως και οι ζώνες και οι χάρτες επαναξιολογούνται και επικαιροποιούνται για πρώτη φορά αρχικά μέχρι το 2021 και στη συνέχεια και αυτά ανά εξαετία. Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια εφαρμογής αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το κοινό και οι διαβουλευόμενοι μπορεί να είναι φορείς λήψης αποφάσεων, επιστήμονες, εμπειρογνώμονες ακόμα και απλοί πολίτες που μπορεί να αντιμετωπίσουν τον κίνδυνο της πλημμύρας. Όπως αναφέρθηκε στον ιστότοπο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του υπουργείου περιβάλλοντος αυτόν που βλέπετε το floods.ypeka.gr έχουν αναρτηθεί οι χάρτες επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας, τα υποστηρικτικά κείμενα και οι μεθοδολογίες του σχεδίου διαχείρισης, τα προκαταρκτικά σχέδια διαχείρισης, ερωτηματολόγια και οι φόρμες επικοινωνίας. Μέχρι τέλος Ιδανικά του μήνα θα πρέπει... θα θέλαμε να διαβάσετε τα σχέδια διαχείρισης τα προσχέδια και να μας στείλετε τη γνώμη σας, είτε συμπληρώνοντας και στέλνοντας το ερωτηματολόγιο, είτε στέλνοντας παρατηρήσεις ηλεκτρονικά στη φόρμα επικοινωνίας που υπάρχει στην ιστοσελίδα ή με e-mail, με όποιο τρόπο επιθυμείτε. Το Νοέμβριο του 2017 θα αξιολογηθούν όλες οι παρατηρήσεις, οι προτάσεις και απόψεις που καταγράφηκαν στη διαβούλευση και τα αποτελέσματα της διαβούλευσης θα αποτελέσουν αναπόσπαστο τμήμα του σχεδίου διαχείρισης. Οπότε λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα της διαβούλευσης θα προκύψουν τα οριστικοποιημένα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για τα υδατικά διαμερίσματα Βόρειας Πελοποννήσου, δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Ηπείρου που περιλαμβάνουν τα Ιόνια νησιά, όπως και όλων των υπολοίπων υδατικών διαμερισμάτων. Μετά την έγκριση των ΣΜΠΕ η Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα ενσωματώσει παρατηρήσεις από την ΣΜΠΕ στο σχέδιο διαχείρισης και θα εισηγηθεί την έγκριση του από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων. Όλα τα σχέδια διαχείρισης εγκρίνονται και δημοσιεύονται στην εφημερίδα της κυβερνήσεως και η Ειδική Γραμματεία υποβάλει το αναθεωρημένο σχέδιο διαχείρισης στις αρμόδιες υπηρεσίες της ευρωπαϊκής επιτροπής μέσω του συστήματος WISE. Φυσικά μετά τη θεσμοθέτηση, μετά την οριστικοποίηση και την έγκριση του σχεδίου διαχείρισης θα πρέπει να υπάρχει και ο κατάλληλος συντονισμός όλων των αρμόδιων φορέων έτσι ώστε να εφαρμοστούν τα μέτρα που έχουν θεσμοθετηθεί από τα σχέδια διαχείρισης. Και βέβαια όλα τα δεδομένα όλων των σταδίων είναι διαθέσιμα στο κοινό στο site της ευρωπαϊκής επιτροπής, στο site

του υπουργείου, στην ιστοσελίδα της διαβούλευσης, στην ιστοσελίδα του υπουργείου περιβάλλοντος που είναι αναρτημένοι και όλοι οι χάρτες. Μπορείτε να ανατρέξετε στις ιστοσελίδες και να βρείτε όλα τα δεδομένα, είναι διαθέσιμα. Σας ευχαριστούμε πολύ.

κ. Γκαγκάρη

Ευχαριστούμε πολύ την κυρία Λιάκου για την εισήγησή της. Θα προχωρήσουμε στην εισήγηση του προϊστάμενου της διεύθυνσης υδάτων Ιονίου, του κυρίου Λαγκαδά.

Εισήγηση, Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου: Διαδικασία εκπόνησης Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Μ. Λαγκαδάς, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Υδάτων Ιονίου

κ. Λαγκαδάς

Θα ήθελα και από την πλευρά μου καταρχήν να σας καλημερίσω και να σας καλωσορίσω στη διαδικασία διαβούλευσης για τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και να σας ευχαριστήσω για τη συμμετοχή σας. Πολλά από τα κομμάτια της διαδικασίας ήδη έχουν καλυφθεί από την κυρία Λιάκου που μίλησε εκ μέρους της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Οπότε αυτό κάνει λίγο τη δική μου δουλειά πιο εύκολη γιατί κάποιες από τις διαφάνειες δεν θα χρειαστεί να τις ξαναπώ και να ξαναεπιμείνουμε ιδιαίτερα. Τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας υλοποιούνται σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος. Όσον αφορά τα Ιόνια νησιά το λέγαμε και χθες στην αντίστοιχη εισήγηση για τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών, τα Ιόνια νησιά ανήκουν σε τρία διαφορετικά υδατικά διαμερίσματα και άρα συμμετέχουν σε τρία διαφορετικά σχέδια διαχείρισης και σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Οι στόχοι της Οδηγίας 2070 του οποίου... της οποίας η υλοποίηση αποτελούν τελικά τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας ήδη έχει ειπωθεί. Τα βήματα εκπόνησης των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας νομίζω ότι ήδη έχουν ειπωθεί, αλλά πολύ επιγραμματικά αφορούν σε πρώτο στάδιο την προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας που έχει ως αποτέλεσμα τον καθορισμό των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας όπως είπε και η κυρία Λιάκου. Το δεύτερο βήμα αφορά την κατάρτιση χαρτών επικινδυνότητας και χαρτών πλημμυρικού κινδύνου στις περιοχές που έχουν ενταχθεί στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Άρα το δεύτερο βήμα επικεντρώνεται στις περιοχές που στα πλαίσια της προκαταρκτικής αξιολόγησης προκρίθηκαν ως περιοχές για τις οποίες υπάρχει δυνητικά υψηλός κίνδυνος πλημμύρας. Και στο τρίτο βήμα που είμαστε, στη διαδικασία διαβούλευσης του αυτή τη στιγμή δηλαδή στην κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και πάλι ο σχεδιασμός γίνεται σε επίπεδο λεκάνης απορροής και γίνεται για τις περιοχές για τις οποίες... οι οποίες έχουν ενταχθεί στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Δηλαδή στις περιοχές που από το πρώτο βήμα έχει αξιολογηθεί ότι υπάρχουν σοβαρά ενδεχόμενα μελλοντικά να υπάρχουν πλημμυρικά φαινόμενα. Στο πρώτο στάδιο δηλαδή στην προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας καταρχήν γίνεται συλλογή δεδομένων ιστορικών όσον αφορά τα πλημμυρικά φαινόμενα. Τέτοια πλημμυρικά φαινόμενα εντοπίστηκαν στην Κέρκυρα, στην Κεφαλονιά και στη Ζάκυνθο, ιστορικά δεδομένα. Στη Λευκάδα δεν υπήρχαν αντίστοιχα ιστορικά δεδομένα και πέρα από το.... τα ιστορικά δεδομένα όσον αφορά πλημμυρικά συμβάντα που υπήρχαν παλιότερα, λαμβάνονται επιπρόσθετα ιστορικά στοιχεία όσον αφορά τον αριθμό των πλημμυρικών φαινομένων, την έκταση της πλημμύρας, τον αριθμό των θυμάτων, το ύψος των αποζημιώσεων που δόθηκαν. Αναλυτικοί πίνακες υπήρχαν στην παρουσίαση της κυρίας Λιάκου. Και με βάση αυτά τα στοιχεία όποια ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα έχουν συλλεχθεί, κατατάσσονται σε 4 κατηγορίες, κατηγορίες σημαντικότητας είτε χαμηλή, είτε μεσαία, είτε υψηλή, είτε πολύ υψηλή σημαντικότητα. Στο επόμενο στάδιο της προκαταρκτικής αξιολόγησης εντοπίζονται περιοχές

που βρίσκονται σε θέσεις προσχωματικών αποθέσεων ή βρίσκονται σε θέσεις με κλίση μικρότερη από 2%. Τέτοιες περιοχές εντοπίστηκαν δύο στη νότια... στα νότια της Κέρκυρας στην ευρύτερη περιοχή της λίμνης Κορισίων και στην περιοχή της Λευκίμης και μία ευρύτερη περιοχή στο ανατολικό κομμάτι του νησιού της Ζακύνθου. Συναξιολογώντας τώρα το ποια από τα ιστορικά γεγονότα, ιστορικές πλημμύρες κατατάχθηκαν σε υψηλή ή πολύ υψηλή σημαντικότητα, ποιες από τις περιοχές όπου υπάρχουν πλημμυρικά φαινόμενα- πλημμυρικά γεγονότα με υψηλή ή πολύ υψηλή σημαντικότητα βρίσκονται σε θέσεις προσχωματικών αποθέσεων ή σε θέσεις με κλίση... σε έδαφος με κλίση μικρότερη από 2%, καθώς επίσης και ποιες από αυτές τις περιοχές... σε ποιες από αυτές τις περιοχές υπάρχουν σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες δηλαδή σε ποιες από αυτές τις περιοχές έχουν σημαντικές πόλεις και οικισμούς, βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες, γεωργικές εκτάσεις που αναπτύσσεται σημαντική εντατική γεωργία και άλλες τυχόν παραγωγικές μονάδες όπως και υποδομές, με αυτά τα κριτήρια καθορίζονται οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Στο στάδιο λοιπόν της προκαταρκτικής αξιολόγησης για τα Ιόνια νησιά εντοπίστηκαν δύο περιοχές στην Κέρκυρα και μία περιοχή στη Ζάκυνθο όπου εντάχθηκαν στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Οι δύο περιοχές της Κέρκυρας αφορούν την ευρύτερη περιοχή της λιμνοθάλασσας Κορισίων και την περιοχή της Λευκίμης στη λεκάνη απορροής του υδατορέματος των Καβασιλάτων. Και ένα μεγάλο τμήμα της ανατολικής περιοχής, ανατολικά του Βραχίονα στη Ζάκυνθο που εντοπίζονται οι λεκάνες απορροής του ρέματος του Αγίου Χαραλάμπη και ρεμάτων στις περιοχές Λαγανά, Τσίλιβη και Αλυκών. Η προκαταρκτική αυτή αξιολόγηση καταρχήν ολοκληρώθηκε τον Νοέμβριο του 2012. Όπως είπε και η κυρία Λιάκου αναθεωρήθηκε εντός του 2013 και υπάρχει η δυνατότητα αναθεώρησης και επαναξιολόγησης μέχρι το Δεκέμβριο του 2018. Το επόμενο στάδιο, το δεύτερο βήμα, είναι η κατάρτιση χαρτών επικινδυνότητας και η κατάρτιση χαρτών κινδύνου πλημμύρας. Ήδη αναφέρθηκαν με ποιο κριτήριο έγιναν οι χάρτες αυτοί. Και αυτό το βήμα έχει ολοκληρωθεί. Και οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και κινδύνου πλημμύρας επικαιροποιούνται έως το Δεκέμβριο του 2019. Και το τελευταίο βήμα στην όλη διαδικασία είναι η κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Στη διαδικασία της διαβούλευσης βρισκόμαστε αυτή τη στιγμή. Τελειώνοντας τη σύντομη αυτή παρέμβαση και εισήγηση θα ήθελα να αναφερθώ σε 2-3 προβλήματα που ήδη φαίνεται.. φαίνονται να υπάρχουν όσον αφορά την εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Ένα γενικό σχόλιο είναι ότι καλό θα ήταν όλοι να προσπαθήσουμε το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας να εξελιχθεί σε ένα εργαλείο διαχείρισης, δηλαδή να εντοπίζει τα προβλήματα, να καταγράφονται όσο είναι δυνατόν να καταγράφονται έργα προστασίας και επίλυσης των προβλημάτων και να υπάρχει η πρόβλεψη της αντίστοιχης δυνατότητας χρηματοδότησης των έργων αυτών σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Άρα το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας να εξελιχθεί πραγματικά σε εργαλείο διαχείρισης. Σε περιοχές που δεν περιλαμβάνονται στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και στους χάρτες επικινδυνότητας και έχουμε ένα τέτοιο. Έχει αναδειχθεί ένα τέτοιο πρόβλημα στην περίπτωση της Κεφαλονιάς και αντίστοιχα προβλήματα σε άλλες περιοχές της Ελλάδας από όσο τουλάχιστον εγώ μπορώ να γνωρίζω. Σε περιοχές λοιπόν που δεν έχουν για οποιονδήποτε λόγο μπει μέσα στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και στους χάρτες επικινδυνότητας και αντιμετωπίζουν πλημμυρικά επεισόδια, να προβλεφθεί η δυνατότητα επιλεξιμότητας σε προσκλήσεις που αφορούν έργα αποκατάστασης ή προστασίας από πλημμυρικά γεγονότα. Αυτό θα μπορούσε να γίνει μέσω εισήγησης της διεύθυνσης τεχνικών έργων της περιφερειακής ενότητας και γνωμοδότηση της αρμόδιας διεύθυνσης υδάτων και μετά να ακολουθήσει μία απόφαση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Ως γραφειοκρατική διαδικασία το προτείνουμε αυτό και το περιγράψω ως μία δυνατή λύση. Και η άλλη δυνατή λύση είναι μετά από επίσης εισήγηση της διεύθυνσης τεχνικών έργων της περιφερειακής ενότητας η οποία είναι η αρμόδια υπηρεσία η οποία ξέρει τα προβλήματα και μπορεί να προτείνει συγκεκριμένες λύσεις όσον αφορά την αντιμετώπιση των πλημμυρικών γεγονότων σε επίπεδο έργων.

Μετά λοιπόν από εισήγηση της διεύθυνσης τεχνικών έργων να υπάρχει η δυνατότητα μιας απόφασης της περιφερειακής ομάδας εφαρμογής των σχεδίων που... διαχείρισης λεκανών απορροής που έχει συσταθεί για την εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής. Θα μπορούσε ίσως οι αρμοδιότητες αυτής της επιτροπής, αυτής της ομάδας εργασίας, να διευρυνθούν και στο πλαίσιο της εφαρμογής των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Αυτό θα μπορούσε να μπει και συζητάμε ήδη με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων να μπει σαν διατύπωση μέσα στο σχέδιο διαχείρισης που συζητάμε τώρα και θα εγκριθεί έτσι ώστε να καλύψει την περίπτωση των όποιων προβλημάτων ή αστοχιών θέλετε, όχι προφανώς μόνο στην περίπτωση των Ιονίων νησιών αλλά και σε αντίστοιχες... αντίστοιχα προβλήματα που έχουν εντοπιστεί και σε άλλες περιοχές της Ελλάδας. Όπως ειπώθηκε και από την κυρία Λιάκου θα γίνει επαναξιολόγηση των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας εντός του 2018 και των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας σε εντός του 2019. Είναι αυτονόητο ότι προτείνουμε να επαναξιολογηθεί στα πλαίσια της επαναξιολόγησης αυτής, να επανελεγχθεί, να επανεξεταστεί η περίπτωση της Κεφαλονιάς. Και το βασικό πρόβλημα που έχουμε -το επαναλαμβάνουμε και ίσως πολλές φορές γινόμαστε κουραστικοί αλλά δυστυχώς αυτή είναι η αλήθεια- εξαιτίας των ελλείψεων που υπάρχουν σε ανθρώπινο δυναμικό όχι μόνο στη δική μας υπηρεσία αλλά και σε πολλές άλλες υπηρεσίες συνεμπλεκόμενες υπηρεσίες και συναρμόδιους φορείς της περιφέρειας και των δήμων, είναι πολλές φορές προβληματική τόσο η παρακολούθηση της εξέλιξης του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας όσο και η εφαρμογή των μέτρων. Και καλό θα ήταν να δούμε -και νομίζω ότι υπάρχει μία αρχική πρόταση στα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας- να είναι λίγο πιο μηχανογραφημένο, αυτοματοποιημένο το... τα έργα ή αν θέλετε οι υποχρεώσεις στα μέτρα που αφορούν την υλοποίηση των σχεδίων διαχείρισης έτσι ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο τυποποιημένη και αυτόματη η παρακολούθησή του. Αυτά από μένα. Σας ευχαριστώ και πάλι που ήσαστε μαζί μας και μπορούμε να συνεχίσουμε. Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας.

κ. Γκαγκάρη

Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Λαγκαδά και για τις εύστοχες παρατηρήσεις και για τις προτάσεις που έθεσε. Βρισκόμαστε σε συζήτηση, βρισκόμαστε σε διαβούλευση. Σε συζήτηση στο να δώσουμε λύσεις σε θέματα που έχουν προκύψει και αυτός είναι και ο σκοπός της διαβούλευσης. Θα βρεθεί η διαδικασία. Έχουμε τη θέληση και σκοπεύουμε να προβλέψουμε στα σχέδια αυτά την εφαρμογή των μέτρων και των στόχων των σχεδίων και σε περιοχές που αποδεδειγμένα μέσα από διαδικασίες -θα τις βάλουμε τις διαδικασίες ακριβώς πώς θα γίνουν- έχουν πλημμυρικά φαινόμενα και πλημμυρικό κίνδυνο. Η προκαταρκτική αξιολόγηση τελείωσε το 2012 με εκείνη τη μεθοδολογία που είχε χρησιμοποιήσει και έβγαλε τις ζώνες που έβγαλε. Πάνω σε αυτές τα σχέδια διαχείρισης έπρεπε οι μελετητές να δουλέψουν πάνω σε αυτές τις ζώνες. Έχουμε την ευκαιρία το 2018 την επανεξέταση της, την επικαιροποίησή της και έχουμε και την ευκαιρία τώρα μέσα από τις δικές σας προτάσεις, τις παρατηρήσεις, την κατάθεση των απόψεών σας και των προβλημάτων σας να προβλέψουμε μέσα από τα σχέδια ακόμα ίσως και τις περιοχές που θα ενταχθούν ή θα βρεθούν ότι χρειάζονται από την καινούργια από την επανεξέταση της προκαταρκτικής αξιολόγησης. Το θέμα είναι ότι δεν έχει κλείσει η διαβούλευση, τώρα γίνεται. Καταθέστε μας τις απόψεις όλες και τα προβλήματα και θα τη βρούμε τη διαδικασία και θα το προβλέψουμε και στα σχέδια τι μπορούμε να κάνουμε για αυτά. Θα προχωρήσουμε τώρα στην παρουσίαση της κατάρτισης των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνων πλημμύρας από τον ανάδοχο από την κοινοπραξία που έχει το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας του υδατικού διαμερίσματος 5 Ηπείρου και συγκεκριμένα για τη λεκάνη απορροής ποταμών της Κέρκυρας. Ο κύριος Ζαρκαδούλας θα μας κάνει την παρουσίαση.

Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας για τη Λεκάνη Απορροής Ποταμών Κέρκυρας – Παξών (ΕΛ0534) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)**Α. Ζαρκαδούλας, Δ. Καλοδούκας****κ. Ζαρκαδούλας**

Καλημέρα σε όλες και σε όλους. Σας καλωσορίζουμε στην σημερινή Ημερίδα και εκ μέρους των μελετητών. Ευχαριστούμε την κυρία Λιάκου και τον κύριο Λαγκαδά για τις παρουσιάσεις τους που μας εισήγαγαν ομαλά στο θέμα των σχεδίων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Όπως αναφέρθηκε αντικείμενο της δικιάς μας παρουσίασης της πρώτης από τις τρεις που θα γίνουν εκ μέρους των μελετητών είναι η παρουσίαση της διαδικασίας που μας οδήγησε στην κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνων πλημμύρας που είναι από τα βασικά... που ήταν ένα από τα βασικά αποτελέσματα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 για τις πλημμύρες. Αρχικά η δομή παρουσίασης θα χωριστεί σε τρία μέρη. Στο πρώτο μέρος θα αναφερθούν ορισμένα γενικά στοιχεία για το έργο. Στο δεύτερο μέρος θα δοθούν όλες εκείνες οι διαδικασίες οι υδρολογικές και οι υδραυλικές που μας έκαναν να φτάσουμε στην κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνου. Ουσιαστικά θα προσπαθήσουμε συνοπτικά να περιγράψουμε όλες τις υπολογιστικές διαδικασίες που ήταν ας πούμε μία δουλειά περίπου δύο χρόνων. Και στο τρίτο μέρος θα γίνει παρουσίαση των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνου πλημμύρας. Αρχικά στο πρώτο μέρος -εντάξει δεν θέλω να ξοδέσω πολύ χρόνο εδώ πέρα γιατί ειπώθηκαν και προηγουμένως- η δικιά μας κοινοπραξία είναι η κοινοπραξία των υδατικών διαμερισμάτων Ηπείρου, δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας και για αυτόν τον λόγο όπως έχει ειπωθεί στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου περιλαμβάνεται και η ΛΑΠ Κέρκυρας Παξών. Στο υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας περιγράφεται... περιλαμβάνεται και η ΛΑΠ Λευκάδος. Οπότε από αυτήν την άποψη ασχοληθήκαμε με αυτά τα δύο νησιά του Ιονίου. Η ομάδα επίβλεψης εκ μέρους της ΕΓΥ για τις κοινοπραξίες μας αποτελούνταν από τις κυρίες Γκίνη, από την κυρία Νίκη, από την κυρία Ελένη Λιάκου, από την κυρία Σπυριδούλα Λιάκου από την κυρία Γκαγκάρη και την κυρία Παρδάλη. Και όπως ειπώθηκε η κοινοπραξία αποτελούνταν από 8 γραφεία, από επιστήμονες και μελετητές από όλες τις ανάγκες ειδικότητες, περίπου 35. Και σε αυτές συνέδραμε και ομάδα επιστημόνων από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας για ορισμένα ειδικά θέματα. Και όπως ειπώθηκε γενικώς το αντικείμενο της σύμβασης και γενικά οι επιταγές ας πούμε της Οδηγίας 2007/60 για τις πλημμύρες περιλαμβάνουν την κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και την κατάρτιση των χαρτών κινδύνου, την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης των οποίων τώρα διεξάγουμε τη διαβούλευση, την κατάρτιση της σύνταξης μελέτης... της στρατηγικής μελέτης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τέλος την ανάρτηση των αποτελεσμάτων της μελέτης στη βάση δεδομένων που ονομάζεται WISE. Τώρα όπως ειπώθηκε για την περιοχή της Κέρκυρας ορίστηκαν... αρχικά να πω όπως έχει ήδη ειπωθεί ότι η μελέτη περιορίστηκε μόνο στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας που όπως ειπώθηκε είναι περιοχές οι οποίες είναι θέσεις προσχωματικών αποθέσεων και έχουν κλίση μικρότερη από 2%. Και οι περιοχές αυτές για το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου όσον αφορά την Κέρκυρα ήταν δύο. Η πρώτη ονομάζεται χαμηλή ζώνη της νήσου Κέρκυρας (...01:31:53) της Στρογγύλης μέχρι τους Βιταλάδες. Είναι η περιοχή όπου ανέφερε ο κύριος Λαγκαδάς ότι περιλαμβάνεται και η λίμνη... η λιμνοθάλασσα Κορισσίων και η δεύτερη είναι η περιοχή Λευκίμμης νοτιότερα. Η πρώτη έχει έκταση 35 τετραγωνικά χιλιόμετρα και η δεύτερη 29 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Οπότε από εδώ και πέρα για αυτές τις περιοχές θα γίνει η όποια ανάλυση. Επίσης θέλω να πω ότι δεν ορίστηκε όπως έχει ειπωθεί κάποια τέτοια ζώνη στη ΛΑΠ Λευκάδος. Πλέον στα πλαίσια της Οδηγίας εξετάστηκαν και οι πλημμύρες από ανύψωση της μέσης στάθμης

θάλασσας που για την νήσο... εξετάστηκαν οι περιοχές αυτές για τις οποίες υπολογίστηκε ότι για ορισμένες περιόδους επαναφοράς θα υπάρχει αύξηση της στάθμης μεγαλύτερη από 1 μέτρο. Και για τις περιοχές της Κέρκυρας, για την περιοχή της Λευκίμμης η ανύψωση υπολογίστηκε για περίοδο επαναφοράς 100 ετών σε 1,15 μέτρα, για την περιοχή τη βορειότερη σε 1,23 μέτρα. Οπότε εξετάστηκαν και τα σενάρια πέρα από τις πλημμύρες από ποταμούς και τα σενάρια από πλημμύρες από ανύψωση της στάθμης της θάλασσας. Τώρα περνάμε στο δεύτερο μέρος που αφορά την υδρολογική και υδραυλική ανάλυση που μας οδήγησε στην κατάρτιση των επιμέρους χαρτών. Όπως είπα με βάση τις δύο ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας που ορίστηκαν για την Κέρκυρα, προσομοιώθηκαν δύο λεκάνες απορροής στη νήσο της Κέρκυρας. Η μία αφορά το ρέμα της Μεσογγής με έκταση περίπου 39 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Οι εκτάσεις αυτές είναι ευρύτερες από τις ζώνες, αλλά έπρεπε να προσομοιωθεί ολόκληρη η λεκάνη ώστε να μπορέσουμε να παράξουμε κάποια υδρογραφήματα τα οποία στη συνέχεια μας οδήγησαν στην κατάρτιση των χαρτών. Και επιπλέον και η λεκάνη του ρέματος Καβασιλάτων η οποία έχει έκταση περίπου 16 τετραγωνικά χιλιόμετρα. Στη συνέχεια καταρτίστηκαν οι όμβριες καμπύλες οι οποίες είναι οι σχέσεις οι οποίες μας δίνουν τη μέγιστη ένταση της βροχόπτωσης για μία δεδομένη περίοδο επαναφοράς και για μία δεδομένη διάρκεια. Αυτός εδώ είναι ο τύπος ο οποίος χρησιμοποιήθηκε ο οποίος έχει πέντε παραμέτρους και ουσιαστικά ο σκοπός αυτής της διαδικασίας ήταν να βρεθούν.... να βρούμε αυτές τις παραμέτρους ώστε να μπορούμε για κάθε λεκάνη απορροής και για κάθε σημείο να έχουμε ένα σετ παραμέτρων, ώστε με μία επιλεγμένη περίοδο επαναφοράς και με μία επιλεγμένη διάρκεια βροχόπτωσης να μπορούμε να βρίσκουμε την ένταση της βροχόπτωσης ώστε μετά να μπορούμε να την εισάγουμε σε υδρολογικά μοντέλα για να βρούμε την έκταση της πλημμύρας. Και αυτό που ήθελα να πω είναι ότι οι όμβριες καμπύλες αυτές καταρτίστηκαν για όλη την Ελλάδα με μία ενιαία σύγχρονη μεθοδολογία και είναι διαθέσιμες στο site της ΕΓΥ, δηλαδή τα σετ παραμέτρων αυτά είναι διαθέσιμα στο site της ΕΓΥ και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σχετικές εφαρμογές σχεδιασμού τεχνικών έργων, όπου ζητείται να γίνει ανάλυση όμβριων καμπυλών. Και εδώ ενδεικτικά βλέπουμε τους χάρτες των παραμέτρων οι οποίοι ήταν κοινοί για τα υδατικά διαμερίσματα Ηπείρου και δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Ωραία. Το δεύτερο κομμάτι ήταν η υδρολογική προσομοίωση ουσιαστικά δηλαδή τη βροχόπτωση αυτή την οποία υπολογίσαμε για κάθε λεκάνη απορροής πρέπει με κάποιον τρόπο να τη μετατρέψουμε σε απορροή. Για αυτό το λόγο χρησιμοποιήθηκε το υδρολογικό μοντέλο HEC-HMS. Και ως πρώτο βήμα έγινε ουσιαστικά η διαμόρφωση των μοντέλων αυτών υδρολογικής προσομοίωσης. Ουσιαστικά δηλαδή σχηματοποιήθηκαν οι λεκάνες οι οποίες είχαν επιλεγεί για να προσομοιωθούν. Δηλαδή βρέθηκαν οι κόμβοι, χαράχτηκαν εκ νέου τα υδατορέματα, οι επιμέρους υπολεκάνες και όλα αυτά έγιναν με τη βοήθεια του GIS σε τοπογραφικό υπόβαθρο ανάλυσης 5 επί 5 μέτρων. Το δεύτερο σκέλος είχε να κάνει με την παραγωγή του υδρογραφήματος -είναι ουσιαστικά η διαδικασία που υπέγραψα πριν- ότι επιλέχθηκε μία συγκεκριμένη περίοδος επαναφοράς και μία συγκεκριμένη διάρκεια βροχόπτωσης, αυτές εισήχθησαν στον τύπο των όμβριων μαζί με τις παραμέτρους που είχαμε ανά υπολεκάνη πλέον με βάση τους χάρτες που σας έδειξα στην προηγούμενη διαφάνεια. Και αυτές μας έδωσαν ένα μέγεθος για τη βροχόπτωση το οποίο κατανεμήθηκε στο χρόνο για μια... με μία συγκεκριμένη μέθοδο και αυτό στη συνέχεια στο τρίτο βήμα εισήχθη στο υδρολογικό μοντέλο HEC-HMS και με βάση μεθοδολογίες που είχαν να κάνουν με την εκτίμηση της ενεργούς βροχόπτωσης και με το μοναδιαίο υδρογράφημα που οι δύο μεθοδολογίες είναι η μέθοδος Soil conservation service με χαρακτηριστική παράμετρο το cl , θα δούμε και στην παρακάτω διαφάνεια τι είναι αυτό. Και επίσης χρησιμοποιήθηκε το Λείο Συνθετικό Μοναδιαίο Υδρογράφημα πάλι κατά Soil conservation service. Αυτές ήταν και οι προδιαγραφές της μελέτης, να χρησιμοποιηθούν αυτές οι παραδοχές για την παραγωγή του υδρογραφήματος. Και τέλος προστέθηκε

και η βασική απορροής στο υδρογράφημα το οποίο προέκυψε και τελικά παράχθηκαν τα υδρογραφήματα τα οποία σε ένα επόμενο βήμα εισήχθησαν σε υδραυλικά μοντέλα και μας έδωσαν τελικά τους χάρτες επικινδυνότητας. Τώρα να πω εδώ δύο στοιχεία επιμέρους για την υδρολογική διαδικασία. Το πρώτο είναι ότι έγινε πολύ λεπτομερής σχηματοποίηση των υδρολογικών λεκανών. Χαρακτηριστικά για δύο πολύ μικρές λεκάνες όπως είναι οι λεκάνες εδώ που προσομοιώθηκαν στην Κέρκυρα, χωρίστηκαν και αυτές σε επιπλέον υπολεκάνες: το ρέμα Μεσογγής σε 4 και το ρέμα Καβασιλάτων σε 3. Και αντίστοιχα λεπτομερείς είναι και οι λεκάνες οι οποίες έχουν παραχθεί σε όλη την Ελλάδα. Και ένα δεύτερο σημείο είναι ότι για τον υπολογισμό του συντελεστή cl ο οποίος μας δείχνει το πόσο νερό απορροφάται από το έδαφος και το πόσο νερό παραμένει στην επιφάνεια και καταλήγει τελικά να δημιουργεί πλημμυρικά ζητήματα, αναπτύχθηκε ενιαία μεθοδολογία για όλη την Ελλάδα με βάση εδαφικούς χάρτες και χάρτες κάλυψης γης. Και αντίστοιχα όπως και για τις όμβριες, τα αποτελέσματα αυτής της ενιαίας μεθοδολογίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντίστοιχα σε μελέτες για σχετικά τεχνικά έργα. Λοιπόν τα σενάρια τα οποία εξετάστηκαν και με τα οποία στη συνέχεια καταρτίστηκαν και οι αντίστοιχοι χάρτες είναι συνολικά 9. Έχουν να κάνουν με 3 επιλεγμένες περιόδους επαναφοράς οι οποίες ορίστηκαν από τις προδιαγραφές 50, 100 και 1.000 έτη που αντιστοιχούν σε υψηλή πιθανότητα υπέρβασης δηλαδή πιο συχνά εμφανιζόμενα γεγονότα βροχόπτωσης, σε μέση πιθανότητα υπέρβασης και σε χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης δηλαδή πολύ σπάνια να εμφανιστούν τέτοια φαινόμενα βροχόπτωσης. Αλλά σε κάθε μία περίοδο επαναφοράς επιλέχθηκε να αλλάξουν ορισμένες συνθήκες οι οποίες έχουν να κάνουν αρχικά με τις όμβριες καμπύλες και στη συνέχεια έχουν να κάνουν με την επιλογή τιμών για τον συντελεστή cl που μας δείχνει το πόσο... που επαναλαμβάνω ότι μας δείχνει το πόσο νερό παραμένει στην επιφάνεια και το πόσο νερό απορροφάται από το έδαφος. Οπότε σε κάθε περίοδο επαναφοράς με την αναλογία αυτών των συνθηκών είχαμε άλλα τρία σενάρια για ευμενείς, μέσες και δυσμενείς συνθήκες. Οι ευμενείς συνθήκες είναι ουσιαστικά πιο ήπιες εμφάνισης πλημμυρικά γεγονότα, οι μέσες είναι ξέρω εγώ σχετικά μέσης εμφάνισης πλημμυρικά γεγονότα και οι δυσμενείς είναι συνθήκες.. είναι και πολύ πιο σπάνια πλημμυρικά γεγονότα να εμφανιστούν και μεγαλύτερης έντασης. Οπότε συνολικά έχουμε αυτά τα 9 σενάρια αλλά εμείς....

Άγνωστος

Συγγνώμη αλλά τα νησιά στις τρεις περιφερειακές ενότητες μεταξύ τους επικοινωνούν, αλλά δεν ακούν καθόλου, δεν βλέπουν τίποτα.

κ. Γκαγκάρη

Θα περιμένουμε λίγο. Τεχνικό πρόβλημα.

Άγνωστος

Οι κοινοπραξίες ήταν για όλη την Ελλάδα;

κ. Ζαρκαδούλας

Όχι διαφορετικές ήταν.

Άγνωστος

Όλοι αυτοί οι άνθρωποι δούλεψαν μόνο για τα Ιόνια;

κ. Ζαρκαδούλας

Όχι για τα Ιόνια. Για την Ήπειρο, τη Θεσσαλία και τη Δυτική Στερεά.

κ. Ζαρκαδούλας

Μας ακούτε από Ζάκυνθο και από Λευκάδα; Από Ζάκυνθο; Η Κεφαλονιά είπαν πρώτοι.

κ. Γκαγκάρη: Συνεχίζουμε.

κ. Ζαρκαδούλας

Η Ζάκυνθος ακούει όμως; Αφού Ζάκυνθο δεν άκουσα να λέει. Από Ζάκυνθο μας ακούτε;

κ. Κολοκοτσά

Καλημέρα και από Ζάκυνθο. Ναι σας ακούμε τώρα.

κ. Ζαρκαδούλας

Οραία συνεχίζουμε την παρουσίαση. Όπως είπα από αυτά τα 9 σενάρια τα οποία έχουν να κάνουν με τις περιόδους επαναφοράς και τις συνθήκες όπως αυτές ορίζονται από τη μεταβολή ορισμένων παραμέτρων, εμείς στη συνέχεια επιλέγουμε να εξετάσουμε μόνο τα μέσα σενάρια. Και με βάση τα μέσα σενάρια λαμβάνονται και οι αποφάσεις σχετικά και με τους χάρτες και εν συνεχεία με τα σχέδια διαχείρισης και τα μέτρα. Και τα υπόλοιπα σενάρια μας δείχνουν ουσιαστικά μία ανάλυση ευαισθησίας ανάλογα με το αν αλλάξουν ορισμένες παράμετροι το πόσο θα μεταβληθεί η έκταση και η ένταση της πλημμύρας. Και εδώ πέρα βλέπουμε τα αποτελέσματα αυτής της υδρολογικής προσομοίωσης για τις δύο λεκάνες στην Κέρκυρα. Ουσιαστικά μεταξύ των πλημμυρικών γεγονότων 50 και 100 ετών δεν υπάρχουν έντονες διαφοροποιήσεις. Εκεί που εμφανίζονται μεγάλες διαφοροποιήσεις είναι για τα γεγονότα των 1000 ετών που είναι τα γεγονότα μεγαλύτερης έντασης και τα πιο σπανίως εμφανιζόμενα. Για περίοδο επαναφοράς 100 ετών η αιχμή στο ρέμα της Μεσογής είναι... υπολογίστηκε στα 319 κυβικά μέτρα/sec. Αντίστοιχα στο ρέμα των Καβασιλάτων σε 134 κυβικά μέτρα μέτρα/sec. Και εδώ πέρα βλέπουμε και το υδρογράφημα στην έξοδο του ρέματος της Μεσογής όπου βλέπουμε ότι πάλι τα 50 και 100 χρόνια δεν διαφέρουν ιδιαίτερα μεταξύ τους, είναι αισθητά... είναι ανεπαίσθητα μεγαλύτερα τα 100 χρόνια από τα 50. Και τα 1000 εμφανίζουν τόσο μεγαλύτερο όγκο απορροής όσο και μεγαλύτερη αιχμή αλλά και μία χρονική υστέρηση. Εδώ να σημειωθεί ότι οι υπολογισμένες παροχές δεν δύναται να χρησιμοποιηθούν ως σχεδιαστικά μεγέθη για τεχνικά έργα, καθότι υπακούν στις επιταγές προδιαγραφών που έχουν να κάνουν με το σχέδιο διαχείρισης το οποίο είναι ένα γενικό σχέδιο στρατηγικού σχεδιασμού σχετικά με τις πλημμύρες. Όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε συγκεκριμένα τεχνικά έργα που έχουν να κάνουν με περιόδους επαναφοράς και για συγκεκριμένα ρέματα, για την προσομοίωση συγκεκριμένων λεκανών, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ειδική μελέτη. Δεν μπορούμε να πάρουμε έτοιμα αυτές τις υπολογισμένες παροχές για να σχεδιάσουμε. Και έτσι το τελευταίο βήμα αυτής της διαδικασίας ήταν η διόδευση των πλημμυρών δηλαδή με βάση τα πλημμυρικά υδρογραφήματα τα οποία παρήχθησαν και τα τοπογραφικά υπόβαθρα τα οποία είχαμε στη διάθεση μας καθώς και διάφορες τοπογραφικές αποτυπώσεις τεχνικών έργων. Όλα αυτά τα δεδομένα εισήχθησαν σε ένα υδραυλικό μοντέλο, το υδραυλικό μοντέλο HEC-RAS το οποίο είναι free software και παράγεται από τον Αμερικάνικο Στρατό και ανανεώνεται συνεχώς και το οποίο ήταν δισδιάστατο. Και με βάση αυτό μας δόθηκαν αποτελέσματα σχετικά με την επιφάνεια κατάκλυσης, τη χρονική εξέλιξη της πλημμύρας, είχαμε υδρογραφήματα σε κάθε διατομή, υδραυλικές μηκοτομές, καθώς και χάρτες... τέλος χάρτες μέγιστου βάθους και ταχύτητας ροής οι οποίοι ουσιαστικά μας βοήθησαν ώστε να φτιάξουμε τους χάρτες επικινδυνότητας. Και περνάμε στο τρίτο μέρος της παρουσίασης (...01:47:16) που αφορά τους χάρτες επικινδυνότητας και τους χάρτες κινδύνου. Αρχικά για τους χάρτες επικινδυνότητας για τις τρεις περιόδους επαναφοράς οι οποίες εξετάστηκαν, οι χάρτες

επικινδυνότητας παρουσιάζουν: πρώτον την χρονική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης και της μέγιστης στάθμης βάθους νερού. Η διαβάθμιση γίνεται με μπλε χρώμα σε 5 διαφορετικά επίπεδα. Το δεύτερο το οποίο παρουσιάζουν είναι η χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής και η διαβάθμισή της γίνεται με κόκκινο χρώμα σε τέσσερα επίπεδα. Επίσης παρουσιάζουν χαρακτηριστικά σημεία τα οποία έχουν να κάνουν με χαρακτηριστικές χρήσεις κατά μήκος των υδατορευμάτων, το χρόνο άφιξης και το χρόνο παραμονής της πλημμύρας σε αυτά τα χαρακτηριστικά σημεία και τη χιλιομέτρηση κατά τον άξονα... κατά μήκος του άξονα των υδατορευμάτων. Και το τελευταίο που παρουσιάζουν είναι οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και τα όριά τους, οι οικισμοί που περιλαμβάνονται μέσα σε αυτούς και τεχνικά έργα τα οποία βρίσκονται εντός των υδατορευμάτων. Εδώ να σημειωθεί ότι οι χάρτες επικινδυνότητας δεν αποτελούν κάποιου είδους φωτογραφία της πλημμύρας γιατί μας δείχνουν τη μέγιστη έκταση της πλημμύρας. Δηλαδή αν έστω και για ένα χρονικό βήμα φτάσει το νερό σε ένα σημείο, αυτό το σημείο αποτυπώνεται και περιλαμβάνεται στο χάρτη επικινδυνότητας. Και μάλιστα μας δείχνουν για κάθε σημείο, για σημεία στα οποία η πλημμύρα παραμένει μας δείχνουν μόνο τη μέγιστη έκφανση ή του βάθους ή της ταχύτητας αντίστοιχα. Δηλαδή ταυτόχρονα δε σημαίνει ότι με βάση τον χάρτη επικινδυνότητας όλα τα σημεία που πλημμυρίζουν θα πλημμυρίσουν ταυτόχρονα, αλλά ότι κατά τη διάρκεια του πλημμυρικού γεγονότος θα υπάρξει κατάκλυση έστω και για μία μικρή χρονική στιγμή. Και μάλιστα όπως είπα αποτυπώνουν τη μέγιστη, τη δυσμενέστερη στιγμή αυτή από άποψη βάθους και από άποψη ταχύτητας. Θα δούμε και παρακάτω πώς αυτά απεικονίζονται στους χάρτες. Να πω εδώ και για το πώς καταρτίζονται οι χάρτες επικινδυνότητας. Καταρτίζονται σε πινακίδες κλίμακας 1:25.000. Και για τη λεκάνη απορροής Κέρκυρας Παξών ήταν δύο αυτές οι πινακίδες για πλημμύρες από ποτάμιες ροές και μία για πλημμύρες από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας. Και έτσι για κάθε ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας παρήχθησαν 6 σειρές χαρτών για πλημμύρες από ποτάμιες ροές, 3 σειρές για κάθε περίοδο επαναφοράς επί 2 θέματα. Τα θέματα όπως είπα ήταν η μέγιστη ταχύτητα και το μέγιστο βάθος πλημμύρας. Αποτυπώνεται σε διαφορετικούς χάρτες η μέγιστη ταχύτητα και το μέγιστο βάθος πλημμύρας. Και επίσης 2 σειρές χαρτών για ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για 50 και 100 έτη με το θέμα το μέγιστο βάθος πλημμύρας. Οπότε συνολικά για τη λεκάνη απορροής Κερκύρας Παξών και για τις δύο ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας που περιλαμβάνει παρήχθησαν 16 χάρτες. Εδώ πέρα βλέπουμε ένα τμήμα του χάρτη επικινδυνότητας πλημμύρας. Αριστερά βλέπετε το μέγιστο βάθος και δεξιά βλέπετε τη μέγιστη ταχύτητα. Είναι για το ρέμα Καβασιλάτων στην περιοχή της Λευκίμμης, για περίοδο αναφοράς 50 έτη. Και εδώ πέρα βλέπουμε το αντίστοιχο ρέμα για περίοδο επαναφοράς 100 έτη όπου βλέπετε ότι αυξάνεται τόσο η επιφάνεια κατάκλυσης και σκουραίνουν οι χρωματισμοί τόσο στο μέγιστο βάθος όσο και στη μέγιστη ταχύτητα. Και για περίοδο επαναφοράς 1000 έτη αυξάνεται ακόμα περισσότερο η επιφάνεια κατάκλυσης και σκουραίνουν ακόμα περισσότερο οι χρωματισμοί, πράγμα που σημαίνει ότι εμφανίζονται μεγαλύτερα μέγιστα βάθη ροής και μεγαλύτερες μέγιστες ταχύτητες εντός του υδατορεύματος και εκτός αυτού όπου υπάρχει ζώνη κατάκλυσης. Και εδώ θα δούμε και τους χάρτες όπως αυτοί παρουσιάζονται και στο site της ΕΓΥ για τις 2 ζώνες. Έτσι ακριβώς παρουσιάζεται ο χάρτης επικινδυνότητας πλημμύρας στο site της ΕΓΥ για το ρέμα Καβασιλάτων. Είναι για περίοδο επαναφοράς 100 έτη και απεικονίζει με τη χρωματική διαβάθμιση την μπλε που σας ανέφερα το μέγιστο βάθος. Και εδώ πέρα υπάρχουν και τα χαρακτηριστικά σημεία που έχουν επιλεγεί εντός του ρέματος Καβασιλάτων. Και δεξιά υπάρχουν στοιχεία σχετικά με το χρόνο άφιξης και το χρόνο παραμονής των... του.... Τα χαρακτηριστικά σημεία αυτά έχουν κάποια αρίθμηση. Αν ανατρέξει κανείς στο χάρτη να δει την αρίθμηση των χαρακτηριστικών σημείων τα οποία χαρακτηριστικά σημεία είναι συνήθως γέφυρες ή κάποια άλλα τεχνικά έργα ή κάποιες χρήσεις οι οποίες βρίσκονται κοντά στα υδατορεύματα, αν βρει την αντίστοιχη

αρίθμηση θα μπορεί να βρει το χρόνο άφιξης και το χρόνο παραμονής του πλημμυρικού κύματος σε αυτά τα γεγονότα. Αν θυμάμαι καλά η γέφυρα η οποία είναι μέσα στη Λευκίμμη είναι το σημείο 8, οπότε εδώ πέρα πληροφορούμαστε ότι ο χρόνος άφιξης του πλημμυρικού κύματος μετά την έναρξη του πλημμυρικού γεγονότος είναι 28 λεπτά... είναι 28 ώρες μετά και παραμένει το πλημμυρικό κύμα μέσα σε αυτήν την περιοχή για περίοδο επαναφορά σε 100 ετών για 55 ώρες. Από κάποιο άλλο σημείο έναρξης, από κάποιο άλλο σημείο. Όχι από το... Από κάποιο άλλο σημείο.

Άγνωστος

Από τη λεκάνη απορροής πάντως.

κ. Ζαρκαδούλας

Ναι ναι ναι. Και εδώ πέρα αντίστοιχα βλέπουμε τον ίδιο χάρτη για το ρέμα της Μεσογγής όπου εδώ πέρα βλέπουμε ότι είναι μικρότερη η επιφάνεια κατάκλυσης και υπάρχει και η αντίστοιχη χρωματική διαβάθμιση. Εδώ πέρα επίσης να επαναλάβω ότι οι χάρτες αυτοί επειδή έχουν φτιαχτεί με ενιαίες προδιαγραφές και εξυπηρετούν όπως είπα την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης οπότε έχουν ένα στρατηγικό χαρακτήρα, αποτελούν μία μακροσκοπική ανάλυση διόδευσης και δεν προσφέρουν σε καμία περίπτωση την απαιτούμενη ακρίβεια για μελέτες οριοθέτησεων ρευμάτων ή για το σχεδιασμό άλλων τεχνικών έργων. Δηλαδή σε καμία περίπτωση η επιφάνεια κατάκλυσης δε μπορεί να θεωρηθεί ως πούμε η επιφάνεια, ο χώρος του ποταμού που ορίζεται σε μία μελέτη οριοθέτησης. Και αυτά είναι τα αποτελέσματα όσον αφορά τις επιφάνειες κατάκλυσης για τις δύο ζώνες. Πάνω δεξιά η ζώνη 4 είναι η ζώνη της Λευκίμμης... πάνω αριστερά και κάτω δεξιά είναι η ζώνη του ρεύματος της Μεσογγής. Βλέπουμε ότι υπάρχει... ότι δεν υπάρχει όπως είπα σημαντική διαφοροποίηση 50 και 100 ετών από ποτάμιας πλημμύρες. Και επίσης άλλο ένα χαρακτηριστικό είναι ότι και στα δύο σενάρια τα οποία εξετάστηκαν για τις πλημμύρες από θάλασσα υπάρχει σημαντική ζώνη κατάκλυσης, περίπου 2.000 στρέμματα για την περιοχή της Λευκίμμης και περίπου 3.500-4000 στρέμματα για την περιοχή της Μεσογγής. Οπότε υπάρχουν χρήσεις οι οποίες θίγονται και από τις πλημμύρες από θάλασσα στο νησί της Κέρκυρας. Και εδώ πέρα ποιοτικά κάπως τα αποτελέσματα των περιοχών οι οποίες κατακλύζονται. Για την περιοχή της Λευκίμμης για περίοδο επαναφοράς 50 έτη η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης του ρέματος Καβασιλάτων και διαχέεται εκτός αυτής σε παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Για τα δυσμενέστερα σενάρια προφανώς έχει μεγαλύτερη έκταση και επηρεάζεται μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής αυτής. Για όλες τις περιόδους επαναφοράς υπερπηδάται οριακά η γέφυρα που υπάρχει στην πόλη της Λευκίμμης και θίγεται και ένα μικρό τμήμα του οικισμού. Και για τις θαλάσσιες πλημμύρες θίγεται ένα τμήμα των παραλιακών καλλιεργούμενων εκτάσεων καθώς και θίγονται και οι (...01:55:09) Αλυκές. Και για τη χαμηλή ζώνη η οποία αναφέρεται στο ρέμα της Μεσογγής πάλι ουσιαστικά... για 50 έτη πάλι η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης. Για τα δυσμενέστερα σενάρια επηρεάζεται ακόμα μεγαλύτερη έκταση και μεγαλύτερες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Για όλες τις περιόδους επαναφοράς θίγεται (...01:55:33) και μικρό τμήμα του παραλιακού οικισμού της Μεσογγής. Ενώ για τις θαλάσσιες πλημμύρες θίγεται πάλι ένα τμήμα παραλιακών καλλιεργούμενων εκτάσεων και επίσης θίγεται και τμήμα του οικισμού της Μεσογγής. Τώρα περνάμε στο τελευταίο κομμάτι που αφορά τους χάρτες κινδύνου. Οι χάρτες κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60 καταγράφουν και απεικονίζουν το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον το οποίο βρίσκεται εντός των ζωνών κατάκλυσης για τις τρεις επιλεγόμενες περιόδους επαναφοράς που ουσιαστικά καταγράφουν τις θιγόμενες χρήσεις μέσα στις ζώνες κατάκλυσης που έχουν να κάνουν με τον πληθυσμό, τις οικονομικές δραστηριότητες, το περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά. Οι χάρτες κινδύνου φτιάχνονται και αυτοί σε κλίμακα 1:25.000 με τις ίδιες

πινακίδες οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν για τους χάρτες επικινδυνότητας. Και εδώ δεξιά βλέπουμε το υπόμνημα αυτών των χαρτών μέσα στο οποίο περιλαμβάνονται συμβολικά όλες αυτές οι πιθανές θιγόμενες χρήσεις. Και εδώ πέρα αντίστοιχα όπως και για τους χάρτες επικινδυνότητας να σας δείξω και τους χάρτες κινδύνου όπως παρουσιάζονται στο site της ΕΓΥ. Αυτός εδώ είναι ο χάρτης κινδύνου για το ρέμα Καβασιλάτων. Ουσιαστικά επειδή δεν είναι τόσες οι θιγόμενες χρήσεις μέσα στην Κέρκυρα δεν μπορούμε να δούμε και πάρα πολλά σύμβολα εντός των ρεμάτων που απεικονίζονται που μπορεί... που είναι δυνατό να θίγονται. Το μόνο που βλέπουμε εδώ είναι ότι βλέπουμε ένα σύμβολο που έχει να κάνει με τον πληθυσμό. Δεν ξέρω αν φαίνεται, μάλλον δεν φαίνεται τόσο καλά στην προβολή. Αλλά έχει να κάνει με το ότι θίγεται ένα κομμάτι πληθυσμού σε αυτή την περιοχή. Ενώ οι διαγραμμισμένες κόκκινες... με την κόκκινη γραμμή περιοχές και οι πράσινες δείχνουν ότι θίγονται εκεί πέρα καλλιεργούμενες εκτάσεις. Και επίσης οι περιοχές οι μπλε αν δεν κάνω λάθος δείχνουν ότι θίγονται τμήματα προστατευόμενων περιοχών. Και αντίστοιχα για την άλλη ζώνη που έχει να κάνει με το ρέμα της Μεσογής και εδώ βλέπουμε ότι θίγεται... θίγονται τμήματα του οικισμού και αυτό το πράγμα συμβολίζεται με τα ανθρωπάκια εδώ πέρα για τον πληθυσμό. Επίσης δεν φαίνεται αλλά υπάρχει ένα μπλε συμβόλαιο το οποίο μας δείχνει ότι κατακλύζεται η ΕΕΛ που βρίσκεται σε αυτήν την περιοχή. Επίσης πάλι το πράσινο δηλώνει ότι κατακλύζονται καλλιεργούμενες εκτάσεις. Και εδώ πέρα αυτό το σύμβολο, εδώ, αν βλέπετε μας δείχνει ότι κατακλύζεται μία γεώτρηση υδρευτική σε αυτήν την περιοχή. Ωραία. Τώρα πέραν αυτών των χαρτών κινδύνου οι οποίοι μας απεικονίζουν κάπως γενικά το ποιες χρήσεις βρίσκονται εντός των ζωνών κατάκλυσης αναπτύχθηκε από την ΕΓΥ μία μεθοδολογία για την αξιολόγηση του κινδύνου αυτού η οποία έχει ιδιαίτερη σημασία. Γιατί δεν μας αρκεί η πληροφορία ότι μία περιοχή κατακλύζεται, ότι μία χρήση απλά κατακλύζεται ή δεν κατακλύζεται. Σημασία έχει τόσο η ένταση με την οποία κατακλύζεται αλλά και η σημασία αυτής της χρήσης η οποία θίγεται από την πλημμύρα και προφανώς και ο συνδυασμός και της έντασης και της σημασίας της χρήσης αυτής. Οπότε αναπτύχθηκε μία μέθοδος για την αξιολόγηση του κινδύνου της πλημμύρας σε 3 βήματα. Το πρώτο βήμα έχει να κάνει με την αξιολόγηση του πόσο σημαντική είναι η χρήση η οποία θίγεται και καταρτίστηκαν έτσι χάρτες της μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας οι οποίοι μας ποσοτικοποιούν τις ανθρώπινες δραστηριότητες εντός της ζώνης κατάκλυσης για την θεωρητική πλημμύρα των 1000 ετών. Το δεύτερο βήμα είχε να κάνει με την αξιολόγηση της έντασης της πλημμύρας και ονομάστηκαν αυτοί οι χάρτες, χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας όπου αποτιμούν την ένταση της πλημμύρας με βάση τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της για τρεις περιόδους επαναφοράς. Τα υδραυλικά χαρακτηριστικά τα παίρνουμε από τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και είναι το μέγιστο βάθος και η μέγιστη ταχύτητα. Και το τρίτο και τελικό βήμα ήταν οι χάρτες αποτίμησης των επιπτώσεων πλημμύρας που ουσιαστικά είναι ο πολλαπλασιασμός αυτών των δύο προηγούμενων παραμέτρων, δηλαδή της σημασίας της κάθε χρήσης η οποία θίγεται και της έντασης της πλημμύρας που φτάνει σε αυτήν τη χρήση. Και ουσιαστικά αυτοί μας δείχνουν το πόσο κινδυνεύει μία περιοχή η οποία πλημμυρίζει, το πόσο επικίνδυνη είναι η πλημμύρα η οποία δέχεται τόσο από υδραυλικής άποψης τόσο και από άποψης των χρήσεων οι οποίες βρίσκονται εντός αυτής της περιοχής. Λίγο πιο αναλυτικά οι χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας ουσιαστικά μας δείχνουν την τρωτότητα μέσα σε κάθε περιοχή μέσω ποσοτικοποίησης των δυνητικών επιπτώσεων που καταγράφηκαν στη μέγιστη έκταση κατάκλυσης. Οι επιπτώσεις αυτές αφορούν την ασφάλεια και την υγεία των πολιτών δηλαδή τις ανθρώπινες ζωές, τα νοσοκομεία, γηροκομεία, τις οικονομικές συνέπειες δηλαδή την αξία των ιδιοκτησιών, τουριστικές, αγροτικές και βιομηχανικές δραστηριότητες, περιβαλλοντικές επιπτώσεις που μπορεί να έχουν οι πλημμύρες και τέλος επιπτώσεις που μπορεί να έχουμε στην πολιτιστική κληρονομιά, δηλαδή αν θίγονται μνημεία ή άλλοι αρχαιολογικοί χώροι. Οπότε

για κάθε κελί μεγέθους 500 x 500 αξιολογήθηκαν αυτές οι... και ποσοτικοποιήθηκαν αυτές οι χρήσεις οι οποίες πιθανόν βρίσκονται μέσα σε αυτά τα κελιά. Δηλαδή για καθεμία χρήση από αυτές δόθηκε κάποιος σκορ. Για παράδειγμα για τα νοσοκομεία το σκορ ήταν 150, για μία ΕΕΛ μικρής δυναμικότητας ήταν 50, για μία απλή βιομηχανία ήταν 100. Και με βάση αυτά σε κάθε κελί είχαμε μία τιμή της μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας οι οποίες τιμές αυτές στη συνέχεια αποτυπώθηκαν αντίστοιχα σε χάρτες κλίμακας 1:200.000. Και ανάλογα με τις τιμές αυτές φτιάχτηκε μία διαβάθμιση και μία αντίστοιχη χρωματική διαβάθμιση εντός των χαρτών με βάση τον πίνακα που βλέπετε. Η διαβάθμιση αυτή έπαιρνε χαρακτηρισμούς για κάθε κατηγορία επίπτωσης από πολύ χαμηλή έως πολύ υψηλή με βάση τις τιμές που βλέπετε. Και βλέπουμε και αντίστοιχα τη διαβάθμιση αυτή για τον χάρτη της Κέρκυρας. Βέβαια αντιλαμβάνομαι ότι δεν φαίνεται καλά η διαφοροποίηση των χρωμάτων στις δύο ζώνες. Αντίστοιχα για τους χάρτες βαθμός επιρροής πλημμύρας που όπως προείπα έχουν να κάνουν με την αποτίμηση των υδραυλικών χαρακτηριστικών της πλημμύρας ανάλογα... σε κάθε κελί μεγέθους 20 x 20 δόθηκε μία τιμή για τη μέγιστη ταχύτητα ροής και μία τιμή για το βάθος και ο συνδυασμός αυτών των δυο μας έδωσε μία κλάση επικινδυνότητας από πολύ χαμηλή έως πολύ υψηλή με βάση τον πίνακα που βλέπετε κάτω δεξιά. Και αυτές οι κλάσεις επικινδυνότητας πήραν ένα σκορ και αντίστοιχα μία χρωματική διαβάθμιση και αποτυπώθηκαν και αυτοί σε αντίστοιχους χάρτες με κλίμακα 1:200.000. Και τελικά ο πολλαπλασιασμός αυτών των δύο προηγούμενων μεγεθών ανά κελί, δηλαδή ουσιαστικά της επικινδυνότητας και της τρωτότητας μας έδωσε τον κίνδυνο δηλαδή ποσοτικά τον κίνδυνο πλέον την αξιολόγηση του κινδύνου, πάλι σε κελιά μεγέθους ανά 500 x 500 μέτρα. Οπότε παρήχθησαν 3 χάρτες για τις 3 διαφορετικές περιόδους επαναφοράς οι οποίοι μας δείχνουν ουσιαστικά με βάση ένα πλημμυρικό γεγονός για παράδειγμα των 100 ετών το αν μία περιοχή η οποία ξέρουμε ότι πλημμυρίζει κινδυνεύει, κατά πόσο κινδυνεύει κάπως ποσοτικά. Και επίσης εδώ πέρα οι κατηγορίες κινδύνου πάλι είναι 5, από πολύ χαμηλές έως πολύ υψηλές. Και βλέπουμε ότι για την περιοχή των δύο ζωνών που εξετάστηκαν στην Κέρκυρα το 25% περίπου των περιοχών έχουν κινδύνους από μέτριους, υψηλούς και πολύ υψηλούς, το οποίο αυτό για να το συμπεράνω και να το συμμαζέψω σημαίνει ότι είτε σε αυτές τις περιοχές η μέγιστη ταχύτητα ή το μέγιστο βάθος είναι πολύ υψηλά σε κάποιο χρονικό σημείο της πλημμύρας, είτε ότι σε αυτές τις περιοχές υπάρχει κάποια σημαντική χρήση γης για παράδειγμα η ΕΕΛ η οποία θίγεται ή υπάρχουν πολύ σημαντικές καλλιεργούμενες εκτάσεις ή υπάρχει πολύ σημαντική συγκέντρωση πληθυσμού ή και τα δύο. Ή και υπάρχει κάποια σημαντική χρήση ή και επίσης τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας που φτάνουν σε αυτήν την περιοχή είναι πολύ δυσμενή. Κλείνοντας η τελευταία δουλειά η οποία έγινε είχε να κάνει με τους χάρτες εδαφικής διάβρωσης. Ακολουθήθηκε η μέθοδος Russell η οποία έχει... με βάση αυτές τις παραμέτρους οι οποίες λήφθηκαν από το European Soil Data Center υπολογίστηκε η εδαφική απώλεια ανά μονάδα επιφάνειας και έγινε αποτίμηση της εδαφικής απώλειας αυτής σε κελιά μεγέθους 100 x 100 μέτρων και παρήχθη ένας χάρτης με κλίμακα 1:300.000. Εδώ πέρα βλέπουμε τον χάρτη ο οποίος παράχθηκε για την Κέρκυρα. Σας ευχαριστώ πολύ. Συγνώμη αν σας κούρασα. Να πω ότι τελικά όλο το υλικό αυτό όπως σας έδειξα με τους υπερσυνδέσμους είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και για οποιοδήποτε ζήτημα έχετε σχετικά με την παρουσία σας αναμένουμε τις ερωτήσεις σας. Ευχαριστώ πολύ.

κ. Γκαγκάρη

Ευχαριστούμε τον κύριο Ζαρκαδούλα για την παρουσίαση του. Θα κάνουμε μία μικρή αλλαγή στο πρόγραμμα γιατί δεν έχει φτάσει ακόμα ο εκπρόσωπος της άλλης κοινοπραξίας που είναι το υδατικό διαμέρισμα της Βόρειου Πελοποννήσου στην οποία ανήκει η Ζάκυνθος, η Κεφαλονιά και Ιθάκη. Οπότε

θα προχωρήσουμε και είναι και μία συνέχεια σε αυτά που ακούσαμε με τους χάρτες επικινδυνότητας και κινδύνων, στους στόχους του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας από τον κύριο Καλοδούκα.

Στόχοι Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και Πρόγραμμα Μέτρων

Α. Ζαρκαδούλας, Δ. Καλοδούκας

κ. Καλοδούκας

Καλημέρα και από εμένα. Θα περάσουμε τώρα στο θέμα των αποτελεσμάτων όλης αυτής της αναλυτικής δουλειάς που παρουσιάστηκε πριν από τον κύριο Ζαρκαδούλα, δηλαδή πώς αυτά που διαπιστώνουμε από τους... έχοντας πια το υλικό των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου πώς περνάμε σε δράσεις που οδηγούν στο να αντιμετωπίσουμε σε μεγαλύτερο ή μικρότερο βαθμό αυτούς τους κινδύνους που παρουσιάστηκαν πριν. Γιατί τελικά όλη αυτή η ανάλυση δεν έχει σκοπό να μείνουμε σε κάποια θεωρητική συζήτηση. Αλλά πάνω σε αυτό να χτιστούν κάποιες δράσεις που θα διευκολύνουν στην άμβλυνση των πλημμυρικών φαινομένων και των ζημιών και σε ζωές ορισμένες φορές αλλά και σε περιουσιακά στοιχεία. Θα πάω λίγο πιο γρήγορα. Μερικές διαφάνειες δε θα τις... Υπάρχει... Καταρχήν η χώρα δεν αντιμετωπίζει βέβαια πρώτη φορά κινδύνους πλημμυρικούς και δεν είναι και στο 0 ας πούμε οι δραστηριότητες που γίνονται μέχρι τώρα για αντιμετώπιση τέτοιων κινδύνων. Υπάρχουν ήδη κάποιες, σε όλες τις δεκαετίες που προηγούνται, δραστηριότητες που σχετίζονται με αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων. Αυτές είναι οι πιο γνωστές νομίζω σε όλους τα αντιπλημμυρικά έργα που κατά καιρούς γίνονται σε ορισμένες περιοχές. Και στις αστικές περιοχές τα δίκτυα ομβρίων συμβάλλουν στην αντιμετώπιση πλημμυρικού κινδύνου, σε άλλη κλίμακα στις αστικές περιοχές. Εκεί δεν αντιμετωπίζουμε συνήθως ποτάμια αλλά μικρότερα... μικρότερα... μικρότερους αποδέκτες. Υπάρχει επίσης ο μηχανισμός αποκατάστασης ζημιών, έχει ίσως κάποιες ελλείψεις ελαττώματα. Πάντως υπάρχει κάποιος μηχανισμός. Υπάρχουν κάποιες διαδικασίες οι οποίες εξελίσσονται κιόλας που αφορούν την οριοθέτηση ρεμάτων όπου όμως είναι ένα θέμα που έχουμε δυσκολίες στην υλοποίηση. Και υπάρχει βέβαια και το γνωστό, η δραστηριότητα συντήρησης-καθαρισμού υδατορευμάτων. Αυτά όλα γίνονται κατά διαστήματα ίσως όχι τόσο συστηματικά όσο θα μπορούσαν να γίνουν τώρα που υπάρχει αυτό το υλικό συστηματικά πια για όλη τη χώρα και για την Κέρκυρα από την πλευρά του σχεδίου διαχείρισης. Αφήνω και αυτό και πηγαίνω σε κάτι πιο κεντρικό. Η εφαρμογή της Οδηγίας και όλα αυτά που ακούτε ήθελα έτσι με λίγα λόγια να σας πω τι προσφέρει. Το ένα είναι όπως το είδαμε μέχρι τώρα, είναι αποκτάμε μία καλύτερη και πιο συστηματική γνώση της κατάστασης σήμερα. Αυτό γίνεται όχι μόνο μέσω των χαρτών που είδατε στην προηγούμενη παρουσίαση επικινδυνότητας και κινδύνου, αλλά και μέσω της καταγραφής των ιστορικών γεγονότων που ορισμένα μπορεί να είναι έξω από τις ζώνες επικινδυνότητας, μέσω της καταγραφής αυτής που έχει ξεκινήσει και παρουσιάστηκε στην εισήγηση της κυρίας Λιάκου με την προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας και που είναι και κάτι που πρέπει να συνεχίζεται αλλιώς χάνει την αξία του. Μετά δυο λόγια για την αξία κατά κάποιον τρόπο των χαρτών που είδατε στην προηγούμενη εισήγηση. Οι χάρτες αυτοί δίνουν εκτίμηση των προβλημάτων. Αυτός είναι ο ρόλος τους. Δεν περιμένουμε από αυτούς να μας λύσουν προβλήματα. Η λύση των προβλημάτων πρέπει να έχει μέσα από τα μέτρα και ενδεχομένως πιο λεπτομερείς μελέτες. Άρα είναι ένας λόγος καταγραφής και εντοπισμού καταρχήν προβλημάτων. Αυτός είναι ο ρόλος των χαρτών. Και επίσης ιδιαίτερα οι χάρτες κινδύνου μας βοηθάνε να δούμε και πού πρέπει να εστιάσουμε. Δηλαδή προφανώς στις περιοχές που ο κίνδυνος όπως ορίζεται συνολικά και από το φυσικό μέγεθος της πλημμύρας και από αυτούς που θίγονται δηλαδή είτε είναι πληθυσμοί είτε είναι περιουσιακά στοιχεία, αυτό το μέγεθος το συνδυασμένο μας δείχνει πού πρέπει να εστιάσουμε. Σε επίπεδο χώρας όπως καταλαβαίνετε είναι πάρα πολλές οι περιοχές

που έχουν θέματα κινδύνου και οι δαπάνες αν ήθελε κανείς να βάλει μπρος όλες τις δραστηριότητες και έργα που πρέπει να γίνουν είναι τεράστιες. Άρα μπαίνει ένα θέμα προτεραιότητας, σε αυτό μας βοηθάει η Οδηγία. Και πάω τώρα στο τρίτο κομμάτι. Συντονισμένες δράσεις που μπορούν να μπουκώσουν κάτω από το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και έχοντας υπόψη πια τα δεδομένα όπως ανέφερα πριν το ποια είναι η κατάσταση, συντονισμένες δράσεις από διάφορες υπηρεσίες και που μερικές φορές είναι πολύ κρίσιμος αυτός ο συντονισμός. Παράδειγμα στα αντιπλημμυρικά έργα δεν μπορούμε να ξεκινάμε από πάνω. Δεν μπορείς σε κάποιο χείμαρρο ο οποίος έχει ενδεχομένως κάποιο σημαντικό μήκος να κάνουμε μία διευθέτηση σε ένα τμήμα του το οποίο βρίσκεται ψηλά στο πρώτο τμήμα του, ψηλά. Αυτό θα διευκολύνει... θα λύσει ενδεχομένως κάποιο πρόβλημα εκεί σε αυτούς που βρίσκονται ανάντη, αλλά θα διευκολύνει την πολύ γρήγορη διοχέτευση του νερού σε περίπτωση πλημμύρας κάτω και θα δυσκολέψει πολύ την κατάσταση κάτω. Πρέπει να γίνεται μία μεθοδική αντιμετώπιση και από κάτω προς τα πάνω. Αυτά πρέπει να γίνονται σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος ή και... ναι σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος. Δεν μπορεί δηλαδή ατομικά κάποιος Δήμος που ελέγχει μικρότερη έκταση να προχωράει μόνο του σε αντιμετώπιση πλημμυρικών προβλημάτων χωρίς να υπάρχει ένας συντονισμός γενικότερα πάνω στο διαμέρισμα. Αυτό ενδεικτικά. Υπάρχουν και άλλες... και πολλά άλλα θέματα που απαιτείται συντονισμός. Θα δούμε γρήγορα παρακάτω. Εδώ είναι... επιγραμματικά εμφανίζονται οι στόχοι όπως έχουν καθοριστεί από τη ΕΓΥ λαμβάνοντας υπόψη όλη την ευρωπαϊκή ως το πούμε βιβλιογραφία, τα κατευθυντήρια κείμενα που υπάρχουν και είναι αρκετά και παίρνοντας υπόψη και τις ελληνικές συνθήκες. Όπως βλέπετε έτσι από πρώτη άποψη ο κεντρικός στόχος είναι μείωση των κινδύνων, εξάλειψη των κινδύνων δεν μπορεί να υπάρξει. Δηλαδή υπάρχουν πλημμυρικά γεγονότα στα οποία μπορούμε εμείς να έχουμε μειώσει τον κίνδυνο και να έχουμε περιορίσει τις ζημιές, αλλά όπως είδατε και από τα μεγέθη που μπορεί να σας παραξενέψαν πριν, εδώ οι πλημμύρες που συζητάμε είναι 50, 100 και 1000 ετών άρα είναι μεγέθη ασυνήθιστα που μπορεί να μην τα έχουμε δει. Κάποιοι άνθρωποι μπορεί να μην προλάβουν στη διάρκεια της ζωής τους να δουν ένα τέτοιο γεγονός, όπως και μπορεί να μην δούμε έναν πολύ σημαντικό σεισμό. Άρα μιλάμε για τέτοια γεγονότα, τουλάχιστον όπως τοποθετείται στο σχέδιο, εξετάζοντας πλημμύρες πάνω από 50ετή περίοδο επαναφοράς. Αυτό είναι μία επιλογή. Ενδεχομένως ίσως να πρέπει να το ξαναδούμε και στο μέλλον. Άλλες χώρες πηγαίνουν, παράδειγμα η Κύπρος πηγαίνουν σε μικρότερη περίοδο επαναφοράς. Ας πούμε σχεδιάζουν για τα 20 χρόνια για να έχουν πιο οικονομικά έργα ή γενικά τα μέτρα τους να είναι πιο έτσι... Αυτό σημαίνει όταν έχεις μία προστασία για 20 χρόνια σημαίνει ότι αν σου έρθει το γεγονός των 30 ετών ή των 50 ή των 40 εκεί δεν θα σε καλύψει η προστασία σου. Διαλέγουμε και παίρνουμε. Τι πόρους έχουμε, τι θέλουμε να διαθέσουμε και άρα τι προστασία έχουμε. Αυτά όσον αφορά την έννοια μείωση των κινδύνων. Τώρα οι στόχοι επικεντρώνονται σε τέσσερις άξονες. Ο ένας είναι ο μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα. Με αυτόν τον όρο εννοούμε να μην βρισκόμαστε εμείς και οι δραστηριότητές μας όσο το δυνατόν σε περιοχές που έχει πια διαπιστωθεί και είναι καταρτισμένο με χάρτες ότι εκεί υπάρχει σοβαρός πλημμυρικός κίνδυνος. Θα δούμε παρακάτω λίγο πιο αναλυτικά τι σημαίνει αυτό. Άρα εδώ δεχόμαστε ότι υπάρχει πλημμύρα και απλώς προσαρμοζόμαστε εμείς στο γεγονός. Το δεύτερο... ο δεύτερος άξονας είναι η μείωση της πιθανότητας πλημμύρας. Αυτό συνδέεται πιο πολύ με αυτό που είναι πιο συνηθισμένο στην αντίληψή μας δηλαδή έργα. Με τα έργα πετυχαίνουμε μία μείωση της πιθανότητας, δηλαδή αν σχεδιάσουμε ένα φερεϊπείν μεγάλο συλλεκτήρα πλημμυρικών ροών για περίοδο επαναφοράς 50 ετών σημαίνει ότι για όλες τις πλημμύρες μέχρι 50 χρόνια επαναφορά εκεί έχουμε κάλυψη. Αν όμως γίνει μία μεγαλύτερη πλημμύρα αυτό εκεί θα μας δώσει μία μερική κάλυψη πια, δε θα έχουμε πλήρη κάλυψη. Ο επόμενος άξονας που είναι και αυτός πολύ σημαντικός δεδομένου ότι όπως είπαμε οι πλημμύρες είναι φυσικά

γεγονότα δεν μπορούμε να τις αποφύγουμε, να τις διαγράψουμε. Είναι το θέμα ετοιμότητα. Εφόσον γνωρίζουμε και έχουμε διάφορες πηγές, από μετεωρολογική υπηρεσία που πήραμε πληροφορίες, τώρα με τους χάρτες σε συνδυασμό με τα ιστορικά γεγονότα που έχουν καταγραφεί και πρέπει να εμπλουτίζονται και με τα νεότερα έχουμε μία εικόνα το πού υποφέρει ως πού το υδατικό διαμέρισμα. Άρα εκεί οι υπηρεσίες μπορούν να οργανώσουν κάποια... να υπάρχει κάποια ετοιμότητα στην αντιμετώπιση του κινδύνου. Και εδώ πια φεύγουμε από τον τομέα των έργων και πάμε σε ρόλους που έχει πιο πολύ η πολιτική προστασία. Και ο τελευταίος άξονας είναι πια όταν έχουν γίνει... όταν έχουν εμφανιστεί τα πλημμυρικά γεγονότα έχουμε πια τις επιπτώσεις τους, εκεί πώς λειτουργεί ο μηχανισμός για να ανακουφίσει αυτούς που έχουν πληγεί. Και είναι το θέμα αποζημιώσεις και πώς οργανώνεται. Όχι μόνο αποζημιώσεις αλλά και ανακούφιση ενδεχομένως ανθρώπων οικογενειών που έχουν πληγεί από τέτοια φαινόμενα. Αυτά σας τα παρουσίασα ήδη και θα πάω πιο γρήγορα στο... σε μία μεγαλύτερη ανάλυση των στόχων. Εδώ θα πάμε κατευθείαν στα μέτρα. Έχουμε ένα σαν στατιστικό γράφημα για το πώς ταξινομούνται τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο σχέδιο διαχείρισης. Δε θα... Θέλω να δείξω με αυτό ότι είναι τοποθετημένα σε όλους τους άξονες δράσης που είπα πριν και στην πρόληψη και στην προστασία και στην ετοιμότητα και στην αποκατάσταση. Βλέπουμε εδώ δηλαδή πάλι αυτό που θέλω να τονίσω ευρύτερα ότι με την Οδηγία δεν έχουμε πια... στην αίσθηση και στην αντίληψή μας δεν υπάρχουν μόνο αντιπλημμυρικά έργα. Υπάρχει πρόληψη, υπάρχει και ετοιμότητα και αποκατάσταση. Τώρα εδώ από όλο το πρόγραμμα μέτρων το οποίο περιλαμβάνει 35 περίπου γενικά μέτρα τα οποία είναι παρόμοια σε όλη τη χώρα θα δείτε. Και ήθελα να το εξηγήσω αυτό. Υπάρχουν κάποια γενικά μέτρα και τα ειδικά μέτρα που αφορούν ειδικότερα διαμερίσματα θα πρέπει να μπουν κάτω από την ομπρέλα αυτών των γενικών μέτρων με προτάσεις που περιμένουμε να έχουμε και από τους θιγόμενους και από τα διαμερίσματα. Δηλαδή πηγαίνοντας στο θέμα των έργων, μελέτες ενδεχομένως που υπάρχουν ήδη ή ακόμα και σκέψεις για προκαταρκτικές μελέτες ή άλλες δράσεις που είναι κατά κάποιον τρόπο ώριμες αυτές πρέπει να περάσουν μέσω της διαβούλευσης στην Ειδική Γραμματεία και να μπουν κάτω από το πρόγραμμα των μέτρων που τώρα θα δούμε μερικά από αυτά λίγο πιο αναλυτικά. Πηγαίνοντας στο πρώτο που εμφανίζεται εδώ στον πίνακα έχουμε εναρμόνιση των σχεδίων χωροταξικού και ρυθμιστικού χωρικού σχεδιασμού. Εφόσον έχουμε γνωστές τώρα τις περιοχές που υπάρχει κίνδυνος πλημμύρας αυτά θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στις χρήσεις γης δηλαδή στα χωροταξικά σχέδια από εδώ και πέρα. Αυτό είναι μία καινούργια θεώρηση θέλω να πω που δεν υπήρχε μέχρι τώρα ίσως ή υπήρχε σε κάποιον βαθμό όχι τόσο συστηματικό. Αυτό αφορά και πολεοδομικά θέματα μετά παραπέρα, δηλαδή θα μπορούσαν να υπάρχουν στις περιοχές... Επειδή έχουμε πόλεις και δραστηριότητες σε περιοχές που πλημμυρίζουν, δεν μπορούμε να φύγουμε από εκεί. Μετεγκατάσταση, για μετεγκατάσταση ζητάμε για ορισμένες μεμονωμένες δραστηριότητες πολύ κρίσιμες που αυτές ίσως θα έπρεπε να εξεταστεί αν μπορούν να απομακρυνθούν από μία επικίνδυνη περιοχή αλλά οι πόλεις οι οικισμοί δεν είναι εύκολο. Εκεί πέρα μπαίνει ένα θέμα καταρχήν τι γίνεται με τα πολεοδομικά τους από εδώ και πέρα. Αν βρίσκονται σε μία περιοχή υψηλού πλημμυρικού κινδύνου φερειπείν δε θα πρέπει να φτιάχνουν υπόγεια και ενδεχομένως θα πρέπει να προτιμώνται οι πυλωτές. Είναι πρακτικά πράγματα τα οποία όμως δημιουργούν μία άμυνα και αποφεύγονται μεγάλης έκτασης ζημιές όταν υπάρξει το πλημμυρικό γεγονός. Επίσης ένα άλλο ζήτημα σοβαρό που μπαίνει σε αυτά τα μέτρα είναι ότι απαιτείται πια μία μελέτη για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης. Δηλαδή αν έχουμε σημεία υδροληψίας σε περιοχές με σοβαρό πλημμυρικό κίνδυνο και αυτό σημαίνει και γεώτρηση ή αντλιοστάσιο ενδεχομένως πρέπει να δούμε κάποια προστασία για αυτά ώστε να μη μείνουμε από νερό σε περίπτωση ως πούμε μίας σοβαρής πλημμύρας. Ή επίσης να μη μολυνθεί το νερό από πλημμυρικά νερά που δεν

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

είναι καθαρά. Και αυτό αφορά και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Πρέπει να οργανωθεί κάποια άμυνα εάν βρίσκονται σε τέτοια ζώνη. Μία άλλη ομάδα μέτρων είναι αυτές που αφορούν αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων. Όλα αυτά που αναλύθηκαν στην προηγούμενη εισήγηση με τα πολύπλοκα αυτά με τις υδρολογικές αναλύσεις και τις υδραυλικές αναλύσεις βασίζονται σε μετρήσεις και εκτιμήσεις βροχοπτώσεων. Όσο πιο καλό είναι το δίκτυο μας και δεν είναι τέλειο και όσο πιο καλή είναι επίσης και... στοιχεία πραγματικών μετρήσεων απορροής... Γιατί όπως είπαμε εμείς εδώ έχουμε δουλέψει σε όλη την Ελλάδα με στοιχεία βροχοπτώσεων και εκτιμήσεις. Δεν υπάρχουν πραγματικές μετρήσεις απορροής στη διάρκεια πλημμυρικών γεγονότων. Σε άλλες χώρες αυτό γίνεται συστηματικά και βοηθάει.. Οι θεωρητικές προσεγγίσεις που είδατε πριν γίνονται, είναι θεωρητικές, να συγκρίνονται με τα πραγματικά γεγονότα και να παίρνουμε πιο πραγματική ας πούμε, να είναι πιο ισορροπημένες με βάση πλημμυρικά γεγονότα. Τέτοια συστήματα δεν υπάρχουν αυτή τη στιγμή. Δεν γίνεται έτσι πολύ συστηματικά η συλλογή πληροφοριών στην Ελλάδα και για αυτό ζητάμε με τα μέτρα αυτά να βελτιωθεί αυτό το σύστημα. Επίσης όσον αφορά τα υπόβαθρα ήθελα να πω κάτι σημαντικό. Επειδή αναφέρθηκε και προηγουμένως ότι με βάση τους δικούς μας χάρτες και τα συμπεράσματα που έχουμε βγάλει για παροχές δεν μπορούν πάντως να μελετηθούν τεχνικά έργα. Συγκεκριμένα φερειπείν μία γέφυρα να μελετηθεί με τις παροχές που έχουμε χρησιμοποιήσει εμείς στο σχέδιο διαχείρισης κινδύνων. Υπάρχουν διάφορες αβεβαιότητες που έχουν υπεισέλθει στο σχεδιασμό τον δικό μας οι οποίες πέρα από το θέμα της υδρολογίας που είπα πριν, υπάρχει και ένα θέμα του τοπογραφικού υποβάθρου που χρησιμοποιήθηκε το οποίο είναι αυτό του κτηματολογίου του 2007. Αυτό δεν είναι τόσο λεπτομερές όσο θα θέλαμε για μία τέτοιου είδους μελέτη. Είναι ικανοποιητικό σε πρώτη φάση γιατί αυτή είναι η πρώτη προσέγγιση που γίνεται σε επίπεδο χώρας για το θέμα συστηματική αντιμετώπιση πλημμυρικού κινδύνου. Θα πρέπει να βελτιωθεί σιγά-σιγά ο σχεδιασμός και οι χάρτες. Δεν είναι αυτοί οι τελικοί χάρτες που θα ισχύουν για πάντα. Στις επόμενες φάσεις πρέπει να βελτιθούν και ένα από τα μέσα είναι να αποκτήσουμε καλύτερο υπόβαθρο στις περιοχές μέσα στις ζώνες τις επικίνδυνες και στις περιοχές των ρεμάτων που έχουν εντοπιστεί. Υπάρχουν μέθοδοι για αυτό πια για να γίνει αυτό σχετικά γρήγορα και όχι με τρομερό κόστος και έχουμε βάλει τέτοια μέτρα στο σχέδιο. Ένα σημαντικό μέτρο που ήθελα να πω... Όλα τα μέτρα που ανέφερα πριν είναι στον άξονα δράσης της πρόληψης. Τώρα αν περάσουμε στον άξονα προστασία που είναι μάλλον ίσως πιο οικείος και στους περισσότερους επειδή αφορά έργα συνήθως, ένα κομμάτι από αυτά που μπαίνουν στα μέτρα και πρέπει να γίνουν είναι έργα ορεινής υδρονομίας. Αυτά προσφέρουν στη συγκράτηση μικρών περιόδων... μικρής έντασης πλημμυρών και επίσης βοηθάνε και στη συγκράτηση φερτών τα οποία κατεβαίνουν μετά και δημιουργούν προβλήματα στα πεδινά. Άρα ένας τομέας είναι αυτός και υπάρχουν μέτρα για αυτόν. Ένα άλλο μέτρο προφανώς είναι τα έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων. Όπως σας είπα εδώ αυτά λειτουργούν σαν ομπρέλα και θα πρέπει να δει και το υδατικό διαμέρισμα, οι δήμοι αν έχουν έτσι κάποιες ανάγκες και σχέδια, ίσως αν έχουν κάποιες έτοιμες μελέτες αυτές θα μπορούσαν να μπουν κάτω από την ομπρέλα τέτοιων μέτρων. Ένα άλλο ζήτημα που μπαίνει έτσι σε πιο γενικό επίπεδο είναι ότι σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος που εδώ δε μιλάμε πια μόνο για την Κέρκυρα αλλά και τα άλλα νησιά είναι ανάγκη να γίνει ένα στρατηγικό σχέδιο έργων αντιπλημμυρικής προστασίας. Δηλαδή να συγκεντρωθούν οι ανάγκες, να συγκεντρωθούν μελέτες που υπάρχουν και δεν έχουν υλοποιηθεί. Επίσης να γίνει μία αποτίμηση της υφιστάμενης κατάστασης πιο λεπτομερής από αυτήν που υπάρχει τώρα. Και να γίνει μία ιεράρχηση και ανάλογα και με τον κίνδυνο που υπάρχει κάθε φορά και να μπουν στόχοι για το ποια πράγματα προωθούνται περαιτέρω για υλοποίηση. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω ενός στρατηγικού σχεδίου

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

αντιπλημμυρικής προστασίας σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος. Ένα άλλο θέμα που φαίνεται λεπτομέρεια αλλά νομίζω αξίζει τον κόπο να το θίξουμε είναι ότι πέρα από τις μεγάλες τις πλημμύρες που σημειώνονται σε ποτάμια και δημιουργούν προβλήματα, υπάρχουν και μία κατηγορία πλημμυρών που λέγονται ξαφνικές, αιφνίδιες πλημμύρες αγγλικά λέγονται flash floods, είναι φαινόμενα που εξελίσσονται πολύ γρήγορα σε ημιορεινές περιοχές αλλά μπορεί να θίξουν και τα πεδινά. Έχουμε κάποιο έντονο γεγονός που συμβαίνει πολύ γρήγορα και δημιουργεί προβλήματα στους δρόμους ιδίως σε αυτό που λέμε συνήθως τεχνικά δυναμικές διαβάσεις (02:27:44) δηλαδή δρόμους οι οποίοι περνάνε μέσα από το ρέμα με κάποια τσιμεντόστρωση ή κάποια διάστρωση εκεί της κοίτης. Αν βρεθεί ένα αυτοκίνητο, δεν προλάβει δεν αντιληφθεί τι συμβαίνει ας πούμε και βρεθεί ένα αυτοκίνητο σε αυτήν την περιοχή μπαίνουν άμεσα κίνδυνοι ζωής και έχουμε... Πιο πολλά είναι τα περιστατικά αυτά στην Ελλάδα από αυτές τις αιφνίδιες πλημμύρες από θανάτους που έχουμε από τις μεγαλύτερες πλημμύρες από ποτάμια οι οποίες συχνά δίνουν πιο πολύ χρόνο να αντιδράσει κανείς. Άρα υπάρχει ένα θέμα να μελετηθεί κάπως αυτό, να εντοπιστούν θέσεις τέτοιες που έχουν συμβεί γεγονότα και να υπάρχουν... να γίνει κάποια πιο συστηματική αντιμετώπιση για αυτό που λέμε αιφνίδιες πλημμύρες. Επίσης υπάρχει ένα... αφήνω μερικά μέτρα για να πάω πιο γρήγορα. Υπάρχει ένα μέτρο γενικό που λέγεται μέτρα και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας σε πεδινές περιοχές. Εδώ παράδειγμα στα ρέματα που είδαμε και στην προηγούμενη εισήγηση που έχουν πρόβλημα... φαίνεται ότι έχουν πρόβλημα εδώ στο νησί και δεν φαίνονται ικανά να μεταφέρουν ας πούμε πλημμυρικά νερά σε αυτές τις πλημμύρες που εξετάζουμε στο σχέδιο. Είναι αυτά στις 2 περιφέρειες που αναφέρθηκε η προηγούμενη εισήγηση. Εκεί θα πρέπει να υπάρξουν κάποια πιο συστηματικά... πιο ειδική μελέτη που θα περιλαμβάνει ενδεχομένως έργα διευθέτησης, οριοθέτησης. Αυτό θα μπορούσε να ενταχθεί κάτω από αυτό το μέτρο, το άρθρο που υπάρχει εδώ: Μέτρα και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας. Πηγαίνω στην επόμενη ομάδα δράσεων τα οποία είναι τα μέτρα ετοιμότητας. Εδώ υπάρχει... σε άλλες χώρες έχουν δημιουργηθεί αυτό που λέγεται συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών δηλαδή με καταγραφικούς σταθμούς που υπάρχουν στα ορεινά και που είναι αυτόματοι αλλά που απαιτούν όμως και κάποιο προσωπικό και συντήρησης και παρακολούθησης. Καταγράφονται τα φαινόμενα έντονων βροχοπτώσεων και στις περιοχές που -όχι παντού- αλλά στις περιοχές που έχει επισημανθεί ότι υπάρχει θέμα και ότι υπάρχουν και σοβαροί κίνδυνοι, ας πούμε σε μία αστική περιοχή που μπορεί να έχει θέμα, δίνονται έγκαιρα ειδοποιήσεις ώστε να αποφεύγονται τουλάχιστον φαινόμενα απώλειας ζωής και επίσης σε όσο δυνατόν να λαμβάνονται και μέτρα προστασίας περιουσίας ή καλλιέργειας. Περνάω γρήγορα και στο τελευταίο κομμάτι από τα προτεινόμενα μέτρα που είναι πια τα μέτρα αποκατάστασης των ζημιών όταν επέλθουν. Εδώ έχουμε κάποια μέτρα τα οποία... ένα σύστημα το οποίο δίνονται συνήθως αποζημιώσεις για τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις. Και αυτό ενδεχομένως σηκώνει βελτίωση και πιο πολύ συστηματοποίηση αλλά επίσης πρέπει να δημιουργηθούν και κάποια πιο συστηματική αντιμετώπιση για τις ζημιές που αφορούν κτίρια και κτιριακή υποδομή. Και επίσης υπάρχει και το κομμάτι περιβαλλοντική αποκατάσταση. Γιατί ορισμένες φορές υπάρχουν και... από κάποιο σοβαρό πλημμυρικό γεγονός αν θιγεί μια βιομηχανική μονάδα ή κάποια μεγάλη αγροτική μονάδα μπορεί να υπάρξει και ρύπανση στο περιβάλλον μετά την πλημμύρα. Άρα πρέπει να υπάρχει και εκεί ένας σχεδιασμός για το τι κάνουμε σε αυτές τις περιπτώσεις. Αυτά ήταν γενικά τα μέτρα. Όπως είπα πριν εδώ για την Κέρκυρα με τις πληροφορίες που έχουμε αυτή τη στιγμή - ενδεχομένως θα έχουμε και άλλες στα πλαίσια της διαβούλευσης- βλέπουμε ότι εδώ απαιτείται κάποια επέμβαση για το θέμα που υπάρχει στα Καβασιλάτα και στη Μεσογγή. Εδώ είναι κάποια λεπτομέρεια για το πρόγραμμα μέτρων. Αυτά. Το τι προσφέρει η εφαρμογή της Οδηγίας το ανέφερα από την αρχή. Και νομίζω ότι... Α, ένα σημαντικό για να κλείσω την εισήγηση είναι ότι είναι ένα φιλόδοξο πρόγραμμα

μέτρων και απαιτούνται αρκετές προϋποθέσεις για να περάσει σε εφαρμογή. Είναι και η πρώτη φορά που γίνεται συστηματική αντιμετώπιση αλλά είναι μαζεμένες πολλές εκκρεμότητες και άρα υπάρχουν πολλές δράσεις να γίνουν. Άρα απαιτείται ένα ισχυρό ανθρώπινο δυναμικό τόσο από το δημόσιο όσο και από τον ιδιωτικό τομέα με συντονιστικό ρόλο από τη διεύθυνση υδάτων και από την ΕΓΥ... και της ΕΓΥ. Από τη διεύθυνση υδάτων εννοώ του διαμερίσματος και από την ΕΓΥ και απαιτείται διάθεση και επαρκών οικονομικών πόρων για να μπορούμε να μιλάμε για ένα έτσι... για υλοποίηση αυτού του φιλόδοξου προγράμματος μέτρων. Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας και για την παρουσία σας εδώ.

κ. Γκαγκάρη

Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Καλοδούκα. Θα μας παρουσιάσει στη συνέχεια ο κ. Νικολάου τους χάρτες επικινδυνότητας και τους χάρτες κινδύνων πλημμύρας για τη λεκάνη απορροής ρεμάτων Κεφαλονιάς, Ιθάκης και Ζακύνθου του υδατικού διαμερίσματος 02, της Βόρειας Πελοποννήσου δηλαδή.

Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας για τη Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Η ενότητα παραλήφθηκε καθώς αφορά ΛΑΠ άλλου Υδατικού Διαμερίσματος.

Ερωτήσεις επί των εισηγήσεων

Η ενότητα περιλαμβάνει μόνον ερωτήσεις γενικού περιεχομένου ή ερωτήσεις που αφορούν τη ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών του ΥΔ05.

κ. Γκαγκάρη

Θέλετε να μιλήσετε στο μικρόφωνο για να καταγράφεται; Γιατί καταγράφονται.

κ. Κατσαρός

Τάσος Κατσαρός από τη ΔΕΥΑ Κέρκυρας. Να κάνω και εγώ μία μικρή παρέμβαση. Δεν θέλω να συμβάλω σαφώς στην ένταση σε καμία περίπτωση. Την απαράδεκτη θα έλεγα ένταση διότι είναι γεγονός ότι δεν έχουν οι φορείς δώσει προτάσεις πολλές στη διαβούλευση αυτή, στη σύνταξη αυτής της μελέτης στη διαβούλευση αυτή. Γιατί πιστέψτε μας και εμείς που έχουμε κάποια αρμοδιότητα σε αυτό το πράγμα δεν ήμασταν και απολύτως ενημερωμένοι. Σήμερα μας δόθηκε η δυνατότητα να ενημερωθούμε περισσότερο και να προσπαθήσουμε και εμείς να συμβάλουμε κατά το δυνατόν σε αυτή τη μελέτη και το σχέδιο ώστε να γίνει σωστότερο και πληρέστερο. Ήθελα απλά εγώ από τη δική μου πλευρά επειδή υπάρχουν 2 ζητήματα που απασχολούν πάρα πάρα πολύ το Δήμο της Κέρκυρας να σημειώσω ότι υπάρχουν δύο περιοχές κοντά στην πόλη, μέσα στην πόλη οι οποίες είναι κατά την άποψή μας πολύ μεγάλου, πολύ υψηλού κινδύνου και θα έπρεπε οπωσδήποτε να περιληφθούν στο σχέδιο. Και αυτές είναι οι περιοχές Κωτσέλα η οποία δέχεται... αποτελεί τα δύο τρίτα της λεκάνης απορροής της πόλης και εκεί οι παρεμβάσεις, η αυθαίρετη δόμηση του παρελθόντος και και και χίλια άλλα πράγματα έχουν δημιουργήσει μία κατάσταση η οποία είναι πάρα πολύ επικίνδυνη. Και η περιοχή της (03:22:49...) Καβαλάραινας η οποία είναι πάρα πάρα πολύ σημαντική επίσης και το 2011 σε πολύ μεγάλα συμβάντα πλημμυρών με πολύ μεγάλες καταστροφές. Υπάρχουν κι άλλες θέσεις οπωσδήποτε. Εγώ αυτές έχω στο μυαλό μου να επισημάνω. Θα συμβάλλουμε οπωσδήποτε στο σχέδιο με τις προτάσεις μας τις οποίες θα καταθέσουμε και εμείς αφού πληροφορηθήκαμε όλη την εξέλιξη και θέλουμε οπωσδήποτε το σχέδιο να θεωρηθεί λαμβάνοντας υπόψη και τις δικές μας θέσεις. Και επίσης να κάνω μία παρέμβαση και να πω το

εξής: ένα μεγάλο πρόβλημα στην υπόθεση των πλημμυρών είναι το ξεκαθάρισμα των αρμοδιοτήτων μεταξύ των νησιών. Δεν ξέρω κατά πόσο αυτό έχει γίνει αντιληπτό, αλλά εμείς αν και είμαστε μία υπηρεσία η οποία πολύ μικρή αρμοδιότητα έχουμε πάνω στο αντικείμενο είμαστε δέκτες -ως ΔΕΥΑ έτσι- είμαστε δέκτες όλων των παραπόνων από όλες τις περιοχές είτε είναι αυτές περιοχές που έχουν μία κάποια αρμοδιότητα είτε όχι. Γιατί; Γιατί αφενός μεν το νομικό πλαίσιο και όχι μόνο από τους καταναλωτές όχι μόνο από τον κόσμο, αλλά και οι ίδιες οι υπηρεσίες και μάλιστα σε επίπεδο υψηλών στελεχών μας απευθύνουν επανειλημμένα, επανειλημμένα αιτήματα για να επιληφθούμε καταστάσεων που αφορούν πλημμύρες σε περιοχές που δεν έχουν καμία, καμία αρμοδιότητα. Γιατί; Γιατί το θέμα των αρμοδιοτήτων νομίζω δεν είναι ξεκαθαρισμένο στο νομικό πλαίσιο απολύτως και κυρίως δεν είναι ξεκαθαρισμένο στην κοινή γνώμη. Θα έπρεπε στο σχέδιό σας νομίζω να ληφθεί υπόψη αυτό και να ξεκαθαριστούν απολύτως οι αρμοδιότητες μεταξύ των υπηρεσιών ούτως ώστε και αυτές οι ίδιες να γνωρίζουν μέχρι πού είναι η αρμοδιότητά τους. Και όταν λέω αρμοδιότητες δεν εννοώ μόνο τεχνική αρμοδιότητα της κατασκευής των έργων, αλλά εννοώ και άλλα σημαντικά πράγματα που σχετίζονται με τις πλημμύρες όπως είναι η αστυνόμευση των ρεμάτων που είναι πάρα πολύ σημαντικό, η πρόληψη της αυθαίρετης δόμησης είναι πράγματα τα οποία μπλέκουν ανάμεσα σε πολλές συναρμώδεις υπηρεσίες και τελικά έχουμε μία πολύ καλή κατάληξη. Ευχαριστώ πολύ.

κ. Γκαγκάρη

Θα μιλήσετε στο μικρόφωνο.

κ. Τρίαντος

Καλημέρα σας. Είμαι ο Νίκος ο Τρίαντος. Είμαι ο πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου του περιφερειακού τμήματος της Κέρκυρας. Ήθελα να πω... Καταρχήν συμφωνώ απόλυτα με αυτά τα οποία είπε ο Τάσος ο Κατσαρός ο διευθυντής της ΔΕΥΑ και ήταν και κάποια ζητήματα που ήθελα να θίξω και εγώ σε θέματα αρμοδιοτήτων. Δεν θα τα επαναλάβω, θα προχωρήσω πιο κάτω. Μία παρατήρηση την οποία θα ήθελα να κάνω καταρχήν είναι ότι σήμερα ενημερωνόμαστε στην ουσία για το όλο θέμα το οποίο αναρτήθηκε. Είπατε ότι η διαβούλευση έχει σαν απώτερο χρόνο ολοκλήρωσης 30 Οκτωβρίου ή δεν κατάλαβα καλά εγώ; Είναι ένας χρόνος ο οποίος είναι πάρα πολύ μικρός για μας. Τέλος πάντων θα κάνουμε αυτό που μπορούμε, όχι αυτό που θα θέλαμε. 10 μέρες δηλαδή δε φτάνουν για μία μόνιμη επιτροπή η οποία πρέπει με επιστημονικό τρόπο να αντιμετωπίσει το όλο θέμα. Αλλά τέλος πάντων αυτό είναι, θα προτιμούσαμε να έχουμε περισσότερο από ένα μήνα. Δεν το έχουμε, προχωράμε πιο κάτω. Το δεύτερο ζήτημα το οποίο ήθελα να πω είναι το εξής: ότι και η προκαταρκτική μελέτη η οποία ήταν η αφετηρία των υπολογισμών και της ανάλυσης του θέματος πιθανόν να έχει χάσει κάποιες περιοχές όπως αναφέρθηκε. Και τα γεωχωρικά δεδομένα πιθανόν να μην έχουν την ακρίβεια την οποία θέλουμε. Θα πρότεινα λοιπόν δεδομένου ότι στις περιοχές που γίνεται όλος αυτός ο... όλη αυτή η εργασία υπάρχουν και τεχνικά επιμελητήρια και ΓΕΩΤΕΕ και πανεπιστήμια και ΔΕΥΑ ας γίνει χρήση αυτών των δυνατοτήτων από τις υπηρεσίες και από το υπουργείο προκειμένου η μακροσκοπική ματιά την οποία είδαμε σήμερα για την αντιμετώπιση του θέματος να γίνει λίγο πιο επικεντρωμένη, λίγο πιο αναλυτική, λίγο πιο τοπική και έτσι τα προβλήματα να γίνουν πιο ευκρινή. Εμείς είμαστε στη διάθεση σας. Έχουμε βοηθήσει επανειλημμένα και την κεντρική διοίκηση και την τοπική διοίκηση. Και θα ήταν κρίμα να μην γίνει χρήση των δυνατοτήτων που υπάρχουν. Θεσμικοί φορείς είμαστε, ο ρόλος μας είναι η στήριξη της κεντρικής κυβέρνησης, της κάθε κυβέρνησης, και νομίζω ότι μπορούμε να συνεργαστούμε. Γιατί πιστεύω ότι οι υπηρεσίες και οι τοπικές και οι κεντρικές έχουν και αυτές προβλήματα και προσωπικού και υλικοτεχνικής υποδομής και επιστημονικής γνώσης. Αυτό εντάσσεται και στο γεγονός ότι -το αρχικό που σας είπα- ότι

Θα θέλαμε να έχουμε μία γνώση για το θέμα η οποία να ξεπερνάει τον ένα μήνα ούτως ώστε να μπορούμε και εμείς να διαβουλευτούμε. Σήμερα θεωρώ ότι έγινε ενημέρωση όχι διαβούλευση. Σας ευχαριστώ πολύ.

κ. Γκαγκάρη

Ευχαριστούμε και θα περιμένουμε κατάθεση των απόψεών σας και των παρατηρήσεων σας. Οι συγκεκριμένες μελέτες να πω σαν Ειδική Γραμματεία Υδάτων, οι συγκεκριμένες μελέτες συμβασιοποιήθηκαν στο τέλος του 2014 ή στο πρώτο εξάμηνο του 2015. Αμέσως με τη συμβασιοποίηση τους στείλαμε προς όλους τους αρμόδιους φορείς -σαφώς θα υπήρξαν και κάποιες παραλείψεις ίσως- έγγραφα για να ενημερώσουμε και γιατί ζητούσαμε στοιχεία για τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας δηλαδή που είναι αυτές οι μελέτες. Δεν μιλάω για την προκαταρκτική που έγινε για το 2012. Όταν τελείωσαν οι χάρτες επικινδυνότητας και οι χάρτες κινδύνου πλημμύρας πάλι ενημερώσαμε και με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και εγγράφως πολιτικές... την Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, υπουργεία, διάφορους φορείς. Σαφώς δε θα έχει φτάσει ίσως σε όλους τους φορείς η πληροφορία. Για αυτό γίνονται και οι ημερίδες σε τόσο πολλές πόλεις, σε κάθε υδατικό διαμέρισμα ή στα νησιά ακόμα ιδιαίτερα ερχόμαστε για να γίνει... ακριβώς για να κοινοποιηθεί όλο αυτό και να πάρουμε τις δικές σας απόψεις. Αυτό είναι το ένα μέρος, δηλαδή ότι σε αυτά τα σχέδια διαχείρισης, αυτές τις μελέτες των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας σε κάθε στάδιο, σε κάθε φάση που είχαμε προσπαθούσαμε να ενημερώνουμε και να το δημοσιοποιούμε. Να είναι ένα μέρος... το οποίο είναι και μία απαίτηση και της Οδηγίας και της ΚΥΑ να γίνεται η δημοσιοποίηση και την έχουμε κάνει. Και εδώ είμαστε γιατί περιμένουμε τις απόψεις σας και αν δεν είναι 31 Οκτωβρίου ας είναι 10 Νοεμβρίου όταν είναι για πάρα πολύ καυτά θέματα και προβλήματα. Τώρα για το άλλο θέμα που έχει συζητηθεί πάρα πολύ και σε έντονο ύψος κάποια στιγμή, είπαμε στην αρχή αυτής της ημερίδας και μετά την παρουσίαση του κυρίου Λαγκαδά ο οποίος έκανε και την πρόταση, το είπε στην εισήγησή του και εμείς τοποθετηθήκαμε σαν Ειδική Γραμματεία Υδάτων -όπως είπε μετά ο κύριος Νικολάου ο οποίος δεν ήταν- ότι έχει δύο σκέλη αντιμετώπιση αυτών των προβλημάτων σε περιοχές που δεν έχουν συμπεριληφθεί στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας οι οποίες βγήκαν με πολύ συγκεκριμένη μεθοδολογία και οι οποίες... δεν έχω αυτή τη στιγμή το έγγραφο. Είχε ζητηθεί από διευθύνσεις τεχνικών έργων των περιφερειών, από ένα σωρό φορείς. Νομίζω στην παρουσίαση της κυρίας Λιάκου φαίνονται οι φορείς που είχαν ζητηθεί οι πλημμύρες για να γίνουν οι ιστορικές, μετά από αυτές οι σημαντικές, μετά να μπουν άλλα κριτήρια οικονομικά και γεωχωρικά για αυτά. Λοιπόν το ένα το στάδιο είναι στην επικαιροποίηση -όπως και το είπαμε δηλαδή πριν στην αρχή της ημερίδας- στην επικαιροποίηση, στην επανεξέταση και επικαιροποίηση της προκαταρκτικής αξιολόγησης θα τεθούν όλα αυτά τα προβλήματα και οι απόψεις που θα έχουν κατατεθεί. Αυτό είναι ένα. Και έχουμε εδώ πέρα τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας τα οποία διαβουλεύομαστε και μιλάμε τώρα και θέλουμε να τελειώσουν το 2017 και τα οποία τελειώνοντας όπως είπε και ο κύριος Λαγκαδάς είναι ΦΕΚ, είναι νόμος, έχει υπογραφεί από ένα σωρό συναρμόδια υπουργεία της εθνικής επιτροπής υδάτων. Και είπαμε στην αρχή της ημερίδας ότι έχουμε λάβει υπόψη μας αυτά τα προβλήματα που υπάρχουν και ότι εφόσον κατατεθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες με την κατάλληλη τεχνική έκθεση και έχουμε και μία γνωμοδότηση των διευθύνσεων υδάτων -γιατί δεν είναι μόνο εδώ πέρα στο Ιόνιο ή στην Κεφαλονιά, υπάρχουν και αλλού αυτά- θα υπάρξει πρόβλεψη στο σχέδιο διαχείρισης ώστε τα μέτρα και οι δράσεις του ίδιου του σχεδίου να αφορούν και αυτές τις περιοχές που θα συμπεριληφθούν τώρα σε αυτό το σχέδιο, όχι στις ζώνες. Έτσι και αλλιώς δεν μπορούμε σε αυτό το σχέδιο να αλλάξουμε τις ζώνες. Τις ζώνες θα τις αλλάξουμε -αν τις αλλάξουμε- αυτό είναι θέμα των επιστημόνων και των κριτηρίων στην προκαταρκτική, όταν θα γίνει η επανεξέταση στην

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

προκαταρκτική. Αλλά το θέμα των προβλημάτων των έντονων εφόσον υπάρχει τεκμηριωμένη έκθεση ή υπάρχουν ό,τι χρειάζεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες και με γνωμοδότηση των διευθύνσεων υδάτων θα μπου και μέσα στα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας ώστε να προβλεφθούν και για αυτές τα ανάλογα μέτρα και δράσεις, εντάξει; Ευχαριστώ.

κ. Λαγκαδάς

Ξαναγυρνάμε λίγο στην αίθουσα εδώ.

κ. Γκέκα

Μπορώ;

κ. Λαγκαδάς

Ναι παρακαλώ.

κ. Γκέκα

Ονομάζομαι Γκέκα Ιωάννα από την εταιρεία Υετός. Η ερώτηση είναι γενική και είναι κυρίως από την πλευρά των μελετητών. Στο floods.ypeka.gr υπάρχουν όλα αυτά τα στοιχεία και των χαρτών αλλά και τα έγγραφα είναι σε μη επεξεργάσιμη μορφή σε pdf. Επειδή στο ΦΕΚ των οριοθετήσεων πλέον πρέπει να υπάρχουν τα όρια των χαρτών επικινδυνότητας για T=50 και T=100, εάν υπάρχει ένας ιστότοπος όπου έχουν αναρτηθεί αυτά τα δεδομένα σε επεξεργάσιμη μορφή.

κ. Γκαγκάρη

Να σας απαντήσω άμεσα. Για τις όμβριες καμπύλες έχουμε τα (03:38:50) sheet files και όλα αυτά. Δεν έχουμε αναρτήσει ακόμα σε επεξεργάσιμη ψηφιακή μορφή. Θα γίνει άμεσα. Μπορεί να μας το ζητήσετε με ένα email, δεν χρειάζεται κάτι περισσότερο. Συγκεκριμένα τι θέλετε για κάποιο.

κ. Γκέκα

Για κάποιο υδατικό διαμέρισμα συγκεκριμένα.

κ. Γκαγκάρη

Ναι ναι. Βέβαια εξαρτάται την κλίμακα που είναι αυτό.

κ. Γκέκα

Όπως επίσης και τα στοιχεία των συντελεστών Manning π.χ. που λήφθηκαν υπόψη κατά την υδρολογική... υδραυλική προσομοίωση στη διαδικασία διόδευσης όπως είπατε και για τους απορροϊκούς συντελεστές curve number αν θα υπάρχουν αντίστοιχα αυτά τα δεδομένα διαθέσιμα.

κ. Γκαγκάρη

Θα μας απαντήσουν λίγο τώρα.

κ. Νικολάου

Να προσθέσω λιγάκι στο προηγούμενο που είπατε ότι η ανάρτηση ψηφιακών δεδομένων τώρα κάτι συζητάει η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ότι μπορεί να φτιάξουν κάποιο site που να υπάρχουν τα χωρικά δεδομένα σε ψηφιακή μορφή και να τα βλέπετε. Και αφετέρου ανάρτηση δεδομένων δεν γίνεται μόνο στα ελληνικά sites, αλλά γίνεται και στο Ευρωπαϊκό WISE μία βάση δεδομένων όπου εκεί οφείλουμε σαν χώρα και σαν Ειδική Γραμματεία Υδάτων να αναρτούμε τα αποτελέσματα των σχεδίων διαχείρισης

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

κινδύνων πλημμύρας σε αυτή τη φόρμα. Συνεπώς και εκεί είναι σε ψηφιακή μορφή τα δεδομένα αυτά των ορίων πλημμύρας. Αυτό ήθελα σχετικά με τα ψηφιακά.

κ. Καλοδούκας

Να συμπληρώσω πάλι κάτι τεχνικό γιατί είναι τεχνική και η ερώτηση. Συντελεστές και γενικά όλη η έκθεση για τις παραμέτρους που χρησιμοποιήθηκαν στους υδραυλικούς υπολογισμούς φαίνονται στις εκθέσεις που συνοδεύουν τους χάρτες επικινδυνότητας και οι οποίες είναι αναρτημένες. Αν το ψάξετε λίγο θα τις βρείτε τις εκθέσεις.

κ. Γκέκα

Συγγνώμη που σας διακόπτω. Απλά σε μία περιοχή όπου μελετάται ένα συγκεκριμένο ρέμα που έχει μικρότερη... Δηλαδή δεν είναι εύκολο να είναι διακριτή η περιοχή και...

κ. Καλοδούκας

Είναι μακροσκοπική η δική μας μελέτη. Και βέβαια δεν μπορεί να λύσει όλα τα προβλήματα μελετών.

κ. Γκέκα

Δεν διαφωνώ. Απλά ένας μελετητής που έχει π.χ. ένα έργο οριοθέτησης ή διευθέτησης τουλάχιστον να ξέρει το εύρος τιμών των συντελεστών που έχουν ληφθεί στα σχέδια διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας έτσι ώστε να είναι σε μία αρμονία όλα και οι μελέτες.

κ. Καλοδούκας

Σε κάθε λεκάνη που εξετάσαμε φαίνεται οι παράμετροι που λήφθηκαν υπόψη. Σχετικά με το CI υπάρχει και ένα κείμενο μεθοδολογίας το οποίο είναι αναρτημένο που και εκεί φαίνονται οι βασικές παραδοχές.

κ. Νικολάου

Επειδή κληθήκαμε και εμείς να κάνουμε μία υδραυλική μελέτη σε μία περιοχή που δεν ήταν... στην περιοχή του σταθμού. Λοιπόν όλα αυτά τα δεδομένα επειδή είναι χωρικά, εσείς αυτό που βλέπετε αυτή τη στιγμή είναι κάποιες φωτογραφίες με χρώματα τα οποία αλλάζουν από περιοχή σε περιοχή. Έχετε δίκιο και νομίζω και η Ειδική Γραμματεία ίσως πρέπει να το δει αυτό το θέμα για την αξιοποίηση, την πλήρη αξιοποίηση των ομβρίων καμπυλών. Ίσως θα πρέπει να αναρτηθούν και όλα αυτά τα χωρικά δεδομένα όπου οι μελετητές θα μπορούν να ανατρέξουν και να βγάλουν τις δικές τους όμβριες για τη συγκεκριμένη περιοχή που είναι το τεχνικό τους.

κ. Γκέκα

Αυτό έχει γίνει και το έχουμε βρει.

κ. Νικολάου

Όχι στις όμβριες, στους συντελεστές των καμπυλών αυτών. Να τους έχετε και χωρικά ώστε να μπορείτε να κάνετε αναγωγή της όμβριας καμπύλης στην περιοχή που θέλετε.

κ. Γκέκα

Και αυτό έχει γίνει. Υπάρχουν οι συντελεστές αναρτημένοι σε xls.

κ. Νικολάου

Και χωρικά.

κ. Γκέκα

Ναι βέβαια. Και χωρικά. Σε sheet files έχουν αναρτηθεί. Τα έχουμε... Ωραία ευχαριστώ πολύ.

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων επί του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών**Γ. Κοτζαγιώργης****κ. Κοτσαγεώργης**

Και εγώ να σας χαιρετίσω με τη σειρά μου. Απλώς να σας ενημερώσω ότι η συγκεκριμένη παρουσίαση αφορά μόνο τη στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων της Ηπείρου, του υδατικού διαμερίσματος της Ηπείρου, καλύπτει και ένα κομμάτι από το υδατικό διαμέρισμα της δυτικής Στερεάς. Δηλαδή δεν αφορά ήθελα να πω την Κεφαλονιά, τη Ζάκυνθο και την Ιθάκη που είναι σε ένα άλλο υδατικό διαμέρισμα. Γίνεται για αυτό μία άλλη στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων της οποίας δεν έχουμε εμείς την ευθύνη. Επομένως πρακτικά η παρουσίαση θα αφορά ανάλυση πλημμυρική που χωρικά καλύπτει την Ήπειρο και την Κέρκυρα έτσι; Η στρατηγική περιβαλλοντική εκτίμηση είναι μία διαδικασία η οποία προκύπτει ως υποχρέωση από κοινοτική Οδηγία, από την Οδηγία 2001/42 η οποία προέκυψε σε συνέχεια των Οδηγιών για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, επιδιώκοντας να μεταφέρει σε πρώιμο στάδιο την εκτίμηση και την αξιολόγηση πιθανών επιπτώσεων στο περιβάλλον. Και αυτό το πρώιμο στάδιο ήταν το στάδιο σχεδιασμού των προγραμμάτων και των σχεδίων και όχι των συγκεκριμένων έργων έτσι ώστε να μπορούν να εκτιμώνται... να συγκρίνονται εναλλακτικές λύσεις και να εκτιμώνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις ώστε να βρίσκονται βέλτιστες λύσεις και όχι να βρισκόμαστε προ τετελεσμένων γεγονότων. Η λογική δηλαδή της στρατηγικής περιβαλλοντικής εκτίμησης είναι αυτή ακριβώς. Το σχέδιο των πλημμυρών αν και κατά προφανή λόγο όπως είδατε και ακούσατε στις προηγούμενες παρουσιάσεις αποτελεί ένα σχέδιο το οποίο έχει θετική επίδραση και στο ανθρωπογενές... σίγουρα σε όλες τις παραμέτρους του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και σε πολλές παραμέτρους του φυσικού περιβάλλοντος, αν όχι σε όλες. Αποτελεί όμως, είναι υποχρέωση να υπόκειται σε μία στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων η οποία ακριβώς αναδεικνύει αυτό το πράγμα και επίσης συγκρίνει εναλλακτικές λύσεις που πιθανώς θα μπορούσε να ακολουθήσει στην προσέγγιση και στην ανάλυση το σχέδιο εκτίμησης των κινδύνων πλημμυρών. Είπαμε ότι το πεδίο εφαρμογής είναι η Ήπειρος και τα... και η ΛΑΠ Κέρκυρας και Παξών. Σε αυτή την περιοχή ορίστηκαν 10 ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας λόγω ποταμίων όρων και 6 από αυτές ταυτόχρονα αποτελούν και ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και λόγω ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας. Δύο από αυτές είναι στην Κέρκυρα, τις ακούσατε. Δεν είναι τυχαίο ότι αυτές βρίσκονται κοντά όπως ακούσατε πριν σε ένα υδροτοπικό σύστημα. Θα πούμε περισσότερα για αυτά στη συνέχεια. Βλέπετε ποια είναι αυτά. Είναι η χαμηλή ζώνη νήσου Κέρκυρας από το ύψος Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες και η περιοχή της Λευκίμης, καλύπτουν το 6 και το 5% της έκτασης της Κέρκυρας αντίστοιχα όπως βλέπετε. Τα αίτια της πλημμύρας είναι βροχόπτωση με υψηλή ένταση -αυτά που εξετάστηκαν δηλαδή και αφορούν και την Κέρκυρα- η ποτάμια πλημμύρα και άλλα αίτια όπως κατάληψη στον χώρο των πεδίων πλημμύρας για αγροτικές ή άλλες χρήσεις. Η κατάληψη χώρων δεν είναι μόνο αίτιο πλημμύρας, έχει πολλές φορές και οδυνηρά αποτελέσματα τα οποία προσπαθούμε να αμβλύνουμε με τις μελέτες αυτές που γίνονται τώρα. Ακούσατε και σε προηγούμενες παρουσιάσεις. Απλώς να επαναλάβω συνοπτικά ότι η ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας μπορεί να προκύπτει για τρεις λόγους: από την αστρονομική παλίρροια, από τη μετεωρολογική παλίρροια ή από την ανύψωση λόγω κυματισμών. Λαμβάνονται υπόψη και τα

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

τσουνάμι λόγω απότομων ή τοπικών ανυψώσεων και καταβυθίσεων σαν συνέχεια κατολισθήσεων ή σεισμικών γεγονότων. Γενικώς οι δύο περιοχές αυτές της Κέρκυρας έχουν μία εκτιμώμενη ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας για περίοδο επαναφοράς 100 ετών, 1 μέτρο και 15 εκατοστά και 1 μέτρο και 23 εκατοστά. Άλλωστε ήταν προϋπόθεση να ξεπερνούν το 1 μέτρο για να οριστούν αυτές οι περιοχές. Γενικώς να κάνω ένα σχόλιο ότι η Μεσόγειος θάλασσα δεν είναι πολύ εκτεθειμένη, τα παράλια της Μεσογείου στην ανύψωση ακριβώς επειδή είναι μία πολύ κλειστή θάλασσα σε σχέση με τους ωκεανούς. Έχει όμως πολύ έντονα προβλήματα διάβρωσης τα οποία ακούσατε προηγουμένως πολλά πράγματα και επίσης και έντονα φαινόμενα. Χάρτες επικινδυνότητας: απεικονίζουν την ένταση και έκταση της πλημμύρας. 50, 100 και 1000 χρόνια περίοδοι επαναφοράς, το ακούσατε αυτό. Οι χάρτες κινδύνων σχετίζονται με την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων της πλημμύρας και εξαρτώνται, μάλλον συσχετίζονται με τους αποδέκτες, τις δυνητικές επιπτώσεις, ζημιές και τη σημασία αξία των χρήσεων αυτών, την έκταση και ένταση της πλημμύρας και την τρωτότητα των χρήσεων στην πλημμύρα. Το πρόγραμμα μέτρων για το οποίο σας μίλησαν ο κ. Καλοδούκας και ο κ. Νικολάου περιλαμβάνουν τέσσερις ομάδες, μέτρα πρόληψης, μέτρα προστασίας, μέτρα ετοιμότητας και μέτρα αποκατάστασης. Έχουν προταθεί 35 μέτρα για το υδατικό διαμέρισμα της Ηπείρου τα οποία ανά άξονα δράσης βλέπετε την κατανομή τους. Δίνεται μεγάλη σημασία στην πρόληψη και στην προστασία. Στη συνέχεια ακολουθεί η ετοιμότητα και η αποκατάσταση. Να πούμε ένα χαρακτηριστικό στοιχείο της παρούσας φάσης του προγράμματος. Είναι ότι δεν περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα, αυτή τη στιγμή τουλάχιστον, συγκεκριμένα τεχνικά έργα σαν μέτρα. Επομένως θα μπορούσε να πει κάποιος ότι είναι ένα soft πρόγραμμα αυτό το οποίο συζητάμε, ένα soft σχέδιο το οποίο σε επόμενη φάση και μέσα από την υλοποίηση των μέτρων αυτών πρόληψης, προστασίας, ετοιμότητας ή μεταφέροντας την εμπειρία που έχετε εσείς και τη γνώση σε τοπικό επίπεδο μπορεί να εμπλουτιστεί με συγκεκριμένα έργα και δράσεις. Η κατηγοριοποίηση των μέτρων ανά είδος τώρα, το βλέπετε στη συγκεκριμένη διαφάνεια, νομοθετικές και διοικητικές ρυθμίσεις, μέτρα οικονομικού χαρακτήρα, μέτρα εκπαίδευσης ενημέρωσης ευαισθητοποίησης. Μη δομικές παρεμβάσεις όπως είναι σχεδιασμός και έλεγχος χρήσεων γης, συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης, εμπλουτισμός της πληροφορίας μέσα από απόκτηση νέας πληροφορίας, από συμπλήρωση της, επικαιροποίησή της, από τη βελτίωση της συνεχώς. Πάρα πολύ σημαντικό είναι αυτό. Έχουμε πάρα πολύ μεγάλο έλλειμμα στην Ελλάδα σε πρωτογενείς πληροφορίες σε όλα τα επίπεδα. Και είναι πολύ σημαντικό να το έχουμε και να το φροντίζουμε. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα για την προώθηση βέλτιστων πρακτικών για τη μείωση της επιφανειακής απορροής κυρίως μέσα σε αστικές περιοχές. Και τεχνικά έργα, τεχνικά μέτρα, έργα δηλαδή αντιπλημμυρικής προστασίας που αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους. Η στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων εξέτασε 4 σενάρια. Το ένα σενάριο είχε δύο παραλλαγές. Το πρώτο σενάριο υποχρεωτικά από την Οδηγία και από την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο είναι η μηδενική λύση. Το δεύτερο σενάριο είναι το προτεινόμενο από την ομάδα μελέτης σχεδίου διαχείρισης. Το τρίτο σενάριο συνοψίζεται στον τίτλο τεχνικά έργα αύξησης παροχетеυτικότητας. Δηλαδή δημιουργία... μετατροπή ουσιαστικά όλων των περιοχών και των ρεμάτων που βρίσκονται μέσα σε ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας σε κλειστούς αγωγούς που θα παροχетеύουν όσο το δυνατόν πιο γρήγορα την πλημμυρική απορροή στη θάλασσα. Και τη δεύτερη παραλλαγή είναι αντί να κάνουμε κλειστούς αγωγούς, να κάνουμε... να διευθετούμε τα ρέματα αυτά έτσι ώστε να... και πιθανώς και να τα εγκιβωτίζουμε σε ένα επίπεδο μέσα από τη διαπλάτυνση και τη διάνοιξη πάλι να αυξάνουμε την ταχύτητα απορροής και τη δυνατότητα παροχетеυτικότητας, έτσι; Και το τέταρτο σενάριο είναι ακριβώς το αντίθετο από το τρίτο δηλαδή απόδοση της πλημμυρικής κοίτης στα υδατορέματα, της όποιας πλημμυρικής

κοίτης. Είδατε, ήταν πολύ ενδιαφέρων ένας χάρτης που είδατε προηγουμένως όχι μόνο για την Κέρκυρα στη συγκεκριμένη περίπτωση που καλύπτει το 5 και το 6% δηλαδή το 11% του νησιού. Αλλά σκεφτείτε σε περιοχές όπως η Θεσσαλία ή η Κεντρική Μακεδονία ή τα μεγάλα ποτάμια του Νέστου και του Στρυμόνα στην Ανατολική Μακεδονία όπου εκεί καλύπτονται... εκατοντάδες χιλιάδες στρέμματα περιλαμβάνονται μέσα σε αυτήν την πλημμυρική κοίτη. Η λύση λοιπόν αυτή είναι να τα δώσουμε στη φύση αυτά και να επιτρέπουμε να γίνονται πλημμύρες, να πλημμυρίζουν οπότε αυτό προκύπτει σαν μία φυσική λειτουργία. Αυτά τα σενάρια λοιπόν εξετάστηκαν ως προς 2 Οδηγίες, όχι μόνο την Οδηγία των πλημμυρών αλλά και την Οδηγία των νερών. Και γιατί στόχος μας ήταν να κάνουμε κάτι το οποίο θα μπορεί να πατάει και στις δύο βάγκες και να βρίσκει μία ισορροπία ανάμεσα στις δύο Οδηγίες και όχι να προβλέψουμε πράγματα εφαρμόζοντας την Οδηγία των πλημμυρών τα οποία στη συνέχεια θα ήταν ασύμβατα μέσω της Οδηγίας των νερών. Ο πίνακας αυτός μας δείχνει συνοπτικά την αξιολόγηση κάθε σεναρίου, διαφορετικού σεναρίου ως προς τις δύο Οδηγίες. Είναι φανερό ότι το προτεινόμενο που δεν περιλαμβάνει τις ακραίες συνθήκες ούτε του τρίτου σεναρίου ούτε του τέταρτου είναι αυτό το οποίο είναι το καλύτερο και όχι το μη χειρότερο, γιατί εξασφαλίζει την τήρηση της Οδηγίας των πλημμυρών και έχει πρόνοιες για την επαρκή εφαρμογή της χωρίς ταυτόχρονα να υποβαθμίζονται σε μεγάλο βαθμό, πέρα από αυτό το οποίο είναι απολύτως αναγκαίου, υδατικά συστήματα μέσω της Οδηγίας των νερών. Στη συνέχεια η στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων θα πρέπει να εντοπίσει σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις σε μία σειρά από περιβαλλοντικές παραμέτρους τόσο του φυσικού βιοτικού και αβιοτικού όσο και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος. Αυτό στο πλαίσιο της συνεργασίας όλων των κοινοπραξιών των μελετών και με τη βοήθεια του συμβούλου που έχει η Ειδική Γραμματεία Υδάτων για τις συγκεκριμένες μελέτες με τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων αναπτύχθηκαν συγκεκριμένες ερωτήσεις ανά περιβαλλοντική παράμετρο. Και αυτές οι παράμετροι είναι η βιοποικιλότητα, η χλωρίδα και η πανίδα που σχετίζεται με το εάν το εκτιμώμενο σχέδιο θα αλλάξει ουσιαστικά σημαντικά στοιχεία αυτής της βιοποικιλότητας, αν η εφαρμογή του θα μεταβάλλει τον αριθμό ή την εξάπλωση απειλούμενων ή ενδημικών ειδών, αν θα μεταβάλλει... αν θα αλλάξει, θα δημιουργήσει άλλες συνθήκες μεταβολής της βιοποικιλότητας. Γιατί η βιοποικιλότητα συνεχώς μεταβάλλεται έτσι; Ως προς τα νερά αν θα μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού ή την ποιότητα των επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Αν θα μεταβάλλει την υδρομορφολογία ποτάμιων σωμάτων, αν θα μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Τα ποιοτικά ως προς το έδαφος και το τοπίο, αν θα μεταβάλλει ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους. Παραγωγή, σύσταση και ανακύκλωση στερεών απορριμμάτων, το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων κλπ. Για να μην τα λέμε όλα πολύ αναλυτικά ουσιαστικά οι ερωτήσεις επελέγησαν σαν ένας κεντρικός πυρήνας της συγκεκριμένης παραμέτρου και το ερώτημα είναι όχι αν θα τα μεταβάλλουμε όλα, αλλά και προς ποια κατεύθυνση θετικά ή αρνητικά. Το ίδιο ισχύει και για την ατμόσφαιρα και για το κλίμα, για τον πληθυσμό, την υγεία και την περιουσία. Κατεχοχόν παράγοντες του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που έχουν τεράστια απήχηση στην Οδηγία των πλημμυρών. Και βλέπετε συγκεκριμένες ερωτήσεις που ζητήθηκε να απαντηθούν για να εκτιμηθεί η επίπτωση του σχεδίου των πλημμυρών αυτών των παραμέτρων. Ενέργεια και μεταφορές. Έχει μεγάλη σημασία και για τις υποδομές το σχέδιο των πλημμυρών. Αυτό ακριβώς θέλει να δείξει η συγκεκριμένη παράμετρος και οι συγκεκριμένες ερωτήσεις. Κάνοντας τώρα μία εκτίμηση των επιπτώσεων αυτών ανά είδος μέτρων, σε επτά κατηγορίες των μέτρων που είπαμε Και ξεκινώντας από τις νομοθετικές και διοικητικές ρυθμίσεις η εκτίμηση που έγινε είναι ότι αυτές έχουν επιπτώσεις σημαντικές θετικές και λιγότερο σημαντικές αρνητικές στις χρήσεις γης και στην περιουσία. Γιατί; Γιατί ουσιαστικά αυτές οι ρυθμίσεις μπορεί να περιλαμβάνουν μετεγκατάσταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Αυτές οπωσδήποτε σε στρατηγικό επίπεδο κινούνται προς τη θετική

κατεύθυνση. Επίσης μεσοπρόθεσμα και βραχυπρόθεσμα είναι σίγουρα θετικά, άλλα βραχυπρόθεσμα και όταν πάνε να εφαρμοστούν μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις γιατί διαφοροποιούν την υφιστάμενη κατάσταση, δημιουργούν μία αναστάτωση, μπορεί να υπάρξει και μία προσωρινή απώλεια εισοδήματος. Καταγράφεται αυτό για να φανεί στη συνέχεια στην εφαρμογή τους αν μπορεί αυτό να αντιμετωπιστεί σε κάποιο βαθμό. Το δεύτερο είδος μέτρων είναι μέτρα οικονομικού χαρακτήρα. Μπορεί να συνδυαστεί με το πρώτο στις περιπτώσεις που έχουμε έστω και βραχυπρόθεσμα τέτοια θέματα απώλειας εισοδήματος. Οποσδήποτε εδώ είναι θετικές οι επιπτώσεις γιατί ουσιαστικά καλύπτει... έρχονται να καλύψουν το κόστος είτε από βλάβες είτε από δράσεις προληπτικές στις χρήσεις γης και στα περιουσιακά στοιχεία. Μέτρα εκπαίδευσης και ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης όπως μας έλεγε η κυρία χθες. Είναι πάρα πολύ σημαντικό αυτό, είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζουν οι άνθρωποι που λειτουργούν είτε κατοικούν, είτε δουλεύουν, είτε βρίσκονται... περνούν κάποιο μέρος του χρόνου του σε ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας ότι αυτό υπάρχει ως θέμα. Ότι ακόμα και αν δεν το έχουν βιώσει στη ζωή τους είναι πολύ πιθανό να το βιώσουν, οπότε πρέπει να είναι προετοιμασμένοι για αυτό. Και σε αυτό ακριβώς αποσκοπεί η συγκεκριμένη κατηγορία μέτρων. Είναι κάτι που πιθανώς θα πρέπει να ξεκινήσει από τα σχολεία και τα παιδιά και στη συνέχεια να εξαπλωθεί σε όλη την κοινωνία. Πρέπει να ακολουθηθεί μία αντίστοιχη προσέγγιση που ακολουθείται με τους σεισμούς. Το τέταρτο είδος μέτρων είναι μη δομικές παρεμβάσεις, είναι μέτρα χωροταξικού, ρυθμιστικού, πολεοδομικού χαρακτήρα τα οποία θα προσπαθήσουν να βάλουν μία τάξη σε περιοχές που βρίσκονται μέσα σε τέτοιες ζώνες υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Ρυθμίζονται στις χρήσεις έτσι ώστε να λαμβάνονται πραγματικά υπόψη οι κίνδυνοι πλημμύρας και να μην αγνοούνται. Σε ό,τι αφορά τις χρήσεις γης και την περιουσία ισχύει αυτό που είχαμε πει και στο πρώτο... στην πρώτη κατηγορία που ήταν τα διοικητικά και τα θεσμικά μέτρα ότι δηλαδή μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα σίγουρα έχουν θετική επίδραση γιατί διασφαλίζουν ένα πιο ασφαλές επίπεδο λειτουργίας και ζωής και χρήσεων γης, αλλά βραχυπρόθεσμα μπορεί να χρειαστεί μία οικονομική υποστήριξη σε πιθανή απώλεια εισοδήματος. Σε όλες τις άλλες παραμέτρους πληθυσμός, υγεία, πολιτιστικό περιβάλλον, ενέργεια, μεταφορές η επίδραση είναι σίγουρα θετική. 5ο είδος μέτρων: απόκτηση, βελτίωση πληροφοριών, συμπλήρωσή τους, επικαιροποίησή τους. Είναι τρομερά σημαντικό... τρομερά σημαντική κατηγορία αυτή είδους μέτρων στην οποία πρέπει να δίνουμε μεγάλη σημασία και το ευτυχές γεγονός είναι όλα τα τελευταία έργα μεγάλης κλίμακας που γίνονται είτε για την Οδηγία των νερών είτε για την Οδηγία των πλημμυρών, περιλαμβάνουν τη δημιουργία βάσεων δεδομένων, μιας μορφής βάσεων δεδομένων ώστε να καταχωρούνται γεωχωρικά στοιχεία είτε άλλα στοιχεία. Το ίδιο ισχύει και για μελέτες που σχετίζονται με την εφαρμογή Οδηγιών του φυσικού περιβάλλοντος, το έργο της εποπτείας 924379309. Αρχίζει δηλαδή η διοίκηση σε κεντρικό και σε περιφερειακό επίπεδο να έχει πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων οι οποίες έχουν αξιολογηθεί, έχουν εγκριθεί και οι οποίες καλούνται να παραμείνουν ζωντανές. Το μέλημα λοιπόν από δω και πέρα θα πρέπει να είναι να τροφοδοτούνται συνεχώς, να επικαιροποιούνται και η ποιότητα της πληροφορίας να γίνεται καλύτερη. 6ο είδος μέτρων: μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα. Αφορά κυρίως παρεμβάσεις μέσα σε αστικό περιβάλλον ώστε να βελτιωθεί... να βελτιωθούν οι συνθήκες κατείδουσας, να μειωθεί η ταχύτητα απορροής, να γίνει καλύτερη η διαχείριση των ομβρίων και να μη ζητάμε να απαλλαγούμε από αυτά όσο το δυνατόν πιο γρήγορα προς τη θάλασσα. Πάρα πολύ θετικό μέτρο με πολύ θετικές επιπτώσεις στις χρήσεις γης, στην περιουσία, στην ενέργεια, στις μεταφορές και το πολιτιστικό περιβάλλον. Απλώς να κάνω ένα σχόλιο εδώ ότι τεράστια σημασία για αυτά τα μέτρα, αυτά που σχετίζονται με το αστικό περιβάλλον και τον αστικό σχεδιασμό και τα ρυμοτομικά και γενικά πολεοδομικά έχει η έγκαιρη αναγνώριση του κινδύνου το οποίο γίνεται τώρα από τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου. Αλλά να μην ξεχνάμε ότι υπήρχε εδώ και αρκετά

χρόνια τουλάχιστον από το 2002 η υποχρέωση ή η δυνατότητα οριοθέτησης των ρεμάτων που σε ένα μεγάλο βαθμό εξυπηρετούσαν και τέτοια πράγματα. Αυτή η οριοθέτηση λοιπόν όπως ξέρετε όλοι δεν εφαρμόστηκε στο βαθμό που θα έπρεπε. Εφαρμόζεται μόνο σε περιπτώσεις ουσιαστικά που έχουμε παράλληλα έργα διευθέτησης ή χονδρικά μόνο σε τέτοιες περιπτώσεις. Αυτό με τον τελευταίο νόμο ζητείται να αλλάξει και εντάσσεται μέσα στον πολεοδομικό σχεδιασμό. Δεν είναι η μελέτη αυτή που κάνουμε σήμερα και σχολιάζουμε σήμερα η μελέτη η οποία ορίζει ουσιαστικά... οριοθετεί ρέματα. Δηλαδή παρόλο που μιλάμε για περιόδους επαναφορά ακόμα και 50 ετών που μπορεί για ένα αστικό περιβάλλον... ή 100 ετών για ένα αστικό περιβάλλον να είναι ο κατάλληλος χρόνος της περιόδου επαναφοράς. Οι μελέτες αυτές που γίνονται σήμερα έχουν δύο ειδών προβλήματα, δύο ειδών εμπόδια για να φτάσουν να γίνουν μελέτες οριοθέτησης. Το πρώτο είναι η κλίμακα της μελέτης δηλαδή οι μελέτες γίνονται σε μία κλίμακα 1 προς 25.000, 1 προς 50.000 λαμβάνοντας υπόψη αποτυπώσεις σε αυτήν την κλίμακα και όχι τις συγκεκριμένες λεπτομερείς αποτυπώσεις που χρειάζεται μία μελέτη οριοθέτησης που μπορεί να χρειάζεται αποτυπώσεις του 1/1000 ώστε να μπορούμε να ξέρουμε ακριβώς τι γίνεται. Και επίσης υπάρχει και μία άλλη παράμετρος που είναι σημαντική και σχετίζεται με αυτό που σας είπα πριν ότι ακόμα και στην περίοδο επαναφοράς των 50 ετών σε περιοχές πεδινές μεγάλες όπως είναι η Θεσσαλία και η κεντρική Μακεδονία, πλημμυρίζουν εκατοντάδες χιλιάδες στρέμματα. Δε θα μπορούσαν ποτέ αυτά να θεωρηθούν ότι οριοθετούν μία πλημμυρική κοίτη και ουσιαστικά να βάλουν σε αμφισβήτηση τις χρήσεις που βρίσκονται σε αυτά. Επομένως είναι άλλη η προσέγγιση για το ένα και άλλη η προσέγγιση για το άλλο. Απλώς θα ήθελα να το πω αυτό για να αποφεύγουμε συγχύσεις τέτοιου τύπου. 7ο είδος μέτρων: τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας. Εδώ λοιπόν έχουμε έργα τα οποία αυτή τη στιγμή δεν περιλαμβάνονται μέσα στο πρόγραμμα. Αν περιλαμβάνονταν θα μπορούσαν να έχουν αρνητικές επιπτώσεις σε στρατηγικό επίπεδο στη χλωρίδα και την πανίδα και στη βιοποικιλότητα γενικώς. Πιθανώς μεικτές επιπτώσεις στο έδαφος, στην ατμόσφαιρα κλπ λόγω εκπομπών και κατάληψης στη φάση κατασκευής ή εκπομπών στη φάση κατασκευής. Αλλά θα ήθελα στο σημείο αυτό να κάνω ένα σχόλιο σε συνέχεια αυτών που είπε και ο πρόεδρος του φορέα διαχείρισης Ζακύνθου για τη σχέση των πλημμυρών με το φυσικό περιβάλλον. Γιατί ανέφερε ότι δεν αναφέρθηκε πουθενά σε καμία περίπτωση η επίπτωση που έχουν οι πλημμύρες στο φυσικό περιβάλλον. Και επειδή κάνοντας, δουλεύοντας τώρα στα σχέδια διαχείρισης σε 3 υδατικά διαμερίσματα της δυτικής Στερεάς Ελλάδας, της Ηπείρου και της Θεσσαλίας έχουμε τη δυνατότητα να ξαναδούμε τη σχέση αυτή ειδικά σε ό,τι αφορά τα υδροτοπικά εκβολικά συστήματα. Θα ήθελα να πω ότι οι πλημμύρες είναι ένα φαινόμενο φυσικό το οποίο έχει συμβάλλει, είναι το μόνο που συμβάλλει ώστε να δημιουργηθούν αυτά τα συστήματα τα υδροτοπικά. Χωρίς αυτά υποφέρουν και αυτό είναι φανερό τόσο στην περίπτωση του υδροτοπικού συστήματος του Αχελώου-Ευήνου με τα μεγάλα φράγματα της ΔΕΗ από πάνω τα οποία ρυθμίζουν πλέον την απορροή απολύτως. Μειώνουν τη (...04:48:51) των φερτών επομένως μειώνουν τον φυσικό εμπλουτισμό των υδροτοπικών αυτών συστημάτων. Οι μεταβολές στις παροχές και στις απορροές είναι κάτι φυσικό, είναι κάτι με το οποίο αυτά τα συστήματα έχουν μάθει να ζουν -αν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε αυτή την έκφραση- και το έχουν ανάγκη. Επομένως σαφώς η Οδηγία αυτή και η μελέτη αυτή σχετίζεται πάρα πολύ περισσότερο με το ανθρωπογενές περιβάλλον από ότι με το φυσικό. Και από αυτήν την άποψη η πλήρης εφαρμογή της αν θέλαμε να τα περιορίσουμε, να τα οριοθετήσουμε όλα, να κάνουμε μία τέλεια αντιπλημμυρική προστασία που να μην πλημμυρίζει τίποτα πέρα από αυτό το οποίο έχουμε οριοθετήσει ως πλημμυρική κοίτη -με όποιον τρόπο την έχουμε οριοθετήσει- θα είχε σίγουρα αρνητικές επιπτώσεις σε πολλά υδροτοπικά συστήματα. Στην Ελλάδα έχουμε 12 περιοχές Ramsar οι οποίες είναι παγκοσμίου σημασίας και ενδιαφέροντος. Θέλει μία προσοχή στο πώς θα το χειριστούμε αυτό το πράγμα για να

αποφύγουμε πιθανές υπερβολές. Συνοψίζοντας και κλείνοντας την παρουσίαση, να πούμε ότι άμα θέλαμε να κάνουμε μία συνολική εκτίμηση ανά περιβαλλοντική παράμετρο θα λέγαμε ότι σε ό,τι αφορά τη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα πιθανώς να είναι ελαφρώς αρνητική η εκτίμηση όχι τόσο επειδή γνωρίζουμε συγκεκριμένα έργα και τα αξιολογούμε, αλλά επειδή ακριβώς δεν γνωρίζουμε και μπορούμε να φανταστούμε. Άμα τα γνωρίζαμε θα ήταν καλύτερα. Είναι κάτι πάντως το οποίο σίγουρα στο επόμενο στάδιο δηλαδή στο επόμενο στάδιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης θέλω να πω αυτών, όταν αυτά θα έχουν σχεδιαστεί και θα έχουν φτάσει στη φάση της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων είναι κάτι το οποίο μπορεί να αντιμετωπιστεί και θα αντιμετωπιστεί έτσι ώστε οι επιπτώσεις αυτές είτε να προληφθούν και να μην υπάρχουν, είτε να αντιμετωπιστούν πολύ δραστικά. Σε όλες τις άλλες παραμέτρους οι επιπτώσεις είναι θετικές. Σε αυτές του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος είναι σίγουρα πιο έντονα θετικές. Ο στόχος στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων είναι ακριβώς να κάνει αυτό που συνοπτικά κάναμε σήμερα, δηλαδή να εντοπίσει πού υπάρχει πιθανώς πρόβλημα και να δώσει πιθανές κατευθύνσεις είτε για τη διαμόρφωση των σχεδίων που στην συγκεκριμένη περίπτωση όμως δεν έχει κάτι περαιτέρω να προτείνει είτε στην υλοποίηση στη συνέχεια έργων και στο σχεδιασμό και αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων και σε αυτό το σημείο θα δοθούν σχετικές κατευθύνσεις. Σας ευχαριστώ πολύ.

Ερωτήσεις επί των εισηγήσεων

κ. Λαγκαδάς

Ευχαριστούμε τον κύριο Κοτζαγεώργη. Ερωτήσεις; Καταρχήν από την αίθουσα εδώ πέρα. Ερωτήσεις υπάρχουν σχετικά με τη ΣΜΠΕ; Όχι, ευχαριστώ πολύ. Στην περιφερειακή ενότητα της Λευκάδας υπάρχουν κάποιες ερωτήσεις σχετικά με την εισήγηση; Όχι, ευχαριστούμε πολύ. Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλονιάς; Όχι. Και Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου; Όχι. Ευχαριστούμε πολύ. Περνάμε στο τελευταίο κομμάτι της Ημερίδας σχετικά με τοποθετήσεις και παρεμβάσεις. Από την αίθουσα εδώ; Ο κ. Σέρβος από το... από Λευκάδα.

Τοποθετήσεις – Παρεμβάσεις, Διευκρινίσεις ομιλητών

Η ενότητα περιλαμβάνει μόνο τοποθετήσεις γενικού περιεχομένου.

κ. Λαγκαδάς

Ευχαριστούμε. Κάποια άλλη τοποθέτηση μέσα από την αίθουσα; Ευχαριστούμε. Πάμε στην Περιφερειακή Ενότητα Λευκάδας αν υπάρχει κάποια τελική τοποθέτηση. Όχι. Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλονιάς; Δεν υπάρχει κάτι. Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου. Δυστυχώς υπάρχει θέμα με τη σύνδεση με την περιφερειακή ενότητα της Ζακύνθου οπότε ξαναγυρνάμε στην.... Ξαναγυρνάμε εδώ στην αίθουσα. Εγώ θα ήθελα να κάνω μία τελική μία τελευταία τοποθέτηση όσον αφορά τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Νομίζω ότι είναι πολύ χρήσιμο όσον αφορά τις διευθύνσεις υδάτων και την εμπλοκή μας στη διαδικασία ως διευθύνσεις υδάτων στη διαδικασία οριοθέτησης ρεμάτων, νομίζω ότι θα είναι πολύ χρηστικό και πολύ αποτελεσματικό για τη δημόσια διοίκηση να υπάρχει έστω από εδώ και πέρα μία εθνική βάση καταχώρησης οριοθέτησης ρεμάτων. Και αν είναι δυνατόν να προβλεφθεί και όποιες οριοθετήσεις υπάρχουν μέχρι τώρα σταδιακά να μπουν σε αυτήν την εθνική βάση καταχώρησης. Καθώς στις περισσότερες των περιπτώσεων οι υφιστάμενες οριοθετήσεις ή οι οριοθετήσεις που προκύπτουν είναι συνήθως σε κάποια σενάρια στα οποία συρτάρια είναι πολύ δύσκολο να ξέρουμε σε ποιες υπηρεσίες είναι ποιες οριοθετήσεις ρεμάτων και να έχουμε πρόσβαση σε αυτά τα στοιχεία. Και προφανώς όσον αφορά την αξιολόγηση των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου εντός του 2018 όπως

είπαμε και πριν να εξεταστεί το θέμα που σχετίζεται με την Κεφαλονιά και την Ιθάκη. Εγώ αυτά ήθελα να πω. Δεν ξέρω αν υπάρχει κάποια άλλη τοποθέτηση από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων ως προς το όλο περιεχόμενο της Ημερίδας. Όχι, άρα να το κλείσουμε. Και πάλι θα ήθελα... συγνώμη.

κ. Καλοδούκας

Ήθελα να ευχαριστήσω τον κύριο, τον αντιδήμαρχο Λευκάδας για τις προτάσεις του. Θα είναι πολύ χρήσιμο να γίνουν αυτά γραπτά ό,τι υπάρχει από μελέτη ή πρόθεση για μελέτη και να έρθουν σε γνώση της Ειδικής Γραμματείας. Και συμμαζεύοντας συνολικά όλο το υλικό από την Ελλάδα αντίστοιχα πρέπει να γίνει μία διαδικασία ιεράρχησης και οργάνωσης όλων αυτών για να δούμε πώς θα περάσουμε σε υλοποίηση.

κ. Γκαγκάρη

Σε συνέχεια αυτού που είπε ο κύριος Καλοδούκας ήθελα να πω ότι καταρχήν έχουν καταγραφεί όλες οι προτάσεις σας και οι παρατηρήσεις σας σε αυτή την Ημερίδα, σε αυτή τη διαβούλευση. Επισκεφτείτε και την ιστοσελίδα να συμπληρώσετε το ερωτηματολόγιο ή να στείλετε οτιδήποτε άλλο χρειάζεται. Ήδη έχει γίνει μία προσπάθεια συγκέντρωσης πάρα πολλών μελετών σε οποιοδήποτε στάδιο και θα... στα επόμενα βήματα θα ιεραρχηθούν. Δεν έχουν κλείσει τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων ακόμα. Περιμένουμε τις απόψεις σας και γραπτά για να μπορεί να είναι πιο συγκεκριμένα να προβλεφθούν τα θέματα. Αυτό. Ευχαριστούμε πολύ για τη συμμετοχή σας

κ. Λαγκαδάς

Κλείνοντας θα ήθελα και εγώ να ευχαριστήσω όλους τους συμμετέχοντες και εδώ και από τις περιφερειακές ενότητες για το ζωντανό και ειδικά σήμερα και μαχητικό διάλογο πολλές φορές. Καλύτερα να υπάρχει μαχητικός διάλογος παρά να υπάρχει αποχή θεωρώ. Μέσα από το διάλογο θα βρούμε λύσεις και αυτή είναι η δουλειά μας, να βρίσκουμε λύσεις. Ή θα πρέπει να είναι η δουλειά μας. Και πάλι θα ήθελα για άλλη μία φορά να ευχαριστήσω και το τμήμα πληροφορικής της Αποκεντρωμένης εδώ και τα αντίστοιχα τμήματα πληροφορικής της Περιφέρειας που μας έδωσε τη δυνατότητα να καλύψουμε τις ανάγκες ουσιαστικά των συναδέλφων από τα υπόλοιπα νησιά που δεν είχαν τη δυνατότητα να έρθουν εδώ και άρα να συμμετέχουν με τις προτάσεις και παρατηρήσεις τους. Και για εμάς ήταν σημαντικό να ακουστεί η όποια θετική ή αρνητική γνώμη υπήρχε και η αρνητική ή θετική θέση υπήρχε σχετικά και με τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών και με τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Και πάλι ευχαριστούμε τα τμήματα πληροφορικής για τη βοήθεια που μας έδωσαν αυτές τις δύο ημέρες. Σε ευχαριστώ και πάλι και καλή συνέχεια σε όλους μας.

4 Συμπληρωμένα Ερωτηματολόγια

21

**ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☒ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☒ Όχι

☐ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☒ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☒ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☐ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι



Σχόλια/ Παρατηρήσεις

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Λεπτομερέστερη απεικόνιση χαρακτηριστικών του
επιφρεϊδίου τα πλημμυρικά φαινόμενα

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τι θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	<input type="checkbox"/>	25-45	<input type="checkbox"/>	45 - 65	<input checked="" type="checkbox"/>	>65	<input type="checkbox"/>
---------	-----	--------------------------	-------	--------------------------	---------	-------------------------------------	-----	--------------------------

Φύλο:	Άνδρας	<input checked="" type="checkbox"/>	Γυναίκα	<input type="checkbox"/>
-------	--------	-------------------------------------	---------	--------------------------

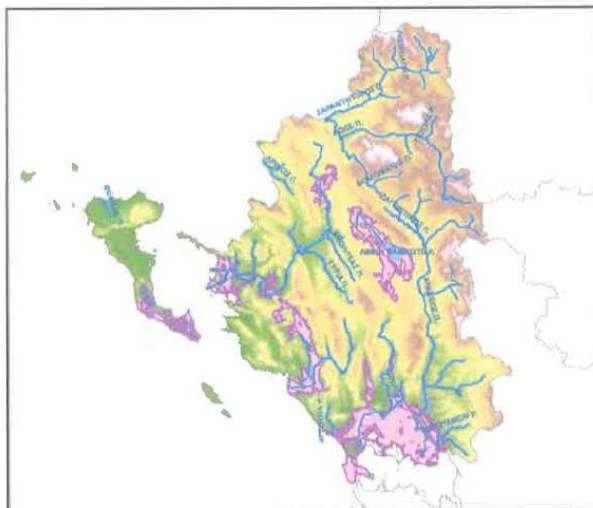
Επάγγελμα	Η/Γ/ος Μηχανικός Σ.Π.χ. Η/Τ
-----------	-----------------------------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	<input checked="" type="checkbox"/>
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	<input type="checkbox"/>
	Λύκειο	<input type="checkbox"/>
	Γυμνάσιο	<input type="checkbox"/>
	Δημοτικό	<input type="checkbox"/>

Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Ονοματεπώνυμο:	
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	
Διεύθυνση:	
Αρ. Τηλεφώνου:	
Αρ. Φαξ:	
Email:	

Ημερομηνία: 20/10/2017



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☐ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☐ Ναι

☒ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☐ Αρκετά

☒ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάση των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☒ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☐ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

Όχι



Σχόλια/ Παρατηρήσεις

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι



Σχόλια/ Παρατηρήσεις

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι



Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τι θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι



Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις



ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	45 - 65	>65
---------	-----	-------	---------	-----

Φύλο:	Ανδρας	Γυναίκα
-------	--------	---------

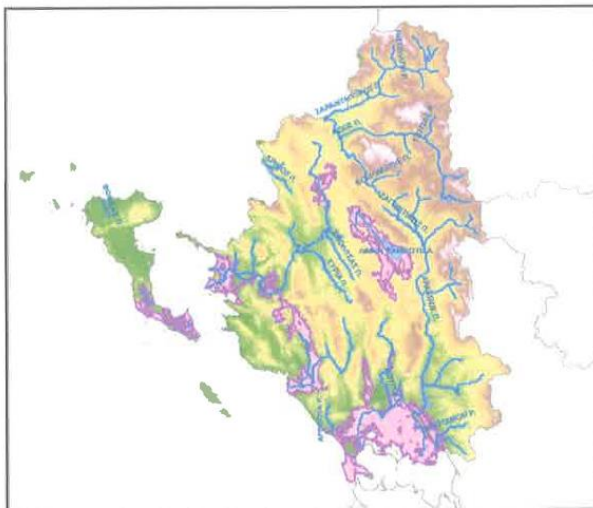
Επάγγελμα	Υπάλληλος Περιφέρειας Π.Ε. Μηχανικών
-----------	--------------------------------------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	X
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	Νικολέτα Λαυδά
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	Περιφέρεια Ηπείρου
Διεύθυνση:	Περίληψη κ' χωρικού Σχεδιασμού
Αρ. Τηλεφώνου:	26510 87330
Αρ. Φαξ:	26510 73862
Email:	n.laouda@phr.gov.gr

Ημερομηνία: 20/10/2017



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☒ Καθόλου

☐ Λίγο

☐ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☒ Όχι

☐ Ναι

☐ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☐ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☒ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☐ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☐ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τι θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμυρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	45 - 65	>65
---------	-----	-------	---------	-----

Φύλο:	Άνδρας	Γυναίκα
-------	--------	---------

Επάγγελμα	
-----------	--

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

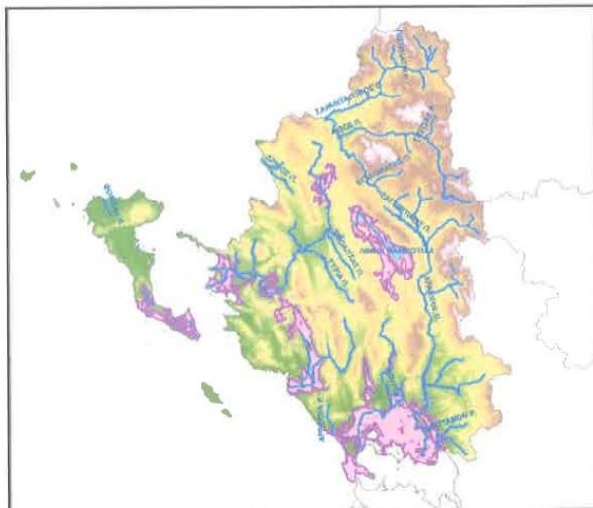
Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	
Διεύθυνση:	
Αρ. Τηλεφώνου:	
Αρ. Φαξ:	
Email:	

Ημερομηνία:/...../2017



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου ☐ Λίγο ☐ Αρκετά ☒ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι ☒ Ναι
☐ Την επισκέπτομαι σπάνια ☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι ☐
Όχι ☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☐ Αρκετά

☒ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☒ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☐ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τί θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Αναφέρω ότι στο Κ.Τ.Υ.Κ. υπάρχει ήδη κατάληψη
του ορθού λατάνου. Η μεθο (ΜΠΚ) ή κάποια
κατασκευή πρέπει να φερθεί, ώστε να
υπάρχει η προστασία, ώστε σε κάποιο βωμό
σε μεσοκίς να το αδ

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.vpeka.gr/Site: <http://floods.vpeka.gr/>**Αποστολέας**

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας ν όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	X	45 - 65	>65
---------	-----	-------	---	---------	-----

Φύλο:	Άνδρας	X	Γυναίκα
-------	--------	---	---------

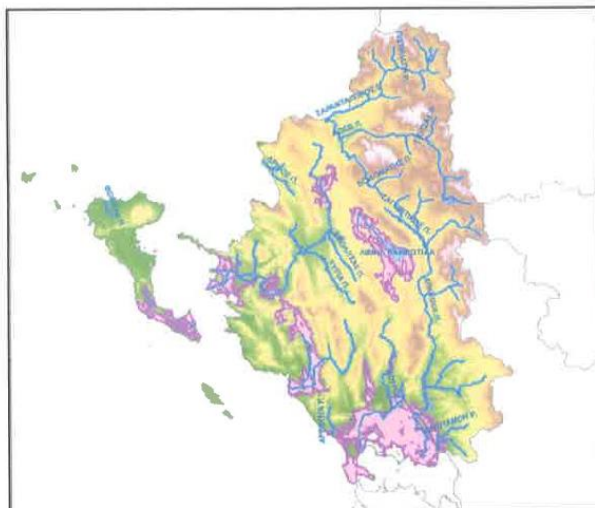
Επάγγελμα	Γεωλόγος - Τοπογράφος Μηχανικός
-----------	---------------------------------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	X
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	Χρυσός Κυριάκος
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	Γεωλόγος - Τοπογράφος Μηχανικός
Διεύθυνση:	Ελ. Βενιζέλου 6 Ηδρίτσου
Αρ. Τηλεφώνου:	2665100220, 697333940
Αρ. Φαξ:	2665100220
Email:	chrysos@nhs.gr

Ημερομηνία:/...../2017



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☐ Αρκετά

☒ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☐ Ναι

☐ Την επισκέπτομαι σπάνια

☒ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Η Προσπάθεια για τον ενημερωτικό του είναι πολύ καλή και αξιόλογη. Προτείνω σιγά-σιγά να είναι πιο λεπτομερής ανά περιοχή.

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

Όχι

☒
☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Οχι

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι☐ Ναι☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει☒ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΟΧΙ, οσον αφορά τη Λ.Α. Καλαμάκη και
ειδικά την χαμηλή ζώνη Λεκαν. Ιωαννίνων

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου☐ Λίγο☐ Αρκετά☒ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)☒ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

Γενική Περιοχή

☐ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)☒ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

Τοπική Περιοχή

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Ναι☐ Όχι

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Ο χάρτης όμως για το χρόνο $T=50$ και $T=100$
αφορά την προηγούμενη εποχή από σήμερα
ή για το μέλλον; (π.χ. χάρτες κινδύνου ή
επικινδυνότητας)

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τί θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι



Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΟΧΙ

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας ✓ όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	45 - 65	>65
---------	-----	-------	---------	-----

Φύλο:	Άνδρας	Γυναίκα
-------	--------	---------

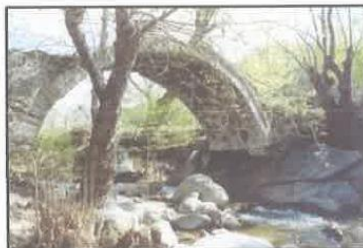
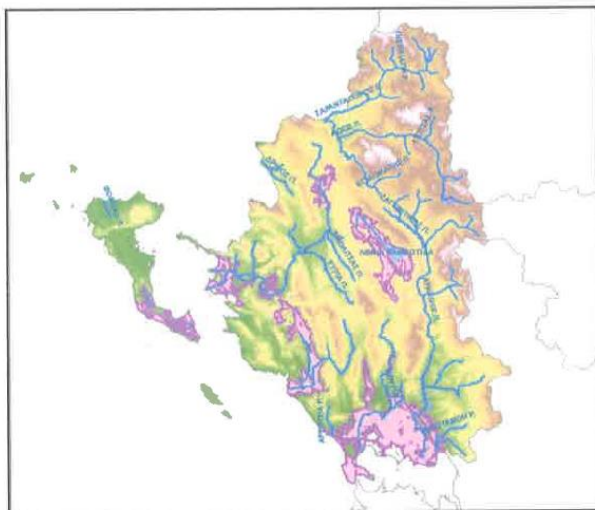
Επάγγελμα	Συνταξιούχος ΔΥ. (Πα. Μην)
-----------	----------------------------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	✓
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΚΡΗΣ
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	
Διεύθυνση:	ΑΠΟΛΟΝΙΑΣ 5 ΚΡΗΤΗΣ
Αρ. Τηλεφώνου:	6976519842
Αρ. Φαξ:	
Email:	dimakis0@gmail.com (Ορισέν)

Ημερομηνία: 20/10/2017



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☒ Λίγο

☐ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☐ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Η περιοχή με Κόνιτσα

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☒ Λίγο

☐ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☒ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☐ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

των περιοχών με Κόνιτσα

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Πεδίο 2 με βελτίωση

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τί θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Αυτήν την φορά ε' τας διώκει με χιονιό

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Κατά τον υπολογισμό των πιθανοφάνειων παροχών, να ληφθούν υπόψη
ε' οι όροι νερά από το ανώτερο δίκτυο των χιονιών σε περίπτωση
θέρμης εισβολής μέσα στον χειμώνα.

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	<input type="checkbox"/>	25-45	<input checked="" type="checkbox"/>	45 - 65	<input type="checkbox"/>	>65	<input type="checkbox"/>
---------	-----	--------------------------	-------	-------------------------------------	---------	--------------------------	-----	--------------------------

Φύλο:	Άνδρας	<input checked="" type="checkbox"/>	Γυναίκα	<input type="checkbox"/>
-------	--------	-------------------------------------	---------	--------------------------

Επάγγελμα	Γεωπόνος
-----------	----------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	<input checked="" type="checkbox"/>
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	<input type="checkbox"/>
	Λύκειο	<input type="checkbox"/>
	Γυμνάσιο	<input type="checkbox"/>
	Δημοτικό	<input type="checkbox"/>

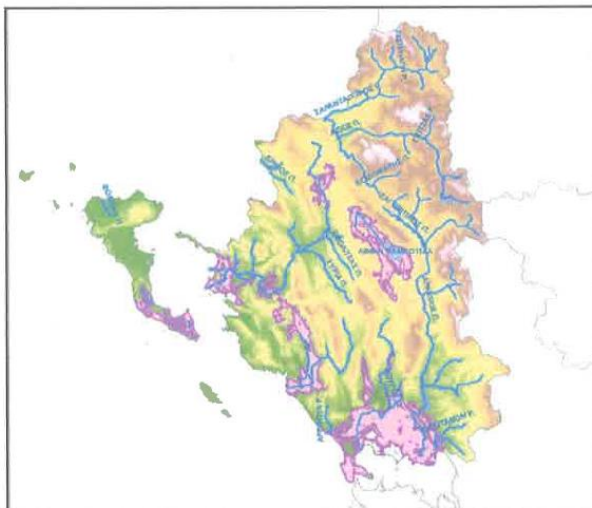
Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	ΔΙΝΕΤΑ ΑΠΡΟ, ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
Όνομα Φορέα / Οργανισμού:	ΤΟΥΦΙΔΑΣ ΠΑΥΛΑΤΙΣ
Διεύθυνση:	ΣΕΧΜ Ε.Ο. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΕΩΣΤΑΝΗΣ
Αρ. Τηλεφώνου:	26510 90263
Αρ. Φαξ:	
Email:	panktoak@yahoo.com

Ημερομηνία: 20 / 10 / 2017



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.vpeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☒ Όχι

☐ Ναι

☐ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☐ Ναι

☒ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☒ Λίγο

☐ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☐ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☒ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΜΕΡΙΚΟΣ, ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΒΟΥΝ
ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τι θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	45 - 65	>65
---------	-----	-------	---------	-----

Φύλο:	Άνδρας	Γυναίκα
-------	--------	---------

Επάγγελμα	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
-----------	-----------------------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	X
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

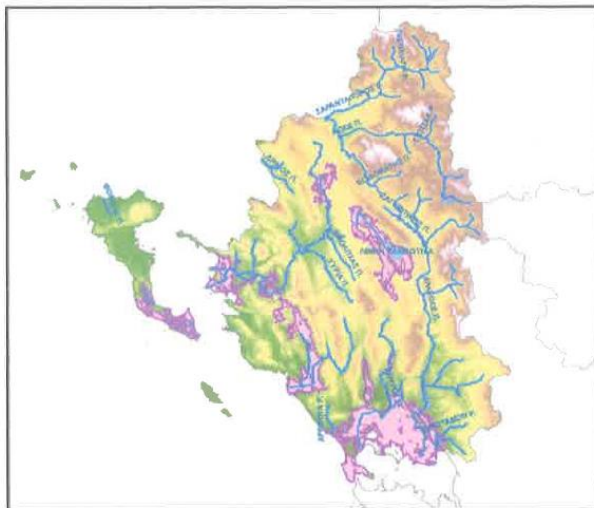
Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	ΚΟΥΤΣΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
Διεύθυνση:	ΣΟΦΙΑΣ 3, 46100 ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ
Αρ. Τηλεφώνου:	26653 61232, 61403
Αρ. Φαξ:	26653 61403
Email:	ekm@orgas@gmail.com

Ημερομηνία: 20/10/2017



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΙ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☐ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☐ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☒ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Περιοχή Ιταρες στον ποταμό η οποία ροή του
Αρτέμιδα αθύνεται από το αστικό συγκρότημα και λίγο
πριν το ιστορικό γεφύρι.

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☐ Αρκετά

☒ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☒ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☐ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

καλύτερη καταγραφή των εδαφών
παροχών

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Χρήσιμος

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τί θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμυρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	45 - 65	>65
---------	-----	-------	---------	-----

Φύλο:	Άνδρας	Γυναίκα
-------	--------	---------

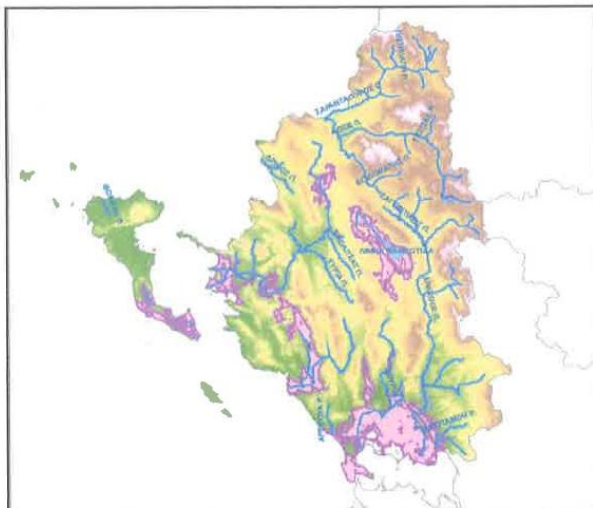
Επάγγελμα	Ερασιτέλης
-----------	------------

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	✓
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Ονοματεπώνυμο:	
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	
Διεύθυνση:	
Αρ. Τηλεφώνου:	
Αρ. Φαξ:	
Email:	

Ημερομηνία:/...../2017



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Τομείο Συνεχούς



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☒ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι☐ Ναι☒ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου☐ Λίγο☒ Αρκετά☐ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάση των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)☐ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)☒ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Υπάρχουν πολλές περιοχές με σύγχρονα πλημμυρικά φαινόμενα, με οποία έχουν ενταχθεί και σε πλημμυροαγείς περιοχές (ΜΕΦΕΚ), αλλά δεν περιλαμβάνονται δυστυχώς στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. π.χ.

η νέα Σελήνη του Δήμου Αχαιομεινίστας

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Οι πλημμύρες να θεωρούν υπόψη τόσο οι εξωτερικές με ΦΕΚ μελέτες οριοθέτησης, όσο και τα ΦΕΚ σε ποταμά έχουν ενταχθεί και οι υφιστάμενες πλημμύρες

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τί θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Σε γενικές γραμμές έχουν εντοπιστεί.

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Επειδή τα έργα διαμόρφωσης ομβρίων έχουν μεγάλο κόστος και η μόνη υψηλή χρηματοδότηση είναι τα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή σε ό,τι αφορά οι οποίες δεν έχουν υφιστάμενα σχέδια, αλλά έχουν σημαντικά πρόβλημα με συχνά πλημμυρικά φαινόμενα (για παράδειγμα η Νέα Σελάνια του Δήμου Ηγουμενίτσας ως αναφέρατε παραπάνω)

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr/

Site: <http://floods.ypeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας V όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	<input type="checkbox"/>	25-45	<input type="checkbox"/>	45 - 65	<input checked="" type="checkbox"/>	>65	<input type="checkbox"/>
Φύλο:	Άνδρας	<input checked="" type="checkbox"/>	Γυναίκα	<input type="checkbox"/>				

Επάγγελμα: Υποχρησμένος Στέφανος (Τεχνικός)

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	<input checked="" type="checkbox"/>
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	<input type="checkbox"/>
	Λύκειο	<input type="checkbox"/>
	Γυμνάσιο	<input type="checkbox"/>
	Δημοτικό	<input type="checkbox"/>


Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	
Διεύθυνση:	
Αρ. Τηλεφώνου:	
Αρ. Φαξ:	
Email:	

Ημερομηνία: 20 / 10 / 2017

5 Γραπτές Παρατηρήσεις

5.1 ΓΠ1 – Περιφέρεια Ηπείρου


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π.
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

Ιωάννινα, 19.09.2017
Αρ. Πρωτ.: 2391

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Πύρρου 1
ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ
ΤΚ 45221 Ιωάννινα
Πληροφορίες : Μ. Ματσάγκας
Τηλέφωνο : 2651360522
Fax : 2651360550
E-mail : manomats@mou.gr

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αμαλιάδος 17
115 23, ΑΘΗΝΑ


ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ : Προσχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των λεκανών απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05)


Στα πλαίσια της διαβούλευσης για το Προσχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των λεκανών απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (GR05), σας υποβάλλουμε, σε συνημμένο αρχείο, παρατηρήσεις επί των προτεινόμενων μέτρων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας.

Επίσης σας γνωρίζουμε ότι μέσω του Ε.Π. ΗΠΕΙΡΟΣ 2014 – 2020 και σύμφωνα με το περιεχόμενό του, στον Θ.Σ. 5 – Επενδυτική προτεραιότητα 5b, είναι δυνατή η χρηματοδότηση πράξεων που περιλαμβάνονται στα εξής μέτρα του άξονα προστασίας:

1. Μέτρο ΕΛ053420 – Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων.
2. Μέτρο ΕΛ053223 – Σύνταξη στρατηγικών σχεδίων (master plan) έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.
3. Μέτρο ΕΛ053327 - Μελέτες / έργα αντιπλημμυρικής προστασίας σε πεδινές περιοχές.


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης


ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Σελ. 1

Για την ενεργοποίηση σχετικών δράσεων η υπηρεσία μας θα προχωρήσει στο άμεσο μέλλον στην εξειδίκευσή τους, όπως προβλέπεται στην εγκύκλιο 32030/ΕΥΣΣΑ 798/20.03.2015 της Γ.Γ. Δημοσίων Επενδύσεων - ΕΣΠΑ.
Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Γιώργος Γιαννάρος
Προϊστάμενος Μονάδας
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

Αλέξανδρος Καχριμάνης

Συνημμένο

Παρατηρήσεις επί των προτεινόμενων μέτρων ΣΔΚΠ

Εσωτ. Διανομή

- 1.Χρονολογικό. Αρχείο
- 2.Προϊσταμένη Ε.Υ.Δ.
- 3.Προϊστάμενος Μονάδας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ, ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ιτέας 2 & Ευρυτανίας
115 23 Αθήνα
2. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
5^ο χλμ. Εθνικής οδού Ιωαννίνων – Κοζάνης
450 00 Ιωάννινα
3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Πλατεία Πύρρου 1
452 21 Ιωάννινα



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Σελ 3

ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (GR05)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

1. Γενικά μέτρα

- Προτείνεται η απαλοιφή του Μέτρου ΕΛ05611 «Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης του προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας», καθώς όπως περιγράφεται αποτελεί μέσο υποβοήθησης για την σχετική υποχρέωση των αρμόδιων φορέων δημόσιας διοίκησης.

2. Μέτρα πρόληψης

- Περιέχονται μέτρα που αφορούν θεσμικές παρεμβάσεις σε εθνικό επίπεδο - αρμοδιότητας Υπουργείων και εποπτευόμενων φορέων (ΕΛ05212 και ΕΛ05223 - προδιαγραφές χωροταξικών μελετών, ΕΛ05248 - δημιουργία εθνικής βάσης τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων, ΕΛ052410 - δημιουργία εθνικού μητρώου πλημμυρικών συμβάντων και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο, ΕΛ052212 - θεσμοθέτηση διαδικασίας μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων), για τα οποία χρειάζεται εξειδίκευση για την υλοποίησή τους στο Υ.Δ. Ηπείρου. Η αναφορά στην Περιφέρεια ως φορέα υλοποίησης μπορεί να γίνει μόνο για την αποτύπωση τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων εντός της γεωγραφικής περιοχής της.
- Το μέτρο ΕΛ05247 – Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων αφορά στο πρώτο στάδιο τεchnοοικονομική μελέτη που αφορά την καταγραφή αναγκών δικτύου που αφορά πολλούς φορείς. Πρέπει να καθορισθεί ο φορέας υλοποίησης.
- Το μέτρο ΕΛ05236 – Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης προτείνεται να κριθεί ως υψηλής ιεράρχησης, καθώς συμβάλλει στην προστασία της δημόσιας υγείας.
- Το μέτρο ΕΛ05249 – Παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους πολύ υψηλής ακρίβειας απαιτεί εκπόνηση προδιαγραφών και εκτίμηση κόστους, ώστε να γίνει δυνατή η εφαρμογή του.
- Το μέτρο ΕΛ052413 – Εναρμόνιση των Περιφερειακών Σχεδίων για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή με τα ΣΔΚΠ προτείνεται να κριθεί ως μέσης ιεράρχησης, καθώς για το ΠεΣΠΚΑ Ηπείρου δεν έχει αρχίσει η υλοποίησή του.

3. Μέτρα προστασίας

- Περιέχονται μέτρα που αφορούν θεσμικές παρεμβάσεις σε εθνικό επίπεδο - αρμοδιότητας Υπουργείων (ΕΛ053516 – Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων, ΕΛ053524 – Θεσμοθέτηση διαδικασίας για την κατάρτιση στρατηγικών σχεδίων διαχείρισης όμβριων υδάτων κατά τη διαδικασία πολεοδομικού σχεδιασμού νέων περιοχών που εντάσσονται σε ζώνες ανάπτυξης) χωρίς εξειδίκευση για το Υ.Δ. Ηπείρου.
- Στο μέτρο ΕΛ053420 – Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων να εξειδικευθεί η μεθοδολογία καθορισμού προτεραιοτήτων.

- Το μέτρο ΕΛ053522 – Προώθηση βέλτιστων πρακτικών για τη μείωση της επιφανειακής απορροής, τη διαχείριση και την αξιοποίηση όμβριων υδάτων σε αστικές περιοχές με έμφαση στα μέτρα φυσικής συγκράτησης υδάτων και στις πρακτικές ΣΥΔς προτείνεται να κριθεί ως μέσης ιεράρχησης, καθώς για την εφαρμογή του απαιτεί αρκετές προπαρασκευαστικές ενέργειες (κατάρτιση οδηγού κατευθύνσεων, εκπόνηση μελέτης για βέλτιστες πρακτικές, διερεύνηση θεσμικού πλαισίου)
- Για την εφαρμογή του μέτρου ΕΛ053223 – Σύνταξη στρατηγικών σχεδίων (master plan) έργων αντιπλημμυρικής προστασίας πρέπει να υπάρξει θεσμοθέτησή τους, με έμφαση στις προδιαγραφές, τη μεθοδολογία κοστολόγησης, την απαίτηση ή μη εκπόνησης ΣΜΠΕ, τις διαδικασίες και αρμόδιους φορείς εκπόνησης και έγκρισης. Επίσης λόγω χρονοβόρου διαδικασίας εκπόνησης και έγκρισης τους, πρέπει να διασφαλισθεί ότι η υποχρέωση τήρησης θα ισχύει μετά από την έγκρισή τους.
- Το μέτρο ΕΛ053525 – Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις προτείνεται να αφορά έργα αντικατάστασης από ασφαλή τεχνικά έργα και όχι συνολική μελέτη, λόγω δυσκολίας εκπόνησής της και υλοποίησης μεμονωμένων έργων.
- Τα μέτρα ΕΛ053218 – Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμείωσης για ανάσχεση πλημμυρικών φαινομένων, ΕΛ053524 – Θεσμοθέτηση διαδικασίας για την κατάρτιση στρατηγικών σχεδίων διαχείρισης όμβριων υδάτων κατά τη διαδικασία πολεοδομικού νέων περιοχών που εντάσσονται σε ζώνες ανάπτυξης, ΕΛ053326 – Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων σε πεδινές (αγροτικές) περιοχές, ΕΛ053327 – Μελέτες / έργα αντιπλημμυρικής προστασίας σε πεδινές περιοχές δεν ιεραρχούνται.

4. Μέτρα ετοιμότητας

- Η εφαρμογή του μέτρου ΕΛ054128 – Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών προϋποθέτει την εκπόνηση ενιαίων για τη χώρα προδιαγραφών για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις των συστημάτων, καθώς και καθορισμό αρμοδιοτήτων φορέων για την υλοποίηση και λειτουργία του μηχανισμού. Σημειώνεται ότι στο Ε.Π. ΗΠΕΙΡΟΣ 2014 – 2020, στα πλαίσια υλοποίησης της πρόσκλησης «Ανάπτυξη συστημάτων για την παρακολούθηση, αξιολόγηση και δημιουργία μοντέλων για την εξέλιξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε επιμέρους υψηλής σημαντικότητας περιοχές» έχουν ενταχθεί οι πράξεις «Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα παρακολούθησης, πρόληψης, διαχείρισης και έγκαιρης ενημέρωσης για τον κίνδυνο πλημμυρικών επεισοδίων στην ευρύτερη περιοχή του Αράχθου» με φορέα υλοποίησης το ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ, «Ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής δεδομένων με σκοπό τη δημιουργία χρονοσειρών, μοντέλων και ενημερώσεων σχετικά με τις πλημμύρες στην πόλη της Ηγουμενίτσας» με φορέα υλοποίησης το ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ και «Μελέτη, πρόβλεψη και μοντελοποίηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής επί της δελταϊκής ακτογραμμής του ποταμού Καλαμά», με φορέα υλοποίησης το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ. Οι πράξεις βρίσκονται σε στάδιο υλοποίησης και θα παρασχεθούν σχετικά στοιχεία στους αναδόχους των ΣΔΚΠ.

- Το μέτρο ΕΛ054230 - Ενσωμάτωση στα σχέδια ασφάλειας ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από διαρροή ρύπων από πλημμύρα βάσει των χαρτών κινδύνων δεν ιεραρχείται.
 - Το μέτρο ΕΛ054432 – Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης αφορά θεσμική παρέμβαση σε εθνικό επίπεδο και όχι σε επίπεδο ΖΔΥΚΠ. Η εκπόνηση πενταετών ή δεκαετών διαχειριστικών σχεδίων για τον χειρισμό της βλάστησης και τον καθαρισμό κοίτης ρεμάτων κρίνεται ως μη απαραίτητη.
5. Μέτρα αποκατάστασης
- Το μέτρο ΕΛ055335 – Αναβάθμιση / δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας αφορά θεσμική παρέμβαση σε εθνικό επίπεδο και όχι σε επίπεδο Υ.Δ.

5.2 ΓΠ2 – Οικολογικές Οργανώσεις

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΑΠ ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ

α) Στο Σχέδιο Διαχείρισης προσδιορίζονται 10 ζώνες υψηλής επικινδυνότητας πλημμύρας στις πεδινές και επίπεδες περιοχές της Ηπείρου και ορθά, διότι εκεί εντοπίζονται οι κίνδυνοι μεγάλης κλίμακας. Ωστόσο ο προβληματισμός για την προστασία των πολιτιστικών μνημείων θα πρέπει να συμπεριλάβει και τα μνημεία του λαϊκού πολιτισμού στις ορεινές ζώνες και συγκεκριμένα τα πετρογέφυρα της Ηπείρου. Στην περιοχή μας εξακολουθούμε να θρηνούμε την πτώση της γέφυρας της Πλάκας, αν και δεν οφείλεται κυρίως στην πλημμύρα αλλά στην πλημμυρή της συντήρησης. Με αφορμή όμως αυτό θα πρέπει να εξεταστεί η λήψη μέτρων στις περιοχές εγγύτητας των πέτρινων γεφυριών.

β) Πολλές φορές η όξυνση των πλημμυρικών φαινομένων δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια αλλά στις τεχνικές επεμβάσεις και ιδιαίτερα σ' αυτές που είναι μεγάλης κλίμακας. Η ένταση των πλημμυρών του 2010 στο νότιο τμήμα του Λεκανοπεδίου Ιωαννίνων έχει καταγγεληθεί ότι οφείλεται σε παραλείψεις και αστοχίες κατά την κατασκευή είτε της Εγνατίας οδού είτε άλλων δρόμων είτε μεγάλων κτιριακών συγκροτημάτων (IKEA), που έχουν οδηγήσει σε απόφραξη καταβοθρών, οι οποίες λειτουργούσαν στην περιοχή. Είναι λοιπόν ζητούμενο ένα μοντέλο αποτίμησης και αυτών των κινδύνων.

γ) Το πιο σημαντικό επίδοκο όμως είναι η σκοπούμενη «αντιπλημμυρική δράση» του υδροηλεκτρικού φράγματος Πουρναρίου. Η αξιωματική παραδοχή ότι τα υδροηλεκτρικά φράγματα παρέχουν ΚΑΙ αντιπλημμυρική προστασία καταρρίπτεται τόσο από την επιστημονική κριτική (βλ. ενδεικτικά <https://www.internationalrivers.org/resources/before-the-deluge-coping-with-floods-in-a-changing-climate-3987> καθώς και τις παλιότερες εργασίες του M. Arnold ("Floods as Man-made disasters" The Ecologist Vol. 6 No. 5, June 1976) και των E. Goldsmith και N. Hildyard (*The Social and Environmental Effects of Large Dams*: Volume 1. Chapter 4 Wadebridge Ecological Centre, 1984), οι οποίες επισημαίνουν ότι στην πραγματικότητα αυτά επιτείνουν το πρόβλημα, καθώς λειτουργούν ως μηχανισμοί μεταφοράς των πλημμυρικών φορτίων, όσο και από την εμπειρία με πλησιέστερη περίπτωση την ευθύνη των βουλγαρικών Υ/Η φραγμάτων για τις συχνές πλέον πλημμύρες του ποταμού Έβρου. Και τούτο οφείλεται στη διαφορά των σκοπών λειτουργίας, καθώς ένα αντιπλημμυρικό φράγμα απαιτεί διατήρηση του ταμιευτήρα στο χαμηλότερο δυνατό επίπεδο ενώ ένα υδροηλεκτρικό ακριβώς το αντίθετο, προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η παραγωγή ενέργειας σε περιόδους αιχμής.

Δεν υιοθετώ απαραίτητα τις αιτιάσεις του Δήμου Αρταίων ότι οι μεγάλες πλημμύρες του 2015 στην πεδιάδα της Άρτας οφείλονται και στην καθυστερημένη αντίδραση των υπευθύνων λειτουργίας του φράγματος Πουρναρίου. Υφίσταται όμως μια πραγματική σύγκρουση χρήσεων με αντικείμενο το ύψος της στάθμης λειτουργίας του ταμιευτήρα και η ΔΕΗ εμφανίζεται απρόθυμη να συνηγορήσει στη μείωσή του. Και αν υπό το καθεστώς της ΔΕΗ υφίσταται ένας υποτυπώδης δημόσιος έλεγχος, στην πολύ πιθανή περίπτωση ιδιωτικοποίησης του Πουρναρίου η διακύμανση της στάθμης του θα εξαρτάται από την επιδίωξη του κέρδους με βάση την χρηματιστηριακή διακύμανση της τιμής της κιλοβατώρας σε ένα διασυνδεδεμένο σύστημα ενεργειακών ροών.

Συνεπώς, η ανάγκη διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας οφείλει να υπερβεί τις αξιωματικές παραδοχές και τα τεχνοκρατικά όρια και να συμπεριλάβει απαραίτητα δύο πολιτικούς στόχους 1. Τη θεσμοθέτηση οργάνων κοινωνικής διαχείρισης και ελέγχου στα υπάρχοντα φράγματα και τη ρύθμιση των χρήσεων του νερού με την αποφασιστική συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας και 2. Την αποφυγή στο μέλλον κατασκευής νέων μεγάλων υδροηλεκτρικών φραγμάτων, που διακόπτουν τον υδατικό κύκλο και προκαλούν πολλές καταστροφικές συνέπειες, όχι μόνο στον Άραχθο αλλά σε όλα τα ποτάμια.

Γιάννενα, 20-10-2017

Γιάννης Παπαδημητρίου
Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικών Οργανώσεων
στο Συμβούλιο Υδάτων Ηπείρου

5.3 ΓΠ3 – Δ/νση Υδάτων Ιονίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ-ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ

Ταχ. Δ/νση: Εθν. Παλαιοκαστρίτσας
Ταχ. Κώδικας: 491 00 Κέρκυρα
Πληροφορίες: Δρ. Μ. Λαγκαδάς-Σ.Καρούμπης
Τηλέφωνο: 26613 61639-2661361638

ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ

Κέρκυρα 30/10/2017
Αρ. Πρωτ. : 192346

ΠΡΟΣ: Υ.Π.ΕΝ.
Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.)
Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης
Υδάτινου Περιβάλλοντος
Αμαλιάδος 17 -Τ.Κ. 115 23
ΑΘΗΝΑ
FAX : 2106475226

Συνημμ: Δύο (2) πίνακες

ΘΕΜΑ: Απόψεις-Προτάσεις επί της Διαβούλευσης των:

- 1.Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου
- 2.Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας
- 3.Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

ΣΧΕΤ :

1. Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας.
2. Η Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ η οποία θέτει το νομοθετικό πλαίσιο για την ορθή διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων.
3. Η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας βάσει του άρθρου 4 της Οδηγίας, και ο προσδιορισμός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Δεκέμβριος, 2012)

Στο πλαίσιο της Διαβούλευσης επί των Προσχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) ,Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)και Ηπείρου ((ΕΛ05) θα θέλαμε να σημειώσουμε τα παρακάτω σχόλια, και προτάσεις:

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου

Στο προς οριστικοποίηση προσχέδιο δεν έχουν ενταχθεί στους χάρτες επικινδυνότητας και στους χάρτες κινδύνου οι περιοχές της Κεφαλονιάς και της Ιθάκης οι οποίες επλήγησαν έντονα από τα πλημμυρικά φαινόμενα του Φθινοπώρου του 2015 και 2016.Με βάση τα στοιχεία της διαβούλευσης κατά την διάρκεια της ημερίδας που πραγματοποιήθηκε στην Κέρκυρα στις 18/10/2017, στο πλαίσιο των παρεμβάσεων των φορέων από την Π.Ε.

Κεφαλληνίας, αλλά και της αλληλογραφίας που προηγήθηκε με την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Κεφαλληνίας (η οποία και σας έχει κοινοποιηθεί με το υπ' αριθμόν 59738/14091 έγγραφο) θεωρούμε ότι **θα πρέπει άμεσα να προχωρήσει η αναθεώρηση της Έκθεσης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και κατ'επέκταση των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας** προκειμένου να ελεγχθεί η δυνατότητα ένταξης των εν λόγω περιοχών της Κεφαλλονιάς και της Ιθάκης. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με έγγραφο του Δήμου Κεφαλλονιάς οι εν λόγω περιοχές έχουν κηρυχθεί από τον Σεπτέμβριο του 2015 σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Στο προς οριστικοποίηση προσχέδιο δεν έχει ενταχθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας και κατά συνέπεια στους χάρτες επικινδυνότητας και στους χάρτες κινδύνου καμία περιοχή της Λευκάδας. Κατά την διάρκεια της ημερίδας που πραγματοποιήθηκε στην Κέρκυρα στις 18/10/2017, μετά από παρεμβάσεις των φορέων της Π.Ε. Λευκάδας όπου παρουσιάστηκαν τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν πολλές περιοχές στην Λευκάδα κατά την διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων, αλλά και του υπ' αριθμόν 24434/26-10-2017 εγγράφου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λευκάδας που ακολούθησε –το οποίο σας έχει κοινοποιηθεί- θεωρούμε ότι θα πρέπει να ελεγχθεί η δυνατότητα ένταξης των εδαφικών εκτάσεων που περιγράφονται στο προαναφερόμενο έγγραφο στις αναθεωρημένες ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας.

Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

Στο προς οριστικοποίηση προσχέδιο υπάρχουν δύο περιοχές που έχουν ενταχθεί στους Χάρτες Επικινδυνότητας –Χάρτες Κινδύνου. Κατά την διάρκεια της ημερίδας αναφέρθηκαν από τις Υπηρεσίες που παρευρισκόταν ότι έχουν στο παρελθόν εκπονηθεί μελέτες αντιπλημμυρικών έργων για προληπτική κάλυψη πλημμυρικών φαινομένων στην Βόρεια περιοχή της Κέρκυρας. Προτείνεται η αξιολόγηση των δεδομένων που έχουν καταγραφεί στις εν λόγω μελέτες στα πλαίσια της Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας. Η Υπηρεσία μας μπορεί, εφόσον μας ζητηθεί, να αναζητήσει και να προωθήσει στην μελετητική ομάδα της Αναθεώρησης τα στοιχεία αυτά.

Έως ότου ολοκληρωθεί η παραπάνω διαδικασία (Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας), θεωρούμε ότι σε περιοχές που σήμερα δεν περιλαμβάνονται στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου και στους χάρτες επικινδυνότητας και αντιμετωπίζουν έντονα πλημμυρικά επεισόδια να προβλεφθεί δυνατότητα επιλεξιμότητας σε προσκλήσεις που αφορούν έργα αποκατάστασης ή προστασίας, μέσω εισήγησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας, γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων και απόφαση της ΕΓΥ ή εναλλακτικά απόφαση της Περιφερειακής Ομάδας Εφαρμογής των Σχεδίων (που έχει συσταθεί για την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ και της οποίας οι αρμοδιότητες θα επεκταθούν και στην εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας).

Επιπρόσθετα ως προς το πρόγραμμα μέτρων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας σας υποβάλλουμε συνημμένα δύο πίνακες –έναν για το νησί της Κέρκυρας και έναν για το νησί της Ζακύνθου- με παρατηρήσεις-προτάσεις της Υπηρεσίας μας επί συγκεκριμένων μέτρων τα οποία εμείς θεωρούμε ότι θα πρέπει να είναι υψηλής προτεραιότητας

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον ενημέρωση και συνεργασία

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ
Χ.Α. Δ/ση Υδάτων

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Υδάτων Ιονίου

Δρ. Μιχάλης Λαγκαδάς

5.4 ΓΠ4 – Φορέας Παμβώτιδας

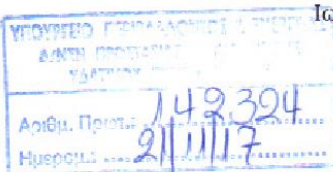


ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΛΙΜΝΗΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ



Ταχ. Δ/ση: Μαρίκας Κοτοπούλη 66-68
Ριζάρειος Πολιτεία, Μονάδα Β'
Τ.Κ.: 45445, Ιωάννινα

Τηλέφωνο: 26510 21834
Τηλεομ. (fax): 26510 31867
e-mail: malpi@otenet.gr



Ιωάννινα, 14 / 11 / 2017
Αρ. Πρωτ. 687

ΠΡΟΣ:
Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Αμαλιάδος 17, 11523, Αθήνα

ΘΕΜΑ: Παρατηρήσεις επί του κειμένου του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)"

Σας γνωρίζουμε ότι το Διοικητικό Συμβούλιο του Φορέα Διαχείρισης Λίμνης Παμβώτιδας εξέτασε το κείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) στην 146η - 02/11/2017 συνεδρίασή του και εξέφρασε τις παρακάτω παρατηρήσεις:

1. Το κείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05), στο τμήμα που αφορά το λεκανοπέδιο των Ιωαννίνων, αν και ως πρωτοβουλία της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων κρίνεται ως ιδιαίτερα θετική, εντούτοις έχει πολλά σημεία τα οποία χρειάζονται επανεξέταση.
2. Στο σχέδιο διαχείρισης δεν υπάρχουν προβλέψεις για πλημμυρικά φαινόμενα σε περιοχές του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων στις οποίες έχουν παρατηρηθεί έντονες πλημμύρες, όπως αποδεικνύουν πρόσφατα ιστορικά δεδομένα. Λόγω της παράληψης εντοπισμού και αναφοράς των περιοχών αυτών δεν προβλέπονται στο κείμενο του σχεδίου και οι τυχόν, περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις που θα υπάρξουν σε περίπτωση πλημμυρικών φαινομένων.
3. Όπως και στο κείμενο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΔΑΠ Ηπείρου έτσι και στο σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, ο ρόλος του Φορέα Διαχείρισης Λίμνης Παμβώτιδας είναι

ανύπαρκτος και επομένως προτείνεται να επανεξετασθούν τα προτεινόμενα έργα και να προβλέπεται η εμπλοκή του Φορέα Διαχείρισης, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

3. Ειδικότερα για την αποφυγή πλυμμηρικών φαινομένων που προέρχονται από την υπερχείλιση της λίμνης Παμβώτιδας, προτείνεται η πρόβλεψη υλοποίησης έργου που θα αφορά τη δημιουργία ενός «Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων – Decision Support System» το οποίο θα χρησιμοποιείται από τους διαχειριστές του θυροφράγματος της λίμνης για την επιστημονική υποστήριξη της λήψης αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση των υδάτων της λίμνης για τη αποφυγή πλημμυρών αλλά και την παράλληλη διατήρηση της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης της λίμνης.

Για το Δ.Σ. του Φ.Δ. Λίμνης Παμβώτιδας
Ο Πρόεδρος



5.5 ΓΠ5 – Δήμος Αρταίων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΠΕ
Δ/νση: Περ. Οδός & Αυξεντίου
Πληροφορίες: Κων. Κωνσταντάκη
Τηλ.: 2681362255
Fax: 2681362253
Email: kkonst@arta.gr

Αρτα 17-11-2017
Αρ. Πρωτ.: 44267

Λο. Πρωτ.: 27.11.2017
Λο. Ε. Π. Δ. 21/11/17

Προς: Ειδική Γραμματεία Υδάτων Υπουργείου
Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΘΕΜΑ: «Κατάθεση Προτάσεων του Δήμου Αρταίων στα πλαίσια της
Διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών
Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου».

Σχετ. 1. Το αριθμ. 40155/31-10-2017 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών Δήμου Αρταίων σχετικά με το θέμα.
2. Την αριθμ. 625/2017 Ομόφωνη Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

Στα πλαίσια της Διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων
Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου,
σας αποστέλλουμε συνημμένα τις προτάσεις του Δήμου Αρταίων με το (1) και (2)
σχετικό και παρακαλούμε σύμφωνα και την (2) σχετική ΟΜΟΦΩΝΗ
Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου να ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις
μας και να γίνει άμεσα επιτόπια επίσκεψη στην Άρτα από την ανάδοχο
εταιρεία της μελέτης, κατ' εντολή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, για
συζήτηση-συνεργασία επί των θεμάτων που τίθενται σε αυτές με τις
αρμόδιες Τεχνικές Υπηρεσίες του Δήμου.

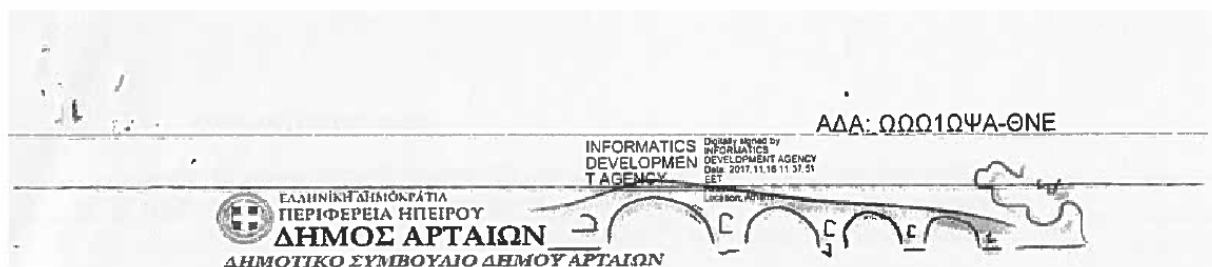
Ευχαριστούμε εκ των προτέρων και ευελπιστούμε στην άμεση
ανταπόκριση στο αίτημά μας.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ Κ. ΤΣΙΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ακριβές αντίγραφο
Άρτα αυθημερόν
με Εντολή Δημάρχου

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΗ
Π.Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ



ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 26/2017

Αριθ. Απόφασης: 625/2017

ΘΕΜΑ: «Κατάθεση προτάσεων του Δήμου Αρταίων στα πλαίσια της Διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου»

Στην Άρτα σήμερα την ογδόη (8η) του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2017 ημέρα Τετάρτη και ώρα 18.30, το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αρταίων συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημοτικό κατάστημα, ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 42045/3-11-2017 πρόσκληση του προέδρου, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του παρ 5 του Ν.3852/2010.

Παρόντος του κ. Δημάρχου Χρήστου Τσιρογιάννη, διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο 33 μελών παρευρέθησαν στη συνεδρίαση 24 Σύμβουλοι, ονομαστικά οι :

Παρόντες Δημοτικοί Σύμβουλοι

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Λώλος Ανδρέας (Πρόεδρος Δ.Σ.) | 12. Γραμματικού-Παπατσιμπα Θεανώ |
| 2. Πατήλας Κωνσταντίνος | 13. Κουτρούμπα Άννα-Μαρία |
| 3. Τράμπας Κων/νος | 14. Βλάχος Μιχαήλ |
| 4. Πανέτας Γεώργιος | 15. Στασινός Παύλος |
| 5. Καραγεώργος Γεώργιος | 16. Κοσμάς Ηλίας |
| 6. Χαρακλιάς Κωνσταντίνος | 17. Παπαλέξης Ιωάννης |
| 7. Κοτσαρίνης Μιχαήλ | 18. Βλάχας Γρηγόριος |
| 8. Ζέρβας Κωνσταντίνος | 19. Βασιλάκη-Μητρογεώργου Βικτωρία |
| 9. Σιαφάκας Χριστόφορος | 20. Κίτσαντά Ευαγγελίτσα |
| 10. Λιλής Γεώργιος | 21. Παπακίτσος Στέφανος |
| 11. Σφήκας Δημήτριος | 22. Ξυλογιάννης Άγγελος |

Απουσίαζαν, αν και κλήθηκαν νόμιμα οι δημ. Σύμβουλοι: Μπαλάγκας Γεώργιος, Παπάζογλου Χαράλαμπος, Νταλάκας Δημήτριος, Λιόντος Νικόλαος, Μιλτιάδους Γεώργιος, Παπαμιχαήλ Κωνσταντίνος, Ζυγούβελης Παναγιώτης, Ντέμσια Αικατερίνη, Κατσαντούλα Αναστασία, Παπαιωάννου Κων/νος και Πετανίτης Δημήτριος.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι Πρόεδροι των Συμβουλίων των Τοπ. Κοινοτήτων Αμμοτόπου, Πιστιανών, Ροδαιγής, Καλαμιάς και Ρόκκα. Οι υπόλοιποι Πρόεδροι των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων δεν παραβρέθηκαν αν και νόμιμα κλήθηκαν.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν ο Γενικός Γραμματέας του Δήμου κ. Σερβετάς Ηλίας και ο υπάλληλος του Δήμου κ. Θεόδωρος Ντέμσιας για την τήρηση των πρακτικών.

Ομόφωνα το Δημοτικό Συμβούλιο υιοθέτησε ψήφισμα το οποίο κατέθεσε η κα Κίτσαντά, Εκ μέρους της ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ, και αφορά, τις εν εξελίξει διαδικασίες του Υπ.Παιδείας, για τη διαμόρφωση ενός «νέου τοπίου» στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, μέσα από την αναβάθμιση ορισμένων ΤΕΙ και την ένταξή τους σε ΑΕΙ, αλλά και την δημιουργία επαγγελματικών σχολών διετούς φοίτησης, συνδεδεμένων με αντίστοιχα ΑΕΙ και ΤΕΙ.

Ομόφωνα το συμβούλιο αποφάσισε για την συζήτηση, έντεκα (11) έκτακτων θεμάτων. Το 1^ο έκτακτο θα συζητηθεί πριν τα τακτικά θέματα ενώ για τα υπόλοιπα 10, να ληφθεί απόφαση μετά την συζήτηση των τακτικών θεμάτων.

ΑΔΑ: ΩΩΩ1ΩΨΑ-ΘΝΕ

Ο κ. Παπακίτσος αποχώρησε πριν τη συζήτηση του 1^{ου} τακτικού θέματος, οι κ.κ. Στασινός και Κοσμάς αποχώρησαν μετά τη συζήτηση του 2^{ου} τακτικού θέματος, ενώ η κα Κίτσαντά αποχώρησε, μετά τη συζήτηση του 7^{ου} τακτικού θέματος.

Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το 3^ο τακτικό θέμα της ημερήσιας διάταξης «Κατάθεση προτάσεων του Δήμου Αρταίων στα πλαίσια της Διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου» έδωσε το λόγο στον κ. Δήμαρχο ο οποίος ανέφερε:

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, έθεσε σε διαβούλευση το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών για όλη την Ελλάδα, συμπεριλαμβανομένου και του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου. Πληροφορίες για τα κείμενα του Σχεδίου βρίσκονται στον ιστότοπο <http://floods.ypeka.gr>.

Από το σχέδιο προέκυψε :

- ότι οι ζώνες πλημμύρας που παρουσιάζονται έρχονται σε αντίθεση με τις υφιστάμενες μελέτες του Δήμου Αρταίων («Μελέτη διευθέτησης ποταμού και υδραυλική μελέτη για πλημμυρικά φαινόμενα με διάφορες παροχές»-Μελέτη Ματζάρα & «Μελέτη οριοθέτησης ποταμού Αράχθου που διέρχεται στα όρια του Δήμου Αρταίων με υδρολογική μελέτη»-Μελέτη Κουτσογιάννη, ΑΔΚ και ΥΔΡΟΤΕΚ)
- ο ποταμός Αραχθός που αποτελεί σημείο ανάπτυξης για την πόλη μας και για το Δήμο μας, με τον τρόπο που εξετάζεται θα δημιουργήσει οικιστικό πρόβλημα, πρόβλημα οριοθέτησης χρήσεων και πρόβλημα στη κατασκευή δρομολογημένων έργων όπως Γεφύρωση Ποταμού Αράχθου στο ύψος του Τριγώνου με τις απαραίτητες προσβάσεις, Αναπλάσεις Παρόχθιων Εκτάσεων κλπ.
- Σε σχέση με την εμπειρία της πλημμύρας της 1^{ης} Φεβρουαρίου 2015 οι περιοχές πλημμύρας ήταν κατά πολύ μικρότερες και σε κλίμακα και σε χώρους, όπου εκδηλώθηκε.

Εισηγούμαστε:

- Τον επανέλεγχο του τοπογραφικού υποβάθρου και του μοντέλου πλημμυρών από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και την ανάδοχο εταιρεία της μελέτης, ώστε να ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα.
- Να ληφθούν υπόψη οι ήδη εγκεκριμένες μελέτες του Δήμου Αρταίων σχετικά με το θέμα.
- Την ανάγκη για άμεση συνεργασία με επιτόπιες συναντήσεις με την ανάδοχο εταιρεία της μελέτης κατ' εντολή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων.
- Την κατάθεση πρόσθετων προτάσεων από το Δημοτικό Συμβούλιο στα πλαίσια της διαβούλευσης, ώστε να αποσταλούν στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Υπήρχε μία μελέτη η οποία την έχει αναλάβει το Μελετητικό Γραφείο του κου Καραβοκύρη, για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Σε μία παρουσίαση που έγινε στα Γιάννενα έχουν δείξει ότι στην Άρτα, και με μικρές παροχές, γύρω στα 1.800 κυβικά ανά sec που το είδαμε 1 Φεβρουαρίου του '15 ότι πλημμυρίζουν πολλά τμήματα στην Άρτα. Δηλαδή, πλημμυρίζει το Τρίγωνο, πλημμυρίζουν εκεί στα παραποτάμια κάποιες περιοχές που εμείς είδαμε τη συμπεριφορά της πλημμύρας τι έγινε το Φεβρουάριο. Και η αντίδραση δεν είναι μόνο εδώ, είναι σε όλη την Ήπειρο. Αντέδρασαν όλοι οι Δήμαρχοι και ο Περιφερειάρχης πάνω σε αυτό και τι ζητάμε; Ζητάμε να έρθουν αυτοί οι άνθρωποι να αποτυπώσουν την υφιστάμενη κατάσταση όπως είναι τώρα, γιατί δεν ξέρω πως τα πήραν τα στοιχεία, τα πήραν από παλαιά, γι' αυτό ζητάμε αυτό. Να λάβουν υπόψη όλες τις εγκεκριμένες μελέτες του Δήμου, ότι εκεί υπάρχει ένα Παραποτάμιο, τη Μελέτη Οριοθέτησης, τι έχει διαμορφωθεί. Γιατί, αν περάσει αυτό το σχέδιο, όπως μας το είπαν, σε κάθε σπίτι, οικοδομική άδεια που βγάζει κάποιος, θα πρέπει να γίνεται και

ΑΔΑ: ΩΩΩ1ΩΨΑ-ΘΝΕ

αντίστοιχη μελέτη για την πλημμύρα και σφίγγουν πάρα πολύ. Δηλαδή μας έχουν δώσει κάτι χάρτες που πλημμυρίζει μεγάλη έκταση στην περιοχή της Άρτας. Και τώρα, επειδή εμείς θα κάνουμε και την Οριοθέτηση της Κοίτης του Ποταμού και τα αντίστοιχα αντιπλημμυρικά έργα, δεν θα είναι τόσες οι περιοχές που πλημμυρίζουν γιατί αλλιώς καταστραφήκαμε, όλο το παραποτάμιο, θα πλημμυρίζει.

Άρα, ζητάμε αυτό όπως σας το διατυπώνουμε, κι αν υπάρχει καμιά άλλη πρόταση να την θέσετε, να καταγραφεί, έτσι ώστε λίγο να τα ξαναδούν τα πράγματα. Δεσμεύθηκαν, η αλήθεια είναι ότι θα τα ξαναδούνε. Αλλά, επειδή είναι πάρα πολύ σημαντικό το ζήτημα, καλό είναι να καταλάβουν ότι, εδώ, οι Τοπικές Κοινωνίες, δεν μπορούν να το αφήσουν αυτό το πράγμα έτσι, γιατί μετά θα είμαστε δέσμιοι αυτής της μελέτης.

Το λόγο πήρε η κα Κιτσαντά η οποία είπε: Αν δεν κάνω λάθος, υπάρχουν και έχουν επισημανθεί και στο Περιφερειακό Συμβούλιο και από διάφορες Οικολογικές Οργανώσεις, πολλές ελλείψεις πάνω σε αυτό το Σχέδιο, πάνω σε αυτό στη διαβούλευση.

Δηλαδή, δεν προβλέπουνε πολλά πράγματα που έχουν να κάνουν με τα υπόγεια ύδατα. Με το θέμα της Δ.Ε.Η. της Άρτας και με το Πουρνάρι υπάρχει ατέλεια. Δεν προβλέπουν τι θα γίνει με την προστασία Πολιτιστικών Μνημείων Πετρογεφυριών κ.λπ., με τη λειτουργία του Φράγματος και της ΔΕΗ. Έχει πολλές ατέλειες νομίζω αυτή η μελέτη. Με την έννοια αυτή λοιπόν, ορθώς φέρνετε προς συζήτηση το θέμα ζητώντας να ληφθούν υπόψη όλα αυτά και οι μελέτες, αλλά λέω Δήμαρχε μήπως πρέπει να επαναφέρουμε και μια σειρά από τις θέσεις μας, τις οποίες είχαμε καταθέσει και τότε που έγινε η πλημμύρα και πρέπει να τιςβάλουμε και τώρα, για να τις λάβουν υπόψιν; Για το λόγο αυτό καταθέτουμε το παρακάτω υπόμνημα:

Υπόμνημα της δημοτικής παράταξης Ριζοσπαστικής Δημοτικής Αλλαγής

Επί του Σχεδίου Διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας λεκανών απορροής ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

α) Αναγκαίο στοιχείο κάθε σχεδίου διαχείρισης υδάτων θα πρέπει να είναι και η προστασία των πολιτιστικών μνημείων, συμπεριλαμβανομένων και των μνημείων λαϊκού πολιτισμού στις ορεινές ζώνες και συγκεκριμένα τα πετρογέφυρα της Ηπείρου (πρόσφατο παράδειγμα η πτώση της γέφυρας της Πλάκας), όπου και πρέπει να εξεταστεί η λήψη ειδικών μέτρων στις περιοχές εγγύτητας των πέτρινων γεφυριών.

β) Το πιο σημαντικό επίδικο όμως είναι η σκοπούμενη «αντιπλημμυρική δράση» του υδροηλεκτρικού φράγματος Πουρναρίου. Η αξιωματική παραδοχή ότι τα υδροηλεκτρικά φράγματα παρέχουν ΚΑΙ αντιπλημμυρική προστασία καταρρίπτεται τόσο από την επιστημονική κριτική, η οποία επισημαίνει ότι στην πραγματικότητα αυτά επιτείνουν το πρόβλημα, καθώς λειτουργούν ως μηχανισμοί μεταφοράς των πλημμυρικών φορτίων, όσο και από την εμπειρία. Και τούτο οφείλεται στη διαφορά των σκοπών λειτουργίας, καθώς ένα αντιπλημμυρικό φράγμα απαιτεί διατήρηση του ταμιευτήρα στο χαμηλότερο δυνατό επίπεδο, ενώ ένα υδροηλεκτρικό φράγμα ακριβώς το αντίθετο, προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η παραγωγή ενέργειας σε περιόδους αιχμής.

Οι αιτιάσεις του Δήμου Αρταίων ότι οι μεγάλες πλημμύρες του 2015 στην πεδιάδα της Άρτας οφείλονται και στην καθυστερημένη αντίδραση των υπευθύνων λειτουργίας του φράγματος Πουρναρίου είναι η μία πλευρά. Υφίσταται όμως μια πραγματική σύγκρουση χρήσεων με αντικείμενο το ύψος της στάθμης λειτουργίας του ταμιευτήρα με τη ΔΕΗ εμφανίζεται απρόθυμη να συνηγορήσει στη μείωσή του. Και αν υπό το καθεστώς της «παρούσας» ΔΕΗ υφίσταται ένας υποτυπώδης δημόσιος έλεγχος, στην πολύ πιθανή περίπτωση ιδιωτικοποίησης του Πουρναρίου η διακύμανση της στάθμης του θα εξαρτάται από την επιδίωξη του κέρδους με βάση την χρηματιστηριακή διακύμανση της τιμής της κιλοβατώρας σε ένα διασυνδεδεμένο σύστημα ενεργειακών ροών.

ΑΔΑ: ΩΩΩ1ΩΨΑ-ΘΝΕ

Συνεπώς, η ανάγκη διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας οφείλει να διασφαλίζει δύο στόχους 1. Τη θεσμοθέτηση οργάνων κοινωνικής διαχείρισης και ελέγχου στα υπάρχοντα φράγματα και τη ρύθμιση των χρήσεων του νερού με την αποφασιστική συμμετοχή της τοπικής κοινωνίας και 2. Την αποφυγή στο μέλλον κατασκευής νέων μεγάλων υδροηλεκτρικών φραγμάτων, που διακόπτουν τον υδατικό κύκλο και προκαλούν πολλές καταστροφικές συνέπειες, όχι μόνο στον Άραχθο αλλά σε όλα τα ποτάμια και γ) Τέλος, επιμένουμε να επαναφέρουμε το θέμα της ανάγκης άρδευσης της πεδιάδας της Άρτας με κλειστό κύκλωμα από το φράγμα Πουρναρίου, καθώς αυτό πέραν της οικονομικής ωφέλειας που θα έχει για τους αγρότες και της παραγωγικής αναβάθμισης του κάμπου, θα συντελέσει σημαντικά και στον μην επιβαρύνεται υπέρμετρα ο υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας, λόγω των εκτεταμένων γεωτρήσεων.-

Στη συνέχεια ο κ. Δήμαρχος παίρνοντας το λόγο πρόσθεσε: Μετά από την πλημμύρα και όλες τις πιέσεις που έγιναν, γιατί η ΔΕΗ λειτουργούσε με ένα εσωτερικό έγγραφο, με ένα εσωτερικό κανονισμό ότι άνοιγε τα θυροφράγματα όταν έφτανε το ύψος του ταμιευτήρα στα 120 μέτρα. Μετά βγήκε ένας Νόμος, βγήκε μια Υπουργική Απόφαση, έγινε μια Επιτροπή, που πλέον δεν είναι στη διακριτική της ευχέρεια, αλλά κανονίζεται με ένα Θεσμικό Πλαίσιο για να μπορέσουμε να προστατεύσουμε την κατάντη περιοχή.

Στη συνέχεια έδωσε το λόγο στους υπόλοιπους κ.κ. Δημοτικούς Συμβούλους οι οποίοι τοποθετήθηκαν σχετικά με το θέμα. Οι απόψεις αυτών και οι όποιες τυχόν αντιρρήσεις των, κατεγράφησαν αναλυτικά στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά. Ακολούθως ο Πρόεδρος κάλεσε το Δημοτικό Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Αφού έλαβε υπόψη διατάξεις του ΔΚΚ 3463/2006, του Ν. 3852/2010 και την εισήγηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- Τον επανέλεγχο του τοπογραφικού υποβάθρου και του μοντέλου πλημμυρών από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και την ανάδοχο εταιρεία της μελέτης, ώστε να ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα.
- Να ληφθούν υπόψη οι ήδη εγκεκριμένες μελέτες του Δήμου Αρταίων σχετικά με το θέμα.
- Να προβλέψει η μελέτη την ανάγκη για προστασία Πολιτιστικών Μνημείων Ιστορικό Γεφύρι κλπ
- Να ληφθεί υπόψη στη μελέτη η λειτουργία του Φράγματος και της ΔΕΗ.
- Να αποσταλεί στα πλαίσια της διαβούλευσης προς ενημέρωση η αριθμ. 39/2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου
- Την ανάγκη για άμεση συνεργασία της αναδόχου εταιρεία της μελέτης κατ' εντολή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με το Δήμο Αρταίων, με επιτόπιες συναντήσεις στην Άρτα.

Αναθέτει κάθε παραπέρα ενέργεια στον κ. Δήμαρχο.

Η απόφαση αυτή έλαβε αριθ.625/2017

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΩΛΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αρτα 31 Οκτωβρίου 2017
Αρ.Πρωτ. 40155

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΣ: Υ.Π.ΕΝ. Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Αμαλιάδος 17 ΤΚ 115 23 Αθήνα

Ταχ.Δίση: Περιφ.Οδός & Αυξεντίου

Κοιν.: ΤΥΔ

Πληρ.: Σοφία Γρύλλια
ΤΗΛ.-ΦΑΞ: 2681362205

ΘΕΜΑ Συμπλήρωση ερωτηματολογίου

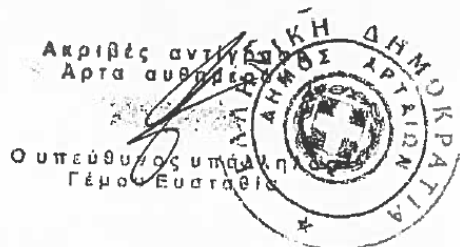
Σας αποστέλλουμε συνημμένα το ερωτηματολόγιο που μας ζητήσατε και σας εφιστούμε την προσοχή στο γεγονός ότι οι ζώνες πλημμύρας που παρουσιάζετε για το Δήμο μας είναι υπερβολικές και έρχονται σε αντίθεση με τις υφιστάμενες μελέτες. Παρακαλούμε να επανεξέταση τις οριζόμενες ζώνες.

Επιπρόσθετα σας γνωρίζουμε ότι ο ποταμός Άραχθος είναι σημείο ανάπτυξης για την πόλη μας και οποιαδήποτε αστοχία θα δημιουργήσει πρόβλημα οικιστικό, πρόβλημα οριοθέτησης χρήσεων και πρόβλημα στην κατασκευή δρομολογημένων έργων π.χ. Νέα γέφυρα ποταμού Αράχθου, αναπλάσεις παρόχθιων περιοχών κ.λ.π. Παρακαλούμε για την επανεξέταση σε σχέση με τις υφιστάμενες μελέτες [Μελέτη Ματζάρα (μελέτη διεύθετης ποταμού και υδραυλική μελέτη για πλημμυρικά φαινόμενα με διάφορες παροχές) - μελέτη οριοθέτησης ποταμού Αράχθου που διέρχεται στα όρια του Δήμου Αρταίων με υδρολογική μελέτη του Κου Κουτσογιάννη και λοιπές μελέτες από τα μελετητικά γραφεία Α.Δ.Κ. και ΥΔΡΟΤΕΚ].

Για οποιοδήποτε πληροφορία είμαστε στη διάθεσή σας.

Συνημμένα:

Συμπληρωμένο ερωτηματολόγιο

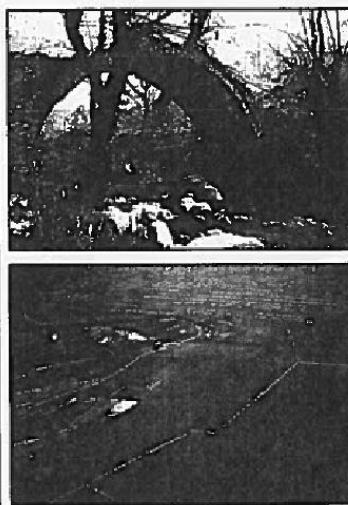
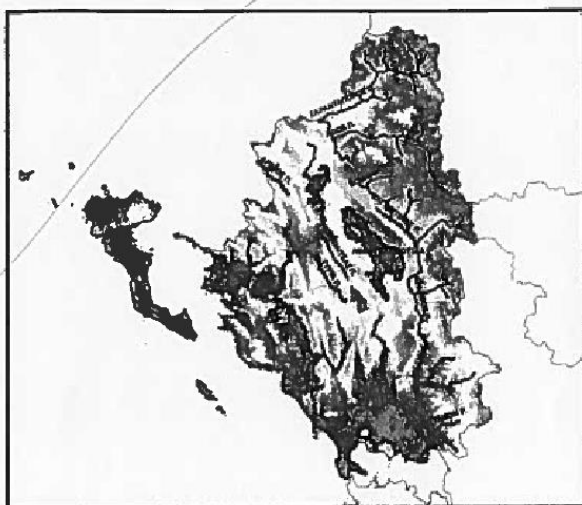


Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΩΝ. ΤΣΙΡΟΓΙΑΝΝΗΣ



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



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

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Οκτώβριος 2017



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Παρακαλούμε διαθέστε λίγα λεπτά για να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν επί των περιεχομένων του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05). Με αυτόν τον τρόπο, οι θέσεις και οι προτάσεις σας, λαμβάνονται υπόψη στην οριστικοποίηση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

1. Γνωρίζετε την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, και το περιεχόμενό της;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☒ Αρκετά

☐ Πολύ καλά

2. Γνωρίζετε την ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων όπου αναρτάται υλικό σχετικό με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.vpeka.gr/>) και πόσο συχνά την επισκέπτεστε; Έχετε κάποιο σχόλιο για τα περιεχόμενά της; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☒ Την επισκέπτομαι σπάνια

☐ Την επισκέπτομαι συχνά

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

3. Διαβάσατε τον κατάλογο με τους κοινωνικούς εταίρους που εμπλέκονται ή επηρεάζονται από την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και έχει αναρτηθεί στον ίδιο ιστότοπο ; Πιστεύετε ότι θα πρέπει να προστεθούν κάποιοι; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

4. Γνωρίζετε ότι έχει ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας και τί περιλαμβάνει; Θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☒ Όχι

☐ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

5. Γνωρίζετε τις έννοιες «πλημμυρικός κίνδυνος», «πλημμυρική επικινδυνότητα»;

☐ Καθόλου

☐ Λίγο

☐ Αρκετά

☒ Πολύ καλά

6. Πόσο συχνή θα χαρακτηρίζατε την εμφάνιση σημαντικών πλημμυρικών επεισοδίων στην περιοχή σας βάσει των αρνητικών επιπτώσεών τους;

☐ Σπάνια (κάθε 50ετία)

☐ Μέτριας συχνότητας (κάθε 20ετία)

☐ Αρκετά συχνή (κάθε 10ετία)

☒ Πολύ συχνή (κάθε 5ετία)

7. Συμφωνείτε με τα αποτελέσματα των Χαρτών που έχουν καταρτισθεί σχετικά με την Επικινδυνότητα αλλά και τους Κινδύνους Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Σε σχέδιο με των επιτηρία πλημμύρας που είχαν
το φεβρουάριο του 2015 για παροχή 1.700-1.800 m³/σε
οι περιοχές πλημμύρας ήταν κατά πως τικρότερες
5' 6ε κλίμακα 5' 6ε χώρους που εκδιδόταν
Θεωρούτε ότι κάρτες είναι υπερβολικοί, είναι
Εάν το υπόβαθρο που χρησιμοποιήθηκε ήταν λάθος.

8. Πιστεύετε ότι η αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας αντικατοπτρίζει την πραγματικότητα στην περιοχή σας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☐

Όχι

☒

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Δυστυχώς θίγεται όλο το πεδινό γήπεδο της πόλης
6+ κίνδυνος πλημμύρας & τας δυσμενείς βορσές
πρόβλεψη για την στατιστική ανάλυση
αυτής.

9. Συμφωνείτε με τους στόχους που έχουν τεθεί για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας; Τι θα αλλάζατε; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

10. Πιστεύετε ότι έχουμε εντοπίσει τα απαραίτητα μέτρα τα οποία πρέπει να εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση των πλημμυρών; Τι θα αλλάζατε (Παρακαλώ σχολιάστε)

Ναι

☒

Όχι

☐

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

11. Έχετε κάποιο άλλο σχόλιο επί των περιεχομένων του Προκαταρκτικού Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο δεν έχετε ήδη αναφέρει; (Παρακαλώ σχολιάστε)

Σχόλια/Παρατηρήσεις

Παρακαλούμε να ληφθεί υπόψη το τοπογραφικό υπόβαθρο & το τοπικό πλημμυρικό, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα (σχέδιο πλημμυρών για Αραχθό & Δίεση Ματρώνα).

ΠΡΟΣ

Υ.Π.ΕΝ, ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα

Τηλ.: 2131515417, 2131515419

E-mail: info.egy@prv.vpeka.gr/

Site: <http://floods.vpeka.gr/>

Αποστολέας

Παρακαλούμε συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, βάζοντας √ όπου ταιριάζει:

Ηλικία:	<25	25-45	45 - 65	X	>65
---------	-----	-------	---------	---	-----

Φύλο:	Ανδρας	Γυναίκα	X
-------	--------	---------	---

Επάγγελμα Αφρονόφ. Τοπογρ. Μηχ-κός ΕΜΗ

Επίπεδο μόρφωσης:	Μεταπτυχιακό Πανεπιστημίου ή ανώτερο	X
	Πτυχίο Πανεπιστημίου	
	Λύκειο	
	Γυμνάσιο	
	Δημοτικό	

Αν εκπροσωπείτε κάποιον φορέα/ οργανισμό - παρακαλώ συμπληρώστε επιπλέον τα παρακάτω:

Όνοματεπώνυμο:	SOFIA ΓΡΥΛΛΙΑ
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ / ΤΥΔ
Διεύθυνση:	Περιοχ. Οδός 5' Γρυφ. Αυγερινού
Αρ. Τηλεφώνου:	2681362205
Αρ. Φαξ:	2681362254
Email:	sofiagryliath@gmail.com

Ημερομηνία: 23./...10.../2017

5.6 ΓΠ6 – ΥΠΑΑΤ / Δ/ση Εγγείων Βελτιώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ & ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α'

ΜΟΝΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Αθήνα, 8 Φεβρουαρίου 2018
Αρ. Πρωτ.: 180/21424

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Καπνοκοπτηρίου 6 ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ : 104 33 Αθήνα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ε. Παπαδιαμαντοπούλου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2108205323 (εσωτ. 2323)
FAX : 2108205333
email : epapadiam@minagric.gr

ΘΕΜΑ: «Μέτρα Σχεδίων Διαχείρισης Πλημμύρας που αφορούν αρμοδιότητες του ΥΠΑΑΤ»

ΣΧΕΤ: Το από 4/2/2018 email σας με το συνημμένο πίνακα

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού εγγράφου και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, σας παραθέτουμε τα ακόλουθα σχόλια:

1. Σε ότι αφορά στο οριζόντιο Μέτρο **ΕΙ_xx_24_07 «Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων»**, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι η Υπηρεσία μας και συγκεκριμένα το Τμήμα Γεωλογίας-Υδρολογίας, είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία και συντήρηση του δικτύου παρακολούθησης των μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων του τομέα Εγγείων Βελτιώσεων του ΥΠΑΑΤ, που περιλαμβάνει 225 συμβατικούς μετεωρολογικούς σταθμούς, 45 υδρομετρικούς σταθμούς, 135 σημεία υδρομετρήσεων και 12 νέας τεχνολογίας αυτόματους μετεωρολογικούς σταθμούς. Επίσης το εν λόγω Τμήμα κρατά αρχειακό υλικό για επιπλέον 300 περίπου σταθμούς που δεν λειτουργούν πλέον, σε χειρόγραφη μορφή (ή ηλεκτρονική για κάποιους νεότερους). Το σημαντικό στοιχείο των δεδομένων αυτών είναι οι μεγάλες χρονοσειρές και η διασπορά των σταθμών ανά την επικράτεια. Η υπηρεσία μας είναι στη διάθεσή σας για κάθε συνεργασία.
2. Σε ότι αφορά στο οριζόντιο Μέτρο **ΕΙ_xx_32_14 «Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας»** σας γνωρίζουμε ότι το ΥΠΑΑΤ κατασκευάζει και μεγάλους ταμειυτήρες (ύψος μεγαλύτερο από 15μ) με

βασικό σκοπό την άρδευση. Για την διαστασιολόγηση και τους υπολογισμούς της χωρητικότητας και λειτουργίας κάθε ταμιευτήρα και την διαστασιολόγηση του φράγματος, καθώς και για τον υπολογισμό του υπερχειλιστή ασφαλείας και των βοηθητικών έργων για την κατασκευή (πρόφραγμα, σήραγγα εκτροπής κλπ.), απαιτείται η σύνταξη πλήρους υδρολογικής μελέτης καθώς και μελέτης πλημμυρικού κύματος. Τα τελευταία χρόνια θεωρείται δεδομένο, στα έργα που κατασκευάζει το ΥΠΑΑΤ, τα φράγματα να έχουν και αντιπλημμυρικό χαρακτήρα. Συνεπώς, θεωρούμε ότι **για την ανάσχεση πλημμυρών από ένα αρδευτικό φράγμα, η λύση δεν είναι η κατασκευή μεγαλύτερου φράγματος αλλά η σωστή διαστασιολόγηση αυτού.** Η σωστή διαστασιολόγηση είναι άμεσα συνδεδεμένη με την υδρολογική μελέτη και συνεπώς εξαρτάται από τα διαθέσιμα υδρομετεωρολογικά δεδομένα. Η δε αντιπλημμυρική δράση ως συνιστώσα λειτουργίας προκύπτει από την εφαρμογή κατάλληλου προγράμματος λειτουργίας κατά τους μήνες «αιχμής» όπως περιγράφεται στο επόμενο οριζόντιο μέτρο **EL_xh_32_15 «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών»** με το οποίο είμαστε απόλυτα σύμφωνοι.

3. Σε ότι αφορά στο οριζόντιο Μέτρο **EL_xh_33_16 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων»**, σας γνωρίζουμε ότι στο πλαίσιο της δράσης 4.3.1. «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014-2020, υπάρχει η δυνατότητα αποκατάστασης και εκσυγχρονισμού της λειτουργίας υφιστάμενων αποστραγγιστικών δικτύων, **μόνον** όταν αυτά είναι και αρδευτικά. Σημειώνεται ότι το Μέτρο αυτό δεν είναι ακόμη ανοιχτό για χρηματοδοτήσεις νέων έργων.

Επιπλέον των ανωτέρω και διαβάζοντας και τα Ειδικά Μέτρα **EL07-M35-33 και EL12-M35-34: «Καταγραφή και Αξιολόγηση Τεχνητών Στραγγιστικών Δικτύων εντός ΖΔΥΚΠ»**, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι για τα υφιστάμενα στραγγιστικά δίκτυα υπάρχουν στους φορείς λειτουργίας, που είναι υπεύθυνοι για τη διοίκηση-λειτουργία και συντήρηση αυτών, πέραν των ΟΤΑ α' και β' βαθμού ανήκουν και οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων(ΟΕΒ), στη δικαιοδοσία των οποίων ανήκουν αρκετά στραγγιστικά έργα. Προτείνουμε στους φορείς υλοποίησης να αναφέρονται και οι ΟΕΒ καθώς πολλές φορές διαθέτουν την εμπειρία αλλά και τη γνώση για τη συντήρηση και την καλύτερη λειτουργία της στράγγισης, ενώ μπορούν να συμβάλλουν στο σωστό σχεδιασμό

της αποστράγγισης και άλλων δομικών έργων στην περιοχή τους (π.χ. κατασκευές μεγάλων αυτοκινητοδρόμων).

Πέραν των ανωτέρω σχολίων, σας γνωρίζουμε ότι η Υπηρεσία μας ενημερώθηκε πρόσφατα για τη διαβούλευση των ΣΔΚΠ, και εντός του μήνα αναμένεται να σας αποστείλει συνολικότερες παρατηρήσεις επί των Σχεδίων, ακολουθώντας τον προγραμματισμό της ανηρτημένης διαβούλευσης και το χρονικό περιθώριο των 45 ημερών.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ
ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΥΠΑΑΤ
Ι. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Αμαλιάδος 17

115 23 Αθήνα

ginimaria3@gmail.com , k.nika@prv.ypeka.gr

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Γραφείο Γεν. Γραμματέα ΥΠΑΑΤ

κ. Χ. Κασσίμη

ggram@hq.minagric.gr

2. Γεν. Δ/ση Αγροτικής Ανάπτυξης

Γραφείο Γεν. Δ/ντή

Αχαρνών 2

klogothetou@minagric.gr

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΤΜΗΜΑ Α

2. Χρον. Αρχείο

5.7 ΓΠ7 – ΥΠΥΜΕ / ΔΑΕΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Γ. Γ. Υ. / Γ. Δ. Υ. ΛΙ. Κ. Υ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ &
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ (Δ19)

ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (α)
Ταχ. Δ/ση : Φαναριωτών 9
Ταχ. Κώδικας : 114 71 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Δραπανιώτου Κ., Ευθυμιάδου Δήμ.
Τηλέφωνο : 210 64 46 397
FAX : 210 64 28 085
e-mail : d7.gram@ggde.gr

✓	ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ	✓	MAIL
---	-------------	---	------

Αθήνα, 23 Φεβρουαρίου 2018
Αρ. Πρωτ.: ΔΑΕΕ/ 304/ Φ. Σχ. Διαχ. Πλημμύρας

ΠΡΟΣ:

Υ.Π.ΕΝ.
Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Δ/ση Προστασίας & Διαχείρισης
Υδάτινου Περιβάλλοντος

Αμαλιάδος 17
115 23 Αθήνα
Τηλ.: 213 1515421

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ :

ΓΡΑΦ. Γενικού Διευθυντή Υ.ΛΙ.Κ.Υ.

ΘΕΜΑ : Διαβούλευση περί του Προγράμματος Μέτρων στα πλαίσια των Σ.Δ.Κ.Π.

ΣΧΕΤ. : Το από 07-02-2018 (ΔΑΕΕ/304/07-02-2018) ηλεκτρονικό μήνυμά σας (με τα συνημμένα)

Σε απάντηση του σχετικού email σας, με το οποίο ζητάτε τις απόψεις και παρατηρήσεις μας επί του Προγράμματος των Μέτρων, που απεστάλησαν συνημμένα, τα οποία καταρτίζονται στα πλαίσια εκπόνησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και σε ό,τι αφορά στις αρμοδιότητες της Διεύθυνσής μας για τον σχεδιασμό, προγραμματισμό, ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής υπηρεσιών για τα έργα αντιπλημμυρικών και εγγειοβελτιωτικών υποδομών, αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, σας θέτουμε υπόψη τα εξής :

1. Σε ό,τι αφορά στο Μέτρο «Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας» και «Σύνταξης Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας» θα πρέπει να διευκρινίζεται ότι η αναφορά "Τ = 100" αναφέρεται στην γεωγραφική επίδραση του μέτρου και δεν έχει σχέση με το μέγεθος σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων και οριοθετήσεων, αφού **για τον σχεδιασμό έργων αντιπλημμυρικής προστασίας λαμβάνεται περίοδος επαναφοράς Τ = 50 έτη**, με στόχο τα μελετώμενα και προς δημοπράτηση έργα να εξασφαλίζουν την πλέον πρόσφορη, από πλευράς ασφαλείας, οικονομικότητας και περιβαλλοντικών επιπτώσεων, λύση στο πλαίσιο της ορθολογικής διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου.
2. Σε ό,τι αφορά στο Μέτρο «Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας» και «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμείου για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών» στο πεδίο "Περιγραφή Μέτρου" θα πρέπει να αναφέρεται η διασφάλιση της τήρησης και της συμμόρφωσης του Κυρίου του Έργου προς

Σελ. 1. ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΑΕΕ\ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ\304 Διαβούλευση προγράμματος μέτρων.doc



τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας Φραγμάτων, καθώς και η μέριμνα για τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση της ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στον εν λόγω Κανονισμό, όπως εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ) ως Επιτροπής που λειτουργεί στα πλαίσια της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ).

3. Σε ό,τι αφορά στο Μέτρο «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας» στο πεδίο "Περιγραφή Μέτρου" θα πρέπει να αναφερθεί ότι η υλοποίηση του Master Plan θα γίνει από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠ.Υ.ΜΕ.), όπως ήδη έγινε στο πεδίο "Φορείς Υλοποίησης". Να παραμείνει ως φορέας υλοποίησης και η εκάστοτε αρμόδια Περιφέρεια.
4. Σε ό,τι αφορά στο Ειδικό Μέτρο «Έλεγχος επάρκειας, αποκατάσταση και ενίσχυση αναχωμάτων αντιπλημμυρικής προστασίας» στο οποίο αναφέρεται ως Φορέας Υλοποίησης το ΥΠ.Υ.ΜΕ./Δ.Α.Ε.Ε., κρίνουμε ότι πρέπει να συμπληρωθεί και η "Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης".
5. Σε ό,τι αφορά στον Πίνακα Μέτρων Σ.Δ.Κ.Π. Έβρου, και λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην ως άνω παρ.3 προτείνονται οι ακόλουθες διορθώσεις:
 - α) EL12-24-001 & EL12-24-002: στις Αρμόδιες Αρχές Υλοποίησης να γίνει διόρθωση της ονομασίας του Υπουργείου σε ΥΠ.Υ.ΜΕ./Γ.Γ. Υποδομών, να συμπληρωθεί η Δ.Α.Ε.Ε. και να προστεθεί ως αρμόδια αρχή και η Περιφέρεια.
 - β) EL12-24-004: στις Αρμόδιες Αρχές Υλοποίησης να γίνει διόρθωση της ονομασίας του Υπουργείου σε ΥΠ.Υ.ΜΕ./Γ.Γ. Υποδομών.
 - γ) EL12-33-001 & EL12-33-005: στις Αρμόδιες Αρχές Υλοποίησης να γίνει διόρθωση της ονομασίας του Υπουργείου σε ΥΠ.Υ.ΜΕ./Γ.Γ. Υποδομών/Δ.Α.Ε.Ε και να προστεθεί ως αρμόδια αρχή και η Περιφέρεια.
 - δ) EL12-33-002, EL12-33-003 & EL12-33-004: στις Αρμόδιες Αρχές Υλοποίησης να γίνει διόρθωση της ονομασίας του Υπουργείου σε ΥΠ.Υ.ΜΕ./Γ.Γ. Υποδομών και να συμπληρωθεί ως αρμόδια αρχή και η Περιφέρεια.
 - ε) EL12-32-001: στις Αρμόδιες Αρχές Υλοποίησης να γίνει διόρθωση της ονομασίας του Υπουργείου σε ΥΠ.Υ.ΜΕ./Γ.Γ. Υποδομών/Δ.Α.Ε.Ε και να συμπληρωθεί ως αρμόδια αρχή και η Περιφέρεια.

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ :

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Φ. Σχ. Διαχ. Πλημμύρας
3. Τμήμα (α)
4. Δραπανιώτου Κ.
5. Ευθυμιάδου Δήμ.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. με Α' β.



6 Γνωμοδοτήσεις επί της ΣΜΠΕ

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
1	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	51 / 20.03.2018	ΘΠ
2	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ <ul style="list-style-type: none">Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥΔ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ & ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝΔ/ΝΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝΔ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ	42 / 20.03.2018	ΘΠ
3	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ & ΕΔΑΦΟΪΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ / ΤΜΗΜΑ Α'	432/41349 / 16.03.2018	ΘΠ
4	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ / Γενική Γραμματεία Αγροτικής Πολιτικής & Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων / ΕΥΔ ΠΑΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	794 / 13.03.2018	ΘΠ
5	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ	36/ΓΔ.α.6 / 09.03.2018	ΘΠ
6	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ- ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	62661 / 26.04.2018 ΠΑΡΕΛΗΦΘΗ 18,05,2018	ΔΓ
7	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	120838/185 / 26.4.2018	ΘΠ
8	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΔΑΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ /	978 / 24.04.2018	ΘΠ

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
	Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Τμήμα Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων & Έργων Ορεινής Υδρονομίας		
9	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ / ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	19884/8003 / 19.04.2018	Θ
10	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΘ ΕΣ/ 74364/50756/542 / 16.04.2018	ΘΠ
11	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ / ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	63117/340 / 11.04.2018	Θ
12	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ / Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής	ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/11312/ 455 / 03.04.2018	ΘΠ
13	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ-ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ	38326 / 02.04.2018	ΘΠ
14	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ & ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑ ΙΤ/ 103882/71369/1101 / 28.03.2018	ΘΠ
15	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ- ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	47158 / 28.03.2018	ΘΠ

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
16	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ / ΤΜΗΜΑΤΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΠΟ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ	1031/46893 / 27.03.2018	ΘΠ
17	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ / ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	31424/425 / 22.03.2018	Θ
18	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ / Γεν. Δ/νση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών / Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού	56124/915 / 22.03.2018	ΘΠ
19	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΒΟΡΕΙΟΥ ΙΟΝΙΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ & ΚΙΝΗΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΗΒΙΔΜ/78138 /8322/513 / 21.03.2018	ΘΠ
20	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ, ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΑΧΕΛΩΟΥ, ΑΓΡΑΦΩΝ & ΜΕΤΕΩΡΩΝ / ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ / Τμήμα Πληροφόρησης, Εκπαίδευσης & Δημοσιότητας	475 / 19.03.2018	ΘΠ
21	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΙΩΑ/ 75464/51557/721 / 19.03.2018	ΘΠ
22	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/12340/ 572 / 16.03.2018	ΘΠ

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
23	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΕΝΑΛΙΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΕΑ/ 107978/74233/1803 / 13.03.2018	ΘΠ
24	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΝΟΤΙΟΥ ΙΟΝΙΟΥ / Τμήμα Προστασίας Νεωτέρων Μνημείων & Κινητών Πολιτιστικών Αγαθών	ΥΠ.ΠΟ.Α/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠ ΝΙ/Φ10-Ε/1502 / 09.03.2018	ΘΠ
25	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ / Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ / Τμήμα Περιφερειακών Χωρικών Πλαισίων	ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/11312/ 258 / 07.03.2018	Θ
26	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΚ ΑΣ/ 74627/50923/388 / 05.03.2018	ΘΠ
27	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ / Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ	1312 / 28.02.2018	ΘΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αθήνα, 20/03/2018

Αριθ. Πρωτ : 51

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ

ΚΟΙΝ. ΥΠΕΝ

✓ 1. ΕΓΥ

2. Γραφείο Γεν. Γραμματέως Χωρικού
Σχεδιασμού και Αστικού
Περιβάλλοντος

ΘΕΜΑ: Εναρμόνιση των σχεδίων χωροταξικού και ρυθμιστικού χωρικού σχεδιασμού του Ν.4447/2016 με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).

Σχετικά:

1. Το με αρ. πρωτ. 4077/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ
2. Το με αρ. πρωτ. 4078/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ
3. Το με αρ. πρωτ. 4049/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ
4. Το με αρ. πρωτ. 4044/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ
5. Το με αρ. πρωτ. 4046/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ
6. Το με αρ. πρωτ. 1314/17-01-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ
7. Το με αρ. πρωτ. 1257/12-01-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ

Σχετικά με το Θέμα και σε απάντηση των παραπάνω Σχετικών σας γνωρίζουμε τα εξής:

Δεν κρίνεται σκόπιμο οι γενικές κατευθύνσεις των ΣΔΚΠ, να συμπεριληφθούν, χωρίς κρίση κατά περίπτωση και συνεκτίμηση και με άλλους παράγοντες, στα νέα ΕΠΧΣΑΑ, ΠΠΧΣΑΑ, ΤΧΣ και ΡΣΕ. Επίσης, στην παρούσα φάση δεν πρέπει οι ήδη υπάρχουσες προδιαγραφές των μελετών Τ.Χ.Σ/Ε.Χ.Σ. να τροποποιηθούν ώστε να συμπεριλάβουν και τις κατευθύνσεις των ΣΔΚΠ.

Εκτιμάται, ότι τα ΣΔΚΠ, εφόσον ολοκληρωθούν και αναρτηθούν στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ, θα πρέπει να συνεκτιμώνται υποχρεωτικά στο Χωρικό Σχεδιασμό, μαζί με άλλες παραμέτρους και τελικά να προτείνονται μέτρα ανάλογα με τις γενικότερες συνθήκες κάθε περιοχής.



Επιπρόσθετα, η Δ/ση Εφαρμογής, Σχεδιασμού & Ελέγχου Δομημένου Περιβάλλοντος της Γενικής Δ/σης Χωρικού Σχεδιασμού στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της θα εξασκεί τον έλεγχο της εφαρμογής των ΣΔΚΠ, όπως οι θεματικές Δ/σεις της Γενικής Γραμματείας Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος, κατόπιν συνεκτίμησης και με άλλες παραμέτρους, τα έχουν συμπεριλάβει στο Χωρικό Σχεδιασμό (Στρατηγικό ή Ρυθμιστικό)

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Νικόλαος Μανάλης



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ε. ΚΟΥΡΝΙΑΤΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

- Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
- Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ
- Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
- Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κώδικας : 115 23

ΠΡΟΣ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ

ΚΟΙΝ.: ΥΠΕΝ

1. ΕΓΥ

✓ 2. Γραφείο Γεν. Γραμματέως Χωρικού
Σχεδιασμού και Αστικού
Περιβάλλοντος

3. Δ/νσεις της Γ.Δ.Πολεοδομίας

ΘΕΜΑ : Γενικές παρατηρήσεις επί των μέτρων που προτείνονται από τις ΣΜΠΕ των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας.

ΣΧΕΤ. : 1. Το με αρ. πρωτ. 4077/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 12737/06-03-2018)
2. Το με αρ. πρωτ. 4078/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 11453/28-02-2018)
3. Το με αρ. πρωτ. 4049/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 11456/28-02-2018)
4. Το με αρ. πρωτ. 4044/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 11457/28-02-2018)
5. Το με αρ. πρωτ. 4046/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 11455/28-02-2018)
6. Το με αρ. πρωτ. 1314/17-01-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 5005/30-01-2018)
7. Το με αρ. πρωτ. 1257/12-01-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΠΣ 5044/30-01-2018)

Σε απάντηση των παραπάνω σχετικών που αφορούν στο θέμα και μετά από συνεργασία των Διευθύνσεων της Γενικής Διεύθυνσης Πολεοδομίας, σας γνωρίζουμε τα εξής :

Δεν κρίνεται σκόπιμος ο γενικός καθορισμός εξειδικευμένων μέτρων (Μ21, Μ22), δεδομένων των ιδιοτεροτήτων που καλείται να αντιμετωπίσει ο χωρικός σχεδιασμός, ο οποίος είναι πολυπαραμετρικός.

Εφόσον ολοκληρωθούν και αναρτηθούν στον ιστότοπο του Υ.Π.ΕΝ. τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, θα συνεκτιμώνται υποχρεωτικά από τον σχεδιασμό, μαζί με άλλες παραμέτρους, θα προτείνονται δε μέτρα ανάλογα με τις ειδικότερες συνθήκες κάθε περιοχής (όπως πχ. απαγόρευση δόμησης, καθορισμός αδόμητων χώρων, δόμηση μόνο με την προϋπόθεση ολοκλήρωσης των απαιτούμενων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας κ.α.).

Η θέσπιση γενικών (οριζοντίων) κανόνων ενδέχεται να δημιουργήσει εμπλοκές με άλλες παραμέτρους του σχεδιασμού (όπως π.χ. η θέσπιση υποχρεωτικής pilotis, που ενδεχομένως να μην είναι επιθυμητή σε περιοχές μεγάλης σεισμικότητας ή από τον ιδιαίτερο αρχιτεκτονικό χαρακτήρα αυτής κλπ.)

Όσον αφορά στη προώθηση βέλτιστων πρακτικών για τη μείωση της επιφανειακής απορροής (M34), ως γνωστόν, με τον ν.4067/12 (Νέος Οικοδομικός Κανονισμός/ΝΟΚ), έχει γενικώς μειωθεί το ανώτατο ποσοστό κάλυψης των οικοπέδων από 70% σε 60%, με αποτέλεσμα την αύξηση της αδόμητης – ακάλυπτης επιφάνειάς τους, η οποία σύμφωνα με το άρθρο 23 του Κτιριοδομικού Κανονισμού (Αποφ. 3046/304/89) πρέπει να παραμένει κατά τα 2/3 χωρίς επίστρωση προκειμένου να είναι δυνατή η φύτευσή της. Ειδικά δε για τις περιπτώσεις οικοπέδων στα οποία δεν είναι εφικτό να πραγματοποιηθεί η φύτευση των υποχρεωτικών ακαλύπτων χώρων τους κατά τα ανωτέρω, από τις διατάξεις του ΝΟΚ επιβάλλεται η εξασφάλιση φύτευσης τουλάχιστον κατά το 1/2 του ακαλύπτου, υπό την προϋπόθεση ότι διπλάσια της υπολειπομένης επιφάνειας (δηλ. μη εξασφαλισμένης στον ακάλυπτο) θα φυτευτεί στο δώμα του κτιρίου. Με τον τρόπο αυτόν, επιτυγχάνεται η μείωση του όγκου των ομβρίων υδάτων επιφανειακής απορροής, καθώς μεγαλύτερος όγκος τους δύναται να απορροφηθεί από το έδαφος ή από άλλες φυτεμένες επιφάνειες.

Επισημαίνεται τέλος ότι η διαχείριση των όμβριων (M35) αντιμετωπίζεται ήδη στα πλαίσια των πολεοδομικών μελετών επέκτασης, η δε αναγκαιότητα καθορισμού των δικτύων απορροής όμβριων θα επισημανθεί και στις νέες προδιαγραφές των Πολεοδομικών Σχεδίων Εφαρμογής (ΠΣΕ) του άρθρου 10 του ν. 4447/2016 οι οποίες έχουν εκπονηθεί και βρίσκονται στη διαδικασία ελέγχου και προώθησής τους για θεσμοθέτηση.

Ο Γενικός Διευθυντής Πολεοδομίας

Γεώργιος Γκανασούλης



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΑΛΚΗΣΙΣ ΠΑΠΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ & ΕΔΑΦΟΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ Α'

ΜΟΝΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Αθήνα 16 Μαρτίου 2018

Αρ. Πρωτ.: 432/41349

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : Καπνοκοπτηρίου 6
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ : 104 33 Αθήνα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ε. Παπαδιαμαντοπούλου,
Α. Αυγενάκη, Ι. Θάνος,
Α. Σούλιος,
Χ. Τριανταφυλλοπούλου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2108205 -323, -324, -326,
-328, -329
FAX : 2108205332
email : epapadiam@minagric.gr ,
aavgenaki@minagric.gr ,
ithanos@minagric.gr ,
asoulis@minagric.gr ,
chtriantaf@minagric.gr

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: «Μέτρα Σχεδίων Διαχείρισης Πλημμύρας που αφορούν αρμοδιότητες του ΥΠΑΑΤ»

ΣΧΕΤ: 1. Οι φάκελοι των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας όπως είναι ανηρτημένοι στη σελίδα <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=232&language=el-GR>
2. Το με Α.Π. 180/21424/8-2-2018 έγγραφό μας

Σε συνέχεια του ανωτέρω (2) σχετικού εγγράφου μας και έχοντας ήδη γνωμοδοτήσει λεπτομερώς για τις ΣΜΠΕ Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας 7 Υδ. Διαμερισμάτων, σας παραθέτουμε τα ακόλουθα **συνολικά** σχόλια στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και των 14 Υδ. Διαμερισμάτων της χώρας:

- Παρατηρούμε ότι αρκετά από τα μέτρα που περιγράφονται στα ΣΔΚΠ αφορούν σε καταγραφή υδρολογικών παραμέτρων, καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων, καταγραφή διαθέσιμων μελετών αντιπλημμυρικών έργων, καταγραφή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας. Συγκεκριμένα, τα οριζόντια μέτρα ELxx-M24-07, ELxx-M24-08, ELxx-M 24-10, ELxx-M 35-33 αφορούν σε **πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών σχετικά με τις αντιπλημμυρικές υποδομές**, γεγονός που φανερώνει την έλλειψη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης και συνεπώς τη δυσκολία αξιολόγησης αυτής, ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε αυτή τη φάση, αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης, του περιβάλλοντος, αλλά και των εργαλείων που έχει η Διοίκηση στη διάθεσή της για να μπορέσουν να ληφθούν αποφάσεις σε σχέση με τους στόχους που έχουν τεθεί ήδη στα υπό διαβούλευση ΣΔΚΠ.

- Επίσης, θα θέλαμε να τονίσουμε την απουσία οικονομικής ανάλυσης καθώς και μελετών κόστους οφέλους για την επιλογή και την ιεράρχηση των μέτρων που προτείνονται στα ΣΔΚΠ. Σε ενίσχυση της ανωτέρω σκέψης υπενθυμίζουμε ότι ένας ολοκληρωμένος σχεδιασμός δράσεων θα πρέπει να λαμβάνει σοβαρά υπόψη του τα χρηματοδοτικά εργαλεία που διατίθενται. Για παράδειγμα, σε ότι αφορά στην κατασκευή νέων ταμιευτήρων ή/και αρδευτικών στραγγιστικών δικτύων όπως αναφέρεται στα ΣΔΚΠ, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι δεν υπάρχει δυνατότητα χρηματοδότησης από το ΥΠΑΑΤ για την περίοδο 2014-2020, λόγω περιβαλλοντικών περιορισμών που έχουν τεθεί στο Πρόγραμμα Αγρ. Ανάπτυξης 2014-2020. Επιπλέον βάσει του Μεσοπρόθεσμου Σχεδίου Δημοσιονομικής Σταθερότητας και Οικονομικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2018-2020, οι εθνικοί πόροι του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων για όλους τους φορείς της κυβέρνησης είναι περιορισμένοι και αφορούν αποκλειστικά υποχρεώσεις παρελθόντων ετών.

- Μία ακόμη παρατήρησή μας είναι ότι το Πρόγραμμα Μέτρων, ειδικά σε ότι αφορά στα μέτρα προστασίας, θα έπρεπε να επικεντρώνει σε συγκεκριμένες δράσεις ανά υδατικό διαμέρισμα και όχι να αφορά αποκλειστικά σε μέτρα καταγραφής και αξιολόγησης των υφιστάμενων μελετών. Για παράδειγμα, το οριζόντιο Μέτρο ELxx-M35-21 **«Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (master plan) Έργων αντιπλημμυρικής προστασίας»** περιγράφεται στην κατηγορία: **«Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας»**, ενώ στην πραγματικότητα αποτελεί πρόταση για σύνταξη ενός νέου Σχεδίου Διαχείρισης στο πλαίσιο του αρχικού Σχεδίου Διαχείρισης, χωρίς άμεσες θετικές τεχνικές συνέπειες για την προστασία από την πλημμύρα.

- Τέλος, προτείνουμε στα υπό διαβούλευση ΣΔΚΠ να ενταχθούν τα πιο επικαιροποιημένα στοιχεία σε ότι αφορά στην υφιστάμενη κατάσταση των υδάτων (1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών) αλλά και στην υφιστάμενη στρατηγική για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων (αρ. Πρωτ. 7742/1-11-2017 (ΑΔΑ: 6ΛΜΞ465ΧΘ7-ΓΑΚ) **«Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων»** έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Εσωτερικών).

Επιπλέον των ανωτέρω θα θέλαμε να κάνουμε και μερικές γενικότερες επισημάνσεις ειδικά για τα οριζόντια Μέτρα που έχουν ως φορέα υλοποίησης το Υπουργείο μας. Από την εμπειρία της υπηρεσίας μας σε θέματα σχεδιασμού και στρατηγικής για την βιώσιμη αγροτική ανάπτυξη, θεωρούμε ότι κάποια από τα μέτρα αυτά, στο μεγαλύτερο μέρος τους είναι αδύνατον να πετύχουν τους στόχους που έχουν τεθεί στα υπό διαβούλευση ΣΔΚΠ. Συγκεκριμένα,

- το οριζόντιο Μέτρο ELxx-M23-05 **«Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες»** στην περιγραφή του αναφέρει το M01 του ΠΑΑ 2014-2020. Όμως το M01 του ΠΑΑ 2014-2020 με τίτλο **«Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης»**, είναι προαιρετικό και επιπλέον απευθύνεται σε μία συγκεκριμένη μερίδα αγροτών (επιλεξιμότητα δικαιούχων) και όχι στο σύνολό τους. Επίσης πρέπει να σημειωθεί ότι στο σχεδιασμό του, το εν λόγω Μέτρο του ΠΑΑ δεν είχε λάβει υπόψη του τα θέματα διαχείρισης πλημμυρών. Συνεπώς, θεωρούμε ότι η περιγραφή του Μέτρου ELxx-M23-05 ως έχει, πρέπει να διαγραφεί. Αντί αυτού, το Μέτρο ELxx-M43-27 **«Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου»** θεωρούμε ότι καλύπτει το βασικό στόχο που είναι η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση όλων των πολιτών για τον

πλημμυρικό κίνδυνο και για τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνουν σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων.

- το οριζόντιο Μέτρο EL_xx_24_11 **«Μελέτη Αγροτικής Ανάπτυξης εντός των ΖΔΥΚΠ»** θεωρούμε ότι πρέπει επίσης να διαγραφεί, διότι δεν υπάρχει στο σχεδιασμό του ΥΠΑΑΤ.

Πέραν όμως της χρηματοδότησης μιας σχετικής μελέτης, στην περιγραφή του Μέτρου αναγράφεται ότι η σχετική μελέτη θα πρέπει να αποτελέσει οδηγό αγροτικής ανάπτυξης εντός των συγκεκριμένων ζωνών, και από αυτήν θα προκύψει σειρά κανονιστικών και προγραμματικών πράξεων της Διοίκησης. Ακολουθεί μάλιστα άλλο Μέτρο, το EL_xx_22_12 **«Θεσμοθέτηση διαδικασίας μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων»** το οποίο αφορά σε διαμόρφωση διοικητικού μηχανισμού για την μεταφορά γεωργικών εκμεταλλεύσεων και κτηνοτροφικών μονάδων σε περιοχές χαμηλού κινδύνου. Ξανά επισημαίνουμε ότι δεν υπάρχουν στο σχεδιασμό της πολιτικής του ΥΠΑΑΤ ανάλογες σκέψεις, καθώς η όποια κανονιστική πράξη προέκυπτε από μία μελέτη αγροτικής ανάπτυξης, σαφώς θα δημιουργούσε πιέσεις στο κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον γενικότερα, γεγονός το οποίο θα οδηγούσε σε κοινωνικές αντιδράσεις από θιγόμενες κοινωνικές ομάδες. Σχετικές ενέργειες αποτελούν πολιτικές αποφάσεις, στο πλαίσιο του κυβερνητικού έργου περί βιώσιμης αγροτικής ανάπτυξης, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορούν να επιβληθούν από ένα Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Κατόπιν των ανωτέρω και στο πλαίσιο της αгаστικής συνεργασίας μας, παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις επισημάνσεις μας.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΤΟΥΡΝΑΡΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΔΙΠΑ-ΤΜΗΜΑ Β΄

Λ. Αλεξάνδρας 11

ΤΚ 114 73 ΑΘΗΝΑ

sec.dipa@prv.ypeka.gr

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Αμαλιάδος 17

115 23 Αθήνα

ginimaria3@gmail.com , k.nika@prv.ypeka.gr

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Γραφείο Γεν. Γραμματέα ΥΠΑΑΤ

κ. Χ. Κασσίμη

ggram@hq.minagric.gr

2. Γεν. Δ/νση Αγροτικής Ανάπτυξης

Γραφείο Γεν. Δ/ντή

Αχαρνών 2

klogothetou@minagric.gr

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΤΜΗΜΑ Α

2. Χρον. Αρχείο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Γενική Γραμματεία Αγροτικής Πολιτικής
& Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων

ΕΥΔ ΠΑΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Λ. Αθηνών 58

Ταχ. Κωδ.: 104 41 - Αθήνα

Πληροφορίες: Ν. Καραβάς,

Τηλέφωνο: 210 5275272,

Fax: 210 5275144

E-mail: nkaravas@mou.gr

ΑΘΗΝΑ, 13/03/2018

Αρ. Πρωτ. 794

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος και
Ενέργειας,

Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής
Πολιτικής,

Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης,
Τμήμα Β

Λ. Αλεξάνδρας 11, 11473 Αθήνα

ΚΟΙΝ:

1. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας,
Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης
Υδάτινου Περιβάλλοντος,
Αμαλιάδος 17, 11523, Αθήνα
2. ΕΥΕ ΠΑΑ

Θέμα: Διατύπωση γνώμης επί των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας.

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων μας, σας γνωρίζουμε τις παρατηρήσεις μας επί του περιεχομένου των ΣΜΠΕ των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, σε σχέση με τα μέτρα τα οποία αναφέρονται στην εφαρμογή τους μέσω του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ):

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες

Στο πλαίσιο του υπομέτρου 1.1 - στήριξη για δράσεις επαγγελματικής κατάρτισης και απόκτησης προσόντων υλοποιούνται οι δύο παρακάτω δράσεις:

- 1.1.1 Δράσεις κατάρτισης και ανάπτυξης δεξιοτήτων για νέους γεωργούς και μικρές γεωργικές εκμεταλλεύσεις.
Ο πάροχος κατάρτισης που στη δράση αυτή είναι ο ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ», δεν περιλαμβάνει, τουλάχιστον προς το παρόν, στα προγράμματα κατάρτισης του ενέργειες κατάρτισης για την αντιμετώπιση των πλημμυρών. Συνεπώς προτείνεται από την περιγραφή του μέτρου να διαγραφεί η φράση «και ειδικά τους νέους αγρότες»
- 1.1.2 Δράσεις κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων του ΠΑΑ.
Προβλέπονται μόνο ενέργειες κατάρτισης που εντάσσονται σε μέτρα του ΠΑΑ. Ως εκ τούτου δεν περιλαμβάνονται ειδικές ενέργειες κατάρτισης για την αντιμετώπιση των πλημμυρών. Σε

συνεργασία με τον Ενδιάμεσο Φορέα Διαχείρισης (ΕΥΕ ΠΑΑ) θα γίνει προσπάθεια ενσωμάτωσης κάποιων θεμάτων σχετικά με την κλιματική αλλαγή και ειδικά με τις πλημμύρες στο πλαίσιο των ευρύτερων θεματικών της δράσης για τους δικαιούχων του Μ4.1.1 του ΠΑΑ 2014-2020. Για να επιτευχθεί κάτι τέτοιο θα πρέπει να γίνει συνεργασία με την υπηρεσία σας έτσι ώστε να υπάρχουν τα απαραίτητα στοιχεία για τις σχετικές καταρτίσεις.

Δεν προβλέπεται στο ΠΑΑ «αυξημένη μοριοδότηση των παραγωγών με έδρα εκμετάλλευσης εντός των πλημμυρικών ζωνών για T=100 χρόνια», δεδομένου ότι βαθμολογούνται μόνο οι πάροχοι κατάρτισης και όχι οι ωφελούμενοι κατάρτισης. Ως εκ τούτου προτείνεται η διαγραφή της σχετικής πρότασης από την περιγραφή του μέτρου.

Στο υπομέτρο 1.2 «Δράσεις επίδειξης και ενημέρωσης» του μέτρου 1 «Δράσεις μετάδοσης γνώσεων και ενημέρωσης» του ΠΑΑ 2014-2020, περιλαμβάνονται δραστηριότητες επίδειξης στους παραγωγούς σε θέματα πρόληψης ή προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Με την έννοια αυτή υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης ενεργειών ενημέρωσης, με έμφαση στα θέματα πρακτικών πρόληψης ή μείωσης των επιπτώσεων πλημμύρας στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.

Η δράση αυτή υλοποιείται από την ΕΥΕ ΠΑΑ, Μονάδα Κατάρτισης και Μεταφοράς Γνώσης.

Δεν προβλέπεται στο ΠΑΑ «αυξημένη μοριοδότηση των παραγωγών με έδρα εκμετάλλευσης εντός των πλημμυρικών ζωνών για T=100 χρόνια».

Ωστόσο, για δράσεις που αφορούν πρόληψη ή προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή υφίσταται μοριοδότηση η οποία όμως αφορά τον φορέα που υλοποιεί τη δράση επίδειξης ή/και ενημέρωσης.

Επίσης, προτείνεται η διαγραφή από τους Φορείς υλοποίησης των: ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ/ΔΑΟΚ ΠΕ/ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Μελέτη Αγροτικής Ανάπτυξης εντός των ΖΔΥΚΠ

Διευκρινίζεται ότι το μέτρο 20 του ΠΑΑ αφορά στην τεχνική βοήθεια του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης και μέσω αυτού χρηματοδοτούνται αποκλειστικά δράσεις, μεταξύ αυτών και μελέτες που αφορούν την προετοιμασία ή/και την υλοποίηση του Προγράμματος. Συνεπώς η σχετική μελέτη δεν είναι επιλέξιμη στο πλαίσιο του ΠΑΑ 2014-2020 και προτείνουμε την αφαίρεσή της από τα μέτρα των ΣΔΚΠ, όπως επίσης και του μέτρου «Θεσμοθέτηση διαδικασίας μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων» καθόσον συνδέεται με την σχετική μελέτη που δεν είναι επιλέξιμη από το ΠΑΑ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Θεσμοθέτηση διαδικασίας μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων

Επίσης επισημαίνεται ότι το μέτρο 5 «Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα, και ανάληψη κατάλληλων προληπτικών δράσεων» δεν περιλαμβάνει δαπάνες μετεγκατάστασης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας

Η δράση 4.3.1 Υποδομές εγγείων βελτιώσεων αφορά κατά κύριο λόγο:

- εκσυγχρονισμό των υπάρχοντων δικτύων άρδευσης καθώς και των σχετικών υποστηρικτικών τους υποδομών,
- ανακαίνιση και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και
- χρήση ανακυκλωμένων υδάτων.

Δευτερεύοντος αφορά σε έργα

- ταμίευσης νερού και συνοδών αρδευτικών δικτύων και
- τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδάτων σε ανακαίνιση δικτύου από γεωτρήσεις

μόνο όμως όταν αυτά είναι συμπληρωματικά έργα άλλων προτεινόμενων δράσεων με άμεση στόχευση τη μείωση της κατανάλωσης του νερού (π.χ. ανακαίνιση αρδευτικού δικτύου με απόληψη από γεωτρήσεις).

Κατά συνέπεια δεν αφορά σε καμία περίπτωση χρηματοδότηση μεγάλων φραγμάτων πολλαπλής χρήσης. Επισημαίνεται ότι σε κάθε περίπτωση στο ΠΑΑ 2014-2020 δε χρησιμοποιείται η λέξη «φράγματα» αλλά «ταμιευτήρες».

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα η δράση 4.3.1 Υποδομές εγγείων βελτιώσεων αφορά κατά κύριο λόγο εκσυγχρονισμό των υπάρχοντων δικτύων άρδευσης καθώς και των σχετικών υποστηρικτικών τους υποδομών. Αποστραγγιστικά δίκτυα μπορούν να χρηματοδοτηθούν μόνο όταν εντάσσονται στο πλαίσιο έργων για τον εκσυγχρονισμό των υπάρχοντων δικτύων άρδευσης καθώς και των σχετικών υποστηρικτικών τους υποδομών, τα οποία είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του αρδευτικού δικτύου.

Η ΕΥΕ ΠΑΑ Μονάδα Δημοσίων Υποδομών και Παρεμβάσεων αποτελεί τον Ενδιάμεσο Φορέα Διαχείρισης για έργα με προϋπολογισμό άνω των 2,2 εκ. ευρώ. Τα έργα με προϋπολογισμό κάτω των 2,2 εκ. ευρώ υλοποιούνται από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία της Περιφέρειας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Αποκατάσταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές

Το μέτρο 5 «Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα, και ανάληψη κατάλληλων προληπτικών δράσεων», στοχεύει μεταξύ άλλων και στην προστασία και αποκατάσταση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων από τις πλημμύρες.

Ο φορέας που υλοποιεί το μέτρο είναι ο ΕΛΓΑ. Στη σχετική Υπουργική Απόφαση εφαρμογής του Υπομέτρου 5.1: «Επενδύσεις σε προληπτικά μέτρα που σκοπεύουν στη μείωση των δυσμενών επιπτώσεων πιθανών φυσικών φαινομένων, δυσμενών καιρικών συνθηκών και καταστροφικών συμβάντων», δεν συμπεριλαμβάνεται η ενίσχυση δαπανών προστασίας από τις πλημμύρες.

Η σύνταξη της Υπουργικής Απόφασης εφαρμογής του Υπομέτρου 5.2 «Επενδύσεις αποκατάστασης των ζημιών που προκαλούνται στο γεωργικό κεφάλαιο (φυτικό, ζωικό, και πάγιο) από φυσικά φαινόμενα, δυσμενείς καιρικές συνθήκες και καταστροφικά γεγονότα», δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμη.

Σε κάθε περίπτωση, για την εφαρμογή του ανωτέρω μέτρου, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επικοινωνία της υπηρεσίας σας με τον ΕΛΓΑ.

Είμαστε στη διάθεσή σας για περαιτέρω διευκρινήσεις.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΕΥΔ ΠΑΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΑΝΕΤΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ι. Κόνιαρη 43
Ταχ. Κώδ. : 114 71 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Γενική Διευθύντρια
Τηλέφωνο : 210 87 04 705
FAX : 210 64 51994
E-mail : daefk@ggde.gr

ΕΠΕΙΓΟΝ

Αθήνα, 9 Μαρτίου 2018
Αριθ. πρωτ.: 36 / ΓΔ.α.6

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής
Αδειοδότησης
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11, 11473, Αθήνα
ΚΟΙΝ: Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Αμαλιάδος 17, 11523, Αθήνα
Αποστολή και με τηλεομοιότυπο (φαξ)
στον αριθμό : 210 6451 914

ΘΕΜΑ: Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)
των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας

Σχετ.: Το με αριθ. πρωτ. οικ.1259/16.01.2018 έγγραφο της ΔΙ.ΠΑ. (αριθ. εισερχ. πρωτ. Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ. 36/24.01.2018)

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών εγγράφων σας και της συνάντησης εργασίας στις 27.2.2018 με στελέχη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, σας στέλνουμε συνημμένα πίνακα με παρατηρήσεις επί του περιεχομένου των ΣΜΠΕ των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Σημειώνεται ότι ως κείμενο «οδηγός» έχει χρησιμοποιηθεί το «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΙ 13)» και συνεπώς οι παρατηρήσεις μας αναφέρονται στο συγκεκριμένο κείμενο, ενώ ισχύουν οι αντιστοιχίες και με τα υπόλοιπα Σχέδια Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω διευκρίνηση.

Συνημμένα:

Ένας πίνακας [δύο(2) σελ.]
σε όλους τους αποδέκτες

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- ✓ 1. Χ.Α.
2. Φάκελος Γεν. Δ/ντριας
3. Φ. ΓΔ.α.6
4. Ευγενία Δημοπούλου
5. Άγγελος Σαριδάκης

Η Προϊσταμένη
Γενικής Διεύθυνσης
Αποκατάστασης Επιπτώσεων
Φυσικών Καταστροφών

ΜΑΡΙΑ ΚΛΕΑΝΘΗ
Πολιτικός Μηχανικός

Ακριβές Αντίγραφο

Η Προϊσταμένη Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.

ΜΑΡΙΑ ΚΛΕΑΝΘΗ
Πολιτικός Μηχανικός



Αριθ. Σελ.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗΣ ΣΧΟΛΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ (κείμενο αναφοράς το ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ)		
63	<p>24. Π.Δ. 69/1988 (ΦΕΚ 28/Α'/1988) "Οργανισμός Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων".</p> <p>Σχόλιο: Το συγκεκριμένο Π.Δ. πρέπει να αντικατασταθεί με τον καινούργιο Οργανισμό του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Π.Δ. 123/2017, Φ.Ε.Κ.151/Α/12.10.2017)</p>		
63	<p>35. Υ.Α. 2025/19-01-1998 (ΦΕΚ 12/Β'/1998) "Έγκριση του Υπουργού Εσωτερικών του α' 30.12.1997 Γενικού Σχεδίου πολιτικής προστασίας, με την συνθηματική λέξη "ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ".</p> <p>Σχόλιο: Έχει εκδοθεί η Υ.Α. 1299/2003 (Φ.Ε.Κ. 423/Β/10.04.2003). Θα πρέπει να ελεγχθεί εάν θα πρέπει να αναφερθεί μόνο η πρόσφατη Υ.Α. ή εάν θα πρέπει να καταγραφούν και οι δύο (2).</p>		
64	<p>44. Υπ' αρ. 938/ΑΖ11/15-04-1998 εγκύκλιο του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. που αφορά την αποκατάσταση ζημιών κτιρίων που επλήγησαν από πλημμύρες, πυρκαγιές και κατολισθήσεις.</p> <p>Σχόλιο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πρόκειται για έγγραφο και όχι για εγκύκλιο. • Το έγγραφο αυτό, συμπληρώνεται με νεότερο έγγραφο, με Α.Δ.Α. 6162465ΦΘΘ-ΡΥ7 του 2015 (έχει κατατεθεί στην Ε.Γ.Υ.) 		
69	<table border="1" data-bbox="213 909 1350 1223"> <tr> <td data-bbox="213 909 605 1223"> 22 Οικονομική ενίσχυση των πληγέντων - προνομιακά επιδόματα </td> <td data-bbox="605 909 1350 1223"> <ul style="list-style-type: none"> • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Περιφέρεια Πελοποννήσου • Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ) • Διεύθυνση Κοινωνικής Αντίληψης και Αλληλεγγύης - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Γενική Διεύθυνση Πρόνοιας - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Υπουργείο Οικονομικών • Υπουργείο Υγείας • Διευθύνσεις - Τμήματα Πρόνοιας των Δήμων • Υπουργείο Εσωτερικών • Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ) </td> </tr> </table> <p>Σχόλιο: Να αντικατασταθεί η λέξη «προνομιακά» με τη λέξη «προνοιακά».</p>	22 Οικονομική ενίσχυση των πληγέντων - προνομιακά επιδόματα	<ul style="list-style-type: none"> • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Περιφέρεια Πελοποννήσου • Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ) • Διεύθυνση Κοινωνικής Αντίληψης και Αλληλεγγύης - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Γενική Διεύθυνση Πρόνοιας - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Υπουργείο Οικονομικών • Υπουργείο Υγείας • Διευθύνσεις - Τμήματα Πρόνοιας των Δήμων • Υπουργείο Εσωτερικών • Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ)
22 Οικονομική ενίσχυση των πληγέντων - προνομιακά επιδόματα	<ul style="list-style-type: none"> • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Περιφέρεια Πελοποννήσου • Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ) • Διεύθυνση Κοινωνικής Αντίληψης και Αλληλεγγύης - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Γενική Διεύθυνση Πρόνοιας - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης • Υπουργείο Οικονομικών • Υπουργείο Υγείας • Διευθύνσεις - Τμήματα Πρόνοιας των Δήμων • Υπουργείο Εσωτερικών • Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ) 		
70	<table border="1" data-bbox="263 1312 1326 1559"> <tr> <td data-bbox="263 1312 655 1559"> 23 Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση στεγαστικής συνδρομής </td> <td data-bbox="655 1312 1326 1559"> <ul style="list-style-type: none"> • Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ) • Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΔΑΕΦΚ) της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΜΕ) • Δήμοι • Περιφέρεια Πελοποννήσου • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Γενική Διεύθυνση Βιομηχανικής & Επιχειρηματικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης </td> </tr> </table> <p>Σχόλιο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προτείνεται τροποποίηση, ως εξής: «Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση Στεγαστικής συνδρομής - αποζημιώσεις επιχειρήσεων» • Έπειτα από το Π.Δ.123/2017, η πρώτη παράγραφος θα πρέπει να αντικατασταθεί ως εξής: «Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ), της Γενικής Γραμματείας Υποδομών (Γ.Γ.Υ.), του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ)» 	23 Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση στεγαστικής συνδρομής	<ul style="list-style-type: none"> • Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ) • Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΔΑΕΦΚ) της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΜΕ) • Δήμοι • Περιφέρεια Πελοποννήσου • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Γενική Διεύθυνση Βιομηχανικής & Επιχειρηματικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης
23 Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση στεγαστικής συνδρομής	<ul style="list-style-type: none"> • Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ) • Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΔΑΕΦΚ) της Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΜΕ) • Δήμοι • Περιφέρεια Πελοποννήσου • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Γενική Διεύθυνση Βιομηχανικής & Επιχειρηματικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης 		

Αριθ. Σελ.	ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗΣ ΣΧΟΛΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ (κείμενο αναφοράς το ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ)
167	<p>4.2.3.2 Δράσεις που εφαρμόζονται σήμερα και συμβάλλουν στη Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας</p> <p>Μηχανισμός εκτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων</p> <p>Ο καθορισμός αποζημίωσης των πληγέντων από τις πλημμύρες γίνεται ανά Περιφερειακή Ενότητα και καθορίζεται κάθε φορά από κοινές υπουργικές αποφάσεις των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Οικονομίας - Ανάπτυξης και Τουρισμού, Οικονομικών, Υποδομών και Μεταφορών, Περιβάλλοντος και Ενέργειας.</p> <p>Η διαδικασία και οι προδιαγραφές υπολογισμού ενίσχυσης γίνονται από την Τοπική Αυτοδιοίκηση, σύμφωνα με την Π2/οικ.2673/29-08-2001 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1185Β/2001).</p> <p><i>Σχόλιο:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Να ληφθεί υπόψη ο Ν. 4472/2017 άρθρο 57 (Φ.Ε.Κ. 74/Α), με τον οποίο υπάρχουν ορισμένες αλλαγές στη διαδικασία χορήγησης των αποζημιώσεων. • Να ελεγχθεί εάν στην πρώτη παράγραφο θα πρέπει να αναφέρεται το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
178	<p>Το κείμενο «Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΥΠΟΜΕΔΙ, πρώην ΥΑΣ), να αντικατασταθεί με το «Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΥΠΥΜΕ, πρώην Υ.Α.Σ.).</p>
x	<p>Το «ΥΥΜ» του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών να αναγραφεί ως «ΥΠΥΜΕ»</p>
202	<ul style="list-style-type: none"> • Σχετικά με το μέτρο με κωδικό EL_13_53_01 και θέμα «Αναβάθμιση/Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας» - Φύση Μέτρου «Δέσμη Παρεμβάσεων», η πρόταση της Γενικής Δ.Α.Ε.Φ.Κ. είναι να διαμορφωθεί με τρόπο ώστε καθίσταται σαφές ότι έχει ως στόχο την ολοκληρωμένη και συστηματική περιγραφή όλων των απαιτούμενων δράσεων, σε περίπτωση πλημμύρας, τόσο για την καταγραφή και αποτίμηση των ζημιών, όσο και για την αποτίμηση και χορήγηση των αποζημιώσεων στους πληγέντες, από το σύνολο των εμπλεκόμενων φορέων. <p>Η «Περιγραφή του μέτρου» θα μπορούσε να συνταχθεί ως:</p> <p>«Οι ζημιές αφορούν σε κτιριακές εγκαταστάσεις, οικιακό εξοπλισμό, μηχανολογικό εξοπλισμό, πρώτες ύλες και εμπορεύματα, ανήκοντα σε κατοικίες, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα και άλλες επιχειρήσεις (εκτός πρωτογενούς τομέα) στην περιοχή πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην ολοκληρωμένη και συστηματική περιγραφή των απαιτούμενων δράσεων που θα εφαρμόζονται σε περίπτωση πλημμύρας, τόσο για την καταγραφή και αποτίμηση των ζημιών, όσο για για την αποτίμηση των αποζημιώσεων, από το σύνολο των εμπλεκόμενων φορέων.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει :</p> <p>(α) Διερεύνηση της σημερινής κατάστασης καταγραφής των ζημιών και αποτίμησης των αποζημιώσεων σε περιπτώσεις πλημμύρας, εντοπισμός προβλημάτων και προτάσεις βελτίωσης του μηχανισμού καταγραφής και καθορισμού των αποζημιώσεων</p> <p>(β) Καθορισμό αρμοδιοτήτων εμπλεκόμενων φορέων και ρύθμιση αρμοδιοτήτων.».</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στους Φορείς Υλοποίησης θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι Δήμοι.

Γενικότερα, δεδομένου του Π.Δ.123/2017, αντί του όρου «Δ.Α.Ε.Φ.Κ.», θα πρέπει να αναφέρεται η «Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ), της Γενικής Γραμματείας Υποδομών (Γ.Γ.Υ.), του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ)».

**Παράρτημα με ειδικότερες παρατηρήσεις και Πίνακες με Προτεινόμενα Μέτρα για κάθε
Υδατικό Διαμέρισμα που συνοδεύει το υπ.αρ.62661/26-4-2018 έγγραφο της Γενικής
Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής και Χωροταξικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας**

Για το υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου :

Σύμφωνα με την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του ΣΔΚΠ του Υ.Δ. Ηπείρου (ΕΛ05), έπειτα από την ολοκλήρωση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας το 2012, ορίστηκαν 8 περιοχές που χαρακτηρίζονται ως Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, για τις οποίες καταρτίστηκαν οι αντίστοιχοι χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας.

I. Γενικές παρατηρήσεις

Τα δεδομένα πλημμυρών, τα οποία αποτελούν τη βάση υπολογισμού των χαρτών πλημμύρας και συλλέχθηκαν από τις διάφορες πηγές είναι προγενέστερα των ΣΔΚΠ κατά τουλάχιστον 7 έτη. Για το λόγο αυτό κατά την αναθεώρηση των συγκεκριμένων σχεδίων θα πρέπει να γίνει επικαιροποίηση των χαρτών επικινδυνότητας και διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας έπειτα από αξιολόγηση των πιο πρόσφατων δεδομένων, όσον αφορά κυρίως τα καταγεγραμμένα Ιστορικά Πλημμυρικά Γεγονότα.

Για παράδειγμα, δεν συμπεριλήφθηκε κανένα τμήμα της λεκάνης απορροής του ποταμού Αωού, παρότι τα τελευταία χρόνια, σύμφωνα με τις δασικές υπηρεσίες, έχουν εμφανιστεί έντονα πλημμυρικά φαινόμενα. Ως αποτέλεσμα αυτών, καταγράφηκαν καταστροφές σε καλλιέργειες και αγροτικές εγκαταστάσεις έγιναν αλλά και σε υποδομές όπως καταστροφή τμήματος του οδικού δικτύου και η κατάρρευση ιστορικών μνημείων, π.χ. γέφυρα Πλάκας στον Άραχθο.

Ακόμη, στα έργα ορεινής υδρονομίας και στα πλαίσια της εκτέλεσης έργων θα πρέπει να συμπεριληφθεί ο όρος ότι για την προστασία των σημαντικών φυσικών οικοσυστημάτων πλατάνου να δίνεται άδεια και οδηγίες από την Δασική Υπηρεσία για την εκτέλεση αυτών.

II. Παρατηρήσεις που αφορούν το κείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υ.Δ. Ηπείρου

i. Οι χάρτες που περιλαμβάνονται στην Στρατηγική Μελέτη των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων δεν περιλαμβάνουν τοπωνύμια και σε πολλές περιπτώσεις δεν είναι εποπτικοί.

ii. Στη σελίδα 137 δεν διευκρινίζεται ο ακριβής αριθμός των καταβοθρών και η προέλευση των δεδομένων απογραφής τους.

iii. Στη σελίδα 166 δίνεται η απογραφή των υδρευτικών γεωτρήσεων που επηρεάζονται από πλημμυρικά φαινόμενα (Πιν. 4.5.1-8). Σύμφωνα με το αρχείο της υπηρεσίας μας οι γεωτρήσεις που πιθανά επηρεάζονται είναι αριθμητικά περισσότερες, π.χ. γεωτρήσεις πόλης Άρτας και ΣΥΔΛ Ιωαννίνων.

iv. Στη σελίδα 142 αναφέρεται ότι η φυσική κοίτη του ποταμού Λούρου στην περιοχή ανάντη του φράγματος ΥΗΣ Λούρου μπορεί να διοχετεύσει με ασφάλεια τον όγκο νερού όλων των σεναρίων. Ωστόσο, κατά τα τελευταία χρόνια η Υπηρεσία μας ενημερώθηκε για πλημμυρικά φαινόμενα στην εν λόγω περιοχή.

v. Στη σελίδα 143 αναφέρεται ακόμα ότι: «Επίσης, οι οικισμοί και τα τεχνικά έργα δεν διατρέχουν κίνδυνο πλημμύρας σε κάποιο από τα μέσα, ευμενή και δυσμενή σενάρια και περιόδους επαναφοράς T= 50, 100 και 1 000 έτη». Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια η υπηρεσία μας κλήθηκε να διαπιστώσει καταστροφές λόγω πλημμυρικών φαινομένων στις περιοχές των οικισμών Κουκλεσίου, Μουσιωτίτσας και Βουλιάσας.

Συνημμένα παρατίθεται πίνακας με τα προτεινόμενα μέτρα (Πιν. 1).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΜΕΤΡΑ_ΣΔΚΠ_ΥΔ05_Τροποποιήσεις

1.1.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_61_01
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M61
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1, Σ2, Σ3, Σ4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος.</p> <p>Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν παρεμβάσεις αντιπλημμυρικής προστασίας, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για θέματα σχετικά με την αξιολόγηση της κλιματικής αλλαγής και λοιπών ειδικών θεμάτων που σχετίζονται με την αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων πλημμυρών ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση των ΣΔΚΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους στη διαχείριση του κινδύνου των πλημμυρών.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη Δομικές Παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Στόχος 1. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_23_02	
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων	
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M23	
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το 97% των αγροτών και το 83% των νέων αγροτών κάτω των 35 ετών, έχουν μόνο εμπειρικές γνώσεις σχετικά με τα θέματα του επαγγέλματός τους, το οποίο αποτελεί ένα από τα κυριότερα προβλήματα του τομέα που έχει επιρροή και στις αποφάσεις που παίρνονται και σχετίζεται με τις επιπτώσεις των πλημμυρικών γεγονότων στις γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις.</p> <p>Ενδεικτικά για την επίτευξη της κατάρτισης γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες δύναται να αξιοποιηθούν τα ακόλουθα εργαλεία του ΠΑΑ 2014-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Δράσεις επίδειξης και ενημέρωσης» του υπομέτρου 1.2 του μέτρου 1 στο οποίο περιλαμβάνονται δραστηριότητες επίδειξης στους παραγωγούς σε θέματα πρόληψης ή προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και με την έννοια αυτή δίνεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης ενεργειών ενημέρωσης, με έμφαση στα θέματα πρακτικών πρόληψης ή μείωσης των επιπτώσεων πλημμύρας στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις. Στο πλαίσιο των ευρύτερων θεματικών της δράσης 1.1.2 “Δράσεις κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων του ΠΑΑ” για τους δικαιούχους του M4.1.1. εντός του οποίου είναι δυνατόν να ενσωματωθούν θέματα που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή και ειδικά με την διαχείριση πλημμυρικού κινδύνου <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά για το ΥΔ05 προτείνεται εφαρμογή του μέτρου στις Δημοτικές Ενότητες Αγίου Δημητρίου, Αμβρακικού, Ανατολής, Άνω Καλαμά, Ανωγείου, Αράχθου, Αρταίων, Αχέροντα, Βλαχέρνας, Δελβινακίου, Δερβιζιάνων, Εκάλης, Ζαλόγγου, Ζίτσας, Ηγουμενίτσας, Θεσπρωτικού, Ιωαννιτών, Καλπακίου, Κομμένου, Κομποτίου, Κρανέας, Λευκιμμαίων, Λούρου, Μελιτειών, Μενιδίου, Ξηροβουνίου, Παμβώτιδος, Παραμυθιάς, Παραποτάμου, Πασαρώνος, Περάματος, Πέτα, Πρεβέζης, Σαγιάδας, Φαναρίου, Φιλιάτων, Φιλιπτιάδος, Φιλοθέης, τμήματα των οποίων ευρίσκονται εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας.</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΥΔ ΠΑΑ 2014-2020	
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ/ Επιφάνεια κατάκλυσης για T=100 έτη	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ/ Επιφάνεια κατάκλυσης για T=100 έτη	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με το μέτρο M05Σ1501.	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Γεωργία και Κτηνοτροφία: Δράση 7. ΕΣΠΚΑ	
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή	
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σε εξέλιξη	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_23_03
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M23
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1, Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>1) Υδρευτικές Γεωτρήσεις</p> <p>Ο σημαντικότερος κίνδυνος μιας υδρευτικής γεώτρησης σε περίπτωση πλημμύρας, πέραν των βλαβών που μπορούν να προκληθούν στο υπέργειο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της, είναι η πρόκληση ρύπανσης του υπόγειου υδάτινου ορίζοντα καθώς είναι βέβαιο ότι πλημμυρικά επιφανειακά ύδατα θα εισέλθουν στην γεώτρηση. Για τον λόγο αυτό απαιτείται ανάπτυξη δράσεων για την προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης για T= 100 χρόνια. Περιλαμβάνεται η καταγραφή/ επιβεβαίωση της θέσης και της στάθμης των υδρευτικών γεωτρήσεων και η λήψη μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας τους όπως, η ανύψωση των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, της σωλήνωσης και του οικίσκου της κάθε γεώτρησης ή η κατασκευή προστατευτικού περιμετρικού αναχώματος κατάλληλου ύψους από κατάλληλα υλικά.</p> <p>Επίσης, κατά τον προγραμματισμό νέων υδρευτικών γεωτρήσεων από τους Δήμους/ ΔΕΥΑ, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, ώστε κατά το σχεδιασμό τους να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας τους, εφόσον απαιτείται.</p> <p>Τα ανωτέρω μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας των υδρευτικών γεωτρήσεων ενσωματώνονται στις άδειες χρήσης ύδατος που προβλέπονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Οι δράσεις που προτείνονται στο μέτρο αυτό θα πρέπει να είναι συμβατές και με τα προτεινόμενα μέτρα των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού που πιθανόν εκπονούνται στις συγκεκριμένες περιοχές.</p> <p>Οι Δ/σεις Υδάτων θα πρέπει να θέτουν ως όρο στην άδεια χρήσης ύδατος, την πρόβλεψη για την λήψη μέτρων προστασίας, εφ' όσον τα έργα είναι εντός της ζώνης κατάκλυσης T=100 έτη.</p> <p>Για το ΥΔ05, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, το μέτρο εφαρμόζεται σε 2 υδρευτικές γεωτρήσεις στη πεδιάδα Άρτας (μία πλησίον των εκβολών του Αράχθου και μία πλησίον του ρ. Διπόταμου), κατά μήκος του παραπόταμου του Λούρου ανάντη του οικισμού Αμπέλια και κατά μήκος του ποταμού Καλαμά πλησίον του οικισμού Άγιος Βλάσιος.</p> <p>2) Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων</p> <p>Για την προστασία της δημόσιας υγείας από τυχόν αστοχία των μονάδων ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για T=100 χρόνια (ενδεικτικά Άρτας, Φιλιππιάδας, Μελιτειέων-Κέρκυρα) αλλά και σε όσες βρίσκονται πλησίον των ζωνών κατάκλυσης. Υλοποιούνται δράσεις (τεχνική μελέτη – έργα) αντιπλημμυρικής προστασίας των ΕΕΛ.</p> <p>Επίσης, κατά τον προγραμματισμό νέων ΕΕΛ από τους Δήμους/ ΔΕΥΑ, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, ώστε κατά το σχεδιασμό τους να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας τους, εφόσον απαιτείται.</p> <p>3) Για την υλοποίηση των ανωτέρω οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα γνωστοποιήσουν το ΦΕΚ του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στους φορείς αυτούς με επισήμανση στο παρόν μέτρο.</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ / Επιφάνεια κατάκλυσης για T=100 έτη
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τα Μέτρα M05B0403 και M05B0404.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2. Μέτρο 1. (για τις υδρευτικές γεωτρήσεις) – Υγεία: νοσηρότητα και θνησιμότητα λόγω των καιρικών συνθηκών (για τις ΕΕΛ). ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κρίσιμη
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_24_04
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά την τεχνικοοικονομική μελέτη και προμήθεια εξοπλισμού, για την αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου δικτύου μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών της ΕΜΥ, του ΥΠΕΝ και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, του ΥΠΑΑΤ, του ΕΑΑ και της ΔΕΗ. Η υλοποίηση του μέτρου ενδεικτικά περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις:</p> <p>α) έκδοση κανονιστικής απόφασης* για τους φορείς που θα συμμετέχουν στο δίκτυο και καθορισμό αρμοδιοτήτων</p> <p>β) αξιολόγηση σχεδιασμού και λειτουργίας του υφιστάμενου δικτύου μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών με προσπάθεια ενοποίησης των υφιστάμενων δικτύων, με σκοπό την καλύτερη και ομοιογενή λειτουργία τους</p> <p>γ) προτάσεις εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου δικτύου (πχ προσθήκη νέων οργάνων, αντικατάσταση σταθμών ή και οργάνων με τεχνολογικά σύγχρονα, βελτίωση προστασίας του χώρου εγκατάστασης του εξοπλισμού, εξασφάλιση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος κλπ,)</p> <p>δ) προτάσεις αναθεώρησης του σχεδιασμού του δικτύου ως προς τις θέσεις μέτρησης, με έλεγχο υφιστάμενων σταθμών ως προς τις ισχύουσες προδιαγραφές, ενδεικτικά του WMO, και εγκατάσταση επιπλέον σταθμών, αν αυτό απαιτείται, για την εξασφάλιση της συμπληρωματικότητάς τους και της λειτουργίας τους</p> <p>ε) προτάσεις για το σύστημα συλλογής, μετάδοσης και αρχειοθέτησης των δεδομένων</p> <p>ζ) ανάλυση αναγκών για στελέχωση υφιστάμενων και νέων συστημάτων με κατάλληλο προσωπικό τόσο για την συλλογή των παρατηρήσεων όσο και για την επεξεργασία τους και εισαγωγή κατάλληλης νομοθετικής ρύθμισης που θα διευκολύνει την πρόσληψη παρατηρητών</p> <p>η) Προσπάθεια ενοποίησης των υφιστάμενων δικτύων, με σκοπό την καλύτερη και ομοιογενή λειτουργία τους.</p> <p>Σκοπός του μέτρου είναι η συμπλήρωση της διαθέσιμης πληροφορίας, ώστε να είναι δυνατή η ακριβέστερη εκτίμηση των υδρολογικών παραμέτρων, καθώς και η επικαιροποίηση των όμβριων καμπυλών/βαθμονόμηση των υδρολογικών μοντέλων που καταρτίστηκαν στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ. Σε πρώτη φάση απαιτείται η έκδοση της Κανονιστικής ΚΥΑ και η μελέτη αξιολόγησης και αναδιάρθρωσης του δικτύου.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2. Μέτρο 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

*Η κανονιστική απόφαση θα προηγηθεί ή θα συνταχθεί σε συνέχεια των αποτελεσμάτων/συμπερασμάτων της μελέτης,**Επιπλέον, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι η λειτουργία των υπαρχόντων σταθμών του ΥΠΕΝ αντιμετωπίζει προβλήματα υποχρηματοδότησης και με αποτέλεσμα την μη κάλυψη δαπάνης των χρειωδών αναλωσίμων. Συνεπώς, το πρόβλημα αυτό θα πρέπει να αντιμετωπιστεί πριν την εκπόνηση μελέτης για την επικαιροποίηση του δικτύου των σταθμών

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_24_05
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1, Σ3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την δημιουργία (σχεδιασμός, ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση με διαθέσιμα δεδομένα) Εθνικού Μητρώου καταγραφής των τοπογραφικών αποτυπώσεων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και άλλων μελετών καθώς και αυτών που θα προγραμματιστούν να γίνουν ώστε να υπάρχει μία ενιαία βάση δεδομένων.</p> <p>Τα κύρια πεδία/δομή της βάσης θα λαμβάνουν υπόψιν και τις απαιτήσεις - ανάγκες της Οδηγίας των ΣΔΚΠ. Η Βάση αυτή θα συμπληρωθεί και με καινούργια δεδομένα που θα προκύψουν από την τοπογραφική αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας με χρήση τεχνολογιών με τη υψηλότερη δυνατή ανάλυση σε αναχώματα σημαντικών έργων διευθέτησης κατά μήκος των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου του Υδατικού Διαμερίσματος.</p> <p>Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα συμπληρωθούν με επίγειες μετρήσεις (επιβεβαίωση και διόρθωση των υψομετρικών μετρήσεων σε θέσεις ασαφειών, διατομές αποστραγγιστικών τάφρων κτλ). Επιπλέον θα γίνει αποτύπωση τεχνικών έργων εντός του υδρογραφικού δικτύου τα οποία επηρεάζουν την ροή, λεπτομερής αποτύπωση των προστατευτικών αναχωμάτων των ΕΕΛ που επηρεάζονται από την πλημμυρική κατάκλυση, αποτύπωση (οριζοντιογραφίες - μηκοτομές) του κάθετου άξονα των βασικών οδικών αξόνων και των μεγάλων οχετών, καθώς επίσης και λήψη υψομέτρων σε σημαντικές υποδομές (π.χ. δομές πολιτικής προστασίας, Κέντρα Υγείας, Νοσοκομεία, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Βιομηχανίες κτλ) που επηρεάζονται από την κατάκλυση. Τοπογραφική αποτύπωση με επίγειες μετρήσεις σε επιλεγμένα σημεία εντός της κοίτης των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου καθώς και αποτύπωση εγκάρσιων διατομών και πρηνών σε επιλεγμένες θέσεις εντός των κύριων κλάδων ή σε δευτερεύοντες κλάδους του υδρογραφικού δικτύου όπου εντοπίστηκε κατάκλυση για T = 100 έτη. Λήψη κρίσιμων υψομέτρων «αναφοράς» με επίγεια μέσα σε οικισμούς της που βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών όπως έχουν προκύψει από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας.</p> <p>Κατά προτεραιότητα, η συμπλήρωση του Εθνικού Μητρώου να γίνει για τα τεχνικά έργα εντός των ΖΔΥΚΠ.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ ΓΓ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΑΕΕ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Οι πληροφορίες αυτές θα ενισχύσουν την καταγραφή και την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΥΣ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι Πόροι: Δράση 1. Μέτρο 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πολύ Υψηλή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_24_06
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Παραγωγή κατάλληλου ψηφιακού μοντέλου εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας, με χρήση τεχνολογιών με την υψηλότερη δυνατή ανάλυση. Οι περιοχές που θα αφορά το υπόβαθρο θα είναι εντός της ζώνης κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς τουλάχιστον T=100 έτη, κυρίως σε περιοχές όπου το ανάγλυφο είναι ήπιο και αναμένουμε μεγάλη κατάκλυση (π.χ. πεδινές περιοχές, δέλτα ποταμών κτλ), καθώς επίσης και σε ζώνες υψηλού έως πολύ υψηλού κινδύνου όπως αυτές προέκυψαν από τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας.</p> <p>Επιπλέον περιλαμβάνεται τοπογραφική αποτύπωση επίγειων σημείων ελέγχου (Ground Control Points) για την υψομετρική συνόρθωση του παραγόμενου ψηφιακού μοντέλου εδάφους.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ / Επιφάνεια κατάκλυσης για T=100 έτη
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πολύ υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΙΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_24_07
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ1, Σ3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά στον σχεδιασμό και ανάπτυξη ενός Εθνικού Μητρώου Ιστορικών Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΙΠΣ) που να καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο μέσω ανάπτυξης κατάλληλου συστήματος χωρικών δεδομένων (SDI). Το ΕΜΙΠΣ, θα περιλαμβάνει δεδομένα της γεωγραφικής βάσης που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, δεδομένα υφιστάμενων βάσεων της ΕΓΥ στο πλαίσιο εφαρμογής άλλων Ευρωπαϊκών Οδηγιών, καθώς και άλλες επιμέρους βάσεις δεδομένων (πχ μητρώο χρηστών ύδατος, εργαλεία ΥΠΑΝ, ΕΜΣΥ, κλπ.) τα οποία σχετίζονται με τις πλημμύρες. Τα δεδομένα που θα εισαχθούν στο ΕΜΙΠΣ, θα ομογενοποιηθούν ως προς την δομή, το περιεχόμενό τους και θα τεκμηριωθούν με μεταδεδομένα. Το μέτρο ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <p>α) Ανάλυση υφιστάμενων βάσεων δεδομένων και υποδομών</p> <p>β) Σχεδιασμό Βάσης Χωρικών και Περιγραφικών Δεδομένων</p> <p>γ) Μετάπτωση και οργάνωση υφιστάμενων δεδομένων επιμέρους βάσεων, στο νέο σχήμα Βάσης Δεδομένων</p> <p>δ) Συλλογή/ συμπλήρωση και καταχώρηση πληροφορίας/ δεδομένων πλημμυρικών συμβάντων και αποτυπωμάτων ιστορικών πλημμυρών. Οι πληροφορίες που θα καταχωρούνται θα είναι τουλάχιστον αυτές που καταχωρούνται στη βάση δεδομένων ΕΙΟΝΕΤ του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος, στο στάδιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ.</p> <p>ε) Εγκατάσταση Κεντρικής βάσης δεδομένων για την αποθήκευση χωρικών και περιγραφικών δεδομένων, η οποία είναι προσβάσιμη από όλα τα λογισμικά CAD, GIS κ.α., εξαλείφοντας την ανάγκη ύπαρξης αρχείων σε επιμέρους υπολογιστές.</p> <p>στ) Διάχυση των δεδομένων τόσο στο εσωτερικό δίκτυο όσο και στο Διαδίκτυο υπό την μορφή ανοικτών προτύπων βασιζόμενων στις οδηγίες INSPIRE και OGC (Open GIS Consortium) και τυποποιημένων διαδικτυακών υπηρεσιών όπως Web Map Service (WMS), Web Feature Services (WFS), Catalog Service for the Web (CSW)</p> <p>ζ) Ανάπτυξη γεωγραφικής - διαδικτυακής πλατφόρμας (Web GIS) για την διάχυση των δεδομένων και των λοιπών πληροφοριών, με δυνατότητες ανάπτυξης χωρικών και περιγραφικών ερωτημάτων και κατεβάσματος (download) των αποτελεσμάτων και παραγωγής διαδραστικών θεματικών χαρτών. Η πλατφόρμα θα είναι συμβατή την Ευρωπαϊκή Οδηγία INSPIRE (Commission Regulation 976/2009 9.11.2011 and 28.12.2012) και το WISE (Water Information System for Europe)</p> <p>η) Άμεση εισαγωγή και διαχείριση δεδομένων που παρέχονται κατά όμοιο τρόπο (ανοικτά πρότυπα βασιζόμενα στις οδηγίες INSPIRE και OGC), καθώς αυτά δύναται να «δανεισθούν» από τον αντίστοιχο Φορέα.</p> <p>θ) Ανάπτυξη συνδυαστικών ερωτημάτων μεταξύ δεδομένων είτε της Υπηρεσίας είτε άλλου Φορέα.</p> <p>ι) Ανάπτυξη ιδιοποιημένων εφαρμογών αυτοματισμού και διαχείρισης</p> <p>ια) Εκτίμηση της περιόδου επαναφοράς</p> <p>ιβ) Καθορισμός πρωτόκολλου λειτουργίας ΕΜΙΠΣ και συλλογής, επεξεργασίας, διαχείρισης και αρχειοθέτησης δεδομένων για την επικαιροποίηση της.</p> <p>Ανάλογα με τη φύση τους οι πληροφορίες καταχωρούνται από διάφορους χρήστες που διαθέτουν δεδομένα για τα πλημμυρικά συμβάντα και τις</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
	<p>επιπτώσεις τους (ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας Περιφερειών, Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΥΠΥΜΕΙ, πρώην ΥΑΣ), ΕΛΓΑ, Δήμοι κλπ).</p> <p>Η όλη γεωχωρική υποδομή, η καταχώριση, η απεικόνιση των χαρτών και υποβάθρων θα γίνεται στο Εθνικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ87 ή WGS 84). Η εφαρμογή θα παρέχει ασφαλή πρόσβαση σε εξουσιοδοτημένους χρήστες των κεντρικών και περιφερειακών υπηρεσιών της χώρας για την καταχώρηση των πληροφοριών καθώς και τη μεταβολή ή τροποποίηση τους.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Τα στοιχεία αυτά είναι δυνατό να αξιοποιηθούν σε εξέταση, κατά την 2 ^η αναθεώρηση, για την τυχόν επέκταση εφαρμογής και καθορισμού της διαδικασίας των εξαιρέσεων του άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι πόροι: Δράση 1. Μέτρο 1. Μέτρο 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

1.1.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_31_08
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ31
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά σε δέσμη παρεμβάσεων για την δασοτεχνική διευθέτηση ορεινών λεκανών απορροής (Έργα ορεινής υδρονομίας) που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας Τ100. Περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών δασοτεχνικής διευθέτησης των ορεινών λεκανών απορροής στα ανάντη των ΖΔΥΚΠ, σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας Τ100. Οι μελέτες θα γίνουν σύμφωνα με τον Κανονισμό Εκπόνησης Μελετών Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων (ΚΕΜΔΔΧ), που εγκρίθηκε με την 247722/4375/6-12-1978 Απόφαση του Υπ. Γεωργίας. Η διευθέτηση στοχεύει στην απόσβεση των χειμαρρικών φαινομένων στις ορεινές λεκάνες, βάσει των αρχών της υδρογεωνομικής διευθέτησης.</p> <p>Κύριοι στόχοι της διευθέτησης είναι: (α) η ανάσχεση ροής, η απόσβεση των χειμαρρικών φαινομένων και η ομαλοποίηση της δίκαιας του νερού και (β) ο έλεγχος της στερεομεταφοράς με άμεση επίδραση στους τελικούς αποδέκτες. Από την μελέτη θα προκύψει ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διευθέτησης με την εφαρμογή του κατάλληλου συστήματος, το οποίο δύναται να είναι:</p> <p>Α. Εφαρμογή του Δασοτεχνικού Συστήματος Ορεινών Υδρονομικών Έργων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Φυτοκομικά έργα (δασώσεις, θαμνώσεις, χλοάσεις) με σκοπό την αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, την προστασία όχθης ποταμού ή ρέματος, την αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, την μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια, την επιβράδυνση της απορροής, την περιβαλλοντική αναβάθμιση του ορεινού χώρου ή την βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των ρεμάτων -Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό τη σταθεροποίηση απότομων πρανών, τη σταθεροποίηση ολισθήσεων, την αποτροπή αυλακωτής και μικρής χαραδρωτικής διάβρωσης, τη συγκέντρωση και απαγωγή όμβριων υδάτων, την προσωρινή μεταπυρική προστασία. -Υδραυλικοτεχνικά έργα όπως: i) Φράγματα (στερέωσης κοίτης και συγκράτησης φερτών υλών) με σκοπό τη σταθεροποίηση της κοίτης και αποτροπή αξονικής διάβρωσης, τη μόνιμη συγκράτηση φερτών υλών, τη σταθεροποίηση ολισθήσεων, τη μείωση της συρτικής δύναμης του νερού, την ευνόηση της παραποτάμιας βλάστησης. ii) Έργα τοποθετημένα παράλληλα στη κοίτη (αναχώματα, επενδύσεις, εκτροπές, πρόβολοι) με σκοπό την προστασία όχθης ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης, την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική διαμόρφωσή της ή την δημιουργία ζωνών υψηλής στάθμης (μπαγγίνες), την προστασία από υπερχειλίσσεις, την απελευθέρωση και αξιοποίηση εδαφών. <p>Β. Πιλοτική εφαρμογή του Διαλογικού Συστήματος Ελέγχου Διακίνησης Φερτών Υλών με ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας που δεν επιδέχονται ή επιδέχονται μερική δασοτεχνική διευθέτηση Η πιλοτική εφαρμογή θα προσφέρει την ευκαιρία να δοκιμαστούν και να αξιολογηθούν νέες μέθοδοι υδρονομικής διευθέτησης για τις οποίες υπάρχει έλλειψη τεχνογνωσίας και εμπειρίας</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πρωώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)
	<p>στη χώρα μας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows) την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect) την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.</p> <p>Γ. Σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας είναι δυνατή η κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης δίνει επιπλέον τη δυνατότητα, σε περιπτώσεις όπου χρειάζονται οι ροές προς τα κατάντη, όπως π.χ. για οικολογικούς λόγους ή για εμπλουτισμό ή άρδευση, να αξιοποιούνται τα πλημμυρικά νερά που συγκεντρώνονται σε αυτές (προβλέπεται εξοπλισμός υδροληψίας/εκκένωσης ώστε να αποδίδεται ελεγχόμενα η απορροή).</p> <p>Επισημαίνεται ότι ειδικά για Προστατευόμενες περιοχές της Οδηγίας 2000/60, τα προτεινόμενα μέτρα θα πρέπει να διατηρούν τις φυσικές αξίες των περιοχών και να αποτρέπουν την επιδείνωση τόσο της κατάστασης των υδάτων (όπως ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ) όσο και των ειδών και τύπων οικοτόπων των περιοχών αυτών (όπως ορίζουν οι Οδηγίες 92/43/ΕΚ & 2009/147/ΕΚ).</p> <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται συγκεκριμένα έργα σε ορεινές λεκάνες 2^{ης} τάξης οι οποίες απορρέουν σε ΖΔΥΚΠ που εμφανίζουν περιοχές υψηλού πλημμυρικού κινδύνου με βάση τους Χάρτες Κινδύνου:</p> <p>(1) Μικρορέματα Πηγαδουλίων, Παλαιοκκλησίου, Μύλων, Πλασίου, Καλπακιώτικος, Μικρορέματα Κάμπου Παπαδιάς, Δολιανών, Καλπακίου, Χρυσόρραχης, Ρέμα Λαγκαβίτσα (Μηλέας, Χαραυγής), Ξηροποτάμου, Κούτση, Μικρορέματα Κάμπου Οχθών Καλαμά (Από Άγιο Βλάσιο μέχρι Ραβενή), Πετροβουνίου, Ανατολικής, Δρίσκου, Κουρέντων. Για τις λεκάνες αυτές δεν έχουν κατασκευαστεί ορεινά υδρονομικά έργα και προτείνεται η πραγματοποίηση αναγνωριστικής μελέτης διευθέτησης χειμάρρων.</p> <p>(2) Έργα που ήδη κατασκευάζονται: Φράγμα προστασίας στις λεκάνες Γκούρας, Θεοδωριανών, και Καλεντίνης, Έργα ελέγχου φερτών και στερέωσης εδαφών στη λεκάνη Κερασώνα.</p> <p>(3) Προτεινόμενα έργα από τη Δασική Υπηρεσία: Παράλληλοι τοίχοι στη λεκάνη Καλεντίνη, Φράγματα στη λεκάνη Γκούρας, Θεοδωριανών, Αναδάσωση και έργα προστασίας στο Μετσοβίτικο.</p> <p>(4) Οι δράσεις και τα έργα που θα προκύψουν από τις προτεινόμενες μελέτες δύναται να χρηματοδοτηθούν από το Μέτρο 8 “Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών” και ειδικότερα τα Υπομέτρα 8.3 “Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων” και 8.4 “Αποκατάσταση ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων”</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ορεινές ΛΑΠ ανάντη ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ/ Επιφάνεια κατάκλυσης για T=100
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με το Μέτρο M08B0905.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Δασοπονία: Δράση 5.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)
	Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_32_06
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M32
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Σε νέα μεγάλα φράγματα που εμπίπτουν στον ορισμό των Μεγάλων Φραγμάτων της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (ICOLD), δηλαδή φράγματα με ύψος από τη θεμελίωση, 15 m και άνω ή όγκου ταμιευτήρα άνω των 3 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων με αρδευτική ή άλλη λειτουργία να εξετάζεται και η δυνατότητα λειτουργίας αντιπλημμυρικής προστασίας σε λεκάνες που βρίσκονται ανάντη ΖΔΥΚΠ. Η αντιπλημμυρική προστασία απαιτεί πρόσθετο όγκο ταμίευσης και κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα. Με αυτές τις προϋποθέσεις ο ταμιευτήρας είναι δυνατόν να επιτυγχάνει ανάσχεση της πλημμύρας: μείωση της διάρκειας και του μεγέθους της πλημμυρικής αιχμής. Ο όλος σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη την πολλαπλή σκοπιμότητα και τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και της Οδηγίας 2000/60 για την Διαχείριση Υδάτων.</p> <p>Ο σχεδιασμός των έργων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016), και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στο εν λόγω Κανονισμό, όπως εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ) ως Επιτροπής που λειτουργεί στο πλαίσιο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ).</p> <p>Επίσης ο όλος σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη την πολλαπλή σκοπιμότητα και τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και της Οδηγίας 2000/60 για την Διαχείριση των Υδάτων.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Λεκάνες απορροής ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τα μέτρα M05B0904 και M05B0902.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μέση
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο
ΚΟΣΤΟΣ/ΟΦΕΛΗ ΜΕΤΡΟΥ	-
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_32_10
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M32
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο τη διερεύνηση της συμμετοχής των ταμιευτήρων στην διαμόρφωση των πλημμυρικών απορροών και της δυνατότητας βελτιστοποίησης της λειτουργίας τους ώστε αφενός να καλύπτουν με το μέγιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν και αφετέρου να προσφέρουν τη μέγιστη αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες αυτοί θα επιλεγούν με βάση την αξιολόγηση του κινδύνου από τις πλημμύρες στα κατάντη (επιφάνεια που πλημμυρίζει και χρήσεις) μέσα από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου.</p> <p>Τέτοιος ταμιευτήρας στο ΥΔ Ηπείρου είναι ενδεικτικά αυτός της ΔΕΗ επί του π. Αράχθου (Πουρνάρι Ι),</p> <p>Η μελέτη θα διερευνήσει και θα προτείνει στον φορέα διαχείρισης του ταμιευτήρα:</p> <p>α) Κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα στην περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικού φαινομένου</p> <p>β) την πρόβλεψη αποθήκευσης τμήματος του πλημμυρικού όγκου για την ανάσχεση πλημμύρας κατά τη χειμερινή περίοδο.</p> <p>Το πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016) και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στο εν λόγω Κανονισμό, όπως εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ) ως Επιτροπής που λειτουργεί στο πλαίσιο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ).</p> <p>Σε περιπτώσεις όπου ήδη εφαρμόζονται τα ανωτέρω, ο φορέας διαχείρισης του ταμιευτήρα ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Δ/νση Υδάτων.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομικές παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμιευτήρες – φράγματα ανάντη των ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τα Μέτρα M05B0904 και M05B0902.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μέση
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_33_11
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M33
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Τα υφιστάμενα αποχετευτικά/αποστραγγιστικά δίκτυα (τάφροι και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής – θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ – αφορούν κυρίως σε παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά λειτουργικά προβλήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις (που μπορεί να είναι μελέτες, έργα, εργασίες συντήρησης και καθαρισμού) για τον εκσυγχρονισμό, την αποκατάσταση και τη διαχείριση υφιστάμενων αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων σε πεδινές καλλιεργούμενες περιοχές.</p> <p>Ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά αναφέρονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • σύνταξη διαχειριστικής μελέτης για την λίμνη Παμβώτιδα λαμβάνοντας υπόψη όλες τις λειτουργίες της και τις περιβαλλοντικές δεσμεύσεις καθώς και τα πορίσματα των μέχρι τώρα σχετικών μελετών. • Για την Περιοχή Λαγκάτσας καθώς και την ευρύτερη περιοχή μέχρι την Εγνατία Οδό απαιτούνται έργα καθαρισμού των τάφρων και καταβοθρών που αποστραγγίζουν την περιοχή και εκπόνηση μελέτης αποχέτευσης-αποστράγγισης ομβρίων λαμβάνοντας υπόψη τις αλλαγές χρήσης γης στην περιοχή και την επιδραση των νέων οδικών αξόνων. • Καθαρισμός ή διευθέτηση της κοίτης των κατάντη παραποτάμων του ποταμού Λούρου , στις χαμηλές περιοχές ιδιαίτερα στην περιοχή των συμβολών με τον κύριο ποταμό
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ,ΥΠΑΑΤ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ, ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ*
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100 έτη
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τα Μέτρα M05Σ702, M05Σ1301.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

*Στους φορείς υλοποίησης του μέτρου προτείνεται να μπει ο όρος «φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών».

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτες / Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_35_12
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις :</p> <ol style="list-style-type: none"> οριοθέτησης ποταμών και χειμάρρων διευθέτησης ποταμών/χειμάρρων για την αύξηση της παροχρεωτικότητάς τους, την προστασία της κοίτης (επένδυση και αντιστήριξη πρανών και πυθμένα) και τη ρύθμιση της ροής (κατασκευή αναβαθμών για τη μείωση της κατά μήκος κλίσης, λεκάνες καταστροφής ενέργειας για την εκτόνωση της ροής κλπ.) κατασκευής αντιπλημμυρικών αναχωμάτων για την ασφαλή παροχέτευση των πλημμυρικών αιχμών κατασκευής λιμνών κατακράτησης πλημμυρικών ροών παράπλευρης εκτόνωσης/αποθήκευσης των πλημμυρικών ροών για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων και τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου <p>που μελετώνται ή έχουν μελετηθεί και προγραμματίζεται να υλοποιηθούν στο Υδατικό Διαμέρισμα.</p> <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για το ΥΔ05 προτείνονται κατά προτεραιότητα:</p> <ul style="list-style-type: none"> οριοθέτηση ποταμού Αράχθου κατάντη Πουρναρίου και μελέτη αντιπλημμυρικής προστασίας πόλης της Άρτας και των κατάντη πεδινών περιοχών έλεγχος επάρκειας των αναχωμάτων και διευθέτηση της κοίτης των συμβολών των κατάντη παραποτάμων στον ποταμό Λούρο μελέτη αντιπλημμυρικής προστασίας των παραλίμνιων περιοχών Λ. Ιωαννίνων μελέτες αντιπλημμυρικής προστασίας κατά μήκος των ποταμών Καλαμά και Αχέροντα καθώς και για τα ρέματα της Ηγουμενίτσας (Ξεροπόταμος, Λάκκος) και της Κέρκυρας (Μεσογγή, Καβασιλάτα. Ποταμός) λήψη μέτρων προστασίας για τα πολιτιστικά μνημεία (πέτρινες γέφυρες, ναοί, αρχαιολογικοί χώροι) που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης ή και αλλού εφ' όσον υπάρχει πλημμυρικός κίνδυνος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜ.ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΔΑΕΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100 έτη
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τα Μέτρα Μ05Β0904 και Μ05Β0902.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Γεωργία και κτηνοτροφία: Δράση 5. Μέτρο 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_34_13
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ34
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά στην αντικατάσταση, ενίσχυση και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης όμβριων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης όμβριων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Σχετικά έργα δρομολογούνται τόσο στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων, όσο και από το ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να καταγραφούν τυχόν υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης όμβριων υδάτων και να αξιολογηθεί η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό προτεραιοτήτων στην περιοχή, ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και επόμενη διαχειριστική περίοδο. Σκοπός του μέτρου είναι η μείωση των κινδύνων πλημμύρας και η αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών. Ενδεικτικά όχι περιοριστικά για το ΥΔ05 αναφέρονται προς εφαρμογή του μέτρου οι πόλεις των Ιωαννίνων και της Πρέβεζας όπου έχουν παρουσιαστεί πλημμυρικά προβλήματα, καθώς και περιοχές στην Ηγουμενίτσα, την Άρτα και την Κέρκυρα.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα/ ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα/ ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σε εξέλιξη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_35_14
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Οι υφιστάμενες προδιαγραφές μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας χρονολογούνται από την δεκαετία '70. Την περίοδο αυτή βρίσκεται υπό κατάρτιση ο νέος Χρειάζεται να συνταχθεί νέος Κανονισμός Εκπόνησης Μελετών Ομβρίων από την ΔΑΕΕ του ΥΠΥΜΕ που θα λάβει υπόψη του τις Οδηγίες 2000/60 και 2007/60, την σύγχρονη Περιβαλλοντική Νομοθεσία, την σύγχρονη Χωροταξική – Πολεοδομική Νομοθεσία και τις νεότερες εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης πλημμυρικών απορροών και ομβρίων υδάτων (εναλλακτικές πρακτικές αποκατάστασης και αναβάθμισης υδατορεμάτων με προτεραιότητα την προώθηση ήπιων (πράσινων) παρεμβάσεων διαμόρφωσης της κοίτης και των παρόχθιων εκτάσεων, εναλλακτικές πρακτικές μείωσης της επιφανειακής απορροής, τεχνικές λύσεις Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΦΣΥ) κλπ).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ/ΓΓ.ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΔΑΕΕ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μέση
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σε εξέλιξη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_35_15
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Τα αντιπλημμυρικά έργα που μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν κατά καιρούς, δεν υλοποιήθηκαν με βάση κάποιον Γενικό Αντιπλημμυρικό Σχεδιασμό, αλλά σχεδιάστηκαν συχνά αποσπασματικά, κυρίως με γνώμονα τις εκάστοτε τοπικές ανάγκες. Το Στρατηγικό Σχέδιο Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Master Plan) έχει στόχο να εντοπίσει και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος και Λεκάνης Απορροής για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους Χάρτες με T=100. Το αντικείμενο του Master Plan ενδεικτικά περιλαμβάνει τα ακόλουθα :</p> <p>α) Συλλογή διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (στην ορεινή και στην πεδινή ζώνη) και αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής τους λαμβάνοντας υπόψη τις σημερινές συνθήκες και την υφιστάμενη περιβαλλοντική νομοθεσία</p> <p>β) Καταγραφή των υφιστάμενων και υπό μελέτη / κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (συμπεριλαμβανομένων των ορεινών υδρονομικών έργων)</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα</p> <p>δ) Αξιολόγηση της επάρκειας των σημαντικών εγκάρσιων οδικών διαβάσεων</p> <p>ε) Συλλογή πληροφοριών για πλημμυρικά γεγονότα</p> <p>στ) Ανάλυση και παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης</p> <p>ζ) Συζήτηση και καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων της Διοίκησης που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία</p> <p>η) Διαμόρφωση και αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων</p> <p>Στα εναλλακτικά σενάρια θα εξετάζονται, κατά προτεραιότητα, δράσεις και έργα που αφορούν</p> <ul style="list-style-type: none"> • την δυνατότητα μείωσης της ροής και διαχείρισης των φερτών υλών μέσω αξιοποίησης "φυσικών" μεθόδων, με έμφαση στα έργα ορεινής υδρονομίας • την δυνατότητα ρύθμισης της ροής μέσω κατασκευαστικών παρεμβάσεων όπως διευθετήσεις , ταμιευτήρες ανάσχεσης κ.α. • την δυνατότητα κατασκευής ή βελτίωσης και ενίσχυσης έργων προστασίας • την δυνατότητα μείωσης της ροής μέσω μεθόδων Διαχείρισης Επιφανειακών Νερών • την δυνατότητα ανάπτυξης παρεμβάσεων παράπλευρης εκτόνωσης πλημμυρικών ροών <p>Τα εναλλακτικά σενάρια θα αξιολογηθούν με τη βοήθεια μοντέλων υδρολογικής και υδραυλικής προσομοίωσης λαμβάνοντας υπόψη και το λειτουργικό κόστος.</p> <p>Μέσω του Master Plan οι ενδεχόμενες κατασκευαστικές παρεμβάσεις διευθετήσεων θα λάβουν προτεραιότητα από κατάντη προς ανάντη.</p> <p>Για κάθε προτεινόμενο σενάριο θα δοθεί εκτίμηση του κόστους υλοποίησης, συμπεριλαμβανομένου του κόστους μελετών, δημοπράτησης και κατασκευής.</p> <p>ζ) Προγραμματισμό και ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια</p> <p>η) Προτάσεις για χρηματοδότηση, λειτουργία και διαχείριση των έργων.</p> <p>Το Master Plan πρέπει να είναι σύμφωνο με τις προβλέψεις των Σχεδίων</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
	<p>Διαχείρισης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (κατάσταση ΥΣ, εξαιρέσεις, κλπ.) και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων.</p> <p>Η υλοποίηση του Master Plan θα γίνει από το ΥΠΥΜΕ ή τις Περιφέρειες και μετά την οριστικοποίησή του, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από όλους τους φορείς, τα έργα των οποίων, εμπλέκονται με την αντιπλημμυρική προστασία, ώστε να είναι τα έργα τους εναρμονισμένα με τον υλοποιηθέντα γενικό αντιπλημμυρικό σχεδιασμό κάθε περιοχής.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ*
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συγκεκριμένες ΖΔΥΚΠ αλλά και ανάντη λεκάνες
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με το Μέτρο Μ04Β0904.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι πόροι: Δράση 5. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

*Στους φορείς υλοποίησης προτείνεται να προστεθούν και οι Δήμοι ώστε να διευκολυνθεί η υλοποίηση του μέτρου ανά λεκάνη απορροής.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_35_16
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τη συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων τους για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλυσης για T=100. Τα περισσότερα τεχνικά ορεινά υδρονομικά έργα κατασκευάστηκαν κατά τα μέσα του 20ου αιώνα μεταξύ των δεκαετιών 1930 και 1960 σε δυσπρόσιτες θέσεις. Κάθε τεχνικό έργο είναι οργανικά και λειτουργικά συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα σε μια σειρά ή ένα σύστημα διευθέτησης και η κατάρρευση του είναι δυνατό να οδηγήσει σε αστάθεια όλο το σύστημα με μια αντίδραση τύπου ντόμινο. Πολλά από τα έργα αυτά, υπό την επίδραση πολύ δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών επί πολλές δεκαετίες, βρίσκονται σήμερα σε κακή κατάσταση και απαιτούν συντήρηση και επισκευή για να συνεχίσουν να συνεισφέρουν στην αντιδιαβρωτική και αντιπλημμυρική προστασία αλλά και στην ευστάθεια ολόκληρου του συστήματος διευθέτησης. Οι εργασίες θα μελετώνται και θα προγραμματίζονται από τις Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία που είναι υπεύθυνα για την συντήρηση των έργων στην περιοχή ευθύνης τους. Κατά προτεραιότητα αναφέρονται οι παρακάτω ορεινές λεκάνες 2^{ης} τάξης οι οποίες απορρέουν σε ζώνες κατάκλυσης για T=100 με βάση τους Χάρτες Κινδύνου, στις οποίες έχουν κατασκευαστεί ορεινά υδρονομικά έργα και:</p> <p>(1) απαιτείται η εκπόνηση μελέτης αξιολόγησης της αποτελεσματικότητάς τους και κατόπιν εργασίες συντήρησής τους: Πέτα-Ναρκινιάδας (Ξηριάς), Ρέμα Σαγιάδας, Δαφνωτής, Ροδαυγής, Πιστιανών, Γραμμενίτσης, Σκούπας, Διποτάμου (Κομποτίου), Μενιδίου, Μεγάρχης, Κυψέλης, Καλεντίνης, Σμόλιτσας, Δωδώνης, Δραμεσιών, Μαντείου, Ψήνας, Κάτω Λάβδανης, Κουρεμαδιού, Ζαλόγγου, Βερενίκης, Ελαταριάς, Κληματιάς, Γραμμένου, Συκαριάς, Ιερομνήμης, Μαζαρακίου, Τύριας, Σενίκου (Αγ. Κυριακή, Πετούση), Βάρδα, Μετσοβίτικος, Ζαγορίτικου, Λεπιανών, Μικροσπηλιάς, Γραίκικου, Καλετζίου, Πλατανούσης, Μονολιθίου, Καταρράκτη, Πέτρας (Ρισιόρη), Κτιστάδων, Αγνάντων, Γυμνοτόπου, Αμμοτόπου, Ζίτσης και Γόργου-Παρακαλάμου</p> <p>(2) Συντήρηση σε παλιά φράγματα στις λεκάνες Πέτρας και Σαραντάπορου.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΑΣΩΝ, ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά προτεραιότητα σε ορεινές λεκάνες οι οποίες απορρέουν σε ζώνες κατάκλυσης για T=100
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σε ζώνες κατάκλυσης για T=100
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_35_17
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΙΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης και βέλτιστων πρακτικών (BMPs) στη δασοκομία, κτηνοτροφία και γεωργία σε λεκάνες απορροής χειμάρρων που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας T100.</p> <p>Ενδεικτικά το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις όπως:</p> <p>- Σύνταξη διαχειριστικών σχεδίων βοσκοτόπων με σκοπό την προστασία των λεκανών απορροής από την υπερβόσκηση.</p> <p>Η υπερβόσκηση είναι μια από τις κύριες αιτίες υποβάθμισης της βλάστησης και των εδαφών σε ορεινές λεκάνες απορροής με δυσμενείς επιπτώσεις στις υδρολογικές παραμέτρους και στην πλημμυρογένεση. Παράλληλα η συνεισφορά των βοσκοτόπων στις διατροφικές ανάγκες της ελληνικής κτηνοτροφίας είναι πολύ σημαντική, και η αξιοποίηση χωρίς την υποβάθμισή τους επιτυγχάνεται με ειδικά σχέδια διαχείρισης.</p> <p>Η βόσκηση εντός των εκτάσεων που προστατεύονται από την δασική νομοθεσία ασκείται ελεύθερα, στο βαθμό που δεν παρεμποδίζεται η φυσική εξέλιξη και ανάπτυξη, καθώς και οι παραγωγικές, προστατευτικές, υδρονομικές, αισθητικές και λοιπές λειτουργίες των οικοσυστημάτων που συγκροτεί η φυόμενη στις ανωτέρω εκτάσεις βλάστηση (παρ. 2, αρθ. 103 του ΝΔ 86/1969).</p> <p>Τα κριτήρια για την κατάταξη των βοσκοτόπων σε ζώνες χαμηλής, μεσαίας ή υψηλής βοσκοϊκανότητας, τα στρέμματα που αναλογούν ανά ζωική μονάδα ανάλογα με τη βοσκοϊκανότητα του βοσκοτόπων, καθώς και κάθε άλλο σχετικό θέμα καθορίζονται με Υπουργική Απόφαση. Η βοσκή εντός των δασικών εκτάσεων, στις οποίες δεν έχει απαγορευθεί, ασκείται επί τη βάσει διαχειριστικού σχεδίου βόσκησης (παρ. 4, αρθ. 103 του ΝΔ 86/1969).</p> <p>Τα Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης (ΔΣΒ) προβλέπονται και από το Ν. 4351 (ΦΕΚ Α 164/4.12.2015) άρθ. 3. Με αυτά ρυθμίζονται οι όροι χρήσης των εν λόγω εκτάσεων για βόσκηση, σύμφωνα με τις υφιστάμενες και τις προκύπτουσες, συμβατές με τη δασική νομοθεσία και τη βοσκή παράλληλες χρήσεις και τη βοσκοϊκανότητα της κάθε περιοχής και διασφαλίζεται η αειφόρος διαχείριση και απρόσκοπτη αξιοποίηση των βοσκήσιμων γαιών για τις ανάγκες βόσκησης των ποιμνίων.</p> <p>Σύμφωνα με την παρ. 1 αρθ. 3 του Ν.4351/2015 η βόσκηση εντός των βοσκήσιμων γαιών που προστατεύονται από τη δασική νομοθεσία επιτρέπεται εφόσον, μεταξύ άλλων, δεν επηρεάζεται αρνητικά οι προστατευτικές και υδρονομικές λειτουργίες των οικοσυστημάτων.</p> <p>Σύμφωνα με την παρ. 2, αρθ. 8 του Ν. 4351/2015 εξαιρούνται από τις βοσκήσιμες γαίες και δεν αποτυπώνονται ως τέτοιες εκτάσεις που υπάγονται σε κάποια από τις περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου 38 του ν. 998/1979 (Α` 289). Δηλαδή βρίσκονται εντός λεκανών απορροής χειμάρρων και η ύπαρξή της δασικής βλάστησης επιβάλλεται για προστατευτικούς ή υδρονομικούς σκοπούς κλπ.</p> <p>Οι προδιαγραφές και το περιεχόμενο των ΔΣΒ έχουν καθοριστεί με την ΚΥΑ 1058/71977 (ΦΕΚ Β 2331/7-7-2017). Κύριος σκοπός των σχεδίων αυτών είναι η αειφορική αξιοποίηση των βοσκήσιμων γαιών προς όφελος της βιώσιμης ανάπτυξης της κτηνοτροφίας και της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος. Είναι το κατεξοχήν βασικό εργαλείο για την κατά χώρο και χρόνο οργάνωση της βόσκησης καθώς και του προγραμματισμού των έργων υποδομής και βελτίωσης της βλάστησης. Με τα ΔΣΒ καθορίζεται η βοσκοφόρτιση με βάση τη βοσκοϊκανότητα των λιβαδικών μονάδων, δηλαδή ο αριθμός των ζώων που μπορούν να βοσκήσουν σε μια λιβαδική μονάδα στη διάρκεια μιας ορισμένης χρονικής περιόδου χωρίς να προκληθεί υποβάθμιση στη βλάστηση και στο έδαφος.</p>

Προτείνεται ως διαχειριστικό μέτρο χρήσης γης, να επιβληθεί κατά την κατάρτιση των ΔΣΒ σε εκτάσεις που βρίσκονται ανάντη των ΖΔΥΚΠ και δεν έχουν εξαιρεθεί από τις βοσκήσιμες γαίες (δεν έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευτικές), η εφαρμογή κατ' αρχήν υδρονομικών κριτηρίων στον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα).

Η δράση θα υλοποιηθεί από τις οικίες Περιφέρειες.

- Περιορισμό της εγκατάστασης ποιμνιοστασίων και της βόσκησης σε πολύ υποβαθμισμένες λεκάνες απορροής.

Σύμφωνα με την παρ. 3 αρθ. 47Α του Ν 998/1979 όπως ισχύει, απαγορεύεται η εγκατάσταση, κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων σε δάση και δασικές εκτάσεις, που ασκούν ιδιαίτερη προστατευτική επίδραση επί των εδαφών εντός λεκανών απορροής χειμάρρων (προστατευτικά δάση και δασικές εκτάσεις). Για την εφαρμογή **απαιτείται ο χαρακτηρισμός των δασών και δασικών εκτάσεων ως προστατευτικών** σύμφωνα με τις διαδικασίες του άρθρου 70 και τις προϋποθέσεις του άρθρου 69 του ΝΔ. 86/1969 ή την θέση της λεκάνης απορροής υπό υδρονομική διευθέτηση κατόπιν μελέτης σύμφωνα με το άρθρο 225 του ίδιου Νόμου.

Η δράση υλοποιείται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις κατόπιν εισήγησης των Δασαρχείων.

- Προώθηση δασολιβαδικών συστημάτων σε βοσκοτόπους και δασογεωργικών δενδροκομικών συστημάτων σε γεωργικά εδάφη με ένταξή τους κατά προτεραιότητα στο μέτρο 8 του ΠΑΑ 2014-2020.

Πρόκειται για υπάρχουσα πράξη που προβλέπεται στο επιμέρους μέτρο του ΠΑΑ 2014-2020, 8.2 – στήριξη για την εγκατάσταση και συντήρηση γεωργοδασοκομικών συστημάτων.

Δασολιβαδικά ονομάζονται τα συστήματα που συνδυάζουν την παρουσία δέντρων και λιβαδικών φυτών / ζώων στην ίδια επιφάνεια. Στα συστήματα αυτά φυτεύονται και συντηρούνται ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες από 5 έως 40 δέντρα στο εκτάριο.

Δασογεωργικά ονομάζονται τα συστήματα που συνδυάζουν την παρουσία δέντρων και γεωργικών καλλιεργειών στην ίδια επιφάνεια (στο ίδιο χωράφι). Φυτεύονται και συντηρούνται έως 250 δέντρα στο εκτάριο εντός των αγρών ή περιμετρικά ως φωτοφράχτες.

Επιλέξιμες δαπάνες είναι το κόστος εγκατάστασης και το κόστος συντήρησης και η στήριξη παρέχεται από τον Καν.1303/13 και ανέρχεται έως το 80% των δαπανών εγκατάστασης και έως 100% των δαπανών συντήρησης.

Δικαιούχοι είναι ιδιώτες κάτοχοι και διαχειριστές γης, φυσικά πρόσωπα ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου και ενώσεις τους, δήμοι ή ενώσεις δήμων, κάτοχοι και διαχειριστές γης.

Μεταξύ των κριτηρίων επιλογής η εγκατάσταση τέτοιων συστημάτων γίνεται κατά προτεραιότητα σε περιοχές που συμβάλλουν στην πρόληψη της εμφάνισης πλημμυρικών επεισοδίων σε Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.

Εκτός του υπομέτρου 8.2 στο ΠΑΑ 2014-2020, προωθούνται δράσεις κατά προτεραιότητα σε περιοχές ανάντη των ΖΔΥΚΠ και στα υπομέτρα:

8.1 – στήριξη για δάσωση/ δημιουργία δασικών εκτάσεων.

Το μέτρο αποσκοπεί στην επέκταση των δασικών πόρων μέσω της πρώτης δάσωσης γεωργικών και μη γεωργικών γαιών. Η επέκταση των δασικών πόρων μεταξύ άλλων θα συμβάλλει στην ενίσχυση της αντιδιαβρωτικής και αντιπλημμυρικής προστασία. Επιλέξιμες είναι οι δαπάνες δάσωσης, συντήρησης και απώλειας γεωργικού εισοδήματος.

8.3 – στήριξη για την πρόληψη ζημιών σε δάση από δασικές πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα.

Περιλαμβάνει δράσεις - έργα πρόληψης ζημιών σε δάση έναντι: πυρκαγιών, παθογόνων οργανισμών και πλημμυρικών φαινομένων.

8.4 – στήριξη για την αποκατάσταση ζημιών σε δάση από δασικές

πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα.

Περιλαμβάνει δράσεις αποκατάστασης ζημιών σε δάση και δασικές εκτάσεις που έχουν προκύψει από βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες (πυρκαγιές, πλημμυρικά φαινόμενα κ.α.) όπως: Αναδασώσεις για την αποκατάσταση δασικών περιοχών που έχουν πληγεί από πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές ή έχουν υποβαθμιστεί λόγω διάβρωσης του εδάφους, κατασκευή ορεινών υδρονομικών έργων, αποκατάσταση κλπ.

Αρμόδια υλοποίησης είναι η Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος του ΥΠΕΝ.

- Προστασία των παραδοσιακών γεωργικών συστημάτων (αναβαθμίσεις, φυτοφράχτες και λωρίδες φυσικής βλάστησης).

Η δράση αποτελεί διαχειριστικό μέτρο που μπορεί να επιβληθεί μετά τον χαρακτηρισμό των γαιών εντός λεκανών απορροής χειμάρρων ως προστατευτικών (ΝΔ 86/1969).

Υλοποιείται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις κατόπιν εισήγησης των Δασαρχείων.

- Επιβολή ορθών καλλιεργητικών πρακτικών μέσω των γεωργικών επιδοτήσεων.

- Αύξηση της δασοκάλυψης μέσω προγραμμάτων δάσωσης γεωργικών εκτάσεων καθώς και δασώσεων που προβλέπονται από το άρθρο 45 παρ. 8 του Ν 998/1979 για την αποκατάσταση «θετικού περιβαλλοντικού ισοζυγίου».

Τα προγράμματα δάσωσης γεωργικών εκτάσεων προβλέπονται στο μέτρο 8.1 - στήριξη για δάσωση/δημιουργία δασικών εκτάσεων του ΠΑΑ 2014-2020 και προωθούνται κατά προτεραιότητα σε εκτάσεις ανάντη ΖΔΥΚΠ όπως έχει αναφερθεί παραπάνω. Αρμόδια υλοποίησης είναι η Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος του ΥΠΕΝ.

Οι δασώσεις του άρθρου 45 παρ. 8 του 998/1979 για την αποκατάσταση «θετικού περιβαλλοντικού ισοζυγίου» είναι στην αρμοδιότητα των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και των Δασαρχείων και επιβάλλονται κατά την έκδοση έγκρισης επέμβασης και πράξης πληροφοριακού χαρακτήρα στα πλαίσια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων.

- Κήρυξη δασών και δασικών εκτάσεων ως προστατευτικών σε λεκάνες απορροής χειμάρρων κατά το ΝΔ 86/1969, αρθ. 69-72 και αρθ. 225.

Πρόκειται για διαχειριστικό μέτρο που προβλέπεται σε εξαιρετικές περιπτώσεις από το άρθ. 69 του Δασικού Κώδικα (ΝΔ 86/1969) όπως ισχύει.

Αφορά σε δάση και γενικώς γαίες, καλλιεργήσιμες ή μη, των οποίων η διαχείριση υπόκειται σε ειδικούς περιορισμούς χάριν του δημοσίου συμφέροντος. Στα προστατευτικά δάση και γαίες δύναται να υπαχθούν δάση, δασικές εκτάσεις και βοσκότοποι σε κεκλιμένα εδάφη που προστατεύουν το έδαφος τους αλλά και αυτά που χρησιμεύουν στη συγκράτηση του εδάφους κατά πλημμυρών ή κατά χειμάρρων και ποταμών καθώς και όσα προσφέρουν στην προστασία των παραλιών από υποθαλάσσιες διαβρώσεις και αμμοχώσεις. Ως τέτοια χαρακτηρίζονται δασικές συστάδες και τμήματα σε όχθες ποταμών, ρεμάτων και ακτές σε ζώνη πλάτους 50μ.

Ο χαρακτηρισμός δασών και δασικών εκτάσεων ως προστατευτικών γίνεται σύμφωνα με το άρθρο. 70. Μετά τον χαρακτηρισμό είναι δυνατή η εφαρμογή των **ειδικών μέτρων διαχείρισης** του άρθρου 71, όπως: εγκατάσταση και λειτουργία υδρονομικού δάσους, απαγόρευση αποψιλωτικών υλοτομιών, μέτρα για την γεωργική και δενδροκομική καλλιέργεια της γης, καθορισμός της μορφής των εδαφοπονικών εκμεταλλεύσεων (δασική, δενδροκομική, λιβαδική), την υποχρεωτική λήψη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων
	<p>μέτρων προστασίας των γεωργικών εδαφών με βαθμίδωση ή άλλες καλλιεργητικές πρακτικές κλπ.</p> <p>Το άρθρο 225 παρέχει την δυνατότητα να κηρύσσονται υπό καθεστώς προστασίας οι λεκάνες απορροής των χειμάρρων των πεδιάδων της Μακεδονίας, αλλά και άλλων περιοχών της χώρας, όταν αυτές τίθενται υπό δασοτεχνική διευθέτηση. Στις υπό προστασία περιοχές δύναται να απαγορεύονται οι εκχερσώσεις, να επιβάλλονται ειδικά μέτρα βαθμίδωσης του εδάφους, περιορισμοί στο είδος και στην έκταση των καλλιεργειών, να περιορίζονται οι υλοτομίες στα δημόσια και ιδιωτικά δάση, να ρυθμίζεται χωρικά και χρονικά η βόσκηση ή και να απαγορεύεται πλήρως.</p> <p>Η δράση υλοποιείται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις κατόπιν εισήγησης των Δασαρχείων.</p> <p>Το μέτρο αποσκοπεί:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Στη μείωση των πιέσεων στους φυσικούς πόρους και κυρίως στα εδάφη μέσω της προώθησης αειφορικών μοντέλων ανάπτυξης της ορεινής οικονομίας. - Στη μείωση της επιφανειακής απορροής μέσω της συγκράτησης του νερού σε φυσικά συστήματα. - Στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης με την εφαρμογή περιορισμών στην άσκηση της δασοκομίας, της κτηνοτροφίας και της γεωργίας.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Γεωργία και Κτηνοτροφία: Δράση 5. Δασοπονία: Δράση 2. Δράση 3. Δράση 4. Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

1.1.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_41_18
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M41
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με έμφαση στις περιοχές υψηλού πλημμυρικού κινδύνου εντός της ζώνης πλημμύρας T100. Συγκεκριμένα για το ΥΔ05 ανάπτυξη του συστήματος, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, για τον ρου του Αράχθου κατάντη του Πουρναρίου, για το μέσο και κάτω ρου του Αχέροντα, για το ποταμό Καλαμά κατάντη της εισροής από το ρέμα Κληματιάς, για το μέσο και κάτω ρου του Λούρου και για τη λεκάνη της Παμβώτιδας, Το σύστημα θα περιλαμβάνει:</p> <p>(α) Σχεδιασμό και ανάπτυξη εργαλείου έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών, βασισμένου στα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του επικαιροποιημένου υδρομετεωρολογικού δικτύου που προδιαγράφεται στο μέτρο EL_05_24_07, και σε κατάλληλο λογισμικό</p> <p>(β) Σχεδιασμό και ανάπτυξη μηχανισμού έγκαιρης ενημέρωσης του κοινού και των αρμόδιων φορέων (διαδικασία ενημέρωσης, δελτία προειδοποίησης, μηχανισμοί/ εργαλεία μετάδοσης της πληροφορίας π.χ. sms).</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει ενδεικτικά τις ακόλουθες δράσεις :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σχεδιασμός και καθορισμός του αντικειμένου και των στόχων του ΕΣΕΠΠ, και των απαιτούμενων υποδομών (λογισμικό, δίκτυα, κ.λπ.) - Σχεδιασμός και διαμόρφωση προδιαγραφών του μηχανισμού ενημέρωσης/ διάχυσης της προειδοποίησης (καθορισμός βέλτιστων μηχανισμών και καναλιών επικοινωνίας) - Υλοποίηση της εφαρμογής - Καθορισμός πρωτόκολλου αρμοδιοτήτων, λειτουργίας και διαχείρισης του ΕΣΕΠΠ από τους εμπλεκόμενους φορείς
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΜΥ,ΕΑΑ, ΓΓΠΠ (ΚΕΠΠ), ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας) Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομικές παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά προτεραιότητα σε ορεινές λεκάνες οι οποίες απορρέουν σε ζώνες κατάκλυσης για T=100
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σε ζώνες κατάκλυσης για T=100 έτη
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 4. Υγεία: Ακραία καιρικά φαινόμενα.
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας / Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_42_19
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M42
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3, Σ4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά στην:</p> <p>(α) Επικαιροποίηση ή κατάρτιση από τις Περιφέρειες και τους ΟΤΑ των απαιτούμενων Περιφερειακών ή Τοπικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων, σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ν. 3013/2002, ΥΑ 1299/7-4-2003), την ισχύουσα Εγκύκλιο 8184/2015 της ΓΓ Πολιτικής Προστασίας για τις πλημμύρες, και τις κατευθυντήριες οδηγίες, για την κατάρτιση των σχεδίων έκτακτης ανάγκης λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της ανάλυσης κινδύνου του ισχύοντος ΣΔΚΠ.</p> <p>(β) Κατάρτιση ή αναβάθμιση Σχεδίου Δράσης – Μνημονίου Ενεργειών για την αντιμετώπιση κινδύνων από τα πλημμυρικά φαινόμενα από το σύνολο των Δήμων – Δημοτικών Ενοτήτων που βρίσκονται εντός της πλημμυρικής ζώνης T100 (με βάση τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης) με στόχο τη βελτίωση του μηχανισμού αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών από πλημμύρες</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΓΓΠΠ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας) Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(α) Υδατικό Διαμέρισμα και (β) ΖΔΥΚΠ (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	(α) Υδατικό Διαμέρισμα και (β) ΖΔΥΚΠ (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σε εξέλιξη
ΚΟΣΤΟΣ/ΟΦΕΛΗ ΜΕΤΡΟΥ	50.000 €
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	Εκτίμηση με βάση χρόνο απασχόλησης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενσωμάτωση στα Σχέδια Ασφάλειας ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από Διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_42_20
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M42
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3, Σ4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το Μέτρο έχει σκοπό να τροφοδοτήσει τους αρμόδιους φορείς με νέα στοιχεία που μπορεί να προκύψουν για το είδος της πολλαπλασιαστικής βλάβης που πρέπει να αποκατασταθεί στις περιπτώσεις διασποράς ρύπων εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων. Έχει σκοπό να συνεισφέρει επίσης στη διερεύνηση εφαρμογής πρόσθετων επιχειρησιακών εργαλείων που απαιτούνται εξαιτίας σωρευτικής ευπάθειας θιγόμενων περιοχών στην περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων.</p> <p>Κατά την Αναθεώρηση και Επικαιροποίηση των υφιστάμενων ΣΑΤΑΜΕ προτείνεται οι μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO, να συμπεριλαμβάνουν στο Εσωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) τους κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:</p> <p>(α) Χαρτογραφική αποτύπωση των πλημμυριζόμενων εκτάσεων βάσει των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας, με στόχο την ενσωμάτωση της τρωτότητας θιγόμενων περιοχών από πλημμύρα στους υφιστάμενους Χάρτες Εκτίμησης Ευπάθειας επιφανειακών και σημειακών χρήσεων.</p> <p>(β) Καθορισμό τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) των οικείων Υπηρεσιών Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας.</p> <p>(γ) Έλεγχο πρόσθετων επιπτώσεων που θα επιφέρει σε επιχειρησιακό επίπεδο η περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικού φαινομένου, από το Στάδιο της πρώτης επέμβασης μέχρι το Στάδιο της Αποκατάστασης.</p> <p>Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας:</p> <p>(α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων Seveso και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο,</p> <p>(β) στις αρμόδιες Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης,</p> <p>(γ) στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών και</p> <p>(δ) στο ΥΠΕΘΑ,</p> <p>ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους.</p> <p>Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία στο ΥΔ05 δεν υπάρχουν μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μονάδες που συγκαταλέγονται στην Οδηγία SEVESO, Περιφερειακές Ενότητες, Περιφέρειες/Τμ. Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας, Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Σε ζώνες κατάκλισης T=100

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενσωμάτωση στα Σχέδια Ασφάλειας ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από Διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου
ΜΕΤΡΟΥ	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τον στόχο: πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κρίσιμη
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο
ΚΟΣΤΟΣ/ΟΦΕΛΗ ΜΕΤΡΟΥ	-
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	Τα εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης, αποτελούν υποχρέωση της μονάδας SEVESO και επομένως δεν υπολογίζεται κόστος.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_43_21
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M43
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την οργάνωση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών (προγράμματα μέσω τηλεόρασης και ραδιοφώνου, διοργάνωση εκδηλώσεων, εκπαιδευτικές ημερίδες, παρουσιάσεις σε σχολεία, κ.λ.π.) και των περιφερειακών και δημοτικών αρχών:</p> <p>(α) για τον πλημμυρικό κίνδυνο στην περιοχή τους (οι κάτοικοι και οι τοπικές αρχές πρέπει να είναι ενήμεροι ότι ζουν μέσα σε/διαχειρίζονται πλημμυρικές ζώνες) και για τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνουν σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων</p> <p>(β) για τη σημασία της διατήρησης καθαρών και προσπελάσιμων συστημάτων διοχέτευσης ομβρίων υδάτων και υδατορεμάτων,</p> <p>(γ) για τη δυνατότητα και ανάγκη λήψης ιδιωτικών/κοινοτικών μέτρων προστασίας (κατασκευή στεγανών τοιχίων απομόνωσης, προμήθεια κινητών τοιχίων απομόνωσης, υιοθέτηση πρακτικών/ Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων – ΜΦΣΥ, κλπ),</p> <p>(δ) για την σκοπιμότητα ασφάλισης των ιδιοκτησιών που βρίσκονται εντός ζώνης πλημμύρας (π.χ. 50ετίας).</p> <p>(ε) για την ενδυνάμωση και διατήρηση σχέσεων μεταξύ των κοινοτήτων, των τοπικών αρχών και της ΕΓΥ για καλύτερη προετοιμασία σε περίπτωση πλημμύρας επιτρέποντας την συνεχή συνεργασία μεταξύ τους.</p> <p>(στ) για τη δημιουργία ενεργών κοινοτήτων/ Τοπικών Κοινοτικών Ομάδων Πλημμύρας (ΤΚΟΠ) που θα διαχειρίζονται τις επιπτώσεις των πλημμυρών</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΥΠΥΜΕ/ΓΓ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΔΑΕΕ, ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΜΚΟ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή Υδάτινοι πόροι: Δράση 7. ΕΣΠΚΑ
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις																							
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_43_22																							
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων																							
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M35																							
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3																							
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Σκοπός του μέτρου είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού και η βελτίωση της ετοιμότητας για τον περιορισμό των ατυχημάτων κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων σε ρέματα διαμέσου ιρλανδικών διαβάσεων κατά την διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Το μέτρο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none">- Εκπόνηση μελέτης για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση της επικινδυνότητας των υφιστάμενων ιρλανδικών διαβάσεων εντός του ΥΔ- Την προετοιμασία σχεδίου δράσης, που ενδεικτικά μπορεί να περιλαμβάνει προτάσεις για την σήμανση των διαβάσεων, ή προτάσεις αντικατάστασης κάποιων ιρλανδικών διαβάσεων όπου αυτό είναι τεχνικά εφικτό με οχετούς ή γέφυρες, ή και προτάσεις κατάργησης κάποιων διαβάσεων και διοχέτευσης του κυκλοφοριακού φόρτου σε γειτονικές ασφαλείς πλημμυρικά διαβάσεις ή από υδραυλικά επαρκή έργα (γέφυρες και οχετούς)- Ενημέρωση/ευαισθητοποίηση κοινού και φορέων για τις υφιστάμενες ιρλανδικές διαβάσεις, την επικινδυνότητά τους και τις ενέργειες που πρέπει να ακολουθούνται για την αποφυγή ατυχημάτων. <p>Κατά προτεραιότητα το μέτρο αφορά τις περιοχές εκείνες που βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών όπως αυτές καθορίζονται από τους Χάρτες Κινδύνου και Επικινδυνότητας αλλά και όπου αλλού απαιτείται σύμφωνα με την παραπάνω μελέτη.</p> <p>Ενδεικτικά αναφέρονται ανά ΖΔΥΚΠ οι δήμοι των οποίων τμήμα τους βρίσκεται εντός της ζώνης κατάκλυσης 100ετίας:</p> <table><thead><tr><th>ΖΔΥΚΠ</th><th>Καλλικρατικοί Δήμοι</th></tr></thead><tbody><tr><td>GR05RAK0001</td><td>ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ</td></tr><tr><td>GR05RAK0002</td><td>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</td></tr><tr><td>GR05RAK0003</td><td>ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ</td></tr><tr><td>GR05RAK0004</td><td>ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</td></tr><tr><td>GR05RAK0005</td><td>ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ</td></tr><tr><td>GR05RAK0006</td><td>ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</td></tr><tr><td>GR05RAK0007</td><td>ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ</td></tr><tr><td>GR05RAK0008</td><td>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ</td></tr><tr><td>GR05RAK0009</td><td>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</td></tr><tr><td>GR05RAK0010</td><td>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ</td></tr></tbody></table>		ΖΔΥΚΠ	Καλλικρατικοί Δήμοι	GR05RAK0001	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ	GR05RAK0002	ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	GR05RAK0003	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	GR05RAK0004	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	GR05RAK0005	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	GR05RAK0006	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	GR05RAK0007	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	GR05RAK0008	ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	GR05RAK0009	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	GR05RAK0010	ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ
ΖΔΥΚΠ	Καλλικρατικοί Δήμοι																							
GR05RAK0001	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ																							
GR05RAK0002	ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ																							
GR05RAK0003	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ																							
GR05RAK0004	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ																							
GR05RAK0005	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ																							
GR05RAK0006	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ																							
GR05RAK0007	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ																							
GR05RAK0008	ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ																							
GR05RAK0009	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ																							
GR05RAK0010	ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ																							
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ																							
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης																							
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100 έτη και όπου αλλού απαιτείται σύμφωνα με την παραπάνω μελέτη																							
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ																							
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-																							

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων – Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_44_23
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M44
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την κατάρτιση Κανονισμού για τις περιοδικές ενέργειες καθαρισμού των υδατορεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης.</p> <p>Η διαχείριση μιας παρόχθιας ζώνης με την επιθυμητή σύνθεση και την ενδεδειγμένη κατά χώρο διάταξη της βλάστησης συμβάλλει σημαντικά στην διατήρηση των υδάτινων σωμάτων σε καλή οικολογική κατάσταση ενώ παράλληλα εξασφαλίζεται και ο έλεγχος των πλημμυρών.</p> <p>Ο καθαρισμός των υδατορεμάτων θα πρέπει να γίνεται εκεί που είναι απολύτως απαραίτητο, με τρόπο που να μην υπάρχει σύγκρουση με τους στόχους των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (καθαρισμός με μέσα που να μην προκαλούν καταστροφή στο ποτάμιο οικοσύστημα).</p> <p>Ο Κανονισμός αυτός θα περιλαμβάνει και θα καθορίσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - τον φορέα υλοποίησης - τον χρόνο διενέργειας του καθαρισμού - τη συχνότητα καθαρισμού - την μέθοδο υλοποίησης καθαρισμού - τη θέση που θα γίνεται ο καθαρισμός - τον καθορισμό χώρων απόθεσης των υλικών καθαρισμού ή την εκμετάλλευσή τους (παραγωγή βιομάζας ή πώληση δασικών προϊόντων) - τη διαδικασία που πρέπει να τηρείται (περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις ή ενημέρωση αρχών) - αναλυτικές οδηγίες για τον ενδεδειγμένο χειρισμό της παρόχθιας βλάστησης στα διάφορα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου (μικρά ορεινά ρέματα, παραπόταμοι, και μεγάλοι ποταμοί σε πλημμυρικά πεδία). - οδηγό με βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης - τον μηχανισμό κάλυψης του κόστους - την μεθοδολογία τήρησης αρχείου καταχώρησης των πραγματοποιηθέντων παρεμβάσεων <p>Προτείνεται κάθε φορέας που έχει στην αρμοδιότητά του την ευθύνη της εκτέλεσης και συντήρησης αντιπλημμυρικών έργων σε υδάτινα σώματα να συντάσσει, με βάση τον προτεινόμενο Κανονισμό, ένα πενταετές ή δεκαετές διαχειριστικό σχέδιο για τον χειρισμό της βλάστησης και τον καθαρισμό της κοίτης από φερτές ύλες μπάζα, απορρίμματα κλπ. Το σχέδιο θα προγραμματίζει χειρισμούς με στόχους συμβατούς και με τις δύο οδηγίες 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ. Θα προϋπολογίζει τις δαπάνες και τις πηγές χρηματοδότησης αλλά και τα τυχόν έσοδα που μπορεί να προκύψουν από δασικά προϊόντα ή βιομάζα. Το διαχειριστικό σχέδιο θα υποβάλλεται σε όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες για την λήψη όλων των αδειοδοτήσεων (άδειες υλοτομίας, έγκριση επέμβασης, περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις κλπ) έτσι ώστε οι προγραμματιζόμενες εργασίες να εκτελούνται χωρίς καθυστερήσεις και περιττές γραφειοκρατικές διατυπώσεις. Είναι πολύ σημαντικό να υπάρχουν σαφείς οδηγίες και εγκύκλιες διαταγές προς τις αρμόδιες υπηρεσίες για το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο επέμβασης σε κοίτες ρεμάτων και ποταμών ώστε να γνωρίζουν με βεβαιότητα ποιες ενέργειες πρέπει να γίνουν.</p> <p>Για παράδειγμα ένα σοβαρό θέμα που προκύπτει είναι η εμπλοκή της Δασικής Υπηρεσίας στην έγκριση επέμβασης για τον χειρισμό της βλάστησης που αναπτύσσεται εντός πεδινών αντιπλημμυρικών έργων ποταμών και στραγγιστικών τάφρων. Το θέμα έχει αντιμετωπιστεί μερικώς με το εδάφιο η' παρ. 6, αρθ. 3 του Ν. 998/79 με το οποίο εξαιρούνται από το δασικό χαρακτήρα οι ζώνες των αποστραγγιστικών δικτύων χωρίς όμως να είναι ξεκάθαρο εάν σε αυτές τις ζώνες υπάγονται και οι ζώνες</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων – Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
	κατάληψης των στραγγιστικών και αντιπλημμυρικών έργων όπως ορίζονται στο ΝΔ 497/1974 (ΦΕΚ 203Α). Προς υποβοήθηση της σύνταξης του Κανονισμού και των διαχειριστικών σχεδίων, η Ειδική Γραμματεία Δασών του ΥΠΕΚΑ θα στείλει σαφείς οδηγίες στις δασικές υπηρεσίες για την αντιμετώπιση του θέματος του καθαρισμού της βλάστησης σε ρέματα και ποτάμια διευθετημένων ή μη έτσι ώστε να μην υπάρχουν ασάφειες.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΓΥ, ΥΠΕΝ, ΥΠΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομικές παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ. Συσχέτιση με τα ΣΔΛΑΠ σχετικά με τις πιέσεις λόγω υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_44_24
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M44
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ3
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αποσκοπεί στην ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας των εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας (ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων, Περιφέρειες, Πολιτική Προστασία, κλπ.) εντός των ΖΔΥΚΠ. Σε πρώτη φάση το μέτρο αφορά την εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης για τον καθορισμό των σχετικών αναγκών και ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <p>α) ανάλυση αναγκών για εκπαίδευση προσωπικού και καθορισμό φύσης, έκτασης και περιεχομένου σχετικών επιμορφωτικών δράσεων (πχ για την συλλογή, επεξεργασία, καταχώρηση, ενημέρωση στοιχείων πλημμυρικών συμβάντων, τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, υδρομετεωρολογικών δεδομένων και ενημέρωση της ενιαίας Βάσης Δεδομένων Πλημμυρικού Κινδύνου (ΒΔΠΚ) του Μέτρου EL_05_24_08)</p> <p>β) ανάλυση αναγκών για προμήθεια εξοπλισμού γραφείου και πεδίου, καθώς και λογισμικών</p> <p>γ) ανάλυση αναγκών για την προμήθεια οχημάτων και μηχανημάτων)</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ση Υδάτων, Δ/ση Πολιτικής Προστασίας)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

1.1.4 Μέτρα Αποκατάστασης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αποκατάσταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_51_25
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Αποκατάσταση, M51
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο M05 του ΠΑΑ 2014-2020 «Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα, και ανάληψη κατάλληλων προληπτικών δράσεων», αποτελεί εργαλείο για την επαναφορά του παραγωγικού δυναμικού ή/και της εκμετάλλευσης στην προ της ζημίας κατάσταση, χωρίς σοβαρές, μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στο εισόδημα του γεωργού ή κτηνοτρόφου, καθώς και στην πρόληψη τέτοιων ζημιών, συμβάλλοντας έμμεσα στην ανταγωνιστικότητα της γεωργίας.</p> <p>Η ενίσχυση χορηγείται με τη μορφή επιχορήγησης και το ύψος της υπολογίζεται ως ποσοστό των επιλέξιμων δαπανών. Η στήριξη παρέχεται σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα με την ιδιότητα του ενεργού γεωργού, Οι βασικές αρχές των κριτηρίων επιλογής αφορούν μεταξύ άλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στη συχνότητα των φυσικών φαινομένων, δυσμενών καιρικών συνθηκών και καταστροφικών συμβάντων, με προτεραιότητα στις περιοχές, όπου παρατηρείται συστηματικός κίνδυνος • Στην αξία του παραγόμενου προϊόντος, με προτεραιότητα στις μεγαλύτερες αξίες παραγωγής • Στον επαγγελματία αγρότη • Στη συλλογικότητα των επενδύσεων πρόληψης σε μια δεδομένη περιοχή <p>Απαιτείται εξειδίκευση του συστημικού κινδύνου, με τρόπο ώστε να καλύπτει χωρικά τις πλημμύρες με αυξημένη συχνότητα εμφάνισης, σε ότι αφορά το ποσοστό αποζημίωσης. Η εξειδίκευση θα γίνει από τους φορείς υλοποίησης του μέτρου (ΕΥΔ ΠΑΑ & ΕΛΓΑ) στα πλαίσια έκδοσης της ΚΥΑ του προγράμματος. Συνιστάται επίσης η αποτύπωση στο πεδίο των χαρακτηριστικών της πλημμύρας (βάθη νερού και έκταση κατάκλυσης), από τις επιτροπές εκτίμησης και καταγραφής των ζημιών.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ/ΕΥΔ ΠΑΑ/ Ενδιάμεσος Φορέας Διαχείρισης ΕΛΓΑ.
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα/ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_05_53_26
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Αποκατάσταση, M53
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Σ4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Οι ζημιές αφορούν σε κτιριακές εγκαταστάσεις, οικιακό εξοπλισμό, μηχανολογικό εξοπλισμό, πρώτες ύλες, εμπορεύματα και αυτοκίνητα, ανήκοντα σε κατοικίες, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα και άλλες επιχειρήσεις (εκτός πρωτογενούς τομέα) στην περιοχή πλημμύρας.</p> <p>Το μέτρο αποσκοπεί στην ολοκληρωμένη και συστηματική περιγραφή των απαιτούμενων δράσεων που θα εφαρμόζονται σε περίπτωση πλημμύρας τόσο για την καταγραφή και αποτίμηση των ζημιών, όσο για την αποτίμηση των αποζημιώσεων, από το σύνολο των εμπλεκόμενων φορέων.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει :</p> <p>(α) Διερεύνηση της σημερινής κατάστασης καταγραφής των ζημιών και αποτίμησης των αποζημιώσεων σε περιπτώσεις πλημμύρας, εντοπισμός προβλημάτων και προτάσεις βελτίωσης του μηχανισμού καταγραφής και απόδοσης των αποζημιώσεων.</p> <p>(β) Καθορισμό αρμοδιοτήτων εμπλεκόμενων φορέων και ρύθμιση αρμοδιοτήτων με την έκδοση ΚΥΑ »</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ΓΔΑΕΦΚ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ – ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

Για το υδατικό Δυτικής Μακεδονίας :

Στους προτεινόμενους περιβαλλοντικούς δείκτες παρακολούθησης του Σχεδίου για τους υδατικούς πόρους δεν συμπεριλαμβάνονται ποσοτικοί δείκτες

Στη σελίδα 45 της ΣΜΠΕ αναφέρεται ότι στην περιοχή μελέτης εξετάστηκαν αιτίες πλημμύρας από ποτάμιες ροές και ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας γεγονός που σημαίνει ότι δεν εξετάστηκαν άλλες αιτίες πλημμύρας (πχ από εγκλωβισμό υδάτων σε χαμηλότερα σημεία του αναγλύφου ύστερα από βροχόπτωση)

Επομένως θεωρούμε απαραίτητο ότι κάθε αντιπλημμυρική δράση που σχεδιάζεται να αναλύεται και η αιτία πλημμύρας που θα αντιμετωπίσει

Να διορθωθεί ο αριθμός , το είδος και οι κωδικοί των υδατινων σωμάτων σε συμφωνία με τα Αναθεωρημένα ΣΔΛΑΠ

Για τις Λίμνες Ζάζαρη Χειμαδίτιδα Πετρών Βεγορίτιδα θα εφαρμοστούν οι αρχές, οι κατευθύνσεις και η πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος LIFEIP4NATURA στις λίμνες αυτές.

Τα Μέτρα 33-11 και 33-15 ΚΑΙ 41 18 συσχετίζονται με περισσότερα Μέτρα του ΣΔΛΑΠ δηλαδή : M09B0902 M09B0904 M09Σ0803

Στο Μετρο 41 18 να αφαιρεθεί η Δ/ση Υδάτων από τις αρμόδιες για τη συντήρηση υπηρεσίες

Στους φορείς υλοποίησης του μέτρου 33_11 και 33_15 προτείνεται να μπει ο όρος «φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών».

Στους φορείς υλοποίησης του Μέτρου 35_15 προτείνεται να προστεθούν και οι Δήμοι ώστε να διευκολυνθεί η υλοποίηση του μέτρου ανά λεκάνη απορροής.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΜΕΤΡΑ_ΣΔΚΠ_ΥΔ09_Τροποποιήσεις

Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_61_01
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση M61
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Όλοι οι Στόχοι ΔΚΠ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας. Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν παρεμβάσεις αντιπλημμυρικής

<p>προστασίας, στ) την υποστήριξη για την κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας στο πλαίσιο διεθνών συμφωνιών και μνημονίων συνεργασίας σε θέματα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας, ζ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για θέματα σχετικά με την αξιολόγηση της κλιματικής αλλαγής και λοιπών ειδικών θεμάτων που σχετίζονται με την αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων πλημμυρών, η) τις ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση των ΣΔΚΠ, θ) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους στην διαχείριση του κινδύνου των πλημμυρών.</p> <p>Η ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας θα υλοποιηθεί από τις οικείες Δ/νσεις Υδάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας για την κάλυψη των αναγκών συντονισμού στην εφαρμογή του παρόντος ΣΔΚΠ για τις λεκάνες απορροής για τις οποίες έχουν για το σύνολό τους ή για μέρος αυτών αρμοδιότητα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΣΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη Δομικές Παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_23_02
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, Μ23
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το 97% των αγροτών και το 83% των νέων αγροτών κάτω των 35 ετών, έχουν μόνο εμπειρικές γνώσεις σχετικά με τα θέματα του επαγγέλματός τους, το οποίο αποτελεί ένα από τα κυριότερα προβλήματα του τομέα που έχει επιρροή και στις αποφάσεις που παίρνονται και σχετίζεται με τις επιπτώσεις των πλημμυρικών γεγονότων στις γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό κρίνεται σκόπιμη η κατάρτιση των αγροτών σε πρακτικές μείωσης των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.</p> <p>Ενδεικτικά για την επίτευξη της κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες δύναται να αξιοποιηθούν τα ακόλουθα εργαλεία του ΠΑΑ 2014-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Δράσεις επίδειξης και ενημέρωσης» του υπομέτρου 1.2 του μέτρου 1 στο οποίο περιλαμβάνονται δραστηριότητες επίδειξης στους παραγωγούς σε θέματα πρόληψης ή προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και με την έννοια αυτή δίνεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης ενεργειών ενημέρωσης,

<p>με έμφαση στα θέματα πρακτικών πρόληψης ή μείωσης των επιπτώσεων πλημμύρας στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.</p> <p>– Στο πλαίσιο των ευρύτερων θεματικών της δράσης 1.1.2 “Δράσεις κατάρτισης και απόκτησης δεξιοτήτων για την αποτελεσματικότερη υλοποίηση μέτρων του ΠΑΑ” για τους δικαιούχους του M4.1.1. εντός του οποίου είναι δυνατόν να ενσωματωθούν θέματα που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή και ειδικά με την διαχείριση πλημμυρικού κινδύνου</p> <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά για το ΥΔ09 προτείνεται εφαρμογή του μέτρου στις Δημοτικές Ενότητες πεδιάδας Κατερίνης, Αγ. Μαρίνας Νάουσας και Μελίκης, τμήματα των οποίων ευρίσκονται εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας.</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΥΕ ΠΑΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Εντός των ΖΔΥΚΠ (επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα με T=100έτη)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εντός των ΖΔΥΚΠ (επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα με T=100έτη)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_23_03
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M23
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>1) Υδρευτικές γεωτρήσεις</p> <p>Ο σημαντικότερος κίνδυνος μιας υδρευτικής γεώτρησης σε περίπτωση πλημμύρας, πέραν των βλαβών που μπορούν να προκληθούν στο υπέργειο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της, είναι η πρόκληση ρύπανσης του υπόγειου υδάτινου ορίζοντα καθώς είναι βέβαιο ότι πλημμυρικά επιφανειακά ύδατα θα εισέλθουν στην γεώτρηση. Για τον λόγο αυτό απαιτείται ανάπτυξη δράσεων για την προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης για T= 100 χρόνια. Περιλαμβάνεται η καταγραφή/ επιβεβαίωση της θέσης και της στάθμης των υδρευτικών γεωτρήσεων και η λήψη μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας τους όπως, η ανύψωση των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, της σωλήνωσης και του οικίσκου της κάθε γεώτρησης ή η κατασκευή προστατευτικού περιμετρικού αναχώματος κατάλληλου ύψους από κατάλληλα υλικά.</p> <p>Επίσης, κατά τον προγραμματισμό νέων υδρευτικών γεωτρήσεων από τους Δήμους/ ΔΕΥΑ, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, ώστε κατά το σχεδιασμό τους να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας τους, εφόσον απαιτείται.</p> <p>Τα ανωτέρω μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας των υδρευτικών γεωτρήσεων ενσωματώνονται στις άδειες χρήσης ύδατος που προβλέπονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β’ 2878 και Β’ 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Οι δράσεις που προτείνονται στο μέτρο αυτό θα πρέπει να είναι συμβατές και με τα προτεινόμενα μέτρα των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού που πιθανόν εκπονούνται στις συγκεκριμένες περιοχές.</p> <p>Για το ΥΔ09 ενδεικτικά και όχι περιοριστικά το μέτρο εφαρμόζεται στις υδρευτικές γεωτρήσεις περιοχών Κατερίνης, Βέροιας, Σκύδρας,</p>

Εορδαίας, Αρμενοχωρίου και Παπαγιάννη Φλώρινας.

2) Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Για την προστασία της δημόσιας υγείας από τυχόν αστοχία των μονάδων ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για T=100 χρόνια ή πλησίον των ζωνών κατάκλυσης ή πλησίον της πλημμυρικής κοίτης ρεμάτων υλοποιούνται δράσεις (τεχνική μελέτη – έργα) αντιπλημμυρικής προστασίας των ΕΕΛ. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ΕΕΛ Έδεσσας, Κατερίνης, Αιγινίου, Σκύδρας, Καστοριάς, Γρεβενών, Πτολεμαΐδας, Αμυνταίου, Φλώρινας.

Επίσης, κατά τον προγραμματισμό νέων ΕΕΛ από τους Δήμους/ ΔΕΥΑ, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, ώστε κατά το σχεδιασμό τους να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας τους, εφόσον απαιτείται.

3) Για την υλοποίηση των ανωτέρω οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα γνωστοποιήσουν το ΦΕΚ του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στους φορείς αυτούς με επισήμανση στο παρόν μέτρο.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά προτείνεται εφαρμογή του Μέτρου στους Δήμους των περιοχών που προαναφέρονται.

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0012, EL09RAK0007, EL09RAK0008, EL09RAK0001 (επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα με T=100έτη)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0012, EL09RAK0007, EL09RAK0008, EL09RAK0001
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με τα μέτρα M09B0301, M09B0403, M09B0404
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κρίσιμη
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_24_04
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά την τεχνικοοικονομική μελέτη για την αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου δικτύου μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών της ΕΜΥ, του ΥΠΕΝ & της ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ / Δ/νση Υδάτων, του ΥΠΑΑΤ, του ΕΑΑ και της ΔΕΗ. Η υλοποίηση του μέτρου ενδεικτικά περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις:</p> <p>α) έκδοση κανονιστικής ΚΥΑ για τους φορείς που θα συμμετέχουν στο δίκτυο και καθορισμό αρμοδιοτήτων</p> <p>β) αξιολόγηση σχεδιασμού και λειτουργίας του υφιστάμενου δικτύου μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών με προσπάθεια ενοποίησης των υφιστάμενων δικτύων, με σκοπό την καλύτερη και ομοιογενή λειτουργία τους</p> <p>γ) προτάσεις εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου δικτύου (πχ προσθήκη νέων οργάνων, αντικατάσταση σταθμών ή και οργάνων με τεχνολογικά σύγχρονα, βελτίωση προστασίας του χώρου εγκατάστασης του εξοπλισμού, εξασφάλιση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος κλπ).</p> <p>δ) προτάσεις αναθεώρησης του σχεδιασμού του δικτύου ως προς τις θέσεις μέτρησης, με έλεγχο υφιστάμενων σταθμών ως προς την συμβατότητά τους με τις ισχύουσες προδιαγραφές (ενδεικτικά του WMO) και εγκατάσταση επιπλέον σταθμών, αν αυτό απαιτείται, για την εξασφάλιση της συμπληρωματικότητάς τους και της λειτουργίας τους.</p> <p>ε) προτάσεις για το σύστημα συλλογής, μετάδοσης και αρχειοθέτησης των δεδομένων</p> <p>η) ανάλυση αναγκών για στελέχωση υφιστάμενων και νέων συστημάτων με κατάλληλο προσωπικό τόσο για την συλλογή των παρατηρήσεων όσο και για την επεξεργασία τους και εισαγωγή κατάλληλης νομοθετικής ρύθμισης που θα διευκολύνει την πρόσληψη παρατηρητών.</p> <p>Σκοπός του μέτρου είναι η συμπλήρωση της διαθέσιμης πληροφορίας, ώστε να είναι δυνατή η ακριβέστερη εκτίμηση των υδρολογικών παραμέτρων, καθώς και η επικαιροποίηση των όμβριων καμπυλών/βαθμονόμηση των υδρολογικών μοντέλων που καταρτίστηκαν στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ. Σε πρώτη φάση απαιτείται η έκδοση της κανονιστικής ΚΥΑ και η μελέτη αξιολόγησης και αναδιάρθρωσης του δικτύου.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

*Η κανονιστική απόφαση θα προηγηθεί ή θα συνταχθεί σε συνέχεια των αποτελεσμάτων/συμπερασμάτων της μελέτης;**Επιπλέον, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι η λειτουργία των υπαρχόντων σταθμών του ΥΠΕΝ αντιμετωπίζει προβλήματα υποχρηματοδότησης και με αποτέλεσμα την μη κάλυψη δαπάνης των χρεωδών αναλωσίμων. Συνεπώς, το πρόβλημα αυτό θα πρέπει να αντιμετωπιστεί πριν την εκπόνηση μελέτης για την επικαιροποίηση του δικτύου των σταθμών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_24_05
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, Μ24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την δημιουργία (σχεδιασμός, ανάπτυξη, συλλογή και συμπλήρωση με διαθέσιμα δεδομένα) Εθνικού Μητρώου καταγραφής των τοπογραφικών αποτυπώσεων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και άλλων μελετών καθώς και αυτών που θα προγραμματιστούν να γίνουν ώστε να υπάρχει μία ενιαία βάση δεδομένων.</p> <p>Τα κύρια πεδία/δομή της βάσης θα λαμβάνουν υπόψιν και τις απαιτήσεις - ανάγκες της Οδηγίας των ΣΔΚΠ. Η Βάση αυτή θα συμπληρωθεί και με καινούργια δεδομένα που θα προκύψουν από την τοπογραφική αποτύπωση υφιστάμενων τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας με χρήση τεχνολογιών με τη υψηλότερη δυνατή ανάλυση σε αναχώματα σημαντικών έργων διευθέτησης κατά μήκος των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου του Υδατικού Διαμερίσματος.</p> <p>Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα συμπληρωθούν με επίγειες μετρήσεις (επιβεβαίωση και διόρθωση των υψομετρικών μετρήσεων σε θέσεις ασαφειών, διατομές αποστραγγιστικών τάφρων κτλ). Επιπλέον θα γίνει αποτύπωση τεχνικών έργων εντός του υδρογραφικού δικτύου τα οποία επηρεάζουν την ροή, λεπτομερής αποτύπωση των προστατευτικών αναχωμάτων των ΕΕΛ που επηρεάζονται από την πλημμυρική κατάκλυση, αποτύπωση (οριζοντιογραφίες - μηκοτομές) του κάθετου άξονα των βασικών οδικών αξόνων και των μεγάλων οχετών, καθώς επίσης και λήψη υψομέτρων σε σημαντικές υποδομές (π.χ. δομές πολιτικής προστασίας, Κέντρα Υγείας, Νοσοκομεία, Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Βιομηχανίες κτλ) που επηρεάζονται από την κατάκλυση. Τοπογραφική αποτύπωση με επίγειες μετρήσεις σε επιλεγμένα σημεία εντός της κοίτης των κύριων κλάδων του υδρογραφικού δικτύου καθώς και αποτύπωση εγκάρσιων διατομών και πρανών σε επιλεγμένες θέσεις εντός των κύριων κλάδων ή σε δευτερεύοντες κλάδους του υδρογραφικού δικτύου όπου εντοπίστηκε κατάκλυση για T = 100 έτη. Λήψη κρίσιμων υψομέτρων «αναφοράς» με επίγεια μέσα σε οικισμούς της που βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών όπως έχουν προκύψει από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας. Κατά προτεραιότητα, η συμπλήρωση του Εθνικού Μητρώου να γίνει για τα τεχνικά έργα εντός των ΖΔΥΚΠ.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ ΓΓ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ/ΔΑΕΕ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πολύ Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_24_06
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, M24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους πολύ υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας) με χρήση τεχνολογιών με την υψηλότερη δυνατή ανάλυση. Οι περιοχές που θα αφορά το υπόβαθρο θα είναι εντός της ζώνης κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100 έτη, κυρίως σε περιοχές όπου το ανάγλυφο είναι ήπιο και αναμένουμε μεγάλη κατάκλυση (πχ πεδινές περιοχές, δέλτα ποταμών κτλ), καθώς επίσης και σε ζώνες υψηλού έως πολύ υψηλού κινδύνου όπως αυτές προέκυψαν από τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας.</p> <p>Επιπλέον περιλαμβάνεται τοπογραφική αποτύπωση επίγειων σημείων ελέγχου (Ground Control Points) για την υψομετρική συνόρθωση του παραγόμενου ψηφιακού μοντέλου εδάφους.</p> <p>Το ανωτέρω ψηφιακό μοντέλο εδάφους που θα παραχθεί έχει σαν στόχο την αξιοποίησή του για αύξηση της ακρίβειας των αποτελεσμάτων κατά τις Αναθεωρήσεις των ΣΔΚΠ.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0010 EL09RAK0008 EL09RAK0009 EL09RAK0001 (επιφάνεια κατάκλυσης από πλημμύρα με T=100έτη)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0010 EL09RAK0008 EL09RAK0009 EL09RAK0001
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πολύ υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_24_07
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Πρόληψη, Μ24
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μετριασμός έκθεσης στην πλημμύρα, Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά στον σχεδιασμό και ανάπτυξη ενός Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) που να καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο μέσω ανάπτυξης κατάλληλου συστήματος χωρικών δεδομένων (SDI). Το ΕΜΠΣ, θα περιλαμβάνει δεδομένα της γεωγραφικής βάσης που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, σε δεδομένα υφιστάμενων βάσεων της ΕΓΥ στο πλαίσιο εφαρμογής άλλων Ευρωπαϊκών Οδηγιών, καθώς και σε άλλες επιμέρους βάσεις δεδομένων (πχ μητρώο χρηστών ύδατος, εργαλεία ΥΠΑΝ, ΕΜΣΥ, κλπ.) τα οποία σχετίζονται με τις πλημμύρες. Τα δεδομένα που θα εισαχθούν στο ΕΜΠΣ, θα ομογενοποιηθούν ως προς την δομή, το περιεχόμενό τους και θα τεκμηριωθούν με μεταδεδομένα. Το μέτρο ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <p>α) Ανάλυση υφιστάμενων βάσεων δεδομένων και υποδομών</p> <p>β) Σχεδιασμός Βάσης Χωρικών και Περιγραφικών Δεδομένων</p> <p>γ) Μετάπτωση και οργάνωση υφιστάμενων δεδομένων επιμέρους βάσεων, στο νέο σχήμα Βάσης Δεδομένων</p> <p>δ) Συλλογή/ συμπλήρωση και καταχώρηση πληροφορίας/ δεδομένων πλημμυρικών συμβάντων και αποτυπωμάτων ιστορικών πλημμυρών. Οι πληροφορίες που θα καταχωρούνται θα είναι τουλάχιστον αυτές που καταχωρούνται στη βάση δεδομένων ΕΙΟΝΕΤ του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος, στο στάδιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ.</p> <p>ε) Εγκατάσταση Κεντρικής βάσης δεδομένων για την αποθήκευση χωρικών και περιγραφικών δεδομένων, η οποία είναι προσβάσιμη από όλα τα λογισμικά CAD, GIS κ.α., εξαλείφοντας την ανάγκη ύπαρξης αρχείων σε επιμέρους υπολογιστές.</p> <p>στ) Διάχυση των δεδομένων τόσο στο εσωτερικό δίκτυο όσο και στο Διαδίκτυο υπό την μορφή ανοικτών προτύπων βασιζόμενων στις οδηγίες INSPIRE και OGC (Open GIS Consortium) και τυποποιημένων διαδικτυακών υπηρεσιών όπως Web Map Service (WMS), Web Feature Services (WFS), Catalog Service for the Web (CSW)</p> <p>ζ) Ανάπτυξη γεωγραφικής - διαδικτυακής πλατφόρμας (Web GIS) για την διάχυση των δεδομένων και των λοιπών πληροφοριών, με δυνατότητες ανάπτυξης χωρικών και περιγραφικών ερωτημάτων και κατοφόρτωσης (download) των αποτελεσμάτων και παραγωγής διαδραστικών θεματικών χαρτών. Η πλατφόρμα θα είναι συμβατή την Ευρωπαϊκή Οδηγία INSPIRE (Commission Regulation 976/2009 9.11.2011 and 28.12.2012) και το WISE (Water Information System for Europe)</p> <p>η) Άμεση εισαγωγή και διαχείριση δεδομένων που παρέχονται κατά όμοιο τρόπο (ανοικτά πρότυπα βασιζόμενα στις οδηγίες INSPIRE και OGC), καθώς αυτά δύνανται να «δανεισθούν» από τον αντίστοιχο Φορέα.</p> <p>θ) Ανάπτυξη συνδυαστικών ερωτημάτων μεταξύ δεδομένων είτε της Υπηρεσίας είτε άλλου Φορέα.</p> <p>ι) Ανάπτυξη ιδιοποιημένων εφαρμογών αυτοματισμού και διαχείρισης</p> <p>ια) Καθορισμός πρωτόκολλου λειτουργίας ΕΜΠΣ και συλλογής, επεξεργασίας, διαχείρισης και αρχειοθέτησης δεδομένων για την επικαιροποίησή της.</p> <p>Ανάλογα με τη φύση τους οι πληροφορίες καταχωρούνται από</p>

<p>διάφορους χρήστες που διαθέτουν δεδομένα για τα πλημμυρικά συμβάντα και τις επιπτώσεις τους (ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας Περιφερειών, Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΥΠΥΜΕ, πρώην ΥΑΣΒΕ), ΕΛΓΑ, Δήμοι κλπ).</p> <p>Η όλη γεωχωρική υποδομή, η καταχώριση, η απεικόνιση των χαρτών και υποβάθρων θα γίνεται στο Εθνικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ87 ή WGS 84).</p> <p>Η εφαρμογή θα παρέχει ασφαλή πρόσβαση σε εξουσιοδοτημένους χρήστες των κεντρικών και περιφερειακών υπηρεσιών της χώρας για την καταχώριση των πληροφοριών καθώς και τη μεταβολή ή τροποποίηση τους.</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΓΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_31_08
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ31
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά σε δέσμη παρεμβάσεων για την δασοτεχνική διευθέτηση ορεινών λεκανών απορροής (Έργα ορεινής υδρονομίας) που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας Τ100. Περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών δασοτεχνικής διευθέτησης των ορεινών λεκανών απορροής στα ανάντη των ΖΔΥΚΠ σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας Τ100. Οι μελέτες θα γίνουν σύμφωνα με τον Κανονισμό Εκπόνησης Μελετών Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων (ΚΕΜΔΔΧ), που εγκρίθηκε με την 247722/4375/6-12-1978 Απόφαση του Υπ. Γεωργίας. Η διευθέτηση στοχεύει στην απόσβεση των χειμαρρικών φαινομένων στις ορεινές λεκάνες, βάσει των αρχών της υδρογεωνομικής διευθέτησης.</p> <p>Κύριοι στόχοι της διευθέτησης είναι: (α) η ανάσχεση ροής, η απόσβεση των χειμαρρικών φαινομένων και η ομαλοποίηση της διαίτας του νερού και (β) ο έλεγχος της στερεομεταφοράς με άμεση επίδραση στους τελικούς αποδέκτες. Από την μελέτη θα προκύψει ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διευθέτησης με την εφαρμογή του κατάλληλου συστήματος, το οποίο δύναται να είναι:</p> <p>Α. Εφαρμογή του Δασοτεχνικού Συστήματος Ορεινών Υδρονομικών Έργων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Φυτοκομικά έργα (δασώσεις, θαμνώσεις, χλοάσεις) με σκοπό την αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, την προστασία όχθης ποταμού ή ρέματος, την αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, την μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια, την επιβράδυνση της απορροής, την περιβαλλοντική αναβάθμιση του ορεινού χώρου ή την βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των ρεμάτων -Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό τη σταθεροποίηση απότομων πρανών, τη σταθεροποίηση ολισθήσεων, την αποτροπή αυλακωτής και μικρής χαραδρωτικής διάβρωσης, τη συγκέντρωση και απαγωγή όμβριων υδάτων, την προσωρινή μεταπτρική προστασία. - Υδραυλικοτεχνικά έργα όπως: i) Φράγματα (στερέωσης κοίτης και συγκράτησης φερτών υλών) με σκοπό τη σταθεροποίηση της κοίτης και αποτροπή αξονικής διάβρωσης, τη μόνιμη συγκράτηση φερτών υλών, τη σταθεροποίηση ολισθήσεων, τη μείωση της συρτικής δύναμης του νερού, την ευνόηση της παραποτάμιας βλάστησης. ii) Έργα τοποθετημένα παράλληλα στη κοίτη (αναχώματα, επενδύσεις, εκτροπές, πρόβολοι) με σκοπό την προστασία όχθης ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης, την διέγερση της κοίτης με σκοπό την φυσική διαμόρφωσή της ή την δημιουργία ζωνών υψηλής στάθμης (μπαγγίνες), την προστασία από υπερχειλίσσεις, την απελευθέρωση και αξιοποίηση εδαφών. <p>Β. Πιλοτική εφαρμογή του Διαλογικού Συστήματος Ελέγχου Διακίνησης Φερτών Υλών με ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας που δεν επιδέχονται ή επιδέχονται μερική δασοτεχνική διευθέτηση. Η πιλοτική εφαρμογή θα προσφέρει την ευκαιρία να δοκιμαστούν και να αξιολογηθούν νέες μέθοδοι υδρονομικής διευθέτησης για τις οποίες υπάρχει έλλειψη τεχνογνωσίας και εμπειρίας στη χώρα μας. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows) την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect) την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.</p> <p>Στο αντικείμενο των προτεινόμενων μελετών περιλαμβάνεται ο έλεγχος επάρκειας των υφιστάμενων γεωτεχνικών και υδραυλικοτεχνικών</p>

<p>έργων.</p> <p>Γ. Σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας η κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης δίνει επιπλέον τη δυνατότητα, σε περιπτώσεις όπου χρειάζονται οι ροές προς τα κατάντη, όπως π.χ. για οικολογικούς λόγους ή για εμπλουτισμό ή άρδευση, να αξιοποιούνται τα πλημμυρικά νερά που συγκεντρώνονται σε αυτές (προβλέπεται εξοπλισμός υδροληψίας/εκκένωσης ώστε να αποδίδεται ελεγχόμενα η απορροή).</p> <p>Επισημαίνεται ότι ειδικά για Προστατευόμενες περιοχές της Οδηγίας 2000/60, τα προτεινόμενα μέτρα και τα όποια δυνητικά αντιπλημμυρικά έργα στην περιοχή θα πρέπει να διατηρούν τις φυσικές αξίες των περιοχών και να αποτρέπουν την επιδείνωση τόσο της κατάστασης των υδάτων (όπως ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ) όσο και των ειδών και τύπων οικοτόπων των περιοχών αυτών (όπως ορίζουν οι Οδηγίες 92/43/ΕΚ & 2009/147/ΕΚ).</p> <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται συγκεκριμένα έργα και μελέτες σε ορεινές λεκάνες οι οποίες απορρέουν σε ΖΔΥΚΠ που εμφανίζουν περιοχές υψηλού πλημμυρικού κινδύνου με βάση τους Χάρτες Κινδύνου: Μελέτη Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης Μαυρονερίου Κατερίνης, Μελέτη Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης πηγών Αλιάκμονα, έργα Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης Ξηροποτάμου Καστοριάς, Μελέτη Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης Γέρμας Καστοριάς (ρέματος Πόρου), Μελέτη Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης Λαιμού Φλώρινας, Μελέτη Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης Σκοπού, Μελέτη Δασοτεχνικής διευθέτησης ορεινής λεκάνης Όρμας Αλμωπίας.</p> <p>Οι δράσεις και τα έργα που θα προκύψουν από τις προτεινόμενες μελέτες δύναται να χρηματοδοτηθούν από το Μέτρο 8 “Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών” και ειδικότερα τα Υπομέτρα 8.3 “Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων” και 8.4 “Αποκατάσταση ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων”.</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ορεινές λεκάνες ανάντη των ΖΔΥΚΠ EL09RAK0001, EL09RAK0012, EL09RAK0007, EL09RAK0010, EL09RAK0013
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0001, EL09RAK0012, EL09RAK0007, EL09RAK0010, EL09RAK0013 (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το μέτρο M09B0904 και M09B0902
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_09_32_09
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ32
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Σε νέα μεγάλα φράγματα που εμπίπτουν στον ορισμό των Μεγάλων Φραγμάτων της Διεθνούς Επιτροπής Μεγάλων Φραγμάτων (ICOLD), δηλαδή φράγματα με ύψος από τη θεμελίωση, 15 m και άνω ή όγκου ταμιευτήρα άνω των 3 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων, με αρδευτική ή άλλη λειτουργία, προτείνεται να εξετάζεται και η δυνατότητα λειτουργίας αντιπλημμυρικής προστασίας σε λεκάνες κυρίως που βρίσκονται ανάντη ΖΔΥΚΠ. Η αντιπλημμυρική προστασία απαιτεί πρόσθετο όγκο ταμίευσης και κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα. Με αυτές τις προϋποθέσεις ο ταμιευτήρας είναι δυνατόν να επιτυγχάνει ανάσχεση της πλημμύρας : μείωση της διάρκειας και του μεγέθους της πλημμυρικής αιχμής. Ο όλος σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη την πολλαπλή σκοπιμότητα και τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και της Οδηγίας 2000/60 για την Διαχείριση Υδάτων.</p> <p>Ο σχεδιασμός των έργων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016), και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση ασφάλειας των φραγμάτων που υπάγονται στο εν λόγω Κανονισμό, όπως εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ) ως Επιτροπής που λειτουργεί στο πλαίσιο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ).</p> <p>Επίσης ο όλος σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη την πολλαπλή σκοπιμότητα και τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και της Οδηγίας 2000/60 για την Διαχείριση των Υδάτων.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0011, EL09RAK0013: Λεκάνες απορροής ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το μέτρο Μ09Β0902
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_09_32_10
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M32
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης με αντικείμενο τη διερεύνηση της συμμετοχής των ταμιευτήρων στη διαμόρφωση των πλημμυρικών απορροών και της δυνατότητας βελτιστοποίησης της λειτουργίας τους ώστε αφενός να καλύπτουν με το μέγιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν και αφετέρου να προσφέρουν τη μέγιστη αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες αυτοί θα επιλεγούν με βάση την αξιολόγηση του κινδύνου από τις πλημμύρες στα κατάντη (επιφάνεια που πλημμυρίζει και χρήσεις) μέσα από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου.</p> <p>Τέτοιοι ταμιευτήρες στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας είναι αυτοί της ΔΕΗ επί του π. Αλιάκμονα.</p> <p>Η μελέτη θα διερευνήσει και θα προτείνει στον φορέα διαχείρισης του φράγματος κατάλληλο πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα στην περίπτωση εμφάνισης ισχυρών βροχοπτώσεων με πρόβλεψη αποθήκευσης στον ταμιευτήρα τμήματος της εισερχόμενης ποσότητας υδάτων με σκοπό τη μείωση της διοχετευόμενης πλημμυρικής παροχής προς τα κατάντη.</p> <p>Το πρόγραμμα λειτουργίας του ταμιευτήρα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016) και να προβλέπει τη διαρκή βελτίωση των διαδικασιών για την τήρηση ασφαλείας των φραγμάτων που υπάγονται στο εν λόγω Κανονισμό, όπως εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ) ως Επιτροπής που λειτουργεί στο πλαίσιο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠΥΜΕ).</p> <p>Σε περιπτώσεις όπου ήδη εφαρμόζονται τα ανωτέρω, ο φορέας διαχείρισης του ταμιευτήρα ενημερώνει σχετικά την αρμόδια Δ/νση Υδάτων.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμιευτήρες / Φράγματα ανάντη των ΖΔΥΚΠ και εντός ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	<p>Το μέτρο θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ για τον καθορισμό του καλού οικολογικού δυναμικού στα ΙΤΥΣ (Συσχέτιση με το μέτρο M09B0904).</p> <p>Επίσης συσχετίζεται με το μέτρο M09B0902 του ΣΔΛΑΠ για τον προσδιορισμό του μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μέση
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_33_11
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, M33
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Τα υφιστάμενα αποχετευτικά/αποστραγγιστικά δίκτυα (τάφροι και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής – θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ - αφορούν κυρίως σε παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά λειτουργικά προβλήματα.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις (που μπορεί να είναι μελέτες, έργα, εργασίες συντήρησης και καθαρισμού) για τον εκσυγχρονισμό, την αποκατάσταση και τη διαχείριση υφιστάμενων αποχετευτικών/αποστραγγιστικών δικτύων σε καλλιεργούμενες περιοχές</p> <p>Η διαχείριση και λειτουργία των αποστραγγιστικών δικτύων δεν μπορεί να είναι ασύμβατη με τη νομοθεσία για τη βιοποικιλότητα καθώς θα πρέπει να διατηρούνται οι φυσικές αξίες των περιοχών και να αποτρέπεται η επιδείνωση τόσο της κατάστασης των υδάτων (όπως ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ) όσο και των ειδών και τύπων οικοτόπων των περιοχών αυτών (όπως ορίζουν οι Οδηγίες 92/43/ΕΚ & 2009/147/ΕΚ).α απειλούμενα ή/και προστατευόμενα είδη)</p> <p>Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά προτείνονται κατά προτεραιότητα τα έργα της πλήρους Μελέτης Αποκατάστασης – διαχείρισης αποστραγγιστικού δικτύου του τέως έλους Χειμαδίτιδας καθώς και δράσεις στις περιοχές Βορεινό και Νεοχώρι Αριδαίας, Σκύδρας, Μακροχωρίου-Αιγινίου-Μελίκης, και Καλλιθέας-Κορινού.</p> <p>Για τις Λίμνες Ζάζαρη Χειμαδίτιδα Πετρών Βεγορίτιδα θα εφαρμοστούν οι αρχές, οι κατευθύνσεις και η πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος LIFEIP4NATURA στις λίμνες αυτές.**</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ* ΥΠΥΜΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΟΕΒ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100έτη
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το Μέτρα Μ09Β0902 Μ09Β0904 Μ09Σ0803
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή

*Στους φορείς υλοποίησης του μέτρου προτείνεται να μπει ο όρος «φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών».

**Δεδομένου ότι οι συγκεκριμένες Λίμνες είναι NATURA και το πρόγραμμα που έχει ήδη ξεκινήσει στη Δυτική Μακεδονία θα εφαρμοστεί πιλοτικά σε αυτές

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_33_12
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ33
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις :</p> <ul style="list-style-type: none"> vi. οριοθέτησης ποταμών και χειμάρρων vii. διευθέτησης ποταμών/χειμάρρων για την αύξηση της παροχετευτικότητάς τους, την προστασία της κοίτης (επένδυση και αντιστήριξη πρανών και πυθμένα) και τη ρύθμιση της ροής (κατασκευή αναβαθμών για τη μείωση της κατά μήκος κλίσης, λεκάνες καταστροφής ενέργειας για την εκτόνωση της ροής κλπ.) viii. κατασκευής αντιπλημμυρικών αναχωμάτων για την ασφαλή παροχέτευση των πλημμυρικών αιχμών και παράκτιων αναχωμάτων για την προστασία πεδινών περιοχών ή προστατευόμενων περιοχών από την ανύψωση στάθμης θάλασσας ix. κατασκευής λιμνών κατακράτησης και φραγμάτων ανάσχεσης πλημμυρικών ροών x. παράπλευρης εκτόνωσης/αποθήκευσης των πλημμυρικών ροών για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων και τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου, <p>που μελετώνται ή έχουν μελετηθεί και προγραμματίζεται να υλοποιηθούν στο Υδατικό Διαμέρισμα και κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ.</p> <p>Επιπλέον, για τις εξορυκτικές δραστηριότητες θα πρέπει στη μελέτη προγραμματισμού των εργασιών εξόρυξης να περιλαμβάνεται ο συνολικός σχεδιασμός των έργων διαχείρισης-εκτροπής των επιφανειακών απορροών. Στο σχεδιασμό αυτό θα πρέπει να περιγράφονται οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις-έργα, οι δυνητικές επιπτώσεις τους σε περιοχές εκτός της εξορυκτικής ζώνης, η λήψη τυχόν μέτρων αντιμετώπισής τους και το χρονοδιάγραμμα των εργασιών υλοποίησής τους ανάλογα με τη χρονική εξέλιξη των εξορυκτικών εργασιών.</p> <p>Σε εφαρμογή αυτού του μέτρου, έργα που μπορούν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά να υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα είναι τα έργα που προτείνονται στη Μελέτη Αντιπλημμυρικών Έργων Δήμου Δίου-Ολύμπου.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ΓΓΥ/ΔΑΕΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100έτη
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το Μέτρο Μ09Β0904
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_34_13
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ34
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά στην αντικατάσταση, ενίσχυση και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης όμβριων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης όμβριων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Σχετικά έργα δρομολογούνται τόσο στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων, όσο και από το ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να καταγραφούν τυχόν υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης όμβριων υδάτων και να αξιολογηθεί η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό προτεραιοτήτων στην περιοχή, ώστε να είναι δυνατό να δρομολογηθούν αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και επόμενη διαχειριστική περίοδο. Σκοπός του μέτρου είναι η μείωση των κινδύνων πλημμύρας και η αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών.</p> <p>Ενδεικτικά όχι περιοριστικά αναφέρονται προς εφαρμογή του μέτρου οι πόλεις Φλώρινας, Πτολεμαίδας, Κοζάνης, Άργους Ορεστικού, Μεσοποταμιάς.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ΓΓΥ/ΔΑΕΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_35_14
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Οι υφιστάμενες προδιαγραφές μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας χρονολογούνται από την δεκαετία '70. Χρειάζεται να συνταχθεί νέος Κανονισμός που θα λάβει υπόψη του τις Οδηγίες 2000/60 και 2007/60, την σύγχρονη Περιβαλλοντική Νομοθεσία, την σύγχρονη Χωροταξική - Πολεοδομική Νομοθεσία και τις νεότερες εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης πλημμυρικών απορροών και ομβρίων υδάτων (εναλλακτικές πρακτικές αποκατάστασης και αναβάθμισης υδατορεμάτων με προτεραιότητα την προώθηση ήπιων (πράσινων) παρεμβάσεων διαμόρφωσης της κοίτης και των παρόχθιων εκτάσεων, εναλλακτικές πρακτικές μείωσης της επιφανειακής απορροής, τεχνικές λύσεις Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΦΣΥ) κλπ).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μέση
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Σε εξέλιξη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_35_15
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Τα αντιπλημμυρικά έργα που μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν κατά καιρούς, δεν υλοποιήθηκαν με βάση κάποιον Γενικό Αντιπλημμυρικό Σχεδιασμό, αλλά σχεδιάστηκαν συχνά αποσπασματικά, κυρίως με γνώμονα τις εκάστοτε τοπικές ανάγκες. Το Στρατηγικό Σχέδιο Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Master Plan) έχει στόχο να εντοπίσει και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος και Λεκάνης Απορροής για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους Χάρτες με T=100. Το αντικείμενο του Master Plan ενδεικτικά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <p>α) Συλλογή διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (στην ορεινή και στην πεδινή ζώνη) και αξιολόγηση της δυνατότητας εφαρμογής τους λαμβάνοντας υπόψη τις σημερινές συνθήκες και την υφιστάμενη περιβαλλοντική νομοθεσία</p> <p>β) Καταγραφή των υφιστάμενων και υπό μελέτη/ κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (συμπεριλαμβανομένων των ορεινών υδρονομικών έργων)</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα</p> <p>δ) Αξιολόγηση της επάρκειας των σημαντικών εγκάρσιων οδικών διαβάσεων</p> <p>ε) Συλλογή πληροφοριών για πλημμυρικά γεγονότα</p> <p>στ) Ανάλυση και παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης</p> <p>ζ) Συζήτηση και καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων της Διοίκησης που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία</p> <p>η) Διαμόρφωση και αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων</p> <p>Στα εναλλακτικά σενάρια θα εξετάζονται κατά προτεραιότητα, δράσεις και έργα που αφορούν</p> <ul style="list-style-type: none"> • την δυνατότητα μείωσης της ροής και διαχείρισης των φερτών υλών μέσω αξιοποίησης "φυσικών" μεθόδων, με έμφαση στα έργα ορεινής υδρνομίας • την δυνατότητα ρύθμισης της ροής μέσω κατασκευαστικών παρεμβάσεων όπως διευθετήσεις, ταμιευτήρες ανάσχεσης κ.α. • την δυνατότητα κατασκευής ή βελτίωσης και ενίσχυσης έργων προστασίας • την δυνατότητα μείωσης της ροής μέσω μεθόδων Διαχείρισης Επιφανειακών Νερών • την δυνατότητα ανάπτυξης παρεμβάσεων παράπλευρης εκτόνωσης πλημμυρικών ροών <p>Τα εναλλακτικά σενάρια θα αξιολογηθούν με τη βοήθεια μοντέλων υδρολογικής και υδραυλικής προσομοίωσης λαμβάνοντας υπόψη και το λειτουργικό κόστος.</p> <p>Μέσω του Master Plan οι ενδεχόμενες κατασκευαστικές παρεμβάσεις διευθετήσεων θα λάβουν προτεραιότητα από κατάντη προς ανάντη.</p> <p>Για κάθε προτεινόμενο σενάριο θα δοθεί εκτίμηση του κόστους υλοποίησης, συμπεριλαμβανομένου του κόστους μελετών, δημοπράτησης και κατασκευής.</p> <p>θ) Προγραμματισμό και ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια</p> <p>ι) Προτάσεις για χρηματοδότηση, λειτουργία και διαχείριση των έργων. Το Master Plan πρέπει να είναι σύμφωνο με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (κατάσταση ΥΣ, εξαιρέσεις, κλπ.) και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων.</p> <p>Η υλοποίηση του Master Plan θα γίνει από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (ΥΠ.Υ.ΜΕ.) ή τις Περιφέρειες κατά περίπτωση και μετά την οριστικοποίησή του, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από όλους τους φορείς, τα έργα των οποίων, εμπλέκονται με την αντιπλημμυρική προστασία, ώστε να είναι τα έργα τους εναρμονισμένα με τον υλοποιηθέντα γενικό αντιπλημμυρικό σχεδιασμό κάθε περιοχής. Μέχρι</p>

<p>την οριστικοποίηση του Master plan, διατηρείται ο υφιστάμενος προγραμματισμός υλοποίησης μελετών και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.</p> <p>Σημειώνεται ότι η αναφορά στο T=100 αναφέρεται στη γεωγραφική επίδραση του μέτρου και δεν σχετίζεται με το μέγεθος σχεδιασμού των αντιπλημμυρικών έργων, το οποίο ορίζεται με βάση τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπ' όψιν έργων.</p> <p>Ενδεικτικά κατά προτεραιότητα προτείνεται η υλοποίηση Master Plan στην περιοχή κατάκλυσης για T=100 της πεδιάδας Κατερίνης, του Άνω ρού Αλιάκμονα μέχρι τη συμβολή του με το Γεροπόταμο, του νότιου τμήματος Βεγορίτιδας και της Αλμωπίας και στις ανάντη αυτών ορεινές λεκάνες.</p> <p>Ειδικά για το σύστημα Λιμνών Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, Πετρών Βεγορίτιδα το Master Plan θα λαμβάνει υπόψην του τις αρχές, τις κατευθύνσεις και την πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος LIFEIP4NATURA** να είναι συμβατό με τη νομοθεσία για τη βιοποικιλότητα καθώς θα πρέπει να διατηρούνται οι φυσικές αξίες των περιοχών και να αποτρέπεται η επιδείνωση τόσο της κατάστασης των υδάτων (όπως ορίζει η Οδηγία 2000/60/EK) όσο και των ειδών και τύπων οικοτόπων των περιοχών αυτών (όπως ορίζουν οι Οδηγίες 92/43/EK & 2009/147/EK) απειλούμενα ή/και προστατευόμενα είδη)</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ*
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0001, EL09RAK0002, EL09RAK0008, EL09RAK0013 (Πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100έτη) και οι ανάντη αυτών λεκάνες
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0001, EL09RAK0002, EL09RAK0008, EL09RAK0013
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το Μέτρα M09B0902 M09B0904 M09Σ0803
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

*Στους φορείς υλοποίησης προτείνεται να προστεθούν και οι Δήμοι ώστε να διευκολυνθεί η υλοποίηση του μέτρου ανά λεκάνη απορροής.

****Για τις Λίμνες Ζάζαρη Χειμαδίτιδα Πετρών Βεγορίτιδα θα εφαρμοστούν οι αρχές, οι κατευθύνσεις και η πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος LIFEIP4NATURA****

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_35_16
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τη συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλυσης για T=100. Τα περισσότερα τεχνικά ορεινά υδρονομικά έργα κατασκευάστηκαν κατά τα μέσα του 20ου αιώνα μεταξύ των δεκαετιών 1930 και 1960 σε δυσπρόσιτες θέσεις. Κάθε τεχνικό έργο είναι οργανικά και λειτουργικά συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα σε μια σειρά ή ένα σύστημα διευθέτησης και η κατάρρευση του είναι δυνατό να οδηγήσει σε αστάθεια όλο το σύστημα με μια αντίδραση τύπου ντόμινο. Πολλά από τα έργα αυτά, υπό την επίδραση πολύ δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών επί πολλών δεκαετιών, βρίσκονται σήμερα σε κακή κατάσταση και απαιτούν συντήρηση και επισκευή για να συνεχίσουν να συνεισφέρουν στην αντιδιαβρωτική και αντιπλημμυρική προστασία αλλά και στην ευστάθεια ολόκληρου του συστήματος διευθέτησης. Οι εργασίες θα μελετώνται και θα προγραμματίζονται από τις Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία που είναι υπεύθυνα για την συντήρηση των έργων στην περιοχή ευθύνης τους.</p> <p>Ο εντοπισμός των υφιστάμενων έργων που χρειάζονται συντήρηση θα γίνει μέσω ελέγχου επάρκειας που θα γίνει κατά την εκπόνηση των μελετών του Μέτρου «Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)».</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΑΣΩΝ, ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά προτεραιότητα σε ορεινές λεκάνες οι οποίες απορρέουν σε ζώνες κατάκλυσης για T=100 ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Ζώνες κατάκλυσης για T=100 ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το μέτρο Μ09Β0904
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_35_17
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης και βέλτιστων πρακτικών (BMPs) στη δασοκομία, κτηνοτροφία και γεωργία σε λεκάνες απορροής χειμάρρων που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας T100.</p> <p>Ενδεικτικά το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις όπως:</p> <p>- Σύνταξη διαχειριστικών σχεδίων βοσκοτόπων με σκοπό την προστασία των λεκανών απορροής από την υπερβόσκηση.</p> <p>Η υπερβόσκηση είναι μια από τις κύριες αιτίες υποβάθμισης της βλάστησης και των εδαφών σε ορεινές λεκάνες απορροής με δυσμενείς επιπτώσεις στις υδρολογικές παραμέτρους και στην πλημμυρογένεση. Παράλληλα η συνεισφορά των βοσκοτόπων στις διατροφικές ανάγκες της ελληνικής κτηνοτροφίας είναι πολύ σημαντική, και η αξιοποίηση χωρίς την υποβάθμισή τους επιτυγχάνεται με ειδικά σχέδια διαχείρισης. Η βόσκηση εντός των εκτάσεων που προστατεύονται από την δασική νομοθεσία ασκείται ελεύθερα, στο βαθμό που δεν παρεμποδίζεται η φυσική εξέλιξη και ανάπτυξη, καθώς και οι παραγωγικές, προστατευτικές, υδρονομικές, αισθητικές και λοιπές λειτουργίες των οικοσυστημάτων που συγκροτεί η φυόμενη στις ανωτέρω εκτάσεις βλάστηση (παρ. 2, αρθ. 103 του ΝΔ 86/1969).</p> <p>Τα κριτήρια για την κατάταξη των βοσκοτόπων σε ζώνες χαμηλής, μεσαίας ή υψηλής βοσκοϊκανότητας, τα στρέμματα που αναλογούν ανά ζωική μονάδα ανάλογα με τη βοσκοϊκανότητα του βοσκοτόπου, καθώς και κάθε άλλο σχετικό θέμα καθορίζονται με Υπουργική Απόφαση. Η βοσκή εντός των δασικών εκτάσεων, στις οποίες δεν έχει απαγορευθεί, ασκείται επί τη βάση διαχειριστικού σχεδίου βόσκησης (παρ. 4, αρθ. 103 του ΝΔ 86/1969).</p> <p>Τα Διαχειριστικά Σχέδια Βόσκησης (ΔΣΒ) προβλέπονται και από το Ν. 4351 (ΦΕΚ Α 164/4.12.2015) άρθ. 3. Με αυτά ρυθμίζονται οι όροι χρήσης των εν λόγω εκτάσεων για βόσκηση, σύμφωνα με τις υφιστάμενες και τις προκύπτουσες, συμβατές με τη δασική νομοθεσία και τη βοσκή παράλληλες χρήσεις και τη βοσκοϊκανότητα της κάθε περιοχής και διασφαλίζεται η αειφόρος διαχείριση και απρόσκοπτη αξιοποίηση των βοσκήσιμων γαιών για τις ανάγκες βόσκησης των ποιμνίων.</p> <p>Σύμφωνα με την παρ. 1 αρθ. 3 του Ν.4351/2015 η βόσκηση εντός των βοσκήσιμων γαιών που προστατεύονται από τη δασική νομοθεσία επιτρέπεται εφόσον, μεταξύ άλλων, δεν επηρεάζεται αρνητικά οι προστατευτικές και υδρονομικές λειτουργίες των οικοσυστημάτων.</p> <p>Σύμφωνα με την παρ. 2, αρθ. 8 του Ν. 4351/2015 εξαιρούνται από τις βοσκήσιμες γαίες και δεν αποτυπώνονται ως τέτοιες εκτάσεις που υπάγονται σε κάποια από τις περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου 38 του ν. 998/1979 (Α' 289). Δηλαδή βρίσκονται εντός λεκανών απορροής χειμάρρων και η ύπαρξή της δασικής βλάστησης επιβάλλεται για προστατευτικούς ή υδρονομικούς σκοπούς κλπ.</p> <p>Οι προδιαγραφές και το περιεχόμενο των ΔΣΒ έχουν καθοριστεί με την ΚΥΑ 1058/71977 (ΦΕΚ Β 2331/7-7-2017). Κύριος σκοπός των σχεδίων αυτών είναι η αειφορική αξιοποίηση των βοσκήσιμων γαιών προς όφελος της βιώσιμης ανάπτυξης της κτηνοτροφίας και της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος. Είναι το κατεξοχήν βασικό εργαλείο για την κατά χώρο και χρόνο οργάνωση της βόσκησης καθώς και του προγραμματισμού των έργων υποδομής και βελτίωσης της βλάστησης. Με τα ΔΣΒ καθορίζεται η βοσκοφόρτιση με βάση τη βοσκοϊκανότητα των λιβαδικών μονάδων, δηλαδή ο αριθμός των ζώων που μπορούν να βοσκήσουν σε μια λιβαδική μονάδα στη διάρκεια μιας ορισμένης χρονικής περιόδου χωρίς να προκληθεί υποβάθμιση στη βλάστηση και στο έδαφος.</p>

Προτείνεται ως διαχειριστικό μέτρο χρήσης γης, να επιβληθεί κατά την κατάρτιση των ΔΣΒ σε εκτάσεις που βρίσκονται ανάντη των ΖΔΥΚΠ και δεν έχουν εξαιρεθεί από τις βοσκήσιμες γαίες (δεν έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευτικές), η εφαρμογή κατ' αρχήν υδρονομικών κριτηρίων στον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα).

Η δράση θα υλοποιηθεί από τις οικίες Περιφέρειες.

- Περιορισμό της εγκατάστασης ποιμνιοστασίων και της βόσκησης σε πολύ υποβαθμισμένες λεκάνες απορροής.

Σύμφωνα με την παρ. 3 αρθ. 47Α του Ν 998/1979 όπως ισχύει, απαγορεύεται η εγκατάσταση, κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων σε δάση και δασικές εκτάσεις, που ασκούν ιδιαίτερη προστατευτική επίδραση επί των εδαφών εντός λεκανών απορροής χειμάρρων (προστατευτικά δάση και δασικές εκτάσεις). Για την εφαρμογή **απαιτείται ο χαρακτηρισμός των δασών και δασικών εκτάσεων ως προστατευτικών** σύμφωνα με τις διαδικασίες του άρθρου 70 και τις προϋποθέσεις του άρθρου 69 του ΝΔ. 86/1969 ή την θέση της λεκάνης απορροής υπό υδρονομική διευθέτηση κατόπιν μελέτης σύμφωνα με το άρθρο 225 του ίδιου Νόμου.

Η δράση υλοποιείται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις κατόπιν εισήγησης των Δασαρχείων.

- Προώθηση δασολιβαδικών συστημάτων σε βοσκοτόπους και δασογεωργικών δενδροκομικών συστημάτων σε γεωργικά εδάφη με ένταξή τους κατά προτεραιότητα στο μέτρο 8 του ΠΑΑ 2014-2020.

Πρόκειται για υπάρχουσα πράξη που προβλέπεται στο επιμέρους μέτρο του ΠΑΑ 2014-2020, 8.2 - στήριξη για την εγκατάσταση και συντήρηση γεωργοδασοκομικών συστημάτων.

Δασολιβαδικά ονομάζονται τα συστήματα που συνδυάζουν την παρουσία δέντρων και λιβαδικών φυτών / ζώων στην ίδια επιφάνεια. Στα συστήματα αυτά φυτεύονται και συντηρούνται ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες από 5 έως 40 δέντρα στο εκτάριο.

Δασογεωργικά ονομάζονται τα συστήματα που συνδυάζουν την παρουσία δέντρων και γεωργικών καλλιεργειών στην ίδια επιφάνεια (στο ίδιο χωράφι). Φυτεύονται και συντηρούνται έως 250 δέντρα στο εκτάριο εντός των αγρών ή περιμετρικά ως φωτοφράχτες.

Επιλέξιμες δαπάνες είναι το κόστος εγκατάστασης και το κόστος συντήρησης και η στήριξη παρέχεται από τον Καν.1303/13 και ανέρχεται έως το 80% των δαπανών εγκατάστασης και έως 100% των δαπανών συντήρησης.

Δικαιούχοι είναι ιδιώτες κάτοχοι και διαχειριστές γης, φυσικά πρόσωπα ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου και ενώσεις τους, δήμοι ή ενώσεις δήμων, κάτοχοι και διαχειριστές γης.

Μεταξύ των κριτηρίων επιλογής η εγκατάσταση τέτοιων συστημάτων γίνεται κατά προτεραιότητα σε περιοχές που συμβάλλουν στην πρόληψη της εμφάνισης πλημμυρικών επεισοδίων σε Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.

Εκτός του υπομέτρου 8.2 στο ΠΑΑ 2014-2020, προωθούνται δράσεις κατά προτεραιότητα σε περιοχές ανάντη των ΖΔΥΚΠ και στα υπομέτρα:

8.1 - στήριξη για δάσωση/ δημιουργία δασικών εκτάσεων.

Το μέτρο αποσκοπεί στην επέκταση των δασικών πόρων μέσω της πρώτης δάσωσης γεωργικών και μη γεωργικών γαίων. Η επέκταση των δασικών πόρων μεταξύ άλλων θα συμβάλει στην ενίσχυση της αντιδιαβρωτικής και αντιπλημμυρικής προστασία. Επιλέξιμες είναι οι δαπάνες δάσωσης, συντήρησης και απώλειας γεωργικού εισοδήματος.

8.3 - στήριξη για την πρόληψη ζημιών σε δάση από δασικές πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα.

Περιλαμβάνει δράσεις - έργα πρόληψης ζημιών σε δάση έναντι: πυρκαγιών, παθογόνων οργανισμών και πλημμυρικών φαινομένων.

8.4 - στήριξη για την αποκατάσταση ζημιών σε δάση από δασικές πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα.

Περιλαμβάνει δράσεις αποκατάστασης ζημιών σε δάση και δασικές εκτάσεις που έχουν προκύψει από βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες (πυρκαγιές, πλημμυρικά φαινόμενα κ.α.) όπως: Αναδασώσεις για την αποκατάσταση δασικών περιοχών που έχουν πληγεί από πυρκαγιές, φυσικές καταστροφές ή έχουν υποβαθμιστεί λόγω διάβρωσης του εδάφους, κατασκευή ορεινών υδρονομικών έργων, αποκατάσταση κλπ. Αρμόδια αρχή υλοποίησης είναι η Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος του ΥΠΕΝ.

- Προστασία των παραδοσιακών γεωργικών συστημάτων (αναβαθμίσεις, φυτοφράχτες και λωρίδες φυσικής βλάστησης).

Η δράση αποτελεί διαχειριστικό μέτρο που μπορεί να επιβληθεί μετά τον χαρακτηρισμό των γαιών εντός λεκανών απορροής χειμάρρων ως προστατευτικών (ΝΔ 86/1969).

Υλοποιείται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις κατόπιν εισήγησης των Δασαρχείων.

- Επιβολή ορθών καλλιεργητικών πρακτικών μέσω των γεωργικών επιδοτήσεων.

- Αύξηση της δασοκάλυψης μέσω προγραμμάτων δάσωσης γεωργικών εκτάσεων καθώς και δασώσεων που προβλέπονται από το άρθρο 45 παρ. 8 του Ν 998/1979 για την αποκατάσταση «θετικού περιβαλλοντικού ισοζυγίου».

Τα προγράμματα δάσωσης γεωργικών εκτάσεων προβλέπονται στο μέτρο 8.1 - στήριξη για δάσωση/δημιουργία δασικών εκτάσεων του ΠΑΑ 2014-2020 και προωθούνται κατά προτεραιότητα σε εκτάσεις ανάντη ΖΔΥΚΠ όπως έχει αναφερθεί παραπάνω. Αρμόδια υλοποίησης είναι η Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Αγροπεριβάλλοντος του ΥΠΕΝ.

Οι δασώσεις του άρθρου 45 παρ. 8 του 998/1979 για την αποκατάσταση «θετικού περιβαλλοντικού ισοζυγίου» είναι στην αρμοδιότητα των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και των Δασαρχείων και επιβάλλονται κατά την έκδοση έγκρισης επέμβασης και πράξης πληροφοριακού χαρακτήρα στα πλαίσια της περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων.

- Κήρυξη δασών και δασικών εκτάσεων ως προστατευτικών σε λεκάνες απορροής χειμάρρων κατά το ΝΔ 86/1969, αρθ. 69-72 και αρθ. 225.

Πρόκειται για διαχειριστικό μέτρο που προβλέπεται σε εξαιρετικές περιπτώσεις από το άρθρ. 69 του Δασικού Κώδικα (ΝΔ 86/1969) όπως ισχύει.

Αφορά σε δάση και γενικώς γαίες, καλλιεργήσιμες ή μη, των οποίων η διαχείριση υπόκειται σε ειδικούς περιορισμούς χάριν του δημοσίου συμφέροντος. Στα προστατευτικά δάση και γαίες δύναται να υπαχθούν δάση, δασικές εκτάσεις και βοσκότοποι σε κεκλιμένα εδάφη που προστατεύουν το έδαφος τους αλλά και αυτά που χρησιμεύουν στη συγκράτηση του εδάφους κατά πλημμυρών ή κατά χειμάρρων και ποταμών καθώς και όσα προσφέρουν στην προστασία των παραλίων από υποθαλάσσιες διαβρώσεις και αμμοχώσεις. Ως τέτοια χαρακτηρίζονται δασικές συστάδες και τμήματα σε όχθες ποταμών, ρεμάτων και ακτές σε ζώνη πλάτους 50μ.

Ο χαρακτηρισμός δασών και δασικών εκτάσεων ως προστατευτικών γίνεται σύμφωνα με το άρθρο. 70. Μετά τον χαρακτηρισμό είναι δυνατή η εφαρμογή των **ειδικών μέτρων διαχείρισης** του άρθρου 71, όπως: εγκατάσταση και λειτουργία υδρονομικού δάσους, απαγόρευση

αποψιλωτικών υλοτομιών, μέτρα για την γεωργική και δενδροκομική καλλιέργεια της γης, καθορισμός της μορφής των εδαφοπονικών εκμεταλλεύσεων (δασική, δενδροκομική, λιβαδική), την υποχρεωτική λήψη μέτρων προστασίας των γεωργικών εδαφών με βαθμίδωση ή άλλες καλλιεργητικές πρακτικές κλπ.

Το άρθρο 225 παρέχει την δυνατότητα να κηρύσσονται υπό καθεστώς προστασίας οι λεκάνες απορροής των χειμάρρων των πεδιάδων της Μακεδονίας, αλλά και άλλων περιοχών της χώρας, όταν αυτές τίθενται υπό **δασοτεχνική διευθέτηση**. Στις υπό προστασία περιοχές δύναται να απαγορεύονται οι εκχερσώσεις, να επιβάλλονται ειδικά μέτρα βαθμίδωσης του εδάφους, περιορισμοί στο είδος και στην έκταση των καλλιεργειών, να περιορίζονται οι υλοτομίες στα δημόσια και ιδιωτικά δάση, να ρυθμίζεται χωρικά και χρονικά η βόσκηση ή και να απαγορεύεται πλήρως.

Η δράση υλοποιείται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις κατόπιν εισήγησης των Δασαρχείων.

Το μέτρο αποσκοπεί:

- Στη μείωση των πιέσεων στους φυσικούς πόρους και κυρίως στα εδάφη μέσω της προώθησης αειφορικών μοντέλων ανάπτυξης της ορεινής οικονομίας.
- Στη μείωση της επιφανειακής απορροής μέσω της συγκράτησης του νερού σε φυσικά συστήματα.
- Στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης με την εφαρμογή περιορισμών στην άσκηση της δασοκομίας, της κτηνοτροφίας και της γεωργίας.

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, Δ/νση Δασών και Δασαρχεία
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Λεκάνες ανάντη ΖΔΥΚΠ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το μέτρο M09B0904
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_41_18
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη Παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M41
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με έμφαση στις περιοχές υψηλού πλημμυρικού κινδύνου εντός της ζώνης πλημμύρας T100. Το σύστημα θα περιλαμβάνει:</p> <p>(α) Σχεδιασμός και ανάπτυξη εργαλείου έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών, βασισμένο στα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του επικαιροποιημένου υδρομετεωρολογικού δικτύου που προδιαγράφεται στο μέτρο 07, και σε κατάλληλο λογισμικό</p> <p>(β) Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμού έγκαιρης ενημέρωσης του κοινού και των αρμόδιων φορέων (διαδικασία ενημέρωσης, δελτία προειδοποίησης, μηχανισμοί/ εργαλεία μετάδοσης της πληροφορίας π.χ. sms).</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει ενδεικτικά τις ακόλουθες δράσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σχεδιασμός και καθορισμός του αντικειμένου και των στόχων του ΕΣΕΠΠ, και των απαιτούμενων υποδομών (λογισμικό, δίκτυα, κ.λπ) - Σχεδιασμός και διαμόρφωση προδιαγραφών του μηχανισμού ενημέρωσης/ διάχυσης της προειδοποίησης (καθορισμός βέλτιστων μηχανισμών και καναλιών επικοινωνίας) - Υλοποίηση της εφαρμογής - Καθορισμός πρωτόκολλου αρμοδιοτήτων, λειτουργίας και διαχείρισης του ΕΣΕΠΠ από τους εμπλεκόμενους φορείς <p>Ενδεικτικά κατά προτεραιότητα προτείνεται η ανάπτυξη ΕΣΕΠΠ στο σύστημα της τάφρου T66 και του π. Μαυροπόταμου.</p> <p>Ειδικά για το σύστημα Λιμνών Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, Πετρών Βεγορίτιδα το Σύστημα θα λαμβάνει υπόψην του τις αρχές, τις κατευθύνσεις και την πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος LIFEIP4NATURA καθώς επίσης και τις αρχές της ΟΠΥ και των ΣΔΛΑΠ θα είναι συμβατό με τη νομοθεσία για τη βιοποικιλότητα καθώς θα πρέπει να διατηρούνται οι φυσικές αξίες των περιοχών και να αποτρέπεται η επιδείνωση τόσο της κατάστασης των υδάτων (όπως ορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ) όσο και των ειδών και τύπων οικοτόπων των περιοχών αυτών (όπως ορίζουν οι Οδηγίες 92/43/ΕΚ & 2009/147/ΕΚ) απειλούμενα ή/και προστατευόμενα είδη)**</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΜΥ,ΕΑΑ, ΓΓΠΠ (ΚΕΠΠ), ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ* (Πολιτική Προστασία), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας) Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομικές παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0013, EL09RAK0001
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	EL09RAK0013, EL09RAK0001 (Σε ζώνες κατάκλυσης για T=100)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το Μέτρα M09B0902 M09B0904 M09Σ0803
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

*Αφαιρέθηκε η Δ/νση Υδάτων καθώς είναι αναρμόδια σε θέματα επιχειρησιακού σχεδιασμού ετοιμότητας και αποκατάστασης

****Για τις Λίμνες Ζάζαρη Χειμαδίτιδα Πετρών Βεγορίτιδα θα εφαρμοστούν οι αρχές , οι κατευθύνσεις και η πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος LIFEIP4NATURA****

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_42_19
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M42
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αφορά στην:</p> <p>(α) Επικαιροποίηση ή κατάρτιση από τις Περιφέρειες και τους ΟΤΑ των απαιτούμενων Περιφερειακών ή Τοπικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων, σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης» (ν. 3013/2002, ΥΑ 1299/7-4-2003), την ισχύουσα Εγκύκλιο 7742/2017 της ΓΓ Πολιτικής Προστασίας για τις πλημμύρες, και τις κατευθυντήριες οδηγίες για την κατάρτιση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της ανάλυσης κινδύνου του ισχύοντος ΣΔΚΠ.</p> <p>(β) Κατάρτιση ή αναβάθμιση Σχεδίου Δράσης - Μνημονίου Ενεργειών για την αντιμετώπιση κινδύνων από των πλημμυρικών φαινομένων από το σύνολο των Δήμων – Δημοτικών Ενοτήτων που βρίσκονται εντός της πλημμυρικής ζώνης T100 (με βάση τα προβλεπόμενα στα Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης) με στόχο τη βελτίωση του μηχανισμού αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών από πλημμύρες</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΓΓΠΠ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας) Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομικές παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(α) Υδατικό Διαμέρισμα και (β) ΖΔΥΚΠ (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	(α) Υδατικό Διαμέρισμα και (β) ΖΔΥΚΠ (επιφάνεια κατάκλυσης για T = 100 έτη)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με το μέτρο M09B0904
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενσωμάτωση στα Σχέδια Ασφάλειας ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από Διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_42_20
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μεμονωμένη παρέμβαση
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M42
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το Μέτρο έχει σκοπό να τροφοδοτήσει τους αρμόδιους φορείς με νέα στοιχεία που μπορεί να προκύψουν για το είδος της πολλαπλασιαστικής βλάβης που πρέπει να αποκατασταθεί στις περιπτώσεις διασποράς ρύπων εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων. Έχει σκοπό να συνεισφέρει επίσης στη διερεύνηση εφαρμογής πρόσθετων επιχειρησιακών εργαλείων που απαιτούνται εξαιτίας σωρευτικής ευπάθειας θιγόμενων περιοχών στην περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων.</p> <p>Κατά την Αναθεώρηση και Επικαιροποίηση των υφιστάμενων ΣΑΤΑΜΕ προτείνεται οι μονάδες υψηλού κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO, να συμπεριλαμβάνουν στο Εσωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:</p> <p>(α) Χαρτογραφική αποτύπωση των πλημμυριζόμενων εκτάσεων βάσει των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας, με στόχο την ενσωμάτωση της τρωτότητας θιγόμενων περιοχών από πλημμύρα στους υφιστάμενους Χάρτες Εκτίμησης Ευπάθειας επιφανειακών και σημειακών χρήσεων.</p> <p>(β) Καθορισμό τρόπου άμεσης ενημέρωσης (κινητοποίησης στην περίπτωση σοβαρού περιστατικού) των οικείων Υπηρεσιών Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας.</p> <p>(γ) Έλεγχο πρόσθετων επιπτώσεων που θα επιφέρει σε επιχειρησιακό επίπεδο η περίπτωση εμφάνισης πλημμυρικού φαινομένου, από το Στάδιο της πρώτης επέμβασης μέχρι το Στάδιο της Αποκατάστασης. Αντίστοιχες τροποποιήσεις ενδέχεται να απαιτηθούν στα εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης (ΣΑΤΑΜΕ) όπου καθορίζονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται έξω από τη μονάδα στην οποία αποθηκεύονται ή διατηρούνται επικίνδυνες ουσίες. Τα ΣΑΤΑΜΕ σε εφαρμογή του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας επανεξετάζονται, δοκιμάζονται, αναθεωρούνται και εκσυγχρονίζονται κάθε τρία χρόνια και σε κάθε περίπτωση όποτε συμβεί σημαντική αλλαγή στη λειτουργία της εγκατάστασης ή όπως ορίζουν οι σχετικές οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων θα πρέπει να αποστείλουν το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (α) στην αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων SEVESO και αυτή να κινήσει τη διαδικασία για την επικαιροποίησή τους, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο,</p> <p>(β) στις αρμόδιες Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης,</p> <p>(γ) στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών και</p> <p>(δ) στο ΥΠΕΘΑ,</p> <p>ώστε να επιληφθούν για τυχόν τροποποιήσεις του ΣΑΤΑΜΕ αρμοδιότητάς τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στο ΥΔ09 περιλαμβάνονται οι τρεις (3) μονάδες ΑΗΣ στην περιοχή κατάκλυσης για T=100, της ζώνης EL09RAK0008.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μονάδες που συγκαταλέγονται στην Οδηγία SEVESO, Περιφερειακές Ενότητες, Περιφέρειες/Τμ. Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας, Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομικές παρεμβάσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Σε Ζώνες κατάκλυσης για T=100
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ	ΖΔΥΚΠ

ΜΕΤΡΟΥ	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ Συσχέτιση με τον στόχο: πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κρίσιμη
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_43_21
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, Μ43
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την οργάνωση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών (προγράμματα μέσω τηλεόρασης και ραδιοφώνου, διοργάνωση εκδηλώσεων, εκπαιδευτικές ημερίδες, παρουσιάσεις σε σχολεία, κ.λ.π.) και των περιφερειακών και δημοτικών αρχών:</p> <p>(α) για τον πλημμυρικό κίνδυνο στην περιοχή τους (οι κάτοικοι και οι τοπικές αρχές πρέπει να είναι ενήμεροι ότι ζουν μέσα σε/διαχειρίζονται πλημμυρικές ζώνες) και για τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνουν σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων</p> <p>(β) για τη σημασία της διατήρησης καθαρών και προσπελάσιμων συστημάτων διοχέτευσης ομβρίων υδάτων και υδατορεμάτων,</p> <p>(γ) για τη δυνατότητα και ανάγκη λήψης ιδιωτικών/κοινοτικών μέτρων προστασίας (κατασκευή στεγανών τοιχίων απομόνωσης, προμήθεια κινητών τοιχίων απομόνωσης, υιοθέτηση πρακτικών/ Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων - ΜΦΣΥ, κλπ),</p> <p>(δ) για την σκοπιμότητα ασφάλισης των ιδιοκτησιών που βρίσκονται εντός ζώνης πλημμύρας (π.χ. 50ετίας).</p> <p>(ε) για την ενδυνάμωση και διατήρηση σχέσεων μεταξύ των κοινοτήτων, των τοπικών αρχών και της ΕΓΥ για καλύτερη προετοιμασία σε περίπτωση πλημμύρας επιτρέποντας την συνεχή συνεργασία μεταξύ τους.</p> <p>(στ) για τη δημιουργία ενεργών κοινοτήτων/ Τοπικών Κοινοτικών Ομάδων Πλημμύρας (ΤΚΟΠ) που θα διαχειρίζονται τις επιπτώσεις των πλημμυρών.</p> <p>Ενδεικτικά κατά προτεραιότητα προτείνονται δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης από τους Δήμους Πρεσπών, Φλώρινας, Καστοριάς, Βοΐου, Γρεβενών, Πτολεμαΐδας, Αλμωπίας, Έδεσσας, Σκύδρας, Νάουσας, Βέροιας, Αλεξάνδρειας, Πύδνας-Κολινδρού, Κατερίνης, Δίου-Ολύμπου.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΥΠΥΜΕ, ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΜΚΟ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις
---------------------	---

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ		EL09_43_22
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ		Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ		Ετοιμότητα, M43
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Σκοπός του μέτρου είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού και η βελτίωση της ετοιμότητας για τον περιορισμό των ατυχημάτων κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων σε ρέματα διαμέσου ιρλανδικών διαβάσεων κατά την διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Το μέτρο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Εκπόνηση μελέτης για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση της επικινδυνότητας των υφιστάμενων ιρλανδικών διαβάσεων εντός του ΥΔ09. - Την προετοιμασία σχεδίου δράσης, που ενδεικτικά μπορεί να περιλαμβάνει προτάσεις για την σήμανση των διαβάσεων, ή προτάσεις αντικατάστασης κάποιων ιρλανδικών διαβάσεων όπου αυτό είναι τεχνικά εφικτό με οχετούς ή γέφυρες, ή και προτάσεις κατάργησης κάποιων διαβάσεων και διοχέτευσης του κυκλοφοριακού φόρτου σε γειτονικές ασφαλείς πλημμυρικά διαβάσεις ή από υδραυλικά επαρκή έργα (γέφυρες και οχετούς) - Ενημέρωση/ ευαισθητοποίηση κοινού και φορέων για τις υφιστάμενες ιρλανδικές διαβάσεις, την επικινδυνότητά τους και τις ενέργειες που πρέπει να ακολουθούνται για την αποφυγή ατυχημάτων. <p>Κατά προτεραιότητα το μέτρο αφορά τις περιοχές εκείνες που βρίσκονται εντός πλημμυρικών ζωνών όπως αυτές καθορίζονται από τους Χάρτες Κινδύνου και Επικινδυνότητας αλλά και όπου αλλού απαιτείται σύμφωνα με την παραπάνω μελέτη. Ενδεικτικά κατά προτεραιότητα προτείνονται δράσεις στους Δήμους Δίου-Ολύμπου, Κατερίνης, Πύδνας-Κολινδρού, Βέροιας, Νάουσας, Σκύδρας, Αλμωπίας, Φλώρινας, Πρεσπών, Καστοριάς, Βόιου, Γρεβενών, Κοζάνης, Σέρβιων-Βελβεντού.</p>	
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΙ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Υδατικό Διαμέρισμα</p> <p>Στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για T=100έτη και όπου αλλού απαιτείται σύμφωνα με την παραπάνω μελέτη.</p>	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΔΑΠ	-	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή	
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή	
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο	
ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ		EL09_44_23
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ		Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ		Ετοιμότητα, M44
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την κωδικοποίηση της νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων και την κατάρτιση Κανονισμού για τις περιοδικές ενέργειες καθαρισμού των υδατορεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης.</p>	

Η διαχείριση μιας παρόχθιας ζώνης με την επιθυμητή σύνθεση και την ενδεδειγμένη κατά χώρο διάταξη της βλάστησης συμβάλλει σημαντικά στην διατήρηση των υδάτινων σωμάτων σε καλή οικολογική κατάσταση ενώ παράλληλα εξασφαλίζεται και ο έλεγχος των πλημμυρών.

Ο καθαρισμός των υδατορεμάτων θα πρέπει να γίνεται εκεί που είναι απολύτως απαραίτητο, με τρόπο που να μην υπάρχει σύγκρουση με τους στόχους των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (καθαρισμός με μέσα που να μην προκαλούν καταστροφή στο ποτάμιο οικοσύστημα).

Ο Κανονισμός αυτός θα περιλαμβάνει και θα καθορίσει:

- τον φορέα υλοποίησης
- τον χρόνο διενέργειας του καθαρισμού
- τη συχνότητα καθαρισμού
- την μέθοδο υλοποίησης καθαρισμού
- τη θέση που θα γίνεται ο καθαρισμός
- τον καθορισμό χώρων απόθεσης των υλικών καθαρισμού ή την εκμετάλλευσή τους (παραγωγή βιομάζας ή πώληση δασικών προϊόντων)
- τη διαδικασία που πρέπει να τηρείται (περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις ή ενημέρωση αρχών)
- αναλυτικές οδηγίες για τον ενδεδειγμένο χειρισμό της παρόχθιας βλάστησης στα διάφορα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου (μικρά ορεινά ρέματα, παραπόταμοι, και μεγάλοι ποταμοί σε πλημμυρικά πεδία).
- οδηγό με βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης
- τον μηχανισμό κάλυψης του κόστους
- την μεθοδολογία τήρησης αρχείου καταχώρησης των πραγματοποιηθεισών παρεμβάσεων

Προτείνεται κάθε φορέας που έχει στην αρμοδιότητά του την ευθύνη της εκτέλεσης και συντήρησης αντιπλημμυρικών έργων σε υδάτινα σώματα να συντάσσει, με βάση τον προτεινόμενο Κανονισμό, ένα πενταετές ή δεκαετές διαχειριστικό σχέδιο για τον χειρισμό της βλάστησης και τον καθαρισμό της κοίτης από φερτές ύλες μπάζα, απορρίμματα κλπ. Το σχέδιο θα προγραμματίζει χειρισμούς με στόχους συμβατούς και με τις δύο οδηγίες 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ. Θα προϋπολογίζει τις δαπάνες και τις πηγές χρηματοδότησης αλλά και τα τυχόν έσοδα που μπορεί να προκύψουν από δασικά προϊόντα ή βιομάζα. Το διαχειριστικό σχέδιο θα υποβάλλεται σε όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες για την λήψη όλων των αδειοδοτήσεων (άδειες υλοτομίας, έγκριση επέμβασης, περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις κλπ) έτσι ώστε οι προγραμματιζόμενες εργασίες να εκτελούνται χωρίς καθυστερήσεις και περιττές γραφειοκρατικές διατυπώσεις. Είναι πολύ σημαντικό να υπάρχουν σαφείς οδηγίες και εγκύκλιες διαταγές προς τις αρμόδιες υπηρεσίες για το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο επέμβασης σε κοίτες ρεμάτων και ποταμών ώστε να γνωρίζουν με βεβαιότητα ποιες ενέργειες πρέπει να γίνουν.

Για παράδειγμα ένα σοβαρό θέμα που προκύπτει είναι η εμπλοκή της Δασικής Υπηρεσίας στην έγκριση επέμβασης για τον χειρισμό της βλάστησης που αναπτύσσεται εντός πεδινών αντιπλημμυρικών έργων ποταμών και στραγγιστικών τάφρων. Το θέμα έχει αντιμετωπιστεί μερικώς με το εδάφιο η' παρ. 6, αρθ. 3 του Ν. 998/79 με το οποίο εξαιρούνται από το δασικό χαρακτήρα οι ζώνες των αποστραγγιστικών δικτύων χωρίς όμως να είναι ξεκάθαρο εάν σε αυτές τις ζώνες υπάγονται και οι ζώνες κατάληψης των στραγγιστικών και αντιπλημμυρικών έργων όπως ορίζονται στο ΝΔ 497/1974 (ΦΕΚ 203Α). Προς υποβοήθηση της σύνταξης του Κανονισμού και των διαχειριστικών σχεδίων, η Ειδική Γραμματεία Δασών του ΥΠΕΝ θα στείλει σαφείς οδηγίες στις δασικές υπηρεσίες για την αντιμετώπιση του θέματος του καθαρισμού της βλάστησης σε ρέματα και ποτάμια διευθετημένων ή μη έτσι ώστε να μην υπάρχουν ασάφειες.

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΥΠΕΝ, ΕΓΥ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/Διοικητικές Ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με τα ΣΔΛΑΠ σχετικά με τις πιέσεις λόγω υδρομορφολογικών αλλοιώσεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_44_24
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Ετοιμότητα, M44
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο αποσκοπεί στην ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας των εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας (ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων, Περιφέρειες, Πολιτική Προστασία, κλπ.) εντός των ΖΔΥΚΠ.</p> <p>Το μέτρο ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <p>α) εκπαίδευση προσωπικού και επιμορφωτικές δράσεις (πχ για την συλλογή, επεξεργασία, καταχώρηση, ενημέρωση στοιχείων πλημμυρικών συμβάντων, τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, υδρομετεωρολογικών δεδομένων και του εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και του Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ)</p> <p>β) προμήθεια εξοπλισμού γραφείου και πεδίου, καθώς και λογισμικών</p> <p>γ) προμήθεια οχημάτων και μηχανημάτων</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ση Υδάτων, Δ/ση Πολιτικής Προστασίας)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Υψηλή
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο

Μέτρα Αποκατάστασης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αποκατάσταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_51_25
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Αποκατάσταση, M51
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγείσων περιοχών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Το μέτρο M05 του ΠΑΑ 2014-2020 «Αποκατάσταση του δυναμικού γεωργικής παραγωγής που έχει πληγεί από φυσικές καταστροφές και καταστροφικά συμβάντα, και ανάληψη κατάλληλων προληπτικών δράσεων», αποτελεί εργαλείο για την επαναφορά του παραγωγικού δυναμικού ή/και της εκμετάλλευσης στην προ της ζημίας κατάσταση, χωρίς σοβαρές, μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στο εισόδημα του γεωργού ή κτηνοτρόφου, καθώς και στην πρόληψη τέτοιων ζημιών, συμβάλλοντας έμμεσα στην ανταγωνιστικότητα της γεωργίας.</p> <p>Η ενίσχυση χορηγείται με τη μορφή επιχορήγησης και το ύψος της υπολογίζεται ως ποσοστό των επιλέξιμων δαπανών. Η στήριξη παρέχεται σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα με την ιδιότητα του ενεργού γεωργού.</p> <p>Οι βασικές αρχές των κριτηρίων επιλογής αφορούν μεταξύ άλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στη συχνότητα των φυσικών φαινομένων, δυσμενών καιρικών συνθηκών και καταστροφικών συμβάντων, με προτεραιότητα στις περιοχές, όπου παρατηρείται συστημικός κίνδυνος • Στην αξία του παραγόμενου προϊόντος, με προτεραιότητα στις μεγαλύτερες αξίες παραγωγής • Στον επαγγελματία αγρότη • Στη συλλογικότητα των επενδύσεων πρόληψης σε μια δεδομένη περιοχή <p>Απαιτείται εξειδίκευση του συστημικού κινδύνου, με τρόπο ώστε να καλύπτει χωρικά τις πλημμύρες με αυξημένη συχνότητα εμφάνισης, σε ότι αφορά το ποσοστό αποζημίωσης. Η εξειδίκευση αυτή θα γίνει από τους φορείς υλοποίησης του μέτρου (ΕΥΔ ΠΑΑ & ΕΛΓΑ) στα πλαίσια έκδοσης της ΚΥΑ του προγράμματος. Συνιστάται επίσης η αποτύπωση στο πεδίο των χαρακτηριστικών της πλημμύρας (βάθη νερού και έκταση κατάκλυσης), από τις επιτροπές εκτίμησης και καταγραφής των ζημιών.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ/ΕΥΔ ΠΑΑ/ Ενδιάμεσος Φορέας Διαχείρισης ΕΛΓΑ.
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL09_53_26
ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη Παρεμβάσεων
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Αποκατάσταση, M53
ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ	Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγισίων περιοχών
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Οι ζημιές αφορούν σε κτιριακές εγκαταστάσεις, οικιακό εξοπλισμό, μηχανολογικό εξοπλισμό, πρώτες ύλες, και εμπορεύματα, ανήκοντα σε κατοικίες, βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες, εμπορικά καταστήματα και άλλες επιχειρήσεις (εκτός πρωτογενούς τομέα) στην περιοχή πλημμύρας.</p> <p>Το μέτρο αποσκοπεί στην ολοκληρωμένη και συστηματική περιγραφή των απαιτούμενων δράσεων που θα εφαρμόζονται σε περίπτωση πλημμύρας τόσο για την καταγραφή και αποτίμηση των ζημιών, όσο για την αποτίμηση των αποζημιώσεων, από το σύνολο των εμπλεκόμενων φορέων.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει :</p> <p>(α) Διερεύνηση της σημερινής κατάστασης καταγραφής των ζημιών και αποτίμησης των αποζημιώσεων σε περιπτώσεις πλημμύρας, εντοπισμός προβλημάτων και προτάσεις βελτίωσης του μηχανισμού καταγραφής και απόδοσης των αποζημιώσεων.</p> <p>(β) Καθορισμό αρμοδιοτήτων εμπλεκόμενων φορέων και ρύθμιση αρμοδιοτήτων με την έκδοση ΚΥΑ.</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ/ΓΔΑΕΦΚ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέση
ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ	Υψηλή
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Προτεινόμενο
ΚΟΣΤΟΣ / ΟΦΕΛΗ ΜΕΤΡΟΥ	Μηδενικό κόστος
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	Θα αξιοποιηθεί υφιστάμενο προσωπικό των Περιφερειών.



**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

Ταχ. Δ/ση : Β. Ηπείρου 20
Ταχ.Κωδ : 454 45 Ιωάννινα

**ΙΩΑΝΝΙΝΑ 26-4-2018
ΑΠ.62661**

ΠΡΟΣ : ΟΠΩΣ Π.Α.

Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) και του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)».		
ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ		
1.	N. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/A/2003)	Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000.
2.	N.3937/2011 (ΦΕΚ 60/A/2011)	Διατήρηση της βιοποικιλότητας
3.	N.4014/2011 (ΦΕΚ 209/A/2011)	Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων και Δραστηριοτήτων
4.	N. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/A/13-2-2012)	Ποινική προστασία του περιβάλλοντος
5.	N.4258/2014 (ΦΕΚ 94/A/2014)	Διαδικασία Οριοθέτησης και Ρυθμίσεις θεμάτων για υδατορέματα
6.	Υ.Α. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ οικ. 107017/2006 (ΦΕΚ 1225/B/2006)	Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001
7.	ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ1108/B/21-07-2010)	με την οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 για την «Αξιολόγηση και Διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας»
8.	Το με αρ. πρωτ. 4078/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙ.ΠΑ.	Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)».
9.	Το με αρ. πρωτ. 4049/16-02-2018 έγγραφο της ΔΙ.ΠΑ.	Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)».

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος Λεκάνης Απορροής Ποταμού αποτελούν απαίτηση της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και σε συνδυασμό με το αντίστοιχο εγκεκριμένο Αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λεκάνης Απορροής Ποταμών, έχουν σαν στόχο την διαμόρφωση και την υλοποίηση της «ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων» που αποτελεί και το βασικό ζητούμενο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007.

Στις ΣΜΠΕ του θέματος διερευνώνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προτάσεων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τα Υδατικά Διαμερίσματα Ηπείρου (ΕΛ05) και Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), η προσέγγισή τους σε στρατηγικό επίπεδο και τέλος η ανάδειξη της βέλτιστης επιλογής ανάμεσα στις προτεινόμενες εναλλακτικές λύσεις. Η αξιολόγηση πραγματοποιείται για τους τομείς που προβλέπονται από την Οδηγία 2001/42/ΕΚ (που αφορά στην Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση) και συγκεκριμένα:

- Ατμόσφαιρα – Κλίμα
- Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα
- Υδάτινοι Πόροι
- Έδαφος – Τοπίο – Παράκτια ζώνη
- Πληθυσμός – Υγεία
- Πολιτιστική Κληρονομιά

Ουσιαστικά, οι μελέτες ΣΜΠΕ διεξάγονται για να καταγραφεί και να διαπιστωθεί η ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης (περιβαλλοντική προστασία) στα αντίστοιχα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων ΕΛ05 και ΕΛ09, και να συνεκτιμηθούν τα αποτελέσματα της διαβούλευσης κατά την έγκριση Κανονιστικής Απόφασης για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας. Στο πλαίσιο αυτό διαπιστώνουμε τα εξής :

Το πρόγραμμα των Προτεινόμενων Μέτρων δεν ενσωματώνει επαρκώς την ανάγκη προστασίας και ανάδειξης της βιοποικιλότητας, ειδικά σε ΖΔΥΚΠ που περικλείουν αν όχι ταυτίζονται με προστατευόμενες περιοχές.

Αντιθέτως ελλοχεύει ο κίνδυνος αφενός να ενθαρρύνονται δομικές παρεμβάσεις «αντιπλημμυρικής προστασίας» που δημιουργούν τετελεσμένες καταστάσεις πριν την εφαρμογή των μέτρων στο Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (ΡΑΡ) για το δίκτυο NATURA 2000 και αφετέρου να εγκαθιδρύεται εμμέσως καθεστώς διαχείρισης των υδάτινων οικοσυστημάτων σε φορείς αναρμόδιους (πχ ΟΤΑ Α και Β βαθμού).

Την ανησυχία μας εντείνει το γεγονός ότι τα δεδομένα πλημμυρών, τα οποία αποτελούν τη βάση υπολογισμού των χαρτών πλημμύρας είναι προγενέστερα των ΣΔΚΠ κατά τουλάχιστον 7 έτη καθώς επίσης και το ότι δεν έχει αναθεωρηθεί το Στρατηγικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας

Από το Νοέμβριο του 2017 υλοποιείται το έργο «Ολοκληρωμένες δράσεις για την διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα» (LIFE-IP4NATURA), του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Δ/ση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας) που υλοποιεί επίσης κοινοτική πολιτική.

Στόχος του έργου LIFE-IP 4 NATURA είναι ο σχεδιασμός και η εφαρμογή μέτρων σύμφωνα με το Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (ΡΑΡ) για το δίκτυο Natura 2000. Συντονιστής του έργου είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Δ/ση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας), ενώ οι κύριες δράσεις του έργου περιλαμβάνουν την εκπόνηση, θεσμοθέτηση και υλοποίηση Σχεδίων Δράσης

Ειδών και Οικοτόπων Κοινοτικού Ενδιαφέροντος και Πιλοτική εφαρμογή Σχεδίων Διαχείρισης των περιοχών του δικτύου Natura 2000 στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας.

Επομένως ο προγραμματισμός επιμέρους έργων θα πρέπει να ακολουθεί τις αρχές , τις κατευθύνσεις και την πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος αυτού, ειδικά σε ότι αφορά το σύστημα λιμνών Ζάζαρη Πετρών Χειμαδίτιδα Βεγορίτιδα. Είναι χαρακτηριστικό ότι στην εξειδίκευση των στόχων στις περιοχές αυτές δεν υπάρχει καν η στόχευση αποφυγής εγκατάστασης νέων έργων και δραστηριοτήτων που θίγουν τις Προστατευόμενες περιοχές και καθίστανται ταυτόχρονα αποδέκτες κινδύνου πλημμύρας ενώ προβλέπεται για την περιοχή των Πρεσπών.

Δεδομένου ότι τα ΣΔΚΠ μπορούν να περιλαμβάνουν την προώθηση βιώσιμων πρακτικών χρήσης γης δεν εντοπίστηκε διακριτό μέτρο στρατηγικού χαρακτήρα που να εμπεδώνει τη συνείδηση και τον τρόπο ενσωμάτωσης της Αξιολόγησης των Κινδύνων Πλημμύρας στο Χωροταξικό Σχεδιασμό και τις Χρήσεις Γης.

Δεν εντοπίστηκε επίσης ο τρόπος ενσωμάτωσης της αρχής της ανάκτησης κόστους στις ΖΔΥΚΠ.

Καθώς η οριοθέτηση/διευθέτηση είναι, ένα από τα σημαντικότερα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων προτείνουμε στα Μέτρα Ετοιμότητας του ΣΔΚΠ να συμπεριληφθεί θεσμικού τύπου Μέτρο που να αφορά στην κωδικοποίηση της συνολικής νομοθεσίας περί υδατορεμάτων και των αρμοδιοτήτων της κάθε υπηρεσίας, και την δημιουργία Εθνικής Βάσης οριοθετημένων υδατορεμάτων και ενημέρωση της με τις μέχρι του παρόντος αποφάσεις οριοθέτησης/διευθέτησης (με συλλογή των σχετικών στοιχείων από τις συναρμόδιες υπηρεσίες). Θα πρέπει επίσης να θεσμοθετηθούν Τεχνικές Προδιαγραφές Οριοθέτησης Λιμνών.

Επισημαίνεται ότι σε ορισμένα μέτρα αναφέρεται η επιεικώς αντιφατική με το στρατηγικό σχεδιασμό φράση : *"Σημειώνεται ότι η αναφορά στο T=100 αναφέρεται στη γεωγραφική επίδραση του μέτρου και δεν σχετίζεται με το μέγεθος σχεδιασμού των αντιπλημμυρικών έργων, το οποίο ορίζεται με βάση τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπ' όψιν έργων. "*

Είναι τουλάχιστον άστοχο όταν ένα δομικό έργο αντιπλημμυρικής προστασίας προγραμματίζεται να κατασκευαστεί στρατηγικά για να αντιμετωπίσει την γεωγραφική επίδραση πλημμυράς T=100 να θεσμοθετείται μέτρο που υπαινίσσεται ότι μπορεί διαστασιολογηθεί το δομικό έργο που θα αντιμετωπίσει τον κίνδυνο αυτό για περίοδο επαναφοράς μικρότερη από αυτή. Αντιθέτως οι ισχύοντες κανονισμοί και οι τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπ' όψιν έργων οφείλουν να επικαιροποιηθούν ακολουθώντας το στρατηγικό σχεδιασμό για την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας.

Θεωρούμε απαραίτητο ότι κάθε αντιπλημμυρική Δράση-Μέτρο που σχεδιάζεται να αναλύεται και η αιτία πλημμύρας που θα αντιμετωπίσει

Στα πλαίσια συντονισμού των φορέων και την ομαλή ωρίμανση έργων και δραστηριοτήτων κρίνεται σκόπιμη η θέσπιση διαδικασίας υποχρεωτικού

περιβαλλοντικού προελέγχου σε δράσεις και σχέδια των ΟΤΑ Α και Β βαθμού σε ΖΔΥΚΠ. Επίσης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά ειδικό κεφάλαιο κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων για τις πλημμύρες και τα αντιπλημμυρικά έργα.

Κατά την αναθεώρηση των συγκεκριμένων σχεδίων θα πρέπει να γίνει επικαιροποίηση των χαρτών επικινδυνότητας και διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας έπειτα από αξιολόγηση των πιο πρόσφατων δεδομένων, όσον αφορά κυρίως τα καταγεγραμμένα Ιστορικά Πλημμυρικά Γεγονότα.

Διευκρινίζεται ότι το παρών συντάχθηκε επί των τροποποιημένων Μέτρων που στάλθηκαν ηλεκτρονικά 5/4/2018 στις Διευθύνσεις Υδάτων Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας

Συνημμένα επισυνάπτεται αναπόσπαστα παράρτημα με ειδικότερες παρατηρήσεις και πίνακες με προτεινόμενα μέτρα για κάθε υδατικό διαμέρισμα.

Επισυνάπτεται επίσης το υπ.αρ.59971/24-4-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών

**Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ
ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛ.ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ :

- 1. Υ.Π.ΕΝ. - Δ/νση Περιβαλλοντικής
Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ), Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11, 11473 Αθήνα
e-mail: sec.dipa@prv.ypeka.gr**
- 2. Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr**

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Γραφείο Συντονιστή
2. Γενική Διεύθυνση Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας (με την παράκληση να διαβιβασθεί στις υφιστάμενες υπηρεσίες σας)
3. Διευθύνσεις ΠΕΧΩ Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας
4. Διευθύνσεις Υδάτων Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

Πάτρα 26-4-2018

Αριθ.Πρωτ.: 120838/185

Ταχ.Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
& Αμερικής - 264 41 ΠΑΤΡΑ
Τηλέφωνο :2613-613537
Πληροφορίες: Δημ. Θεοδωροπούλου
FAX : 2613-613538
e-mail: grammateia.ps.pde@pde.gov.gr

ΠΡΟΣ: Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη
Ενέργειας & Περιβάλλοντος
κ. Νικολάου Μπαλαμπάνη

ΚΟΙΝ: 1. Γραφείο Περιφερειάρχη
2. Εκτελεστική Γραμματέα
Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας

ΘΕΜΑ : Διαβίβαση της αριθ. **44/25-4-2018** απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

ΣΧΕΤ: Η υπ. αριθ. πρωτ. 119617/696/18-4-20018 εισήγηση του Αντιπεριφερειάρχη Ενέργειας & Περιβάλλοντος κ. Νικολάου Μπαλαμπάνη.

Σας διαβιβάζουμε την υπ. αριθ. **44/25-4-2018** απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με θέμα: **Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)»** και παρακαλούμε για τις περαιτέρω δικές σας ενέργειες.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Παν. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

Ακολουθεί απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

7^η ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ 7^ο

Στην Πάτρα σήμερα στις 25/4/2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 15.00' στην αίθουσα του Περιφερειακού Συμβούλιου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής) προσήλθε σε Συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθ. πρωτ. 121528/195/19-4-2018 γραπτή πρόσκληση του Προέδρου του η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλους τους κ.κ. Περιφερειακούς Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (άρθρ.167 παρ. 2).

Στη Συνεδρίαση παρευρέθησαν επί του συνόλου πενήντα ένα (51) μελών, τα παρακάτω μέλη :

- 1) Αγγελόπουλος Γεώργιος, -Πρόεδρος, 2)Λαλιώτης Παναγιώτης, – Αντιπρόεδρος, 3) Κούστας Κωνσταντίνος- Γραμματέας, 4)Αγιομυργιαννάκης Εμμανουήλ, 5)Αριστειδόπουλος Χαράλαμπος, 6)Αυγέρης Σάββας, 7)Δριβίλας Δημήτριος, 8)Ζαχαροπούλου-Στούμπου Αδαμαντία, 9) Κανέλλης Γεώργιος, 10)Καπράλος Σπυρίδων, 11)Καρδάρα Ευσταθία, 12)Καρπέτας Κωνσταντίνος, 13)Κατσακούλης Ευάγγελος , 14)Κοκκινοβασίλης Πολυδεύκης (Τάκης) , 15)

Κοκκότη Γεωργία-Αρετή, 16)Κολοβός Ιωάννης, 17)Κοτοπούλης Σπυρίδων, 18)Κοτσιλιάνος Κωνσταντίνος, 19)Κωνσταντοπούλου Αναστασία, 20)Κωσταριάς Δημήτριος, 21)Λύτρας Ιωάννης, 22)Μαυρόγιαννης Διονύσιος, 23)Μητρόπουλος Κωνσταντίνος, 24)Μπαλαμπάνης Νικόλαος, 25)Μπράμος Παναγιώτης, 26)Νασιώτης Θεόδωρος, 27)Παπαναγιώτου-Μαρτζάκλη Γεωργία, 28)Πετρόπουλος Κωνσταντίνος, 29)Πλατανιάς Παναγιώτης, 30)Ρήγας Χρήστος, 31)Σιαμπλής Δημήτριος, 32)Σώκος Ευθύμιος, 33)Τογιοπούλου Αναστασία, 34)Υφαντής Νικόλαος, 35)Φαρμάκης Νεκτάριος, 36)Φωτόπουλος Τρύφων , 37)Χαμηλάκη Αικατερίνη, 38)Χαροκόπος Αντώνιος, 39)Χατζηλάμπρου Βασίλειος και 40)Χήνος Γεώργιος.

Στη συνεδρίαση δεν προσήλθαν καίτοι προσκλήθηκαν τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου κ.κ. Αρβανιτάκης Ιωάννης , Βεργοπούλου Παρασκευή, Γαβριηλίδης Κωνσταντίνος (δικαιολογημένα απών), Ευθυμίου Απόστολος (δικαιολογημένα απών), Ζαφειρόπουλος Ιωάννης (δικαιολογημένα απών), Κατσανιώτης Ανδρέας, Κελεπούρης Ανδρέας, Μπούνιας Χρήστος, Παρασκευόπουλος Γεράσιμος, Σύρμος Γεώργιος και Τσόγκας Γεώργιος.

Ήταν παρόντες και συμμετείχαν ο Περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας κ. Απόστολος Κατσιφάρας, οι κ.κ. Αντιπεριφερειάρχες Περιφερειακών Ενοτήτων Αιτωλ/νίας κα Χριστίνα Σταρακά, Αχαΐας κ. Γρηγόρης Αλεξόπουλος και Ηλείας κ. Γεώργιος Γεωργιόπουλος.

Επίσης στη συνεδρίαση παρευρέθησαν: Ο Ειδικός Γραμματέας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας κ. Ιάκωβος Γκανούλης, η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας/Α.Δ.Π.Δ.Ε & Ι. κ. Αναστασία Πυργάκη, ο Γενικός Διευθυντής Γενικής Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών κ. Δημήτριος Καραβίδας, η Γενική Διευθύντρια Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας κ. Γεωργία Πλώτα, ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού κ. Λυκούργος Σταματελάτος, λοιποί υπηρεσιακοί παράγοντες, πολίτες και δημοσιογράφοι.

Χρέη γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Θεοδωροπούλου Δήμητρα και Μολφέση Βασιλική.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, ο Πρόεδρος κηρύσσει την έναρξη της συνεδρίασης.

Αριθ.Αποφ. 44/2018

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος εισάγει προς συζήτηση το **5^ο θέμα ημερήσιας διάταξης με τίτλο : Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)»**, ενημερώνοντας το Σώμα ότι η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με την υπ. αριθ. 25/2018 απόφασή της παρέπεμψε το εν λόγω θέμα στο Περιφερειακό Συμβούλιο, λόγω της ιδιαίτερης σοβαρότητάς του.

Το Σώμα αποφασίζει ομόφωνα , ότι συντρέχει λόγος κατ' άρθρο 164 παρ.3 «Επιτροπές Περιφερειακού Συμβουλίου» του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 τ.Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και του άρθρου 2 παρ.2 & 3 του Κανονισμού Λειτουργίας της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Περιφερειακού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 625Ψ7Λ6-ΗΚΝ) να συζητηθεί το παρόν θέμα από το Περιφερειακό Συμβούλιο.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος δίνει το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη Ενέργειας & Περιβάλλοντος κ. Νικόλαο Μπαλαμπάνη , ως εισηγητή του θέματος, ο οποίος αναφέρεται στην αριθ. πρωτ. 119617/696/18-4-20018 γραπτή εισήγησή του.

Η ως άνω Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) **εισάγεται** προς συζήτηση στο Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Ελλάδας, **δυνάμει** της υπ' αρ. **25/2018 (ΑΔΑ: 7ΝΖΖ7Λ6-ΣΟ3)** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, με την οποία η Επιτροπή **παραπέμπει** για Γνωμοδότηση στο Περιφερειακό Συμβούλιο την εν λόγω ΣΜΠΕ **λόγω ιδιαίτερης σοβαρότητας του θέματος**, σύμφωνα με τις διατάξεις: α) της παρ.3 του άρθρου 164 «Επιτροπές Περιφερειακού Συμβουλίου» του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 τ.Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και β) της παρ.3 του άρθρου 2 του Κανονισμού Λειτουργίας της (ΑΔΑ: 625Ψ7Λ6-ΗΚΝ).

Η παρούσα Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αφορά στην εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του **Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)**, το οποίο εκπονήθηκε σύμφωνα με τις επιταγές της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, με φορέα την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας. Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ θεσπίζει ένα ενιαίο κοινοτικό, νομοθετικό και πολιτικό πλαίσιο δράσης για την Αξιολόγηση και Διαχείριση των Κινδύνων που συνδέονται με τις Πλημμύρες και απαιτεί από τα Κράτη Μέλη να καθορίσουν περιοχές πιθανού κινδύνου από πλημμύρες, να χαρτογραφήσουν την έκταση της πλημμύρας σε αυτές τις περιοχές, να καταγράψουν τις χρήσεις γης και τις οικονομικές δραστηριότητες των περιοχών που ευρίσκονται σε κίνδυνο και να λάβουν κατάλληλα και συντονισμένα μέτρα για τη μείωση των κινδύνων στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, τις οικονομικές δραστηριότητες και τις υποδομές.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΔΚΠ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου ή Υδατικό Διαμέρισμα EL05, έχει έκταση 9 980 km², από τα οποία τα 631 km² ανήκουν στην Κέρκυρα και στα νησιά Οθωνοί, Ερεϊκούσα, Μαθράκι, Παξοί, Αντίπαξοι. Στο ΥΔ EL05 περιλαμβάνονται οι εξής 6 υδρολογικές λεκάνες: η ΛΑΠ Αώου (EL0511) έκτασης 2.361 km², η ΛΑΠ Καλαμά (EL0512) έκτασης 2.523 km², η ΛΑΠ Αχέροντα (EL0513) έκτασης 1.292 km², η ΛΑΠ Αράχθου (EL0514) έκτασης 2.209 km², η ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (EL0534) έκτασης 631 km² και η ΛΑΠ Λούρου (EL0546) έκτασης 964 km². **Η χωρική αρμοδιότητα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος** περιλαμβάνει μόνο ένα μικρό τμήμα της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, το οποίο ανήκει στη ΛΑΠ του ποταμού Άραχθου, το οποίο εντάσσεται στην Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) «Πεδιάδες Άρτας, Χαμηλή Ζώνη π. Λούρου & Αράχθου – EL05RAK0003».

Η Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) «Πεδιάδες Άρτας, Χαμηλή Ζώνη π. Λούρου & Αράχθου – EL05RAK0003» έχει έκταση 428 km² και ανήκει κατά το μεγαλύτερο τμήμα της, στη λεκάνη απορροής του ποταμού Λούρου (EL0546) και κατά ένα μικρότερο στην λεκάνη απορροής του ποταμού Άραχθου (EL0514). Επίσης ένα πολύ μικρό τμήμα του δυτικού άκρου της βρίσκεται στη λεκάνη απορροής του ποταμού Αχέροντα (EL0513). Ουσιαστικά περιλαμβάνει τις πεδινές εκτάσεις των κάτω ρών των ποταμών Λούρου και Αράχθου, στο νότιο τμήμα του ΥΔ Ηπείρου.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στο μέσο ρου του π. Αράχθου, βόρεια της Άρτας, συναντάται η τεχνητή λίμνη Πουρναρίου που δημιουργείται λόγω του υδροηλεκτρικού φράγματος Πουρναρίου Ι. Το εν λόγω φράγμα βρίσκεται μόλις τρία χιλιόμετρα έξω από την πόλη της Άρτας και είναι χωμάτινο με ωφέλιμη χωρητικότητα 303*106 m³.

Επίσης, εντός της ΖΔΥΚΠ EL05RAK0003 απαντώνται οι ακόλουθες Ζώνες Προστασίας: Ζώνη Προστασίας που περιέχει περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) Ζώνη Ειδικής Προστασίας NATURA 2000 –Αμβρακικός Κόλπος, Λιμνοθάλασσα Κατάφουρκο και Κορακονήσια (GR2110004) Ειδική Ζώνη Διαχείρισης NATURA 2000 - Αμβρακικός Κόλπος, Δέλτα Λούρου και Αράχθου (GR2110001), Περιοχή υγροτόπων Ramsar Αμβρακικού Κόλπου (GR546NA0).

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Οι χρήσεις γης εντός της Ζώνης κατανέμονται ως εξής: το συντριπτικά μεγαλύτερο ποσοστό (79.5%), αφορά καλλιεργήσιμες εκτάσεις (δενδροκαλλιέργειες, γραμμικές καλλιέργειες και σιτηρά), μόλις το 5% δασικές εκτάσεις, το 4.5% βοσκοτόπους, μόλις το 1% καταλαμβάνεται από αστικές και περιαστικές εκτάσεις, ενώ το υπόλοιπο 10% κατανέμεται σε αδιαπέρατες επιφάνειες και γυμνά εδάφη.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στα πλαίσια κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) εξετάστηκαν οι παρακάτω εναλλακτικές λύσεις:

- **Σενάριο Α:** Μηδενική Λύση: Παραμένουν οι ισχύουσες σήμερα πρόνοιες (όπως αυτές εφαρμόζονται ήδη ή θα εφαρμοστούν μελλοντικά βάσει άλλων σχετικών Σχεδίων), που αφορούν άμεσα ή έμμεσα

την προστασία από τις πλημμύρες, χωρίς την εφαρμογή των προτεινόμενων από την παρούσα μελέτη προνοιών.

- **Σενάριο Β:** Εφαρμόζονται οι πρόνοιες του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, οι οποίες περιλαμβάνουν τεχνικά και μη τεχνικά μέτρα για τον περιορισμό της ζημιάς που επιφέρουν οι **πλημμύρες** στις οικονομικές δραστηριότητες της περιοχής, στους οικισμούς και στις τεχνικές υποδομές με ταυτόχρονη προστασία της φυσικής λειτουργίας των υδατορευμάτων
- **Σενάριο Γ: «Τεχνικά Έργα αύξησης της παροχетеυτικότητας».** Το Σενάριο αυτό περιλαμβάνει 2 επιμέρους εναλλακτικές λύσεις και αποσκοπεί αποκλειστικά στην προστασία των οικονομικών δραστηριοτήτων της περιοχής, των οικισμών και των υποδομών μέσω της μείωσης της πιθανότητας πλημμύρας με δομικά κυρίως έργα. Γ1 Δημιουργία τεχνικών έργων για τον πλήρη εγκιβωτισμό της ροής σε όλο το μήκος των υδατορευμάτων (κατασκευή αναχωμάτων εκατέρωθεν) εντός ΖΔΥΚΠ. Γ2 Αύξηση της παροχетеυτικότητας όλων των υδατορευμάτων με έργα παράλληλα στη ροή (π.χ. διάνοιξη και διαπλάτυνση κοίτης).
- **Σενάριο Δ:** «Απόδοση της πλημμυρικής κοίτης στα υδατορέματα» Το σενάριο αυτό δεν λαμβάνει κανένα μέτρο τεχνικής προστασίας των υφιστάμενων οικονομικών δραστηριοτήτων της περιοχής, των οικισμών και των υποδομών, αντίθετα περιλαμβάνει τη συνολική απομάκρυνση τεχνικών αντιπλημμυρικών έργων που έχουν κατά το παρελθόν υλοποιηθεί.

Βάσει συγκριτικής αξιολόγησης των εναλλακτικών αυτών σεναρίων, έχοντας ως βάση αξιολόγησης κριτήρια περιβαλλοντικά, κοινωνικά, αναπτυξιακά και οικονομικά, τεκμηριώθηκε ότι το προτεινόμενο Σχέδιο Διαχείρισης (**Σενάριο Β**) αποτελεί την προτιμητέα περιβαλλοντικά λύση.

Οι σημαντικές περιβαλλοντικές παράμετροι θα επηρεαστούν θετικά είτε άμεσα (πληθυσμός, υγεία) είτε έμμεσα (βιοποικιλότητα, έδαφος, τοπίο, μορφολογία) από την εφαρμογή των προνοιών του Σχεδίου (μείωση του κινδύνου πλημμύρας).

Με βάση τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη κατά την απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του έργου οι κάτωθι προτάσεις:

- Προτείνεται ένα Κύριο Σχέδιο (Master Plan) για τα κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, το οποίο θα εκπονηθεί από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών / Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΥΠ.Υ.ΜΕ./Δ.Α.Ε.Ε.).
- Να συμπεριληφθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας χρονοδιάγραμμα εφαρμογής μέτρων και σχεδιασμός σε βάθος χρόνου. Αναφέρεται ενδεικτικά, ότι το μέτρο της αναθεώρησης των υφιστάμενων ρυμοτομικών σχεδίων στις περιοχές εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας και της τροποποίησης του Π.Δ. 24/4-3/5/1985 (ΦΕΚ 181 Δ) περί δόμησης των οικισμών κάτω των 2000 κατοίκων σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας, κρίνεται πρωτεύουσας σημασίας και άμεσης προτεραιότητας (Μέτρο EL04_M23_04).
- Να καθοριστεί ο τρόπος χρηματοδότησης (Τακτικές Πιστώσεις φορέων, ΕΣΠΑ, κτλ.) και να προσδιοριστεί το απαιτούμενο κόστος των μέτρων που προτείνονται και γενικότερα το κόστος εφαρμογής του Σχεδίου.
- Προτείνεται η κωδικοποίηση / απλοποίηση της νομοθεσίας. Να επισημανθεί ότι, στην παρούσα φάση, θα τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία με την οποία καθορίζονται οι αρμοδιότητες των φορέων. Η εν λόγω πρόταση στοχεύει στην άρση της πολυπλοκότητας και πολυκατευθυντικότητας που παρουσιάζουν τα Σχέδια και στην αποσαφήνιση του ρόλου κάθε φορέα σε κάθε μέτρο. Κατά την υφιστάμενη παρουσίαση των μέτρων στα Σχέδια, γίνεται απλή αναφορά στη συνέργεια πολλών διαφορετικών φορέων, γεγονός που εγκυμονεί τον κίνδυνο δυσχέρειας ή καθυστέρησης στη λήψη αποφάσεων, ανεπαρκούς συντονισμού και μη πραγματοποίησης αλληλεπικαλυπτόμενων δράσεων.
- Να ληφθεί μέριμνα ώστε οι πληγείσες από την πλημμύρα περιοχές να έχουν δυνατότητα εναλλακτικής υδροδότησης, από υγειονομικά αποδεκτές γεωτρήσεις και δίκτυα ύδρευσης πλησιέστερων περιοχών.
- Προτείνεται το μέτρο της μετεγκατάστασης των δραστηριοτήτων και εγκαταστάσεων, που θα κρίνονται ότι απαιτείται να μετακινηθούν (π.χ. εξαιρετικά ρυπογόνων ή επικίνδυνων για τη δημόσια

υγεία, εθνικής ασφάλειας, ιδιαίτερης σημασίας για την τοπική και εθνική οικονομία, κτλ.) εκτός της πλημμυρικής Ζώνης με έμφαση στις περιοχές υψηλού κινδύνου και στις οριοθετημένες ζώνες χείμαρρων ή ποταμών, να αφορά τον προσδιορισμό του τρόπου και του τόπου της μετεγκατάστασης με νομοθετική ρύθμιση.

- Να προσδιοριστεί η απαιτούμενη στελέχωση των αρμόδιων υπηρεσιών και φορέων για την παρακολούθηση και υλοποίηση των ΣΜΠΕ και ΣΔΚΠ.
- Να γίνει αναφορά στη συνέργεια των Διαχειριστικών Σχεδίων με το πενταετές πρόγραμμα της Περιφέρειας.
- Να προσδιοριστεί ο τρόπος παρακολούθησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μέσω των προτεινόμενων δεικτών (αρμοδιότητα εμπλεκόμενων φορέων, στελέχωση, οικονομικά μέσα, κτλ.) ώστε να είναι δυνατός ο έγκαιρος εντοπισμός απρόβλεπτων δυσμενών επιπτώσεων.
- Να προταθούν στις Σ.Μ.Π.Ε. δείκτες αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας των προτεινόμενων μέτρων, ώστε να καταστεί σαφής η αποτύπωση της αποτελεσματικότητας τους και η μελλοντική προσαρμογή τους.
- Να ληφθούν υπόψη οι Περιβαλλοντικοί Όροι που αφορούν τη λειτουργία των υφιστάμενων Υδροηλεκτρικών Σταθμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Π.Δ.Ε.. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ροές των σχετικών υδατικών συστημάτων που ορίζονται στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.).

και έχοντας υπ' όψιν:

- Το υπ' αρ. πρωτ. 4078/16.02.2018 έγγραφο της ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ-ΤΜΗΜΑ Β' (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή) - (α.π. 58173/307/22.02.2018 Γρ.Αντ.)
- Την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225Β') «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ, κ.ά.»
- Την υπ' αρ. **25/2018 (ΑΔΑ: 7ΝΖΖ7Λ6-ΣΟ3)** απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- Την υπ' αρ. **29/2018** απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.
- Την παρ.3 του άρθρου 164 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α') σύμφωνα με την οποία «...το Περιφερειακό Συμβούλιο μπορεί να, για θέματα ιδιαίτερα σοβαρά, με ειδική αιτιολογία, και με την απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των μελών του, να αποφασίζει ότι θα ασκήσει το ίδιο αρμοδιότητες που είχε μεταβιβάσει στις περιφερειακές επιτροπές....»

εισηγούμαστε ΘΕΤΙΚΑ για την ανωτέρω Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Το Περιφερειακό Συμβούλιο αφού άκουσε τον εισηγητή, τον Πρόεδρο, τον Περιφερειάρχη, τον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, τους αρμόδιους φορείς της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και τους λοιπούς ομιλητές που ανέπτυξαν τις απόψεις τους επί του ανωτέρω, κατόπιν διαλογικής συζήτησης

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)», με τις κάτωθι προτάσεις:

- Προτείνεται ένα Κύριο Σχέδιο (Master Plan) για τα κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, το οποίο θα εκπονηθεί από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών / Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΥΠ.Υ.ΜΕ./Δ.Α.Ε.Ε.).
- Να συμπεριληφθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας χρονοδιάγραμμα εφαρμογής μέτρων και σχεδιασμός σε βάθος χρόνου. Αναφέρεται ενδεικτικά, ότι το μέτρο της αναθεώρησης των υφιστάμενων ρυμοτομικών σχεδίων στις περιοχές εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας και της τροποποίησης του Π.Δ. 24/4-3/5/1985 (ΦΕΚ 181 Δ) περί δόμησης των οικισμών κάτω των 2000 κατοίκων σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας, κρίνεται πρωτεύουσας σημασίας και άμεσης προτεραιότητας (Μέτρο EL04_M23_04).
- Να καθοριστεί ο τρόπος χρηματοδότησης (Τακτικές Πιστώσεις φορέων, ΕΣΠΑ, κτλ.) και να προσδιοριστεί το απαιτούμενο κόστος των μέτρων που προτείνονται και γενικότερα το κόστος εφαρμογής του Σχεδίου.
- Προτείνεται η κωδικοποίηση / απλοποίηση της νομοθεσίας. Να επισημανθεί ότι, στην παρούσα φάση, θα τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία με την οποία καθορίζονται οι αρμοδιότητες των φορέων. Η εν λόγω πρόταση στοχεύει στην άρση της πολυπλοκότητας και πολυκατευθυντικότητας που παρουσιάζουν τα Σχέδια και στην αποσαφήνιση του ρόλου κάθε φορέα σε κάθε μέτρο. Κατά την υφιστάμενη παρουσίαση των μέτρων στα Σχέδια, γίνεται απλή αναφορά στη συνέργεια πολλών διαφορετικών φορέων, γεγονός που εγκυμονεί τον κίνδυνο δυσχέρειας ή καθυστέρησης στη λήψη αποφάσεων, ανεπαρκούς συντονισμού και μη πραγματοποίησης αλληλεπικαλυπτόμενων δράσεων.
- Να ληφθεί μέριμνα ώστε οι πληγείσες από την πλημμύρα περιοχές να έχουν δυνατότητα εναλλακτικής υδροδότησης, από υγειονομικά αποδεκτές γεωτρήσεις και δίκτυα ύδρευσης πλησιέστερων περιοχών.
- Προτείνεται το μέτρο της μετεγκατάστασης των δραστηριοτήτων και εγκαταστάσεων, που θα κρίνονται ότι απαιτείται να μετακινηθούν (π.χ. εξαιρετικά ρυπογόνων ή επικίνδυνων για τη δημόσια υγεία, εθνικής ασφάλειας, ιδιαίτερης σημασίας για την τοπική και εθνική οικονομία, κτλ.) εκτός της πλημμυρικής Ζώνης με έμφαση στις περιοχές υψηλού κινδύνου και στις οριοθετημένες ζώνες χείμαρρων ή ποταμών, να αφορά τον προσδιορισμό του τρόπου και του τόπου της μετεγκατάστασης με νομοθετική ρύθμιση.
- Να προσδιοριστεί η απαιτούμενη στελέχωση των αρμόδιων υπηρεσιών και φορέων για την παρακολούθηση και υλοποίηση των ΣΜΠΕ και ΣΔΚΠ.
- Να γίνει αναφορά στη συνέργεια των Διαχειριστικών Σχεδίων με το πενταετές πρόγραμμα της Περιφέρειας.

- Να προσδιοριστεί ο τρόπος παρακολούθησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων μέσω των προτεινόμενων δεικτών (αρμοδιότητα εμπλεκόμενων φορέων, στελέχωση, οικονομικά μέσα, κτλ.) ώστε να είναι δυνατός ο έγκαιρος εντοπισμός απρόβλεπτων δυσμενών επιπτώσεων.
- Να προταθούν στις Σ.Μ.Π.Ε. δείκτες αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας των προτεινόμενων μέτρων, ώστε να καταστεί σαφής η αποτύπωση της αποτελεσματικότητας τους και η μελλοντική προσαρμογή τους.
- Να ληφθούν υπόψη οι Περιβαλλοντικοί Όροι που αφορούν τη λειτουργία των υφιστάμενων Υδροηλεκτρικών Σταθμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Π.Δ.Ε.. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ροές των σχετικών υδατικών συστημάτων που ορίζονται στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.).

Κατά αυτής της απόφασης ψήφισαν τα μέλη της Παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Δυτικής Ελλάδας» κ. Κωνσταντίνος Κοτσιλιάνος και Σπυρίδωνας Κοτοπούλης.

Λευκό ψήφισαν τα μέλη της Παράταξης «Αντίσταση Πολιτών Δυτικής Ελλάδας» κ.κ. Βασίλειος Χατζηλάμπρου, Κων/νος Κούστας, Ιωάννης Κολοβός , Ευάγγελος Κατσακούλης και η Επικεφαλής της Παράταξης «Αριστερή Παρέμβαση-Αντικαπιταλιστική Κίνηση στη Δυτική Ελλάδα» κα Χαμηλάκη Αικατερίνη.

Το παρόν Πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως :

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

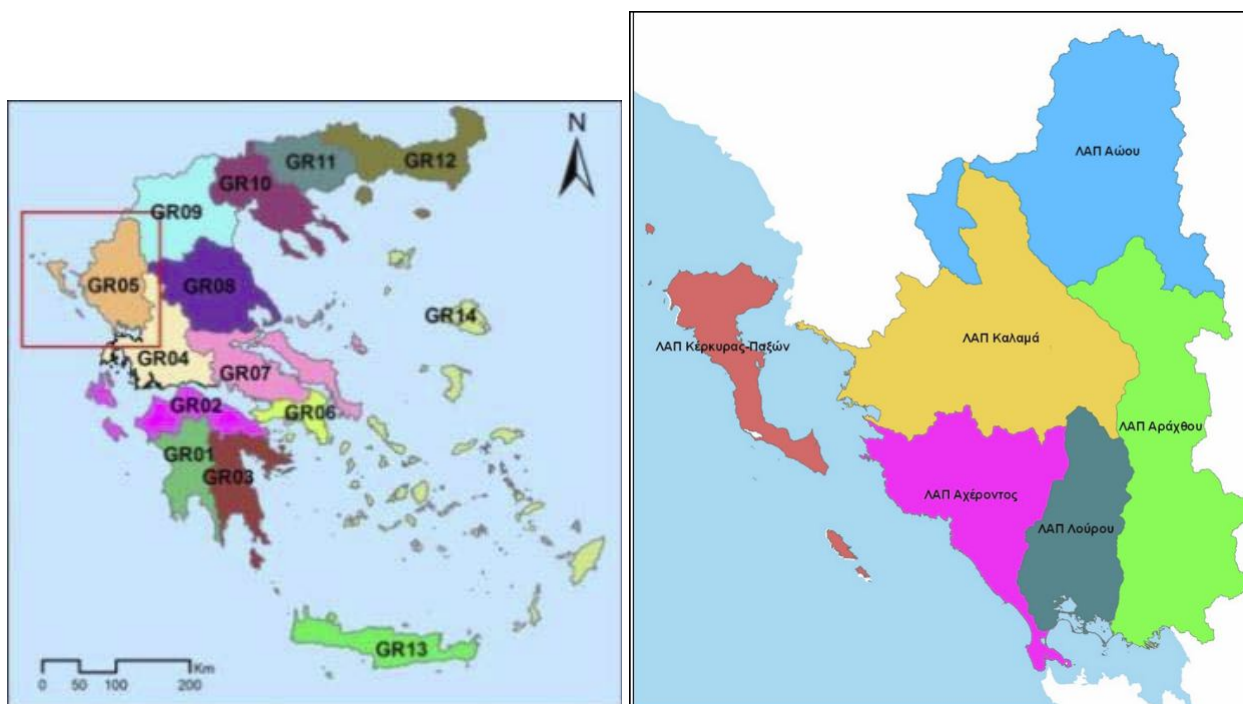
Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Παν. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

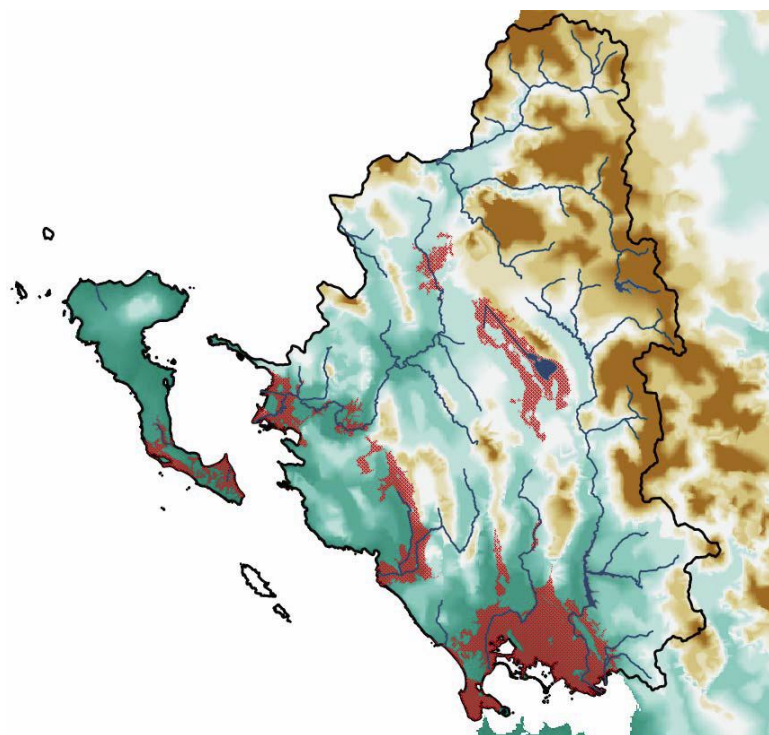
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥΣΤΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL 05)



Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL 05)





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΔΑΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Τμήμα Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων
και Έργων Ορεινής Υδρονομίας

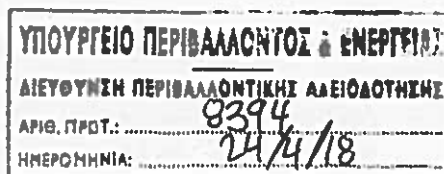
Ταχ. Δ/ση : Τέρμα Αλκμάνος
Τ.Κ. : 11528 – Ιλίσια, Αθήνα
Πληροφορίες : Βερενίκη Λούκα
Τηλέφωνο : 2131512105
FAX : 2131512165
e-mail : v.louka@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 24 Απριλίου 2018

Αρ. Πρωτ.: 978

ΠΡΟΣ : ΥΠΕΝ

Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙ.Π.Α.)
Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. 11473. Αθήνα



ΘΕΜΑ: Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)».
ΣΧΕΤ: Το οικ. 4078/16-2-2018 έγγραφο σας

Στο πλαίσιο της διαδικασίας Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης του Σχεδίου Διαχείρισης του θέματος, σας γνωστοποιούμε τις απόψεις μας, σε θέματα αρμοδιότητας της Διεύθυνσής μας. Οι παρατηρήσεις μας διατυπώνονται παρακάτω, ανά κεφάλαιο ή παράγραφο και έχουν ως εξής:

Κεφάλαιο 3.3:

Όσον αφορά το ΠΑΑ 2014 – 2020, σημαντική παράλειψη αποτελεί το γεγονός ότι δεν περιγράφεται πως: Στο θεματικό στόχο 4 «Αποκατάσταση, διατήρηση και ενίσχυση των οικοσυστημάτων που συνδέονται με τη Γεωργία και τη Δασοκομία», εντάσσονται δράσεις με σκοπό την πρόληψη από φυσικές καταστροφές, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών. Πιο συγκεκριμένα, στα πλαίσια του Μέτρου 8 «Επενδύσεις στην ανάπτυξη δασικών περιοχών και στη βελτίωση της βιωσιμότητας των δασών», Υπομέτρο 8.3 «Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων», προβλέπεται η κατασκευή ορεινών αντιδιαβρωτικών και αντιπλημμυρικών έργων για την αποφυγή των επιπτώσεων πλημμύρας. Υπάρχει δε, άμεση σχέση με τα ΣΔΚΠ, καθώς δίνεται προτεραιότητα στα ανάντη των περιοχών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας.

Κεφάλαιο 4.7.3:

Τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας κωδικοποιούνται ως εξής:

EL_XX (κωδικός ΥΔ)_XX (Τύπος Μέτρου σύμφωνα με WISE) _XX (αύξων αριθμός μέτρου). Παρακάτω οι παρατηρήσεις μας αναλύονται ανά κωδικό μέτρου που αφορά θέματα αρμοδιότητάς μας.

- **ΕΛ05-Μ31-13 Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ):** Στους φορείς υλοποίησης του Μέτρου, πέραν των Δ/σεων Δασών θα έπρεπε να είχαν συμπεριληφθεί και τα Δασαρχεία, καθώς η εκπόνηση μελετών και η εκτέλεση των έργων εκτελείται από αυτά και μόνο στην περίπτωση Δ/σεων Δασών άνευ Δασαρχείων από τις Δ/σεις Δασών (άνευ Δασαρχείων). Η πιλοτική εφαρμογή διαλογικού συστήματος ελέγχου διακίνησης προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών (παρ. Β) που περιγράφεται, θα πρέπει να αντιμετωπιστεί με ιδιαίτερη προσοχή, καθώς δεν υπάρχουν τεχνικές προδιαγραφές εκπόνησης αντίστοιχων έργων και η εκτίμηση μας είναι πως τέτοιου είδους κατασκευές δεν αποτελούν Έργα Ορεινής Υδρονομίας. Δεν διαφωνούμε με την σπουδαιότητα εφαρμογής πιλοτικών κατασκευών στον ορεινό χώρο, επιφυλασσόμαστε όμως ως προς την αναγκαιότητα περιγραφής τους σε μια μελέτη Στρατηγικού Σχεδιασμού, όπως

είναι τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας, καθώς θα πρέπει πρώτα να έχει αποδειχτεί σημειακά στην πράξη, αλλά και σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική, ότι θα φέρουν ισορροπία στις λεκάνες και θα μπορέσουν να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά τη στερεοπαροχή. Η κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (παρ. Γ) είναι μια πρακτική που χρησιμοποιείται ήδη, πρέπει ωστόσο να σημειωθεί ότι προϋποθέτουν τακτικό καθαρισμό, με το φόβο της πρόσχωσης και της απώλειας λειτουργικότητας.

Κρίνουμε τέλος, ότι η συσχέτιση με την κλιματική αλλαγή του παρόντος μέτρου, είναι υψηλή, καθώς στις προβλεπόμενες παρεμβάσεις υπάγονται και φυτεύσεις, αλλά και συγκράτηση του φυτευτικού υλικού (σπόρων) μέσω των αντιδιαβρωτικών έργων.

- **EL05-M35-21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας:** Δε συμφωνούμε με τη διατύπωση «Μέσω του Master Plan οι ενδεχόμενες κατασκευαστικές παρεμβάσεις διευθετήσεων θα λάβουν προτεραιότητα από κατάντη προς ανάντη.» Με βάση την επιστημονική πρακτική, οι παρεμβάσεις στα υδατορέματα πρέπει να σχεδιάζονται από τα ανάντη προς τα κατάντη, καθώς με την κατασκευή έργων στους ορεινούς χειμάρρους, ρυθμίζεται η κλίση αντιστάθμισης και κατά συνέπεια οι παροχές που φτάνουν στα κατάντη, είναι σαφώς μικρότερες. Θεωρούμε επίσης απαραίτητη τη συμμετοχή των Δασικών Υπηρεσιών στους φορείς υλοποίησης του Μέτρου.

- **EL05-M35-23 Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων:** Συμφωνούμε με την περιγραφή του Μέτρου ως έχει.

- **EL05-M35-24 Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων:** Συμφωνούμε με την περιγραφή του Μέτρου, με την επισήμανση για την αλλαγή του «ΥΠΕΚΑ» στο ορθό «ΥΠΕΝ» και την αναφορά στις Δ/νσεις Δασών και Δασαρχεία.

- **EL05-M43-29 Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις:** Θα έπρεπε να συμμετέχουν οι Δασικές Υπηρεσίες, καθώς σε πολλές θέσεις στο δασικό οδικό δίκτυο υπάρχουν κατασκευασμένες ιρλανδικές διαβάσεις.

- **Ως επιπλέον μέτρο** θα έπρεπε να συμπεριληφθεί η αποκατάσταση υποβαθμισμένων περιοχών, περιοχών που έχουν πληγεί από πυρκαγιά, ή ανθρωπογενείς δραστηριότητες (υπερβόσκηση, εκχέρωση κ.τ.λ.) με αναδασωτικά και αντιδιαβρωτικά, κατά περίπτωση, έργα. Επισημαίνεται ότι στο ΠΑΑ 2014-2020 και στα πλαίσια του Μέτρου 8, πρόκειται να υλοποιηθεί το Υπομέτρο 8.4 «Αποκατάσταση ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων». Εναλλακτικά θα μπορούσε να συμπεριληφθεί στο Μέτρο EL05-M35-24.

Κεφάλαιο 5.2

Συμφωνούμε με την επιλογή του δεύτερου σεναρίου ως βέλτιστο, όπως προτείνεται στη μελέτη, λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις που διατυπώθηκαν παραπάνω.

Συνοψίζοντας, συμφωνούμε με τα μέτρα για την πρόληψη και αντιμετώπιση των επιπτώσεων σε βιοποικιλότητα, έδαφος και τοπίο, και οι παρατηρήσεις τόσο της υπηρεσίας μας, όσο και των κατά τόπους Δασικών Υπηρεσιών, θα προσδιοριστούν λεπτομερέστερα κατά τη γνωμοδότηση στο πλαίσιο των επιμέρους Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, σε θέματα που εμπίπτουν στην αρμοδιότητά μας.

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ZACHARIAS PROIMAKIS
Ημερομηνία: 2018.04.24 10:06:26 EEST

Ζαχαρίας Πρωϊμάκης

Εσωτερική Διανομή:

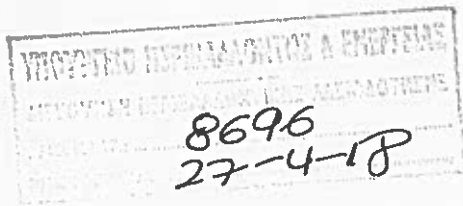
1. Δ/νση Προστασίας Δασών
2. Δ/νση Διαχείρισης Δασών
3. Γραφείο Προϊσταμένου Γενικής Δ/νσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Κέρκυρα, 19/4/2018
Αρ.Πρωτ.: 19884/8003

Δ/νση: Σαμάρα 13
Τ.Κ.: 491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ
Πληροφορίες: Θ. Γεωργίου
Τηλέφωνο: 26613-62372
Fax: 26613-62175
E-mail: geth@pin.gov.gr



ΠΡΟΣ: 1) Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γεν. Δ/νση Περι/ντικής Πολιτικής
Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
Τμήμα Β'
Λεωφ. Αλεξάνδρας 11
11473 ΑΘΗΝΑ

2) Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Δ/νση Διοίκησης
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων

ΚΟΙΝ: 1) Γραφείο Περιφερειάρχη
2) Γραφείο Αντ/ρχη Π.Ε. Κέρκυρας
3) Πρόεδρο Π.Σ.

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)»

ΣΧΕΤ.: Το με αρ.πρωτ.οικ.4078/16-2-2018 έγγραφο Υ.Π.ΕΝ.

Αντικείμενο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας είναι η ικανοποίηση των επιταγών της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων πλημμύρας και συγκεκριμένα η υλοποίηση των δράσεων οι οποίες προβλέπονται στα άρθρα 6, 7, 8, 9 και 10 της Οδηγίας και τα άρθρα 5, 6, 7, 8, 9, 10 και 11 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010 με την οποία ενσωματώθηκε η εν λόγω Οδηγία στο Εθνικό Δίκαιο. Η Οδηγία αποσκοπεί στη θέσπιση πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες. Σύμφωνα με την ανωτέρω ΚΥΑ η γεωγραφική μονάδα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ είναι οι Περιοχές Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του άρθρου 3 του Π.Δ. 51/2007), η ίδια γεωγραφική μονάδα εφαρμογής και της Οδηγίας Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Νερά. Με την υπ. αριθμ 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383 Β'/02.09.2010) απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων όπως διορθώθηκε και ισχύει) έχουν καθοριστεί σε επίπεδο χώρας σαράντα πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (Υδατικά Διαμερίσματα). Ειδικότερα, η ΠΕ Κέρκυρας ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου ή Υδατικό Διαμέρισμα EL05, σύμφωνα με την κωδική του αρίθμηση, αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Έχει έκταση 9 980 km², από τα οποία τα 631 km² ανήκουν στην Κέρκυρα και στα νησιά Οθωνοί, Ερεϊκούσα, Μαθράκι, Παξοί, Αντίπαξοι. Ο υδροκρίτης του διαμερίσματος ορίζεται νότια από τον όρμο Κοπραίνης του Αμβρακικού Κόλπου, και συνεχίζει ανατολικά στους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου, και Γράμμου. Στη συνέχεια, τα όρια του διαμερίσματος ορίζονται βόρεια από τα ελληνοαλβανικά σύνορα και τέλος δυτικά από το Ιόνιο Πέλαγος. Για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου ορίστηκαν Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

συνδυάζοντας τα αποτελέσματα από τον προσδιορισμό των περιοχών όπου είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα και των περιοχών με δυνητικά σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες. Ειδικότερα για την ΠΕ Κέρκυρας ορίστηκαν οι παρακάτω δύο ζώνες:

1. Περιοχή από το ύψος της Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες (EL05RAK0006)
2. Περιοχή Λευκίμμης νήσου Κέρκυρας (EL05RAK0004).

Η μελέτη των κινδύνων πλημμύρας καταλήγει στα παρακάτω συμπεράσματα για τους πλημμυρικούς κινδύνων των παραπάνω δύο περιοχών:

- Οι παρεμβάσεις επί της κυρίως κοίτης των ποταμών πρέπει να περιορισθούν στις αναγκαίες ώστε να αποκατασταθεί η παροχέτευση ενός ελάχιστου επιπέδου πλημμυρικής απορροής με σκοπό την μείωση των «συνήθων» πλημμυρικών φαινομένων και την εξασφάλιση ενός δεδομένου επιπέδου προστασίας. Για σπανιότερα πλημμυρικά γεγονότα, θα πρέπει να γίνει δεκτό ότι αυτά θα εκτονώνονται στην πλημμυρική ζώνη, η οποία θα πρέπει οπωσδήποτε να υπόκειται σε συγκεκριμένη διαχείριση επιπλέον προστασίας, πρόληψης και ετοιμότητας έναντι πλημμυρών.
- Είναι η αναγκαία η λήψη μέτρων προστασίας και διαχείρισης των θιγόμενων χρήσεων έναντι πλημμυρών (όπως οικισμοί, καλλιέργειες, ΕΕΛ, γεωτρήσεις, υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας)
- Οι πλημμύρες λόγω ανύψωσης της μέσης στάθμης θάλασσας και μεν καλύπτουν σημαντική επιφάνεια, ωστόσο, το βάθος κατάκλυσης είναι σχετικά περιορισμένο ενώ δε διαφοροποιείται σημαντικά για τις περιόδους επαναφοράς που εξετάστηκαν.

Τα προτεινόμενα από το Σχέδιο μέτρα για την αντιμετώπιση των κινδύνων διακρίνονται ανάλογα με τον Άξονα δράσης της Διαχείρισης του Πλημμυρικού Κινδύνου στον οποίο αναφέρονται. Συγκεκριμένα διακρίνονται τέσσερις ομάδες μέτρων:

- Μέτρα Πρόληψης.
- Μέτρα Προστασίας.
- Μέτρα Ετοιμότητας.
- Μέτρα Αποκατάστασης.

Τα μέτρα, επιπλέον, διακρίνονται σε είδη ανάλογα με το περιεχόμενό τους. Ειδικότερα, διακρίνονται τα ακόλουθα είδη μέτρων:

- Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις: Αφορούν αποφάσεις διοικητικών ρυθμίσεων.
- Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα: Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για τον καλύτερο προσδιορισμό των ζημιών από πλημμύρες καθώς και οικονομικά εργαλεία για τη διαχείριση των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.
- Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης: Αφορούν δράσεις εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.
- Μη δομικές παρεμβάσεις: Αφορούν κανονιστικές διατάξεις (π.χ. έλεγχος χρήσεων γης, καθορισμός ζωνών) και μη δομικά έργα (όπως συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης).
- Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών: Αφορούν δημιουργία / συμπλήρωση βάσεων δεδομένων, συμπλήρωση δεδομένων πεδίου, κυρίως τοπογραφικές αποτυπώσεις υποδομών και στοιχεία γεωμετρίας υδατορευμάτων.
- Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (green infrastructure): Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.
- Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας: Αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους.

Στην πλειονότητα των εξεταζόμενων παραμέτρων, αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου, αυτές θα είναι προς τη θετική κατεύθυνση.

Οι σημαντικότερες θετικές επιπτώσεις της εφαρμογής του προτεινόμενου σχεδίου αφορούν στην προστασία του πληθυσμού και τη σημαντική μείωση της έκθεσής του σε περιβαλλοντικό κίνδυνο, καθώς και στην ουσιαστική προστασία της ιδιωτικής και δημόσιας περιουσίας και του δικτύου μεταφορών.

Θετικές επιπτώσεις αναμένονται γενικά στο φυσικό, αλλά και στο ανθρωπογενές περιβάλλον και επικεντρώνονται στα θέματα των υδάτων, στην προστασία / αποκατάσταση εδάφους και τοπίου, στην προστασία του δικτύου μεταφοράς, σταθμών παραγωγής και υποσταθμών ενέργειας καθώς και των υφιστάμενων χρήσεων γης και της οικονομικής δραστηριότητας συνολικά.

Οι αρνητικές επιπτώσεις σχετίζονται κυρίως με την υλοποίηση τεχνικών έργων και, στην πλειονότητα των περιπτώσεων, υπερκαλύπτονται από τη στρατηγικού χαρακτήρα θετική επίδραση που αντίστοιχα επιφέρει η υλοποίηση του Σχεδίου. Αναφορικά με τη χλωρίδα και την πανίδα καθώς και με την ατμόσφαιρα, όπου κάτι τέτοιο δεν συμβαίνει, οι αρνητικές επιπτώσεις μπορούν να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά στο στάδιο της περιβαλλοντικής μελέτης των επιμέρους έργων. Συνεπώς εκτιμάται ότι δεν αλλοιώνουν τα εν γένει φιλοπεριβαλλοντικά χαρακτηριστικά του υπό μελέτη Σχεδίου.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Βιοποικιλότητα

Αναμένονται θετικές επιπτώσεις μεσοπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, ασθενούς έντασης ενώ παράλληλα αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, μέσης έντασης. Το σύνολο των επιπτώσεων θα είναι μόνιμου χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών, είτε λόγω μέτρων που αφορούν άμεσα τη συγκεκριμένη περιβαλλοντική παράμετρο ή ως έμμεσο αποτέλεσμα μέτρων που αφορούν άλλες περιβαλλοντικές παραμέτρους όπως τα ύδατα, το έδαφος, κ.τ.λ.

Χρήσεις γης

Αναμένονται θετικές επιπτώσεις μακροπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης του ΥΔ, ισχυρής έντασης και μόνιμου χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών και αρνητικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, μέσης έντασης. Εξεταζόμενες μακροπρόθεσμα οι επιπτώσεις είναι στρατηγικού χαρακτήρα και προς τη σωστή κατεύθυνση, αφού οι προβλεπόμενες δράσεις ρυθμίζουν τις χρήσεις γης και συμβάλλουν ουσιαστικά στην προστασία τους από τους κινδύνους πλημμύρας

Έδαφος - Τοπίο

Αναμένονται ισχυρές θετικές επιπτώσεις μεσοπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος, ενώ παράλληλα αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, ασθενούς έντασης, που προκύπτουν από την υλοποίηση τεχνικών έργων και μπορούν να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά στα στάδια των ΜΠΕ. Το σύνολο των επιπτώσεων θα είναι μόνιμου χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών.

Ύδατα

Αναμένονται ασθενείς θετικές επιπτώσεις μεσοπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος. Οι επιπτώσεις θα είναι μόνιμου χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών.

Ατμόσφαιρα

Αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, ασθενούς έντασης και προσωρινού χαρακτήρα από την υλοποίηση τεχνικών έργων, κατά τη φάση κατασκευής τους. Οι αρνητικές επιπτώσεις δύναται να περιοριστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων, που θα εξεταστούν στα στάδια των ΜΠΕ των επιμέρους έργων.

Πληθυσμός

Αναμένονται ισχυρές θετικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ και θα έχουν μόνιμο χαρακτήρα

Πολιτιστική περιβάλλον

Αναμένονται θετικές επιπτώσεις μεσοπρόθεσμα, ισχυρής έντασης και μόνιμου χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών, με την ουσιαστική προστασία της ευρύτερης περιοχής από φυσικές καταστροφές

Υγεία

Αναμένονται γενικά θετικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο του πληθυσμού του ΥΔ, και θα έχουν ισχυρή ένταση και μόνιμο χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών

Περιουσία

Αναμένονται θετικές επιπτώσεις μακροπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης του ΥΔ, ισχυρής έντασης και μόνιμου χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών και αρνητικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, μέσης έντασης. Εξεταζόμενες μακροπρόθεσμα οι επιπτώσεις είναι προς τη σωστή κατεύθυνση και στρατηγικού χαρακτήρα, αφού οι προβλεπόμενες δράσεις ρυθμίζουν τις χρήσεις γης και συμβάλλουν ουσιαστικά στην προστασία τους και την προστασία της ιδιωτικής και δημόσιας περιουσίας από τους κινδύνους πλημμύρας.

Ενέργεια

Αναμένονται γενικά θετικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο του ΥΔ, και θα έχουν ισχυρή ένταση και μόνιμο χαρακτήρα εκτός απροόπτου μη προβλέψιμων αλλαγών.

Μεταφορές

Αναμένονται ισχυρές θετικές επιπτώσεις βραχυπρόθεσμα, που θα καλύπτουν το σύνολο της έκτασης των δικτύων μεταφοράς εντός των ΖΔΥΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και θα έχουν μόνιμο χαρακτήρα.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω η Υπηρεσία

γνωμοδοτεί θετικά

ως προς την πληρότητα και το περιεχόμενο της Σ.Μ.Π.Ε. του θέματος καθώς καλύπτει τα οριζόμενα στην ανωτέρω (3) σχετική ΚΥΑ.

Συνημμένα: Η ΣΜΠΕ του θέματος

Ε.Δ.

Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΙ**

Χαλμούκης Ιωάννης
Τοπ. Μηχανικός ΠΕ/Α'



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Κέρκυρα 20/04/2018
Με Εντολή Περι/α
Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
Κ.Α.Σ.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
& ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Κύπρου 68 - Ηγουμενίτσα
Ταχ. Κώδ.: 461 00
Πληρ/ρίες: Στέφανος Βασιλειάδης
Τηλέφωνα: 26650.29177 / 8
FAX: 26650.25133
E-mail: efathe@culture.gr

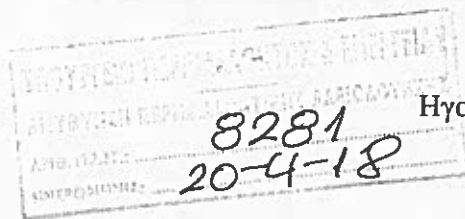
Κ. Χαμακίδη
27.4.18

Ημ/νία: 16/04/2018

Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΘΕΣ/74364/50756/542

Ημ/νία Έκδοσης 16/04/2018

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΘΕΣ/74364/50756/542



Ηγουμενίτσα,
Αριθ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙΠΑ)
Τμήμα Β
Λεωφόρος Αλεξάνδρας 11
τ.κ. 11473 Αθήνα

Τμ. Β
20/4/18

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση για τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος της Ηπείρου (EL05)

ΣΧΕΤ.: Το με αριθμ. πρωτ. 4078/16.02.2018 έγγραφό σας.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού και έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις του Ν. 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» σας γνωρίζουμε ότι, κατά μήκος του ρου των ποταμών Αχέροντα και Καλαμά, καθώς και στις παρυφές της εποχιακής λίμνης Λιμνοπούλας (Χότκοβας) και του έλους Καλοδικίου απαντούν σημαντικοί αρχαιολογικοί χώροι που προστατεύονται από την Υπηρεσία μας.

Ειδικότερα εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας «Κάτω Ρους – Δέλτα π. Καλαμά και παράκτια ζώνη Ηγουμενίτσας - EL05RAK0008» βρίσκεται η αρχαία πόλη των Γιτάνων το θέατρο της οποίας μετά την κατασκευή του αρδευτικού και υδροηλεκτρικού φράγματος Καλαμά στη Γιτάνη υφίσταται συχνά πλημυρικά φαινόμενα που προκαλούν ανυπολόγιστες φθορές, ενώ τα χειμαρικά ρέματα Λάκος και Ξεροπόταμος διέρχονται εντός του ρωμαϊκού και βυζαντινού οικισμού του Λαδοχωρίου Ηγουμενίτσας που ανασκάπτεται τα τελευταία χρόνια από την υπηρεσία μας με αφορμή την οικοδομική δραστηριότητα που αναπτύσσεται στην περιοχή.

Μετά τα παραπάνω η Υπηρεσία μας δεν έχει καταρχήν αντίρρηση για την έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05) με δεδομένο ότι στην μελέτη δεν προτείνεται η κατασκευή κάποιου συγκεκριμένου τεχνικού ή άλλου έργου.

Σας επισημαίνουμε ωστόσο ότι για κάθε έργο που πρόκειται μελλοντικά να κατασκευαστεί κατ εφαρμογή του 7^{ου} Είδους Μέτρων (τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας) του ανωτέρω σχεδίου, η Υπηρεσία μας θα πρέπει να λάβει γνώση και να

γνωμοδοτήσει για τις επί μέρους ειδικότερες μελέτες, βάσει των οποίων θα κατασκευαστούν τα προβλεπόμενα έργα.

Ο Προϊστάμενος της Εφορείας

Ιωάννης Χουλιαράς
Αρχαιολόγος



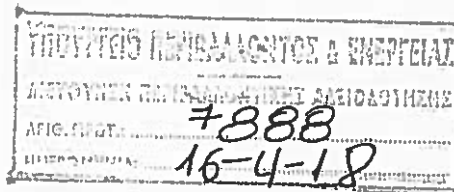


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ταχ. Δνση : Περιοχή ΖΕΠ,
50 100, Κοζάνη

Πληροφορίες : Καλημέρη Ευαγγελία
Τηλέφωνο : 2461 0 52 621
Fax : 2461 0 52 622
e-mail : info.ps@pdm.gov.gr



Τ.Β.
16/4/18
4

Αναρτητέο στο Διαδίκτυο:

ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ ☒

Κ. Κοζακίδης
17.4.18

Κοζάνη, 11/4/2018
Αρ. Πρωτ:63117/340

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ (ΔΙ.ΠΑ) -ΤΜΗΜΑ Γ'

Σας αποστέλλουμε τις με αριθμ. 10,11/2018 αποφάσεις και τα σχετικά Δ10 της 2^{ης} (28/3/2018) συνεδρίασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, καθώς και τον πίνακα και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.



Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου
Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας

Φωτίος Κεχαγιάς



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Στην Κοζάνη σήμερα 28/3/2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:30, στην αίθουσα συνεδριάσεων του κτιρίου της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, (αίθουσα οικονομικής επιτροπής), σύμφωνα με της διατάξεις του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, ύστερα από την αριθ. πρωτ. 52633/302 πρόσκληση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης συγκεντρώθηκαν οι:

Γέρου Κωνσταντίνος	Πρόεδρος
Δασκαλόπουλος Αντώνιος	Μέλος Τακτικό
Χριστοφορίδης Γεώργιος	Μέλος Τακτικό
Καρυτίδου Μαρία	Μέλος Τακτικό
Κώττας Παναγιώτης	Μέλος Τακτικό
Καρακασίδης Δημήτριος	Μέλος Τακτικό
Ιωαννίδης Κυριάκος	Μέλος Τακτικό
Μαργαρίτης Γεώργιος	Μέλος Τακτικό
Σαββόπουλος Δημήτριος	Μέλος Αναπληρωματικό
Ζεμπιλιάδου Γεωργία	Μέλος Τακτικό

όλοι μέλη της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, που συγκροτήθηκε με την αριθ. 60/17 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας. Διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δεδομένου, ότι βρέθηκαν παρόντα εννέα μέλη.

Στην συνεδρίαση παρέστησαν ο κ. Δημήτριος Αλβανός, Διευθυντής της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Μ., ο κ. Νικόλαος Παρίσης, υπάλληλος του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Φλώρινας, ο κ. Αναστάσιος Κολίσης, υπάλληλος του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Φλώρινας, η κ. Φωτεινή Τσιολάκη, Προϊστάμενη του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Κοζάνης, η κ. Καλλιόπη Αδαμίδου, υπάλληλος του τμήματος Περιβάλλοντος της Π.Δ.Μ., ο κ. Γεώργιος Θωμαΐδης, υπάλληλος του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Γρεβενών, και η γραμματέας της επιτροπής, κ. Ευαγγελία Καλημέρη, όπως ορίστηκε με την αριθμ. πρωτ. οικ.97996/1907 απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας.

6^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Απόφαση 10/2018

Γνωμοδότηση για τη ΣΜΠΕ του έργου: «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (05)».

Η επιτροπή Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, έχοντας υπόψη:

α) Την εισήγηση του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Γρεβενών, όπως το 55064/772/28-3-2018 έγγραφο.

β) Τον Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160 Α/18-10-2986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91^Α/25-4-2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., κ.τ.λ.»

γ) Την υπ' αριθμ. Υπουργική Απόφαση 1958/ΦΕΚ 21/Β/13.1.12 «Κατάταξη δημοσίων & ιδιωτικών έργων & δραστηριοτήτων σε κατηγορίες & υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.11(ΦΕΚ Α 209/ 2011)

δ) Τον Ν. 4014/ΦΕΚ 209 Α/21.9.11, «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος

στ) Την ΚΥΑ 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391Β/29-9-2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων κ.α.»

ζ) Τον Οργανισμό Οργάνωσης και Λειτουργίας των Υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (Π.Δ. 146 ΦΕΚ 239/10).

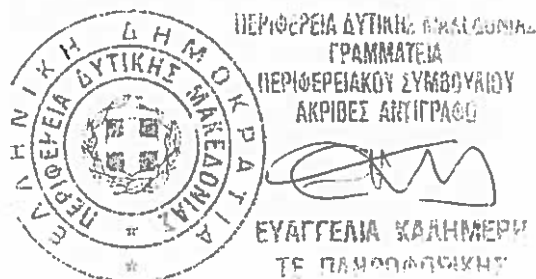
και μετά από διαλογική συζήτηση,

γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη ΣΜΠΕ του έργου: «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (05)», με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις της υπηρεσίας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ.55064/772/28-3-2018 έγγραφο.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Γέρου Κωνσταντίνος



Δασκαλόπουλος Αντώνιος
Χριστοφορίδης Γεώργιος
Καρυτίδου Μαρία
Κώπας Παναγιώτης
Καρακασίδης Δημήτριος
Ιωαννίδης Κυριάκος
Μαργαρίτης Γεώργιος
Σαββόπουλος Δημήτριος
Ζεμπιλιάδου Γεωργία

Δ10.

ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Γραμματεία Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωρικού Σχεδια-
σμού και Ανάπτυξης

Ταχ. Δ/ση: Περιοχή ΖΕΠ

ΤΚ: 50100

Πληροφορίες: Καλημέρη Ευαγγελία

Τηλ: 2461052621

FAX: 2461052623

Email: e.kalimeri@pdm.gov.gr

Ημερομηνία: 11/4/2018

Αρ. Πρωτοκόλλου

(Εξερχομένου): 63117/340/11-4-2018

Αρ. Πρωτοκόλλου

(Εισερχομένου): 31915/176/22-2-2018

Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ)

έργου ή δραστηριότητας.

ΠΡΟΣ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Γνωμοδότηση για τη ΣΜΠΕ του έργου: «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Δια-
μερίσματος Ηπείρου (05)».

**2. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΓΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Γρεβενών

3. ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΟΥ ΛΗΦΘΗΚΑΝ ΥΠΟΨΗ

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ Ή ΦΟΡΕΑΣ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΦΟΡΕΑΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΣΤΑΛΗ Η
-----	-----------------------------------	------------	----------------------------

		ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος και λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε.Γρεβενών και του σημείου 2 του παρόντος, η γνωμοδότηση μας επί του φακέλου της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων είναι ομόφωνα θετική για τη ΣΜΠΕ του έργου.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ

☐

Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ Ή ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

☒

Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

☐

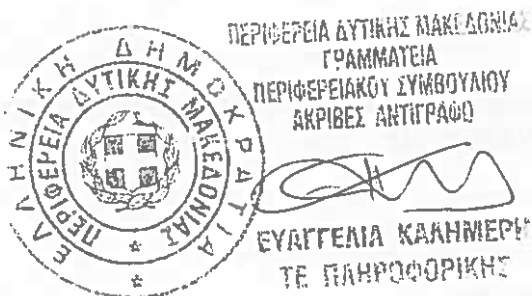
6. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

Έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Γρεβενών

☒

Υπογραφή

Κωνσταντίνος Γέρου





ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Αριθ. Πρωτ.: 55277/310

Ημερ 28/3/2018

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ
ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΝ
ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Γρεβενά, 28-3-2018

Αρ. Πρωτ.: οικ. 772/55064

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο «Κώστας Ταλιαδούρης»
Ταχ. Κωδ. : 511 00, Γρεβενά
Πληροφορίες : Γ. Θωμαΐδης
Τηλέφωνο : 2462 353 217
Fax : 2462 353 181
E-mail : g.thomaidis@grevena.pdm.gov.gr

ΠΡΟΣ:

✓ Περιφερειακό Συμβούλιο
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Δημοκρατίας 27, Διοικητήριο
501 00 Κοζάνη

ΘΕΜΑ : Εισήγηση της Υπηρεσίας μας, στα πλαίσια της διαδικασίας Έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)».

ΣΧΕΤ. : Το με Α.Π. 31915/176/22-02-2018 έγγραφό σας.

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού εγγράφου, σας αποστέλλουμε την Εισήγηση της Υπηρεσίας μας, στα πλαίσια της διαδικασίας Έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)».

Κοινοποίηση

Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Γρεβενών
Διοικητήριο Ενταύθα

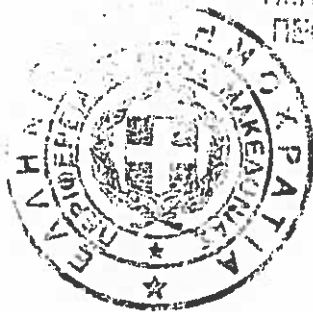
Εσωτερική Διανομή

Φ. Περιβάλλοντος Εισηγήσεις.

Ο Προϊστάμενος

Σπανός Σταύρος
Τοπογράφος Μηχ/κός με Α' βαθμό

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



Γκρασνέλη - Εταιρίδου Βασιλική
Συμμορφωτής Χημικός με Α' Σ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΔΕΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Γρεβενά, 26-3-2018

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο Γρεβενών,
Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη
Ταχ. Κωδ. : 511 00, Γρεβενά
Πληροφορίες : Γ. Θωμαΐδης
Τηλέφωνο : 2462 3 53217
Fax : 2462 3 53181
E-mail : gthomaidis@grevena.pdm.gov.gr

ΠΡΟΣ:

✓ Περιφερειακό Συμβούλιο
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Δημοκρατίας 27, Διοικητήριο
501 00 Κοζάνη

ΘΕΜΑ : Εισήγηση της Υπηρεσίας μας, στα πλαίσια της διαδικασίας Έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)».

ΣΧΕΤ. : Το με Α.Π. 31915/176/22-02-2018 έγγραφό σας.

1. Γενικά στοιχεία της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου» σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, με την οποία ενσωματώθηκε η εν λόγω Οδηγία στο Εθνικό Δίκαιο (εφεξής αναφερόμενο ως Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ή ΣΔΚΠ), και περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στην Οδηγία 2001/42/ΕΚ και στην Κ.Υ.Α. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28.8.2006 (ΦΕΚ 1225Β/5.9.2006) όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. οικ. 40238/2017 (ΦΕΚ 3759Β/25.10.2017), με στόχο την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από το προτεινόμενο Σχέδιο.

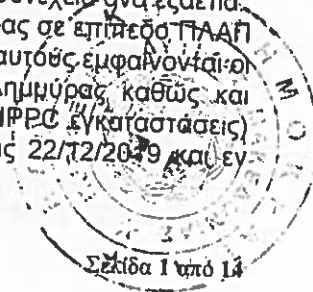
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, αναγνωρίζοντας μεταξύ άλλων, ότι:

- οι πλημμύρες μπορεί να προκαλέσουν θανάτους, μετακινήσεις πληθυσμών και ζημιές στο περιβάλλον, να θέσουν σοβαρά σε κίνδυνο την οικονομική ανάπτυξη και να υπονομεύσουν τις οικονομικές δραστηριότητες της Κοινότητας,
- οι πλημμύρες είναι φυσικά φαινόμενα τα οποία είναι αδύνατο να προληφθούν,
- ορισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες (όπως η αύξηση των ανθρωπίνων οικισμών και περιουσιακών στοιχείων στις πλημμυρικές περιοχές, καθώς και η μείωση της φυσικής ικανότητας του εδάφους όσον αφορά στην κατακράτηση υδάτων λόγω αλλαγών στη χρήση γης) και η αλλαγή του κλίματος συμβάλλουν στην αύξηση της πιθανότητας επέλευσης φαινομένων πλημμύρας, με αντίστοιχη αύξηση των αρνητικών τους επιπτώσεων, έθεσε σε ισχύ την Οδηγία 2007/60/ΕΚ (εφεξής Οδηγία) για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας.

Η Οδηγία αποσκοπεί στη θέσπιση πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες.

Σύμφωνα με την Οδηγία τα Κράτη Μέλη πρέπει να προβούν στις ακόλουθες δράσεις:

1. Διεξαγωγή Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνου Πλημμύρας (εφεξής ΠΑΚΠ) για κάθε Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ) ή τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού που βρίσκεται στην επικράτειά τους. Βάσει της ΠΑΚΠ προσδιορίζονται οι περιοχές για τις οποίες συμπεραίνεται ότι υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα. Η ΠΑΚΠ επανεξετάζεται για πρώτη φορά ως τις 22/12/2018 και εν συνεχεία ανά εξαετία.
2. Κατάρτιση χαρτών επικινδυνότητας πλημμύρας και χαρτών κινδύνων πλημμύρας σε επίπεδο ΠΛΑΠ για τις ανωτέρω περιοχές, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας. Στους χάρτες αυτούς εμφανίζονται οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με διαφορετικά σενάρια πλημμύρας καθώς και πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενες πηγές περιβαλλοντικής ρύπανσης (π.χ. ΙΡΡΟ Εγκαταστάσεις) ως συνέπεια πλημμύρας. Οι χάρτες επανεξετάζονται για πρώτη φορά ως τις 22/12/2019 και εν συνεχεία ανά εξαετία.



3. Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) σε επίπεδο ΠΛΑΠ για τις περιοχές που υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Τα ΣΔΚΠ θα πρέπει να εστιάζονται στην πρόληψη, στην προστασία και στην ετοιμότητα. Προκειμένου να δοθεί στους ποταμούς περισσότερος χώρος, τα εν λόγω σχέδια θα πρέπει να εξετάζουν, όπου είναι δυνατόν, τη διατήρηση ή/και αποκατάσταση πλημμυρικών περιοχών, καθώς και μέτρα πρόληψης και μείωσης των ζημιών που προκαλούνται από τις πλημμύρες στην υγεία και τη ζωή των ανθρώπων, στο περιβάλλον, στην πολιτιστική κληρονομιά, στην οικονομική δραστηριότητα και στις υποδομές

Η προετοιμασία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου έχει σχεδόν ολοκληρωθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ. Το ΣΔΚΠ περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τις εξής διακριτές επιμέρους ενότητες:

- Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ).
- Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας. Καθορισμός Στόχων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας.
- Πρόταση μέτρων του ΣΔΚΠ.

Με την ΠΑΚΠ έχουν προσδιοριστεί οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας (ζώνες για τις οποίες διαπιστώνεται ότι υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή ότι είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα). Για τις ζώνες αυτές έχουν συνταχθεί οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας (ΧΕΠ) και οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας (ΧΚΠ).

Οι βασικές λειτουργίες επομένως του υπό εξέταση ΣΔΚΠ περιλαμβάνουν τον καθορισμό:

- των βασικών στόχων για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας που επικεντρώνονται στην προστασία από πλημμύρες μέσης και υψηλής πιθανότητας εμφάνισης, στην πρόληψη, προστασία και επαύξηση ετοιμότητας από πλημμυρικά γεγονότα που οφείλονται κατά μείζονα λόγο σε ανθρωπογενείς αιτίες, στην προστασία και επαύξηση ετοιμότητας από πλημμυρικά γεγονότα που οφείλονται σε άνοδο της στάθμης της θάλασσας και τέλος στην πρόσκτηση, βελτίωση και οργάνωση της πληροφορίας που αφορά την τεχνική υποδομή αντιπλημμυρικής προστασίας,
- των αναγκαίων μέτρων για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων, που ομαδοποιούνται σε τέσσερις κατηγορίες (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα και Αποκατάσταση) και
- των πορισμάτων της ΠΑΚΠ υπό μορφή χάρτη με τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και κινδύνων πλημμύρας.

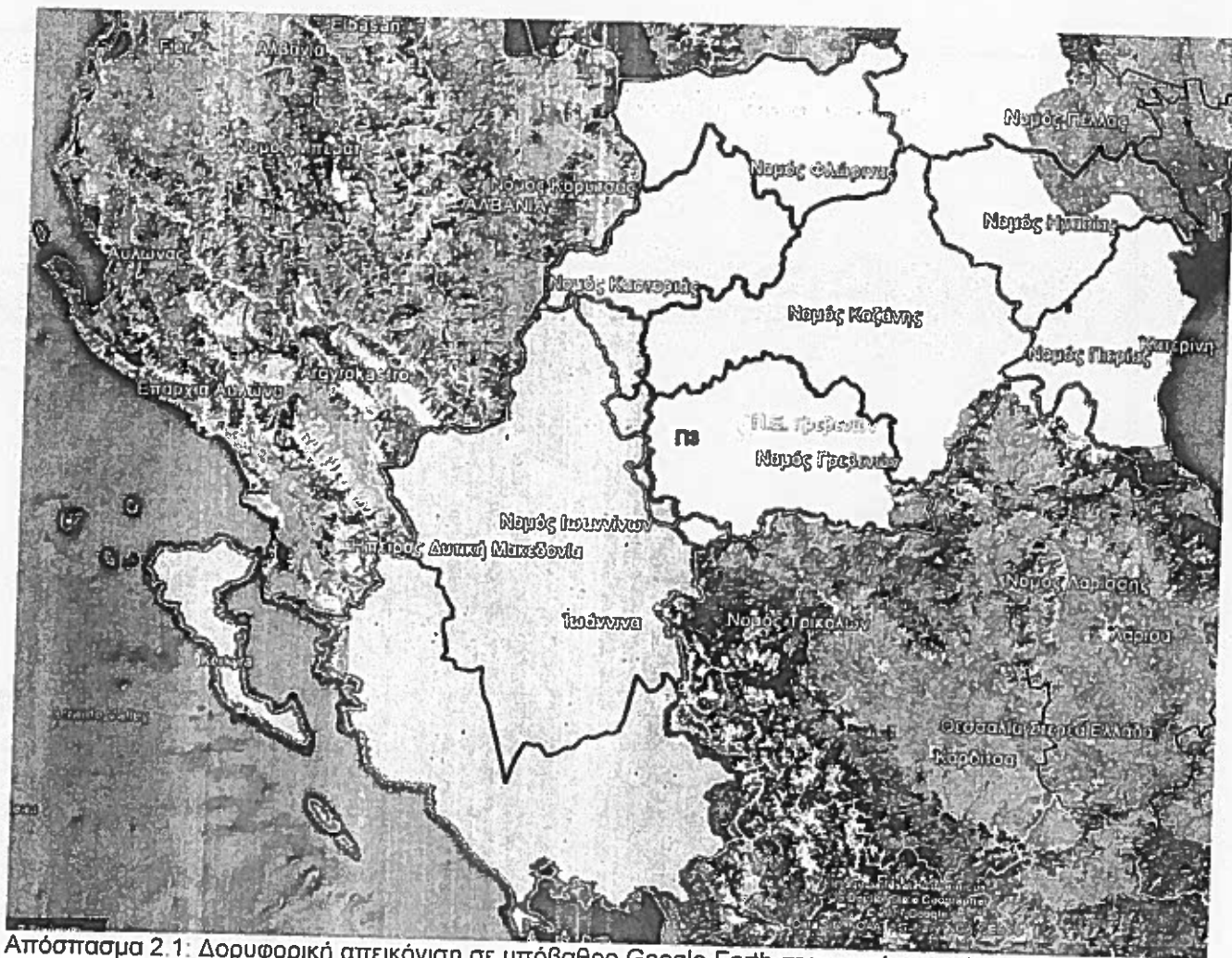
Στόχοι του σχεδίου

Το Σχέδιο Διαχείρισης αποτελεί το βασικό εργαλείο για την επίτευξη της ολοκληρωμένης προστασίας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05), έναντι κινδύνου πλημμύρας, η οποία εξειδικεύεται στους ακόλουθους βασικούς στόχους:

1. Σ1: Διασφάλιση επιπέδου προστασίας από πλημμύρες μέσης πιθανότητας εμφάνισης (T=100 ετών) με την αποκατάσταση και την ολοκλήρωση περικλείσις της περιοχής που ορίζουν τα πρωτεύοντα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας (αποκατάσταση / ενίσχυση / επέκταση υφιστάμενων κύριων αναχωμάτων και λοιπά βοηθητικά έργα) και πλαίσιο διαχείρισης της περιοχής αυτής (χρήσεις γης / όροι άσκησης δραστηριοτήτων / επαύξηση ετοιμότητας / κωδικοποίηση δράσεων έκτακτης ανάγκης).
2. Σ2: Προστασία από πλημμύρες υψηλής πιθανότητας εμφάνισης (T=20 και 50 ετών) συμπεριλαμβανομένων δράσεων για την αποκατάσταση του επιπέδου προστασίας των δευτερευόντων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας («θερινών» ή «υπερβλητών» αναχωμάτων).
3. Σ3: Πρόληψη, προστασία και επαύξηση ετοιμότητας από πλημμυρικά γεγονότα που οφείλονται κατά μείζονα λόγο σε ανθρωπογενείς αιτίες (θραύση φράγματος) και από πλημμυρικά γεγονότα, η συνδιαμόρφωση των οποίων από ανθρωπογενείς αιτίες μεταβάλλει σημαντικά τα φυσικά χαρακτηριστικά τους, όπως το μέγεθος ή/και τον χρονισμό της πλημμυρικής αιχμής (υπερχείλιση φράγματος).
4. Σ4: Προστασία και επαύξηση ετοιμότητας από πλημμυρικά γεγονότα που οφείλονται σε άνοδο της στάθμης της θάλασσας.
5. Σ5: Πρόσκτηση, βελτίωση και οργάνωση της πληροφορίας που αφορά την τεχνική υποδομή αντιπλημμυρικής προστασίας και μείωση αβεβαιοτήτων που σχετίζονται με την εκτίμηση της επικινδυνότητας και των κινδύνων πλημμύρας.

2. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ05 σύμφωνα με την κωδική του αρίθμηση) αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Περιλαμβάνει την Περιφέρεια Ηπείρου και πολύ μικρά τμήματα των Περιφερειών Δυτικής Μακεδονίας και Δυτικής Ελλάδας, καθώς και τα νησιά Κέρκυρα, Οθωνοί, Ερεϊκούσα, Παξοί και Αντίπαξοι, που ανήκουν στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Αποτελείται από τους Νομούς Θεσπρωτίας, Κέρκυρας και Πρέβεζας, το μεγαλύτερο τμήμα των Νομών Άρτας και Ιωαννίνων, και μικρότερα τμήματα των Νομών Καστοριάς, Γρεβενών, και Αιτωλοακαρνανίας.



Απόσπασμα 2.1: Δορυφορική απεικόνιση σε υπόβαθρο Google Earth στην οποία εμφανίζονται:

- Το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου,
- Το υδατικό διαμέρισμα Δυτ. Μακεδονίας
- Το διοικητικό όριο των περιφερειών Ηπείρου και Δυτ. Μακεδονίας.

Έχει έκταση 9.980 km², από τα οποία τα 631 km² ανήκουν στην Κέρκυρα και στα νησιά Οθωνοί, Ερεϊκούσα, Μαθράκι, Παξοί, Αντίπαξοι.

Ο υδροκρίτης του διαμερίσματος ορίζεται νότια από τον όρμο Κοπραινης του Αμβρακικού Κόλπου, και συνεχίζει ανατολικά στους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου, και Γράμμου. Στη συνέχεια, τα όρια του διαμερίσματος ορίζονται βόρεια από τα ελληνοαλβανικά σύνορα και τέλος δυτικά από το Ιόνιο Πέλαγος.

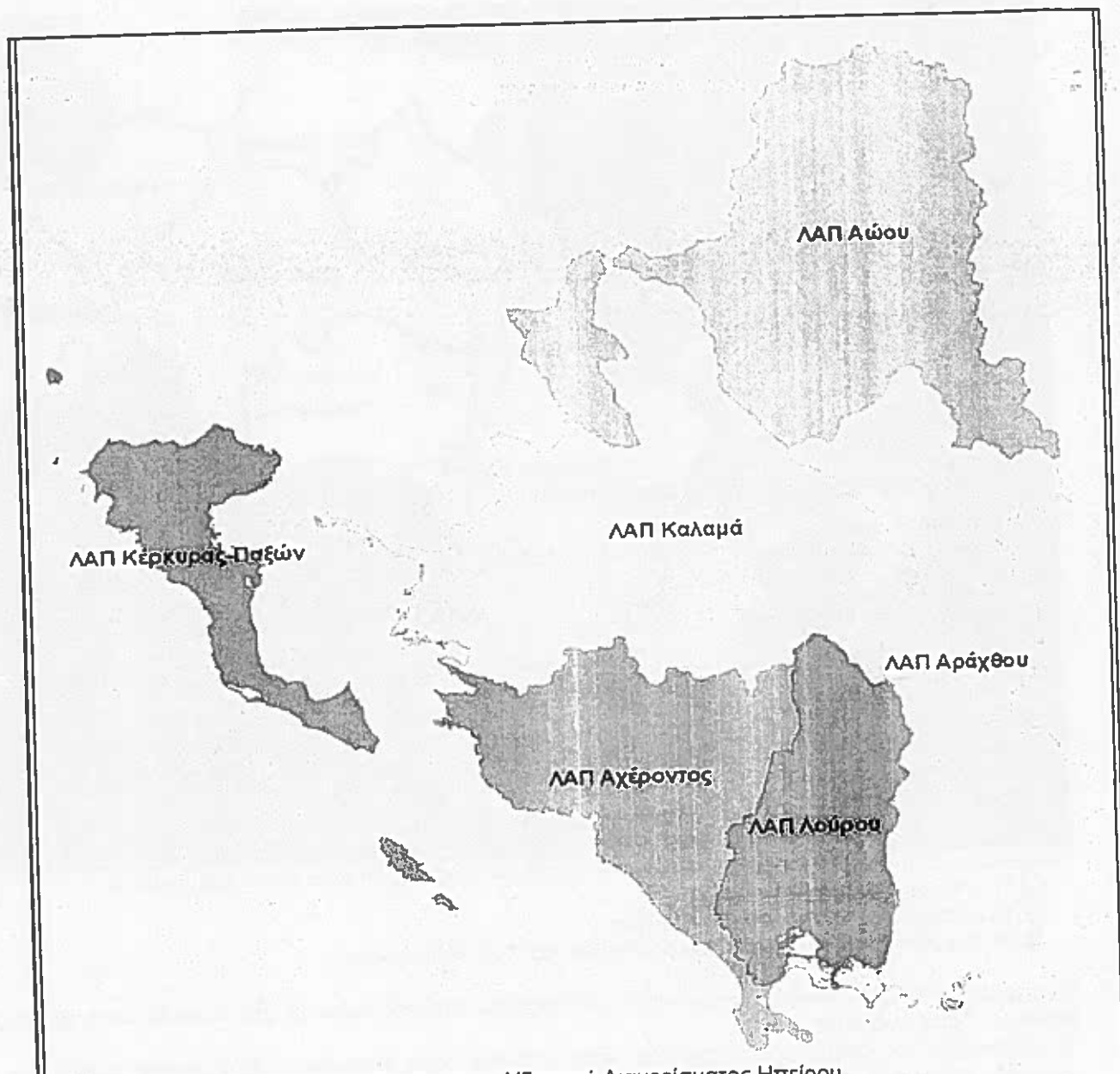
Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι ένα από τα πιο ορεινά διαμερίσματα της χώρας, δεδομένου ότι οι ορεινές περιοχές του καλύπτουν περίπου το 70% της συνολικής έκτασής του, ενώ οι πεδινές μόνο το 15%. Έχει έντονο ανάγλυφο με μεγάλες κλίσεις πρηνών και βαθιές χαράδρες (π.χ. Βίκος, Άραχθος, Αχέροντας). Τα υψηλότερα όρη του είναι ο Σμόλικας (2.617 m), ο Γράμμος (2.520 m), η Τύμφη (2.497 m), τα Τζουμέρκα (2.429 m), η Νεμέρτσκα (2.209 m), ο Τόμαρος (1.974 m) και η Μουργκάνα (1.806 m).

Λόγω της γεωγραφικής του θέσης και της πολυμορφίας του ανάγλυφου, το διαμέρισμα παρουσιάζει ποικιλία κλίματος. Στην Κέρκυρα και στις ακτές του διαμερίσματος επικρατεί το θαλάσσιο μεσογειακό κλίμα, ενώ καθώς προχωρούμε προς το εσωτερικό το κλίμα αλλάζει και γίνεται πιο ηπειρωτικό, όντας ενδιάμεσο του μεσογειακού και του μεσευρωπαϊκού. Επιπλέον, στα ορεινά επικρατεί ορεινό κλίμα. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 10°C στα ορεινά τμήματα έως 18°C στα παράλια και νησιωτικά τμήματα. Ο πιο θερμός μήνας της περιοχής είναι ο Αύγουστος και οι πιο ψυχροί ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής του υδατικού διαμερίσματος κυμαίνεται από 1.000 έως 1.200 mm στα παράλια και φτάνει μέχρι τα 2.000 mm στα ορεινά τμήματα. Ο αριθμός των ημερών βροχής του έτους κυμαίνεται μεταξύ 70 και 120 και είναι σαφώς μεγαλύτερος στα παράκτια από ότι στο εσωτερικό του διαμερίσματος.

Τα γεωγραφικά όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου ορίζονται νότια από τον Αμβρακικό κόλπο, ανατολικά από τους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βόιου, και Γράμμου, βόρεια από τα ελληνοαλβανικά σύνορα και δυτικά από το Ιόνιο Πέλαγος.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου έχει έκταση 9.980 km², από τα οποία τα 631 km² ανήκουν στη Διαχειριστική Λεκάνη Κέρκυρας - Παξών.

Η καταγραφή των λεκανών απορροής ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ Ηπείρου παρουσιάζεται στο παρακάτω Σχήμα 2.2.



Σχήμα 2.3: Θέση, όρια και κύριες λεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Οι κύριες υδρολογικές λεκάνες του διαμερίσματος είναι οι λεκάνες του Αώου, του Καλαμά, του Αραχθού, του Λούρου, του Αχέροντα, του Δρίνου, η κλειστή λεκάνη Ιωαννίνων, η κλειστή λεκάνη Μαργαριτίου και η αυτοτελής γεωγραφική ενότητα της Κέρκυρας.

Η έκταση των κύριων υδρολογικών λεκανών του ΥΔ Ηπείρου παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km ²)
	EL0511	ΛΑΠ Αώου	2361
	EL0512	ΛΑΠ Καλαμά	2523
	EL0513	ΛΑΠ Αχέροντα	1292
	EL0514	ΛΑΠ Αράχθου	2209
Ήπειρος (EL05)	EL0534	ΛΑΠ Κέρκυρας-Παξών	631
	EL0546	ΛΑΠ Λούρου	963

Η λεκάνη η οποία αφορά την Δυτ. Μακεδονία είναι αυτή του Αώου στα όρια των Π.Ε. Γρεβενών και Καστοριάς.

Ο ποταμός Αώος, που πηγάζει από την Πίνδο, εισέρχεται σε αλβανικό έδαφος και εκβάλλει στην Αδριατική Θάλασσα. Το μήκος του στο ελληνικό έδαφος είναι 70 km, ενώ το συνολικό μήκος του είναι 260 km. Οι κυριότεροι παραπόταμοί του είναι ο Δρίνος, ο Σαραντάπορος και ο Βοϊδομάτης. Ο ποταμός Δρίνος συμβάλλει στον Αώο σε αλβανικό έδαφος. Ο Σαραντάπορος πηγάζει από το Γράμμο και από τα βόρεια του

όρους Σμόλικας, ενώ ο Βοϊδομάτης από τα νότια του όρους Τύμφη. Στην λεκάνη του Αώου έχει κατασκευαστεί το υδροηλεκτρικό έργο των πηγών Αώου, μέσω του οποίου μεταφέρεται ποσότητα νερού στη ΛΑΠ Αράχθου.

2.1 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας, σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την «αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας» και την Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108 Β'/21.07.2010) ενσωμάτωσης της Οδηγίας στο Ελληνικό Δίκαιο, περιλαμβάνει:

- Την καταγραφή των ιστορικών πλημμυρών με τα κύρια χαρακτηριστικά τους και εντοπισμό των σημαντικών ιστορικών πλημμυρών με βάση τις συνέπειές τους.
- Τον εντοπισμό περιοχών όπου είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα και αξιολόγηση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών των μελλοντικών πλημμυρών, λαμβανομένων υπόψη ιστορικών στοιχείων πλημμυρών και των έκτοτε αλλαγών στις συνθήκες των πλημμυρικών πεδίων.
- Τον καθορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.

2.2 Προσδιορισμός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

Για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) ορίστηκαν συνδυάζοντας τα αποτελέσματα από τον προσδιορισμό των περιοχών όπου είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα και των περιοχών με δυνητικά σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τις αναφορές των περιφερειακών φορέων και τις σημαντικές ιστορικές πλημμύρες.

Συγκεκριμένα, οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας προσδιορίστηκαν από την γεωγραφική τομή:

- α) των περιοχών με δυνητικά σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες και
- β) των περιοχών που είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα.

Περιοχές έκτασης κάτω από 25 km² δεν εξετάζονται περισσότερο. Εξαιρέσεις υπήρξαν για περιοχές που έχουν έκταση μικρότερη από 25 km², για τις οποίες όμως υπήρξε έντονη αναφορά για πλημμυρικά προβλήματα από τους περιφερειακούς φορείς, είτε είχε σημειωθεί σημαντική ιστορική πλημμύρα. Θέσεις με σημαντικές πλημμύρες, έξω από τις επιλεγείσες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, θα αποτελέσουν αντικείμενο μεμονωμένης διερεύνησης στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης Πλημμυρών (πρόκειται κυρίως για ορεινούς οικισμούς που τα προβλήματα οφείλονταν σε αστοχίες του δικτύου ομβρίων και των σχετικών τεχνικών έργων).

Με βάση τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε προηγουμένως ορίζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας:

1. Χαμηλή ζώνη κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων (EL05RAK0009)
2. Χαμηλή περιοχή άνω ρου του π. Καλαμά στην περιοχή Δολιανά (EL05RAK0010)
3. Μέσος ρους Καλαμά από το ύψος της Βροσίνας έως το Καστρί (EL05RAK0007)
4. Κάτω ρους - Δέλτα π. Καλαμά και παράκτια ζώνη Ηγουμενίτσας (EL05RAK0008)
5. Χαμηλές περιοχές λεκάνης π. Αχέροντα και κλειστής λεκάνης Μαργαριτίου (EL05RAK0005)
6. Μέσος ρους π. Λούρου (EL05RAK0001)
7. Πεδιάδες Άρτας, χαμηλή ζώνη ποταμών Λούρου-Αράχθου (EL05RAK0003)
8. Πεδιάδα Πρέβεζας (EL05RAK0002)
9. Χαμηλή ζώνη νήσου Κέρκυρας από το ύψος της Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες (EL05RAK0006)
10. Περιοχή Λευκίμης νήσου Κέρκυρας (EL05RAK0004).

Στον παρακάτω Πίνακα δίνονται οι εκτάσεις των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το ΥΔ Ηπείρου και σημειώνεται η συμμετοχή τους στη συνολική έκταση του ΥΔ.

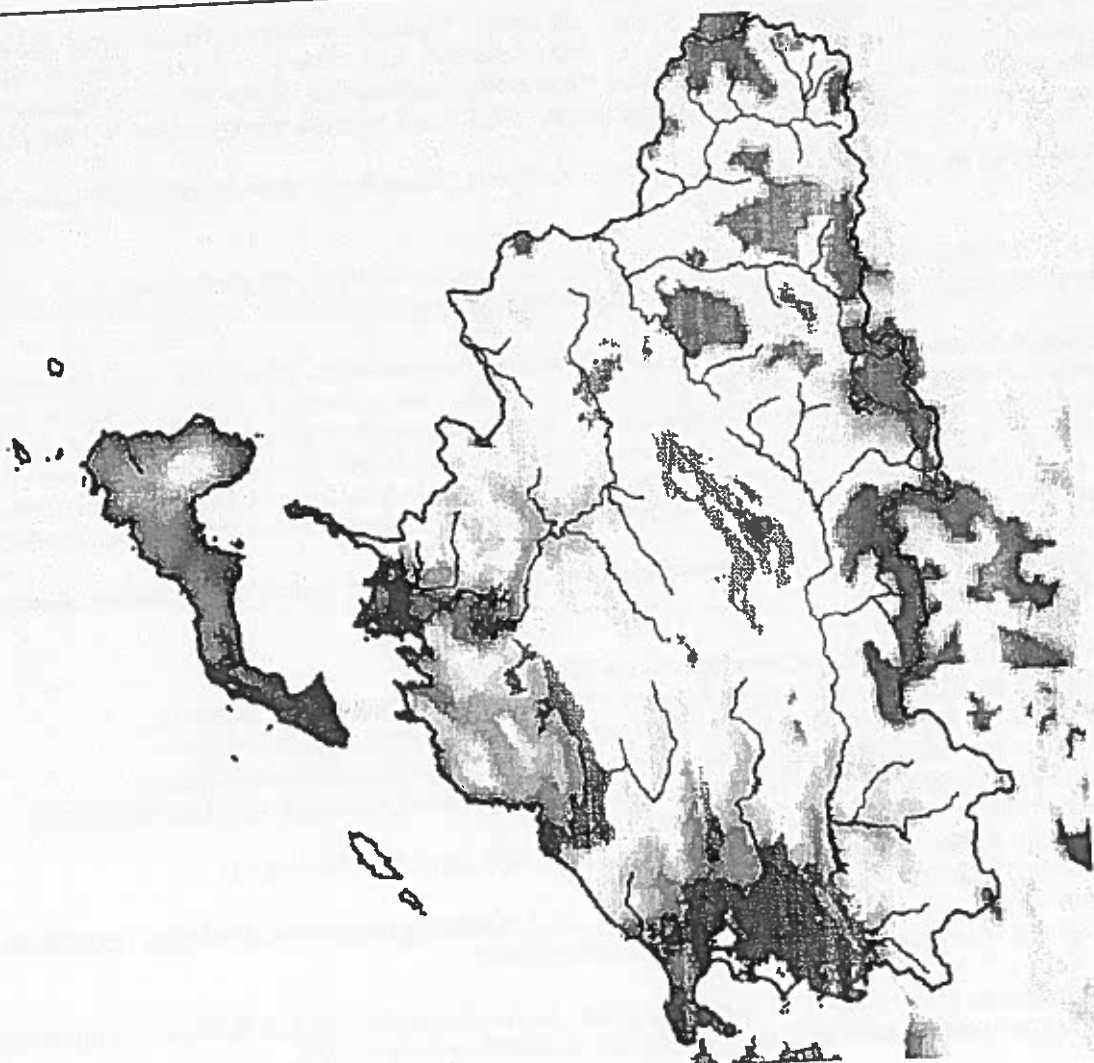
Πίνακας 2.2: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΥΔ Ηπείρου
Συνολική έκταση ΥΔ (km²): 9.980

α/α	Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km ²)
1	Χαμηλή ζώνη κλειστής λεκάνης Ιωαννίνων	EL05RAK0009	180
2	Χαμηλή περιοχή άνω ρου του π. Καλαμά στην περιοχή Δολιανά	EL05RAK0010	42
3	Μέσος ρους Καλαμά από το ύψος της Βροσίνας έως το Καστρί	EL05RAK0007	30
4	Κάτω ρους - Δέλτα π. Καλαμά και παράκτια ζώνη Ηγουμενίτσας	EL05RAK0008	66

5	Χαμηλές περιοχές λεκάνης π. Αχέροντα και κλειστής λεκάνης Μαργαριτίου	EL05RAK0005	148
6	Μέσους ρους π. Λούρου	EL05RAK0001	7
7	Πεδιάδες Άρτας, χαμηλή ζώνη ποταμών ΛούρουΑράχθου	EL05RAK0003	428
8	Πεδιάδα Πρέβεζας	EL05RAK0002	38
9	Χαμηλή ζώνη νήσου Κέρκυρας από το ύψος της Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες	EL05RAK0006	35
10	Περιοχή Λευκίμμης νήσου Κέρκυρας	EL05RAK0004	29
ΣΥΝΟΛΟ			1.003
Ποσοστό στο σύνολο του ΥΔ (%)			10,0%

Παρατηρούμε πως σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ στη ΛΑΠ Αώου δεν αναπτύσσονται Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)



Σχήμα 1.2.2 -1: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05)

2.3 ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

2.3.1 Μεθοδολογία Κατάρτισης Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας
Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (flood hazard maps) στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμυρών, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και το άρθρο 5 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, απεικονίζουν την έκταση και ένταση της πλημμύρας. Για τη σύνταξη των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας πραγματοποιήθηκαν τα εξής:

1. Παραγωγή Όμβριων Καμπυλών, μέσω υπολογισμού και χωρικής κατανομής των παραμέτρων τους για όλο το Υδατικό Διαμέρισμα.
2. Παραγωγή Πλημμυρικών Υδρογραφημάτων, σε θέσεις ανάντη των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμυρών (ΖΔΥΚΠ), μέσω του υδρολογικού μοντέλου HEC-HMS, με χρήση των όμβριων καμπυλών και διαμόρφωση του κατάλληλου υδρογραφικού δικτύου.
3. Διόδευση Πλημμυρών στις ΖΔΥΚΠ μέσω του υδραυλικού μοντέλου HEC-RAS, χρησιμοποιώντας ως είσοδο τα πλημμυρικά υδρογραφήματα και κατάλληλο χαρτογραφικό υπόβαθρο.

Σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, ζητείται η ανάλυση των ακόλουθων σεναρίων για τους ποταμούς, ρέματα και χειμάρρους:

- πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης, που θεωρείται ότι αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς 50 χρόνια,
- πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης, που θεωρείται ότι αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς 100 χρόνια και
- πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης, που θεωρείται ότι αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς 1000 χρόνια.

Επιπλέον, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, για κάθε περίοδο επαναφοράς εξετάζονται τρία σενάρια, που αναφέρονται σε ευνοϊκές, μέσες και δυσμενείς υδρολογικές συνθήκες. Στην πράξη, τα σενάρια αυτά λαμβάνουν υπόψη το εύρος αβεβαιότητας στις εκτιμήσεις της βροχόπτωσης σχεδιασμού, αλλά και στις υποθέσεις που γίνονται σχετικά με τις συνθήκες αρχικής υγρασίας του εδάφους.

2.3.2 Αποτελέσματα Χαρτών στο Σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος

Οι συνολικές κατακλυζόμενες εκτάσεις στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος δεν υπερβαίνουν τα 500 χιλιάδες στρέμματα σε σύνολο περίπου 10 εκατ. στρεμμάτων στο ΥΔ (ποσοστό κατάκλυσης 4,6%) ακόμα και για την πλημμύρα περιόδου επαναφοράς 1 000 ετών. Οι εκτάσεις απεικονίζονται στο παρακάτω γράφημα. Οι κατακλυζόμενες περιοχές έχουν προκύψει με βάση τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας 1 οι οποίοι παρουσιάζονται στο Παράρτημα Ι του CD του φακέλου υποβολής της παρούσας ΣΜΠΕ. Συνοπτικά, παρατηρείται ότι για τα γεγονότα υψηλής και μέσης πιθανότητας υπέρβασης $T_a = 50$ και $T = 100$ έτη (Σενάρια 4 και 5) οι κατακλυζόμενες εκτάσεις δεν παρουσιάζουν σημαντικές διαφοροποιήσεις μεταξύ τους (358 και 395 χιλ. στρέμματα αντίστοιχα). Για γεγονότα χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης $T = 1 000$ έτη (Σενάριο 6), η ζώνη κατάκλυσης παρουσιάζει σημαντικά μεγαλύτερο εύρος (459 χιλ. στρέμματα). Επιπλέον, για τις πλημμύρες από θάλασσα, για $T = 50$ έτη, η κατάκλυση σε επίπεδο ΥΔ είναι 83 χιλ. στρέμματα, ενώ για $T = 100$ έτη, η επιφάνεια κατάκλυσης σε επίπεδο ΥΔ προσεγγίζει το 1/3 της αντίστοιχης επιφάνειας της πλημμύρας χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης από ποτάμια ροές/λίμνες (110 χιλ. στρέμματα).

Όσον αφορά τα ευμενή (Σενάρια 1,2,3) και δυσμενή (Σενάρια 7,8,9) σενάρια μπορούν συνοπτικά να αναφερθούν τα εξής:

- Το σενάριο χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης ($T=1 000$ έτη) για τις ευμενείς συνθήκες (Σενάριο 3), αντιστοιχεί, όσον αφορά τις κατακλυζόμενες εκτάσεις περίπου στο Σενάριο 5, δηλαδή εκείνο της μέσης πιθανότητας υπέρβασης ($T=100$ έτη) για τις μέσες συνθήκες.
- Τα σενάρια υψηλής ($T=50$ έτη) και μέσης ($T=100$ έτη) πιθανότητας υπέρβασης για τις ευμενείς συνθήκες (Σενάρια 1 και 2), χαρακτηρίζονται, επομένως, από μικρότερες επιφάνειες κατάκλυσης σε σχέση με τα αντίστοιχα μέσα σενάρια. Χαρακτηριστικό είναι ότι για κανένα από τα ευμενή σενάρια δε θίγονται σοβαρές αστικές χρήσεις (π.χ. η πόλη της Άρτας).
- Τα σενάρια υψηλής ($T=50$ έτη) και μέσης ($T=100$ έτη) πιθανότητας υπέρβασης για τις δυσμενείς συνθήκες (Σενάρια 7 και 8), προσεγγίζουν τα σενάρια μέσης ($T=100$ έτη, Σενάριο 5) και χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης ($T=1 000$ έτη, Σενάριο 6) αντίστοιχα για τις μέσες συνθήκες.
- Τέλος, το Σενάριο 9, χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης ($T=1 000$ έτη) για τις δυσμενείς συνθήκες, έχει τις σοβαρότερες συνέπειες, καθώς κατακλύζονται αρκετά μεγαλύτερες εκτάσεις από το αντίστοιχο σενάριο για τις μέσες συνθήκες (Σενάριο 6).

2.4 ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

2.4.1 Δυνητικά Θιγόμενες Χρήσεις Εντός των Κατακλυζόμενων Εκτάσεων στο Σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται οι εκτάσεις διαφορετικών χρήσεων γης οι οποίες βρίσκονται εντός της δυνητικής ζώνης πλημμύρας, όπως αυτή ορίζεται από το γεγονός περιόδου επαναφοράς 1000 ετών, στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος. Οι εκτάσεις κατανέμονται ανά Ζώνη, αλλά αναγράφονται και συνολικά για το ΥΔ. Όπως είναι φυσικό, η ζώνη δυνητικής κατάκλυσης αφορά κυρίως καλλιεργούμενες εκτάσεις, ωστόσο οι αστικές και εξω-αστικές περιοχές κατοικίας είναι επίσης σημαντικές καταλαμβάνοντας συνολικά σχεδόν 1.000 και 17.000 στρέμματα αντίστοιχα.

Πίνακας 2.4-1: Εκτάσεις χρήσεων γης εντός της δυνητικής ζώνης πλημμύρας όπως ορίζεται από το γεγονός 1000 ετών. Όλες οι εκτάσεις σε στρέμματα.

Ζώνη	Αστικές υψηλής πυκνότητας	Αστικές - εξωαστικές χαμηλής πυκνότητας	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια	Αγροτικές π εριοχές με κ αλλιέργειες	Αναπτυγμένες και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές	Περιοχές ΒΙΠΕ	Προστατευόμενες οικοπερι οχές	Περιοχές πολιτιστικής σημασίας
EL05RAK0001	0	879	5	5160	0	0		
EL05RAK0002	-	-	-	-	-	-	-	-
EL05RAK0003	983	10767	122	117418	97682	0	119718	
EL05RAK0004	0	208	0	569	2000	0		
EL05RAK0005	0	1946	40	43864	14999	0	12987	100
EL05RAK0006	0	373	0	462	1794	0		
EL05RAK0007	0	525	88	10871	0	0	6055	2641
EL05RAK0008	0	1090	20	23974	28659	0	90273	7411
EL05RAK0009	0	713	5	10222	26687	0	16209	4143
EL05RAK0010	0	100	6	8254	1564	0		
ΣΥΝΟΛΟ	983	16601	286	220794	173385	0	245242	14304

Πίνακας 2.4.2: Εκτάσεις χρήσεων γης εντός της δυνητικής ζώνης θαλάσσιας πλημμύρας όπως ορίζεται από το γεγονός 100 ετών. Όλες οι εκτάσεις σε στρέμματα.

Ζώνη	Αστικές υψηλής πυκνότητας	Αστικές -εξωαστικές χαμηλής πυκνότητας	Αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια	Αγροτικές π εριοχές με κ αλλιέργειες	Αναπτυγμένες και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές	Περιοχές ΒΙΠΕ	Προστατευόμενες οικοπερι οχές	Περιοχές πολιτιστικής σημασίας
EL05RAK0002	0	0	0	179	633	0	175	
EL05RAK0003	0	797	6	36,104	59,611	0	110,405	
EL05RAK0004	0	17	0	104	1,737	0		
EL05RAK0005	0	7	0	3,707	6,104	0	6,123	
EL05RAK0006	0	126	0	37	3,705	0	6,890	
EL05RAK0008	0	60	0	6,088	13,215	0	36,643	3,385
ΣΥΝΟΛΟ	0	1,008	6	46,219	85,006	0	160,237	3,385

Παρατηρούμε πως σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ στη ΛΑΠ Αώου δεν αναπτύσσονται Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) και για το λόγο αυτό η λεκάνη αυτή δεν περιελήφθη στη διαδικασία κατάρτισης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας καθώς και στα προτεινόμενα μέτρα/στόχους που προέκυψαν από αυτούς.

3.Μέτρα διαχείρισης

Για την ικανοποίηση των παραπάνω Στόχων Διαχείρισης του Σχεδίου διαμορφώθηκαν, λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα της διαβούλευσης, 33 μέτρα, τα οποία υπάγονται στις εξής κατηγορίες:

- Πρόληψη
- Προστασία
- Ετοιμότητα
- Αποκατάσταση.

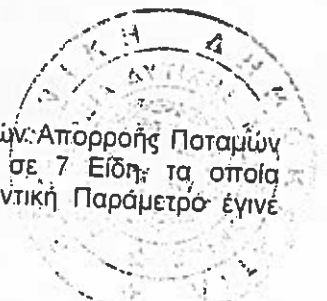
Ειδικότερα:

1. Τα μέτρα που εντάσσονται στην κατηγορία της πρόληψης αφορούν σε:
 - Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί.
 - Μέτρα για την απομάκρυνση αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου από πλημμυρικές ζώνες ή την μετεγκατάστασή τους σε ζώνες με χαμηλότερη πιθανότητα πλημμύρας και/ή χαμηλότερης πλημμυρικής επικινδυνότητας.
 - Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δημόσια δίκτυα, κλπ.)
 - Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση πλημμυρικού κινδύνου, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κλπ.).
2. Τα μέτρα που εντάσσονται στην κατηγορία της προστασίας αφορούν σε:
 - Μέτρα απομείωσης της ροής προς φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης όπως επιφανειακές διατάξεις παρεμπόδισης και/ή αποθήκευσης, ενίσχυση της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα για την αναφύτευση των όχθων και μέτρα που αποκαθιστούν φυσικά συστήματα μείωσης της ταχύτητας ροής και αποθήκευσης νερού.
 - Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στο υδρολογικό καθεστώς.
 - Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορευμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κλπ.
 - Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την μείωση της επιφανειακής απορροής, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποστράγγισης ή μέσω αιφορικών συστημάτων αποστράγγισης.
 - Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας.
3. Τα μέτρα που εντάσσονται στην κατηγορία της ετοιμότητας αφορούν σε:
 - Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης ή πρόγνωσης πλημμυρών.
 - Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα.
 - Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα.
 - Άλλα μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ετοιμότητας σε πλημμυρικά γεγονότα για την μείωση των δυσμενών επιπτώσεων από αυτά.
4. Τα μέτρα που εντάσσονται στην κατηγορία της αποκατάστασης αφορούν σε:
 - Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (σε κτίρια, υποδομές, κλπ.). Δράσεις υποστήριξης της σωματικής και ψυχικής υγείας, περιλαμβανομένης της διαχείρισης άγχους. Οικονομική βοήθεια έναντι φυσικών καταστροφών (επιδοτήσεις, φόροι), νομική βοήθεια, βοηθήματα ανεργίας λόγω φυσικής καταστροφής, προσωρινή ή μόνιμη μετεγκατάσταση.
 - Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (προστασία έναντι μούχλας, ασφάλεια νερού φρεάτων και γεωτρήσεων και διασφάλιση περιεκτών επικινδυνων υλικών).
 - Αποτίμηση εμπειριών από πλημμυρικά γεγονότα, συμβόλαιο ασφάλισης, κλπ.

4. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

4.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Τα μέτρα του προτεινόμενου Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, όπως προαναφέρθηκε, ομαδοποιήθηκαν σε 7 Είδη, τα οποία φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί παρακάτω. Η αξιολόγηση ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο έγινε αρχικά για κάθε είδος, όπως περιγράφεται στις επόμενες παραγράφους.



Σημειώνεται ακόμα, πως στην αρχή κάθε παραγράφου και για διευκόλυνση του αναγνώστη, παρατίθενται κωδικοποιημένα τα σχετικά μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης.

Πίνακας 4.1-1: Κατηγοριοποίηση Μέτρων ανά Είδος

Είδος	Τίτλος	Περιγραφή
1	Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις	Αφορούν αποφάσεις διοικητικών ρυθμίσεων.
2	Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα	Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για τον καλύτερο Προσδιορισμό των ζημιών από πλημμύρες καθώς και οικονομικά εργαλεία για τη διαχείριση των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.
3	Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης	Αφορούν δράσεις εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
4	Μη δομικές παρεμβάσεις	Καθορισμός ζωνών) και μη δομικά έργα (όπως συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης).
5	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών	Συμπλήρωση δεδομένων πεδίου, κυρίως τοπογραφικές αποτυπώσεις υποδομών και στοιχεία γεωμετρίας υδατορευμάτων.
6	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (green infrastructure)	Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.
7	Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους.

Ειδικότερα για κάθε κατηγορία μέτρου αναμένουμε :

1. Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις

Πίνακας 4.1-2: Επιπτώσεις 1ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο

1ο Είδος Μέτρων - Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	0	Οι ανωτέρω δράσεις είναι καθαρά νομοθετικού / διοικητικού χαρακτήρα και αφορούν κυρίως στο συντονισμό και την αποτελεσματικότερη οργάνωση των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών. Σε ότι αφορά τις χρήσεις γης και την παρουσία αναμένονται επιπτώσεις από τη θεσμοθέτηση διαδικασίας μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων, οι οποίες θεωρείται ότι σε στρατηγικό επίπεδο κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση παρόλο που βραχυπρόθεσμα μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις.
Υδάτα	0	
Έδαφος - Τοπίο	0	
Χρήσεις γης	+	
Πολιτιστικό περιβάλλον	0	
Ατμόσφαιρα	0	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	0	
Υγεία	0	
Περιουσία	+	
Ενέργεια	0	
Μεταφορές	0	

2. Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα.

Πίνακας 4.1-3: Επιπτώσεις 2ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο

2ο Είδος Μέτρων - Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	0	Οι δράσεις της 2ου Είδους Μέτρων σχετίζονται με θετικές επιπτώσεις στη διατήρηση των υφιστάμενων χρήσεων γης και των περιουσιακών στοιχείων.
Υδάτα	0	
Έδαφος - Τοπίο	0	
Χρήσεις γης	+	
Πολιτιστικό περιβάλλον	0	
Ατμόσφαιρα	0	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	0	
Υγεία	0	
Περιουσία	+	
Ενέργεια	0	
Μεταφορές	0	

3. Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης.

Πίνακας 4.1-4: Επιπτώσεις 3ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο

3ο Είδος Μέτρων - Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	0	Οι ανωτέρω δράσεις αφορούν στην ενημέρωση του κοινού, στο συντονισμό και την αποτελεσματικότερη οργάνωση των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών, ενισχύοντας σημαντικά την ετοιμότητα και σχετίζονται με τη μείωση της έκθεσης του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο (Υγεία).
Υδάτα	0	
Έδαφος - Τοπίο	0	
Χρήσεις γης	0	
Πολιτιστικό περιβάλλον	0	
Ατμόσφαιρα	0	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	0	
Υγεία	+	
Περιουσία	0	
Ενέργεια	0	
Μεταφορές	0	

4. Μη δομικές παρεμβάσεις

Πίνακας 4.1-5: Επιπτώσεις 4ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο

4ο Είδος Μέτρων - Μη δομικές παρεμβάσεις		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	0	Σχετικά με τα μέτρα χωροταξικού / ρυθμιστικού / πολεοδομικού χαρακτήρα αναμένονται επιπτώσεις που σε στρατηγικό επίπεδο κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, ρυθμίζοντας τις χρήσεις γης, αλλά και τις οικονομικές δραστηριότητες και τη χωροθέτησή τους, κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι πλημμύρας. Σε ότι αφορά τις χρήσεις γης και την περιουσία αναμένονται επιπτώσεις από τη θεσμοθέτηση διαδικασίας μετεγκατάστασης γεωργικών εκμεταλλεύσεων, οι οποίες θεωρείται ότι σε στρατηγικό επίπεδο κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, παρόλο που βραχυπρόθεσμα μπορεί να έχουν ασθενείς αρνητικές επιπτώσεις. Τέλος, με την ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών αναμένονται ισχυρές θετικές επιπτώσεις στον πληθυσμό, στην υγεία, στο πολιτιστικό περιβάλλον, στην ενέργεια και στις μεταφορές.
Υδάτα	0	
Έδαφος - Τοπίο	0	
Χρήσεις γης	+	
Πολιτιστικό περιβάλλον	+	
Ατμόσφαιρα	0	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	+	
Υγεία	+	
Περιουσία	+	
Ενέργεια	+	
Μεταφορές	+	

5. Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών

Πίνακας 4.1-6: Επιπτώσεις 5ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο

5ο Είδος Μέτρων - Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	+	Οι ανωτέρω δράσεις αφορούν στη βελτιστοποίηση της υλοποίησης του ΣΔΚΠ μέσω της μεγαλύτερης ακρίβειας των δεδομένων / εργαλείων που χρησιμοποιούνται και σχετίζονται εμμέσως με όλες τις περιβαλλοντικές παραμέτρους του φυσικού (αβιοτικού και βιοτικού) και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.
Υδάτα	+	
Έδαφος - Τοπίο	+	
Χρήσεις γης	+	
Πολιτιστικό περιβάλλον	+	
Ατμόσφαιρα	0	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	+	
Υγεία	+	
Περιουσία	+	
Ενέργεια	+	
Μεταφορές	+	

6. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (green infrastructure)

Πίνακας 4.1-7: Επιπτώσεις 6ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο



6ο Είδος Μέτρων - Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (green infrastructure)		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	+	Οι ανωτέρω δράσεις αφορούν διάσμες παρεμβάσεων με στόχο τη μείωση της πιθανότητας πλημμύρας και αναμένονται ισχυρά θετικές επιπτώσεις, λόγω του αστικού περιβάλλοντος που εφαρμόζονται μέτρα αυτού του χαρακτήρα, που σχετίζονται με τη μείωση της έκθεσης του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο (Υγεία). Παράλληλα, θετικές επιπτώσεις θα υπάρξουν και στις χρήσεις γης, την περιοχή, την ενέργεια, τις μεταφορές και το πολιτιστικό περιβάλλον. Ένα θετική επίδραση σε μικρότερο βαθμό θα υπάρξει σε όλες τις λοιπές παραμέτρους του περιβάλλοντος.
Υδάτα	+	
Έδαφος - Τοπίο	+	
Χρήσεις γης	+	
Πολιτιστικό περιβάλλον	+	
Ατμόσφαιρα	0	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	0	
Υγεία	+	
Περιουσία	+	
Ενέργεια	+	
Μεταφορές	+	

7. Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας

Πίνακας 4.1-8: Επιπτώσεις 7ου Είδους Μέτρων ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο

7ο Είδος Μέτρων - Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας		
Περιβαλλοντική παράμετρος	Κατεύθυνση - Ένταση	Συνοπτική αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	-	Οι ανωτέρω δράσεις σχετίζονται με μελέτες και υλοποίηση τεχνικών έργων, όπως π.χ. η κατασκευή -ενίσχυση των αντιπλημμυρικών έργων ή δράσεις συντήρησης αντιπλημμυρικής προστασίας (απομείωση υδροχαρούς βλάστησης, αφαίρεση συσσωρευμένων όρετων υλών) και θα έχουν άμεσες, μέτριες έντασης αρνητικές επιπτώσεις στη χλωρίδα και την πανίδα, και σε μικρότερο βαθμό στο έδαφος και στην ατμόσφαιρα (κατά τη φάση κατασκευής). Οι επιπτώσεις αυτές μπορούν να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά με τα κατάλληλα μέτρα στα στάδια των ΜΠΕ των επιμέρους έργων. Επίσης, οι δράσεις αυτές θα έχουν άμεσες αρνητικές επιπτώσεις στις χρήσεις γης και την περιοχή λόγω της κατάληψης από τα νέα έργα. Η θετική επίδραση που θα έχουν οι εν λόγω δράσεις στην προστασία των υφιστάμενων, αλλά και προβλεπόμενων μελλοντικών χρήσεων γης από τους κινδύνους πλημμύρας είναι ισχυρή. Αντίθετα, οι δράσεις αυτές θα έχουν μόνο ισχυρή θετική επίδραση στην υγεία, στην ενέργεια και στις μεταφορές, μειώνοντας σημαντικά την έκθεση του πληθυσμού σε κίνδυνο και προστατεύοντας, αντίστοιχα, την ευρύτερη περιοχή από φυσικές καταστροφές.
Υδάτα	0	
Έδαφος - Τοπίο	-	
Χρήσεις γης	-	
Πολιτιστικό περιβάλλον	+	
Ατμόσφαιρα	-	
Κλίμα	0	
Πληθυσμός	0	
Υγεία	+	
Περιουσία	+	
Ενέργεια	+	
Μεταφορές	+	

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται συνοπτική αξιολόγηση των επιπτώσεων του προτεινόμενου Σχεδίου Διαχείρισης ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο Αναφοράς.

A/A	Περιβαλλοντική Παράμετρος	Αξιολόγηση
1	Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	-
2	Υδάτα	+
3	Έδαφος - Τοπίο	+
4	Χρήσεις γης	+
5	Πολιτιστικό περιβάλλον	+
6	Ατμόσφαιρα	-
7	Κλίμα	x
8	Πληθυσμός	+
9	Υγεία	++
10	Περιουσία	++
11	Ενέργεια	+
12	Μεταφορές	++

Ασθενής συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά	+/-
Ισχυρή συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά	++/--
Αβέβαιη συσχέτιση	~
Δεν υπάρχει συσχέτιση	x

Από τον παραπάνω πίνακα μπορούν να εξαχθούν τα παρακάτω συμπεράσματα, όσον αφορά την περιβαλλοντική αποτίμηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου:

Στην πλειονότητα των εξεταζόμενων παραμέτρων, που αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου, αυτές θα είναι προς τη θετική κατεύθυνση.

Οι σημαντικότερες θετικές επιπτώσεις της εφαρμογής του προτεινόμενου σχεδίου αφορούν στην προστασία του πληθυσμού και τη σημαντική μείωση της έκθεσής του σε περιβαλλοντικό κίνδυνο, καθώς και στην ουσιαστική προστασία της ιδιωτικής και δημόσιας περιουσίας και του δικτύου μεταφορών.

Θετικές επιπτώσεις αναμένονται γενικά στο φυσικό, αλλά και στο ανθρωπογενές περιβάλλον και επικεντρώνονται στα θέματα των υδάτων, στην προστασία / αποκατάσταση εδάφους και τοπίου, στην προστασία του δικτύου μεταφοράς, σταθμών παραγωγής και υποσταθμών ενέργειας καθώς και των υφιστάμενων χρήσεων γης και της οικονομικής δραστηριότητας συνολικά.

Οι αρνητικές επιπτώσεις σχετίζονται κυρίως με την υλοποίηση τεχνικών έργων και, στην πλειονότητα των περιπτώσεων, υπερκαλύπτονται από τη στρατηγικού χαρακτήρα θετική επίδραση που αντίστοιχα επιφέρει η υλοποίηση του Σχεδίου. Αναφορικά με τη χλωρίδα και την πανίδα καθώς και με την ατμόσφαιρα, όπου κάτι τέτοιο δεν συμβαίνει, οι αρνητικές επιπτώσεις μπορούν να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά στο στάδιο της περιβαλλοντικής μελέτης των επιμέρους έργων. Συνεπώς εκτιμάται ότι δεν αλλοιώνουν τα εν γένει φιλοπεριβαλλοντικά χαρακτηριστικά του υπό μελέτη Σχεδίου.

Με βάση τις παραπάνω διαπιστώσεις, αποτιμάται ότι η συνολική συμβολή του προτεινόμενου Σχεδίου αναμένεται θετική και με ισχυρή ένταση σχεδόν στο σύνολο των περιβαλλοντικών παραμέτρων, όπου αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα. Οι όποιες τάσεις επιδείνωσης αφορούν επιπτώσεις που παρουσιάζουν ασθενή συσχέτιση με το εξεταζόμενο Σχέδιο και οι οποίες μπορούν να περιοριστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων.

4.2 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Όπως προέκυψε από τη διαδικασία αξιολόγησης των επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας η συνολική συμβολή του προτεινόμενου Σχεδίου αναμένεται θετική και με ισχυρή ένταση σχεδόν στο σύνολο των περιβαλλοντικών παραμέτρων. Εντούτοις, η υλοποίηση του Σχεδίου θα επιφέρει παράλληλα και αρνητικές επιπτώσεις σε ορισμένους τομείς, οι οποίες, σε ένα βαθμό, μπορούν να περιοριστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων.

Συγκεκριμένα, συστήνεται η λήψη αυστηρών περιοριστικών μέτρων ως προς τη χωροθέτηση, τις προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας των έργων τα οποία θα υλοποιηθούν σε εφαρμογή του ΣΔΚΠ. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η έγκριση της ΜΠΕ για κάθε έργο αποτελεί το τελικό μέσο πρόληψης περιβαλλοντικών επιδεινώσεων, η δομή των προϋπολογισμών και των χρηματικών ροών στα υλοποιούμενα έργα (όπως π.χ. στα αντιπλημμυρικά έργα) θα πρέπει να ενσωματώνει κατάλληλες διασφαλίσεις αναφορικά με τις δαπάνες που κατευθύνονται προς την τήρηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τους όρους αυτούς.

Με τον τρόπο αυτό δύναται να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά οι αρνητικές επιπτώσεις που προκύπτουν από την υλοποίηση του εξεταζόμενου Σχεδίου στη **βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα** καθώς και στην **ατμόσφαιρα**.

Όσον αφορά στον **πληθυσμό και στην υγεία**, η προστασία από φαινόμενα φυσικών καταστροφών, στην οποία στοχεύουν τα μέτρα του υπό εξέταση ΣΔΚΠ, θα έχει θετικές επιδράσεις στα πληθυσμιακά δεδομένα, τόσο άμεσα, με την προστασία της ανθρώπινης ζωής, όσο και έμμεσα, με τη μείωση της έκθεσης του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο, κάνοντας ελκυστικότερη για κατοίκηση την περιοχή εφαρμογής του Σχεδίου και ανακόπτοντας το παρατηρούμενο κύμα αστικοποίησης του πληθυσμού.

Αντίθετα όμως, η πιθανή χωρική επέκταση ορισμένων **παραγωγικών δραστηριοτήτων** (π.χ. περαιτέρω ανάπτυξη της γεωργίας λόγω της αποτελεσματικότερης προστασίας από πλημμύρες) θα τείνει να αυξήσει την περιβαλλοντική επιβάρυνση. Στη μείωση των επιπτώσεων μπορούν να συμβάλλουν οι τεχνολογίες αντιρρύπανσης αλλά και ο κατάλληλος στρατηγικός σχεδιασμός της επέκτασης των δραστηριοτήτων αυτών.

Επισημαίνεται ότι δεν είναι σαφές αν το προτεινόμενο ΣΔΚΠ θα τείνει να αυξήσει ή να μειώσει την έκταση των **γεωργικών εκτάσεων**. Προς την κατεύθυνση της αύξησης αναμένεται να συμβάλλει η αποτελεσματικότερη προστασία από κινδύνους φυσικών καταστροφών, αν και υπάρχουν πολλοί παράγοντες που θα τείνουν να μειώσουν την έκταση των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Τέτοιοι παράγοντες είναι ο επαναπροσδιορισμός των χρήσεων γης στις ζώνες πλημμύρας, η μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων του πρωτογενούς τομέα κ.λπ. Για τους λόγους αυτούς προτείνεται η λεπτομερής παρακολούθηση της έκτασης των γεωργικών εκτάσεων στη διάρκεια εφαρμογής του Σχεδίου.

Η προτεινόμενη αναδιάρθρωση της γεωργίας (με πρόταση νέων καλλιεργειών), καθώς και οι πιέσεις που θα ασκήσει προς την κατεύθυνση αυτή η πολιτική των αποζημιώσεων (αναθεώρηση των καλλιεργειών που έχουν προτεραιότητα ως προς την αποζημίωση σε περίπτωση φυσικών καταστροφών) είναι πιθανό να δημιουργήσουν συνακόλουθες πιέσεις στις **χρήσεις γης** και την **περιουσία**, και το κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον γενικότερα (π.χ. ένα κομμάτι του αγροτικού πληθυσμού ενδεχομένως να οδηγηθεί στην εγκατάλειψη της συγκεκριμένης παραγωγικής δραστηριότητας) και κάποιες κοινωνικές αντιδράσεις. Τα μέτρα που μπορούν να ληφθούν για περιορισμό ανάλογων επιπτώσεων συνοψίζονται στα εξής: - Διαρκής ενημέρωση του αγροτικού πληθυσμού για τα οφέλη που θα έχει ο ίδιος αλλά και η χώρα γενικότερα με την εφαρμογή μιας αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής προς περισσότερο ανθεκτικές στις πλημμύρες

καλλιέργειες. - Να δοθούν τα απαραίτητα κίνητρα στον αγροτικό πληθυσμό ώστε να αντιμετωπίσει θετικά τις προωθούμενες αλλαγές.

Τέτοια κίνητρα μπορεί να είναι (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- οικονομικά (μέσω π.χ. της ένταξης ευρύτερων τμημάτων του αγροτικού πληθυσμού σε σχετικά ευρωπαϊκά προγράμματα ή στο ΠΑΑ 2014 – 2020),
- φορολογικά (π.χ. πρόβλεψη φορολογικών ελαφρύνσεων για εισοδήματα που αποκτώνται από την εκμετάλλευση των νέων καλλιεργειών κ.λπ.),
- θεσμικά (π.χ. επιτάχυνση των διαδικασιών για ανάπτυξη των απαραίτητων υποδομών, όπως π.χ. αρδευτικά δίκτυα, αναδασμοί κ.λπ., στις περιοχές που έχουν ενταχθεί σε προγράμματα αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών).

Οι βασικές αρνητικές επιπτώσεις που αναμένονται για το έδαφος οφείλονται σε πιέσεις κατά τη φάση κατασκευής των προβλεπόμενων αντιπλημμυρικών έργων. Όμως τέτοιου είδους επιπτώσεις δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και μπορούν να αντιμετωπιστούν πλήρως στη φάση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των επιμέρους έργων.

Στο τοπίο, αναμένονται τοπικά κάποιες αρνητικές επιπτώσεις από τη χωροθέτηση των αντιπλημμυρικών έργων. Ακόμη και μικρές αλλαγές τοπικού χαρακτήρα στο τοπίο επιδρούν δυσμενώς στο αστικό και αγροτικό τοπίο σε μακροπρόθεσμη βάση, αφού δεν γίνονται άμεσα αντιληπτές και δεν αντιμετωπίζονται. Όμως οι όποιες επιπτώσεις αναμένονται είναι περιορισμένης έκτασης και έντασης και δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα.

Μετά από τα παραπάνω και επειδή :

- εντός των ορίων του ΥΔ Ηπείρου εμπίπτει ποσοστό 7,2% της Π.Ε. Γρεβενών, το οποίο αποτελεί τμήμα της λεκάνης απορροής (ΛΑΠ) του ποταμού Αώου.
- σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ στη ΛΑΠ Αώου δεν αναπτύσσονται Ζώνες Δυσνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) και για το λόγο αυτό η λεκάνη αυτή δεν περιελήφθη στη διαδικασία κατάρτισης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας καθώς και στα προτεινόμενα μέτρα/στόχους που προέκυψαν από αυτούς.

εισηγούμαι τη θετική γνωμοδότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για την έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του περιγραφέντος έργου .

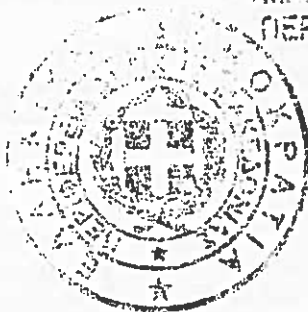
Κοινοποίηση

Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Γρεβενών
Διοικητήριο Ενταύθα

Ο Εισηγητής

Εσωτ. Διανομή
Φ. Μ.Π.Ε. Έργου

Θωμαΐδης Γεώργιος
Ηλεκ/γος Μηχ/κός Τ.Ε με Α' βαθ.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΤΟΣ & ΥΡΟΔΟΙΚΗΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Εισηγητής - Εταιρείας Εκπόνησης
Εργοδότης Χημικός με Α' βαθ.



ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Π Ι Ν Α Κ Α Σ

Των συζητηθέντων θεμάτων κατά την 2^η (28/3/2018) συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας :

Α/Α	Θ Ε Μ Α	Αρ. Απόφασης	Περίληψη Απόφασης
1.	Έγκριση πρακτικών προηγούμενης συνεδρίασης	4/2018	Η Επιτροπή ενέκρινε τα πρακτικά
2.	1 ^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ Μ.Π.Ε. του έργου: «Αντικατάσταση αρδευτικού δικτύου Λιμνοχωρίου, της Δ.Ε. Αετού, του Δήμου Αμυνταίου, της Π.Ε. Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».	5/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη Μ.Π.Ε του έργου
3.	2 ^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ Μ.Π.Ε. του έργου: «Υδρευση Δημοτικών Ενοτήτων Αμυνταίου και Αετού του Δήμου Αμυνταίου, της Π.Ε. Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».	6/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη Μ.Π.Ε του έργου

4.	<p>3^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ</p> <p>Μ.Π.Ε. του έργου: «Σταθμός ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιορευστών ισχύος 1000KW, στη θέση αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 294B, Τ.Κ. Βεύης, Δήμου Φλώρινας, της Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».</p>	7/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη Μ.Π.Ε του έργου
5.	<p>4^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ</p> <p>Μ.Π.Ε. του έργου: :«Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιορευστά ισχύος 995 KW, στο αγροτεμάχιο υπ'αριθ.268 της Τ.Κ. Ανθοτόπου, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».</p>	8/2018	Αναβάλλεται
6.	<p>5^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ</p> <p>Μ.Π.Ε. του έργου: «Λειτουργία υφιστάμενης μονάδας παραγωγής ασφαλομίγματος και έτοιμου σκυροδέματος συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 324,14 KW, στη θέση «Πουλτσάρι», της Τοπικής Κοινότητας Μαυραναίων, του Δήμου Γρεβενών, της Περιφερειακής Ενότητας Γρεβενών, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».</p>	9/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη Μ.Π.Ε του έργου
7.	<p>6^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ</p> <p>Σ.Μ.Π.Ε. του έργου: «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (05)».</p>	10/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη Σ.Μ.Π.Ε του έργου
8.	<p>7^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ</p>	11/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε κατά

	Σ.Μ.Π.Ε. του έργου: «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)».		πλειοψηφία θετικά για το Σ.Μ.Π.Ε του έργου
9.	<p>8^ο ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ</p> <p>Μ.Π.Ε. του έργου: «Σταθμός ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιορευστών ισχύος 476,4 KW, στη θέση «Βαρθολομαίος» στο αγροτεμάχιο υπ' αριθ. 35 της Τ.Κ. Βατερού, του Δήμου Κοζάνης, της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».</p>	12/2018	Η Επιτροπή γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη Μ.Π.Ε του έργου

Κοζάνη 3/4/2018

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της
Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας

Κωνσταντίνος Γέρου



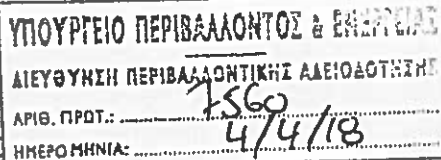
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΠΑ

Από: Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής <ed-HelpDesk@prv.ypeka.gr>
Αποστολή: Τρίτη, 3 Απριλίου 2018 2:36 μμ
Προς: sec.dipa@prv.ypeka.gr
Θέμα: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)»
Συνημμένα: ΑΠ11312.455_ΣΜΠΕ ΣΔΚΠ_ΥΔ.pdf

Αυτοματοποιημένο μήνυμα από Σύστημα Ηλεκτρονικής Διακίνησης Εγγράφων.

Η αποστολή πραγματοποιήθηκε από την υπηρεσία: Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής

Παρακαλούμε μην απαντήσετε σε αυτό το μήνυμα.



Ημ/νία: 03/04/2018

Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/11312/455

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής

Ταχ. Δ/ση: Πατησίων 147

Ταχ. Κώδικας: Αθήνα 11251

Πληροφορίες: Ι.Τσαλακανίδου

Τηλέφωνο: 210-8642118

FAX: 210-8646939

Email: i.tsalakanidou@prv.ypeka.gr

ΠΡΟΣ: Υ.Π.ΕΝ.

Δ/ση Περιβαλλοντικής
Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)
Τμήμα Β'
Υπόψιν: κ. Ε. Καλπακίδη
Λ. Αλεξάνδρας 11
11473 Αθήνα
sec.dipa@prv.ypeka.gr

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)
του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος
Ηπείρου (EL05)»

ΣΧΕΤ: Το με αρ. πρωτ. οικ. 4078/16.02.2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ (αρ. πρωτ. Δ/σης Κλιματικής
Αλλαγής & Ποιότητας της Ατμόσφαιρας ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/11312/455/28.02.2018)

Σε συνέχεια του σχετικού εγγράφου σας και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας, σημειώνουμε τα εξής:

Α) Ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Με τις διατάξεις των άρθρων 42-45 του ν.4414/2016 θεσπίστηκε το θεσμικό πλαίσιο για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, το οποίο προβλέπει εκτός των άλλων την εκπόνηση Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) από το ΥΠΕΝ, την κατάρτιση Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) από τις οικείες Περιφέρειες, καθώς και τη σύσταση Εθνικού Συμβουλίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠ). Σημειώνεται ότι με το άρθρο 45 του ίδιου νόμου, εγκρίθηκε η ΕΣΠΚΑ, το κείμενο της οποίας είναι ανηρτημένο στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ, στο σύνδεσμο: <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkilcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR>.

Σύμφωνα με το άρθρο 42 του ν.4414/2016, η ΕΣΠΚΑ περιλαμβάνει τη «διερεύνηση και καταγραφή των δυνητικών προτεινόμενων μέτρων και δράσεων για διάφορους τομείς της οικονομικής ζωής και κοινωνικής ζωής». Ειδικότερα, στο ισχύον κείμενο της ΕΣΠΚΑ αναφέρεται ότι «η ΕΣΠΚΑ αποτελεί κείμενο στρατηγικού προσανατολισμού με στόχο τη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών. Ως τέτοιο, δεν αναλύει σε βάθος τις αναγκαίες τομεακές πολιτικές, ούτε αποφαινεται για τη σκοπιμότητα επιμέρους μέτρων και δράσεων προσαρμογής σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο και δεν επιχειρεί την ιεράρχηση των ενδεικτικά προτεινόμενων μέτρων και δράσεων. Τα θέματα αυτά αποτελούν την ουσία των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) τα οποία και θα εξειδικεύσουν τις κατευθύνσεις της ΕΣΠΚΑ καθορίζοντας τις άμεσες προτεραιότητες προσαρμογής σε τοπικό επίπεδο» (ΕΣΠΚΑ, Κεφ.2.1 Στόχοι και κατευθυντήριες αρχές).

Με την Υ.Α.11258/2017 (Β' 873) θεσπίστηκαν αναλυτικές προδιαγραφές για την εκπόνηση των ΠεΣΠΚΑ σε εξουσιοδότηση του άρθρου 43, παρ.4, του ν.4414/2016. Στην προαναφερθείσα Υ.Α. προβλέπεται, εκτός των άλλων, η ανάπτυξη μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων εκτιμήσεων/προβλέψεων για τις αναμενόμενες στην Περιφέρεια κλιματικές μεταβολές καθώς και η εξέταση της συμβατότητας και συμπληρωματικότητας των ΠεΣΠΚΑ με άλλα Περιφερειακά Σχέδια, όπως π.χ. τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, ώστε να ληφθούν σχετικές πρόνοιες στο ΠεΣΠΚΑ ή/και (μετά την κατάρτιση ΠεΣΠΚΑ) στην αναθεώρηση των υφιστάμενων και στην ολοκλήρωση των υπό εκπόνηση σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι τα ΠεΣΠΚΑ των Περιφερειών Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων δεν έχουν ακόμη καταρτιστεί.

Β) Απόψεις επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)

Σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ, όπως μεταφορτώθηκε, κατ' υπόδειξη του σχετικού εγγράφου σας, από το σύνδεσμο <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=232&language=el-GR> στις 01.03.2018, το υπό περιβαλλοντική αξιολόγηση Σχέδιο αφορά στη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Ηπείρου (ΕΛ05). Το Σχέδιο αποσκοπεί στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών των πλημμυρών και της πιθανότητας πλημμυρών.

Όσον αφορά στην «Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή», η ΣΜΠΕ κάνει αναφορά στους βασικούς στόχους της (σελ.73, κεφ.3.2).

Όσον αφορά στο περιεχόμενο του ΣΔΚΠ, βάσει των αναφερόμενων στη ΣΜΠΕ (κεφ.4), παρατηρείται ότι:

- Στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ), οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) του ΥΔ Ηπείρου προσδιορίστηκαν (ΣΜΠΕ, κεφ.4.2.2) από τη γεωγραφική τομή των περιοχών με δυνητικά σημαντικές συνέπειες από μελλοντικές πλημμύρες και των περιοχών που είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα, λαμβάνοντας επίσης υπόψη τις αναφορές των περιφερειακών φορέων και τις σημαντικές ιστορικές πλημμύρες. Ο εντοπισμός των περιοχών όπου είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα βασίστηκε σε υδρομορφολογικά κριτήρια (περιοχές όπου η κλίση του εδάφους είναι μικρότερη από 2% ή περιοχές σε θέσεις προσχωματικών αποθέσεων) και όχι σε υδρολογική ανάλυση. Η ΣΜΠΕ εκτιμά (σελ.140) «ότι με τη μέθοδο αυτή εντοπίστηκαν και επιλέχθηκαν για περαιτέρω διερεύνηση [...] οι ευάλωτες ζώνες ακόμα και σε μία ενδεχόμενη επιδείνωση των συνθηκών λόγω κλιματικής αλλαγής».
- Για την κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας πλημμύρας στις ΖΔΥΚΠ (ΣΜΠΕ, κεφ.4.4.1) χρησιμοποιήθηκαν κατάλληλα μοντέλα υδραυλικής προσομοίωσης των πλημμυρών από ποταμίες ροές, ρέματα και χειμάρρους για σενάρια υψηλής, μέσης και χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς (Τ) 50, 100 και 1000 ετών αντίστοιχα. Επιπλέον, για κάθε περίοδο επαναφοράς εξετάστηκαν τρία σενάρια υδρολογικών συνθηκών (ευνοϊκών, μέσων και δυσμενών συνθηκών), τα οποία αφορούν, εκτός των άλλων, τη χρήση διαφορετικού ορίου εμπιστοσύνης της όμβριας καμπύλης (κάτω, μέσου και άνω ορίου αντίστοιχα).
- Τα υδρογραφήματα που παράχθηκαν, κατά την κατάρτιση των ανωτέρω χαρτών, για σενάρια μέσων συνθηκών και περιόδων επαναφοράς 50, 100 και 1000 ετών, χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό της πλημμυρικής στάθμης των λιμνών, βάσει της οποίας και με τη χρήση κατάλληλου ψηφιακού μοντέλου εδάφους υπολογίστηκαν οι κατακλυζόμενες περιοχές από τις

πλημμύρες λόγω ανύψωσης της στάθμης των λιμνών και καταρτίστηκαν οι αντίστοιχοι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, Αντιστοιχώς, βάσει της υπολογισθείσας στο πλαίσιο της ΠΙΑΚΠ (προσωρινής) ανύψωσης της Μέσης Στάθμης Θάλασσας (ΜΣΘ) και με χρήση ψηφιακού μοντέλου εδάφους, υπολογίστηκαν οι κατακλυζόμενες περιοχές από τις θαλάσσιες πλημμύρες και καταρτίστηκαν χάρτες επικινδυνότητας για περιόδους επαναφοράς 50 και 100 ετών.

- Η ΣΜΠΕ (σελ.140, κεφ.4.4.1.6) σημειώνει ότι «τα μέχρι σήμερα διαθέσιμα υδρολογικά δεδομένα δεν επαρκούν για μία τεκμηριωμένη πρόβλεψη της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στη συχνότητα εμφάνισης των πλημμυρών» και «έτσι, στον πρώτο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας δεν εξετάστηκαν σενάρια διόδευσης πλημμυρών σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής». Επιπλέον, προσθέτει ότι «επειδή όμως εξετάστηκαν υδρολογικά σενάρια πολύ χαμηλής πιθανότητας με τη χρήση στοχαστικής ανάλυσης για την παραγωγή του άνω ορίου των όμβριων καμπυλών, μπορεί να θεωρηθεί ότι προσεγγίζεται σε αυτή τη φάση η επίδραση της κλιματικής αλλαγής». Συνεπώς, η επίδραση της κλιματικής αλλαγής λαμβάνεται, εμμέσως, υπόψη στις περιπτώσεις πλημμυρών από ποτάμια ροές, ρέματα, χειμάρους και λίμνες.
- Αξιολογείται (κεφ.4.5.2.1) ο κίνδυνος πλημμύρας μέσα στις περιοχές κατάκλυσης, (χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας) όπως αυτές προκύπτουν από την υδραυλική ανάλυση για περιόδους επαναφοράς 50, 100 και 1000 ετών (T=50,100 ετών για θαλάσσιες πλημμύρες). Ο κίνδυνος πλημμύρας προκύπτει από το γινόμενο των δεικτών τρωτότητας (χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας) και επικινδυνότητας πλημμύρας (χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας) για κάθε κελί κανάβου 500m x 500m. Κατά συνέπεια δίνεται η δυνατότητα εκτίμησης των κινδύνων από ακραία φαινόμενα (T=1000 έτη).
- Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) (ΣΜΠΕ, κεφ.4.7):
 - καλύπτει τουλάχιστον τη ζώνη πλημμύρας του σεναρίου T=100 ετών,
 - αξιολογεί την απόδοση των προτεινόμενων 33 μέτρων σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής και εκτιμά ότι θα είναι «Υψηλή» για 9 μέτρα, «Μέση» για τα υπόλοιπα 23, ενώ για ένα μέτρο θεωρεί ότι δεν υπάρχει συσχέτιση με την κλιματική αλλαγή,
 - περιλαμβάνει μέτρα για τη μείωση της τρωτότητας της περιοχής μελέτης έναντι των πλημμυρών,
 - περιλαμβάνει μη δομικά μέτρα (π.χ. ενημέρωση, συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης, οικονομικά εργαλεία, βελτίωση δεδομένων) τα οποία μπορούν να είναι ωφέλιμα και στην περίπτωση εντονότερων πλημμυρών λόγω κλιματικής αλλαγής (no-regret measures),
 - προβλέπει τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για θέματα σχετικά με την αξιολόγηση της κλιματικής αλλαγής στο πλαίσιο τους συστήματος παρακολούθησης του προγράμματος μέτρων (Μέτρο: EL05-61-01),
 - περιλαμβάνει μέτρα που μπορούν να συμβάλουν στην παρακολούθηση των προκαλούμενων από την κλιματική αλλαγή μεταβολών, όπως η αναδιάρθρωση και ο εκσυγχρονισμός του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων (Μέτρο: EL05-24-07), η δημιουργία μητρώου πλημμυρικών συμβάντων (Μέτρο: EL05-24-10) και ο μηχανισμός αποτίμησης ζημιών (Μέτρο: EL05-53-33),
 - δεν προβλέπει σύστημα παρακολούθησης της παράκτιας ζώνης, παρότι διαθέτει παράκτιες περιοχές ευάλωτες στην ανύψωση της ΜΣΘ ακόμη και στις σημερινές συνθήκες,
 - δεν αναφέρει -τουλάχιστον σαφώς- ότι οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής θα ληφθούν υπόψη κατά το σχεδιασμό των επιμέρους μέτρων. Εξάιρεση, αποτελούν κάποια από τα

ανωτέρω αναφερθέντα μέτρα καθώς και το μέτρο EL05-23-05 σχετικά με την κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.

Όσον αφορά στην υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος, η ΣΜΠΕ (κεφ.6.2.1) περιλαμβάνει σύντομη περιγραφή του κλίματος, των βιοκλιματικών χαρακτηριστικών και των υδρομετεωρολογικών δεδομένων του ΥΔ Ηπείρου, χωρίς να κάνει κάποια αναφορά στις αναμενόμενες, βάσει των επιστημονικών προβλέψεων, κλιματικές αλλαγές.

Η μεθοδολογία που χρησιμοποιεί η ΣΜΠΕ (κεφ.7) για την εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, εξετάζει τις επιπτώσεις των επιμέρους μέτρων από άποψη μετριασμού της κλιματικής αλλαγής αλλά όχι από άποψη προσαρμογής σε αυτή. Συγκεκριμένα, η ΣΜΠΕ εξετάζει αν τα μέτρα του ΣΔΚΠ επηρεάζουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και καταλήγει ότι δεν υπάρχει συσχέτιση (σελ. 495) και δεν αναμένονται «μεταβολές στρατηγικού επιπέδου» (σελ. 489).

Όσον αφορά στο σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (monitoring) από την εφαρμογή του ΣΔΚΠ (ΣΜΠΕ, κεφ.8), δεν προκύπτει η ύπαρξη συγκεκριμένου σχεδιασμού για την παρακολούθηση και έγκαιρη αναγνώριση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

Γ) Γνωμοδότηση επί της διαβιβασθείσας Σ.Μ.Π.Ε.

Με βάση τα παραπάνω αναφερθέντα δεν έχουμε κατ' αρχήν αντίρρηση για την έγκριση της ΣΜΠΕ, με τις ακόλουθες παρατηρήσεις/προτάσεις για την αύξηση της αποτελεσματικότητας και τη μείωση της τρωτότητας του ΣΔΚΠ έναντι της κλιματικής αλλαγής:

- Οι προβλέψεις και τα αποτελέσματα των ΠεΣΠΚΑ των Περιφερειών Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, όπως αυτά θα εγκριθούν βάσει του άρθρου 43 του ν.4414/2016, να ληφθούν υπόψη κατά την αναθεώρηση του ΣΔΚΠ, καθώς και κατά την αναθεώρηση των πρόδρομων αυτού μελετών και εργασιών (π.χ. αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, χαρτών επικινδυνότητας πλημμύρας).
- Να αναπτυχθεί μεθοδολογία και τεχνικές προδιαγραφές για την ενσωμάτωση της συνιστώσας της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή στις αναθεωρήσεις του ΣΔΚΠ και των πρόδρομων αυτού μελετών, λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των πιθανών μεταβολών στη λεκάνη απορροής και στην παράκτια ζώνη που δύνανται να επηρεάσουν τα πλημμυρικά φαινόμενα.
- Κατά το σχεδιασμό των μέτρων των σχετικών με την αναδιάρθρωση και τον εκσυγχρονισμό του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων (Μέτρο: EL05-24-07), τη δημιουργία μητρώου πλημμυρικών συμβάντων (Μέτρο: EL05-24-10) και το μηχανισμό αποτίμησης ζημιών (Μέτρο: EL05-53-33), να προβλεφθούν μετρήσεις που μπορούν να διευκολύνουν την έγκαιρη αναγνώριση και παρακολούθηση των προκαλούμενων από την κλιματική αλλαγή μεταβολών.
- Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των επιμέρους μέτρων του ΣΔΚΠ να αξιολογηθούν τόσο οι επιπτώσεις τους στην τρωτότητα και στην ικανότητα προσαρμογής του ΥΔ Ηπείρου έναντι της κλιματικής αλλαγής, όσο και η ευπάθεια των ίδιων των μέτρων στην κλιματική αλλαγή και όπου απαιτείται να προταθούν κατάλληλα μέτρα μείωσης της τρωτότητας και αύξησης της προσαρμοστικής ικανότητας.

- Στο προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης να προστεθεί δείκτης «Έκταση περιοχών που χαρακτηρίζεται από υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας», με στόχο την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του ΣΔΚΠ στη μείωση του κινδύνου έναντι των πλημμυρών, σε σχέση μάλιστα και με τις μεταβολές που ενδέχεται να προκαλέσει η κλιματική αλλαγή.

Τέλος, οι Διευθύνσεις Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού των Περιφερειών Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων στις οποίες κοινοποιείται το παρόν, παρακαλούνται να λάβουν υπόψη τις προβλέψεις του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)» κατά την εκπόνηση των οικείων ΠεΣΠΚΑ.

Η Διευθύντρια

Ρ. Μπατμάνογλου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

Υ.Π.ΕΝ.

Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Αραλιάδος 17
11523 Αθήνα

Περιφέρεια Ηπείρου

Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Πλατεία Πύρρου 1
ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ
45221 Ιωάννινα
p.bolanou-parageorgiou@phr.gov.gr

Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Περιοχή ΖΕΠ
50100 Κοζάνη
d.pxs@pdm.gov.gr

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Παπαδιαμάντη 14 και Αρέθα
26443 Πάτρα
dpxs@pde.gov.gr

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Σαμάρια 13
49100 Κέρκυρα
dnsi_periv_xor_sched@pin.gov.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ-ΙΟΝΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ

Ταχ. Δ/νση: Εθν. Παλαιοκαστρίτσας
Ταχ. Κώδικας: 491 00 Κέρκυρα
Πληροφορίες: Δρ. Μ. Λαγκαδάς-Σ.Καρούμπης
Τηλέφωνο: 26613 61639-2661361638

Κέρκυρα 02/04/2018

Αρ. Πρωτ. : 38326

ΠΡΟΣ: Υ.Π.ΕΝ.

Διεύθυνση Περιβαλλοντικής
Αδειοδότησης(ΔΙΠΑ)
Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11-Τ.Κ. 11473
ΑΘΗΝΑ
FAX : 2106451914

Email:sec.dipa@prv.ypeka.gr

Συνημ: Το υπ'αρ. 6 και 7 σχετικά έγγραφα

Κοιν: Ειδική Γραμματεία Υδάτων(ΕΓΥ)

Αμαλιάδος 17 -Τ.Κ. 115 23

Αθήνα

Email:info.egy@prv.ypeka.gr

ΘΕΜΑ: Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου(ΕΛ05)

ΣΧΕΤ :

1. Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας.
2. Η Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ η οποία θέτει το νομοθετικό πλαίσιο για την ορθή διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων.
3. Η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας βάσει του άρθρου 4 της Οδηγίας, και ο προσδιορισμός των Ζωνών Δυσνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Δεκέμβριος 2012)
4. Η με αρ. Ε.Γ. οικ. 907 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (ΦΕΚ 4664 Β'/29.12.2017)

5. Το με αρ. πρωτ:192346 /30-10-2017 έγγραφο προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με τις απόψεις μας επί του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του EL(05)
6. Το με αρ. πρωτ:13123 /30-10-2017 έγγραφο της ΔΕΥΑ Κερκύρας
7. Το με αρ. πρωτ:272716/02-01-2018 έγγραφο μας προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με συμπληρωματικά στοιχεία επί του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του EL(05)
8. Η από 2-11-2017 τεχνική συνάντηση εργασίας στο πλαίσιο της οριστικοποίησης του Προγράμματος Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
9. Το με αρ. πρωτ:38326/22-02-2018 έγγραφο (αρ. πρωτ. ΑΠΔΠ&Ι) με το οποίο μας διαβιβάσθηκε η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05), για γνωμοδότηση
10. Το με αρ. πρωτ:13097/18-01-2018 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων αναφορικά με την Χρηματοδότηση Δράσεων του Προγράμματος Μέτρων σε περιοχές εκτός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας

Γενικές παρατηρήσεις που αφορούν το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Ηπείρου (EL05) – Συσχέτιση με την Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Ηπείρου (EL05):

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υ.Δ. Ηπείρου (EL05), όπως και το αντίστοιχο εγκεκριμένο Αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, έχουν σαν στόχο την διαμόρφωση και την υλοποίηση «της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων» που αποτελεί και το βασικό ζητούμενο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007.

Καθώς στο Αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, (4) σχετικό, προτείνονται, στην παράγραφο 10.3, θεσμικές παρεμβάσεις οι οποίες :

- Εφόσον υλοποιηθούν θα αφορούν όχι μόνο το Σχέδιο Διαχείρισης Λ.Α.Π. αλλά και το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και
- Οι συγκεκριμένες θεσμικές παρεμβάσεις δεν τέθηκαν για ενημέρωση/διαβούλευση είτε στο αρχικό κείμενο διαβούλευσης είτε στις ημερίδες διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκαν στην Κέρκυρα στις 17 και 18 Οκτωβρίου του προηγούμενου έτους

έχουμε να επισημάνουμε τα εξής όσον αφορά τον καθορισμό των Υ.Δ. της Χώρας και ποιο συγκεκριμένα για την ενσωμάτωση των Ιονίων Νήσων σε τρία (3) διαφορετικά Υδατικά Διαμερίσματα.

Θεωρούμε ότι τα Ιόνια Νησιά θα πρέπει να αποτελέσουν ένα αυτόνομο Υδατικό Διαμέρισμα, ανεξάρτητο από τα Υδατικά Διαμερίσματα των κοντινών ηπειρωτικών περιοχών.

Όσον αφορά τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, η ιδιαιτερότητα του υδρογραφικού δικτύου των νησιωτικών περιοχών του Ιονίου (πυκνό δίκτυο ρεμάτων μη μόνιμης ροής με μικρές λεκάνες απορροής, μικρότερος αριθμός επιφανειακών υδατικών σωμάτων και μικρότερες πεδινές εκτάσεις σε σχέση με την ηπειρωτική Χώρα) θεωρούμε ότι πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν στα κριτήρια καθορισμού των Ζωνών Δυναμικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

Επιπρόσθετα, ιδιαίτερα τα Σχέδια Διαχείρισης των Λ.Α.Π. και τα Μέτρα που αυτά περιλαμβάνουν έχουν έντονα αναπτυξιακό χαρακτήρα εξαιτίας της επικέντρωσης τους στην βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων με την ταυτόχρονη υποστήριξη των αναπτυξιακών παραγωγικών δραστηριοτήτων της κάθε περιοχής. Τα Ιόνια νησιά, εξαιτίας της ισχυρής τουριστικής τους ανάπτυξης και του νησιωτικού τους χαρακτήρα παρουσιάζουν, σε σχέση με τις γειτονικές τους ηπειρωτικές περιοχές στα Υ.Δ. των οποίων ανήκουν, έντονες διαφοροποιήσεις όχι μόνο ως προς την διαχείριση των υδατικών τους πόρων, την επεξεργασία και διάθεση των υγρών αποβλήτων αλλά και στις προτεινόμενες λύσεις των προβλημάτων που εντοπίζονται. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι:

- Οι λεκάνες απορροής των νησιών του Ιονίου είναι ανεξάρτητες από αυτές των ηπειρωτικών περιοχών, στα Υδατικά Διαμερίσματα των οποίων ανήκουν σήμερα και με πολλές ομοιότητες μεταξύ τους ως προς τα υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά τους.
- Για την εξυπηρέτηση των υδρευτικών και αρδευτικών τους αναγκών τα Ιόνια Νησιά βασίζονται κυρίως στο υπόγειο υδατικό τους δυναμικό, το οποίο και παρουσιάζει έντονα προβλήματα ποιοτικής καταλληλότητας (λόγω υφαλμύρινσης και αυξημένων θεικών) που προέρχονται τόσο από φυσικούς παράγοντες, εξαιτίας του γεωλογικού υποβάθρου των νησιών, όσο και από φαινόμενα υπεράντλησης σε συγκεκριμένες περιοχές. Τα προβλήματα αυτά δεν είναι το ίδιο έντονα στις ηπειρωτικές περιοχές των υφιστάμενων Υδατικών Διαμερισμάτων καθώς σε αυτές υπάρχει η εναλλακτική δυνατότητα κάλυψης της αντίστοιχης ζήτησης από επιφανειακά ύδατα (λίμνες, ποτάμια).
- Εξαιτίας της τουριστικής ανάπτυξης των Ιονίων Νήσων, οι ανάγκες ύδρευσης τους καλοκαιρινούς μήνες είναι ιδιαίτερα αυξημένες και οι Δ.Ε.Υ.Α. των περισσότερων Δήμων, με τις υφιστάμενες υποδομές, δεν μπορούν να ανταποκριθούν στις ποσοτικές και ποιοτικές απαιτήσεις των αναγκών αυτών. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τον έντονο κίνδυνο υποβάθμισης των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών.
- Η επεξεργασία των λυμάτων (αστικών αλλά και του περιορισμένου αριθμού παραγωγικών δραστηριοτήτων όπως τα ελαιοτριβεία και οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις) και κυρίως οι δυνατότητες διάθεσης των λυμάτων αυτών παρουσιάζουν επίσης έντονες διαφοροποιήσεις σε σχέση με τις ηπειρωτικές περιοχές των υφιστάμενων Υδατικών Διαμερισμάτων εξαιτίας : α) των περιορισμένων χωροταξικά εναλλακτικών λύσεων λόγω του νησιωτικού χαρακτήρα της περιοχής β) του σχετικά μεγάλου ποσοστού κάλυψης των χερσαίων και παράκτιων περιοχών

των νησιών από προστατευόμενες περιοχές και γ) της τουριστικής ανάπτυξης που δημιουργεί επιπρόσθετους περιορισμούς ως προς την διάθεση στις παράκτιες περιοχές.

- Η ιδιαιτερότητα των προαναφερόμενων προβλημάτων των Ιονίων Νήσων, σε σχέση με τις κοντινές ηπειρωτικές περιοχές, δημιουργεί και την αναγκαιότητα προτεινόμενων λύσεων προσαρμοσμένων στο νησιωτικό χαρακτήρα και το τουριστικό προφίλ ανάπτυξης τους. Ενδεικτικά θα μπορούσε να αναφερθεί ότι για την κάλυψη των αναγκών άρδευσης και ύδρευσης καθώς και της έντονης αύξησης της ζήτησης τους καλοκαιρινούς μήνες θα μπορούσε να δοθεί προτεραιότητα σε έργα λιμνοδεξαμενών ή τεχνητού εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφορέα ή σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού (σε επίπεδο Δήμου ή και σε επίπεδο τουριστικών μονάδων).

Θεωρούμε ότι ο αναπτυξιακός ρόλος που πρέπει να έχουν τα Σχέδια Διαχείρισης τόσο των Λ.Α.Π. όσο και των Κ.Π. (μέσω της ενίσχυσης των απαραίτητων υποδομών που οδηγούν σε αναβάθμιση των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών) εξυπηρετείται καλύτερα στην περίπτωση των νησιών του Ιονίου με την θεσμοθέτηση αυτόνομου Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων. Προτείνεται στα υπό εκπόνηση τρία (3) Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και στις προτεινόμενες Θεσμικές παρεμβάσεις να προβλεφθεί η δυνατότητα αναθεώρησης των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας με κριτήρια που να συμπεριλαμβάνουν, μεταξύ των άλλων, τον αναπτυξιακό και νησιωτικό χαρακτήρα των περιοχών.

Απόψεις της Διεύθυνσης Υδάτων Ιονίου επί του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)

Σύμφωνα με την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος της Ηπείρου, μετά από την ολοκλήρωση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας το 2012, ορίστηκαν 10 περιοχές που χαρακτηρίζονται ως Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Για αυτές τις περιοχές καταρτίστηκαν Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας. Στην **Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας-Παξών EL0534**, περιοχή χωρικής αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Υδάτων Ιονίου εντάχθηκαν δύο ΖΔΥΚΠ στο νησί της Κέρκυρας, η 'Χαμηλή ζώνη νήσου Κέρκυρας από το ύψος της Στρογγυλής μέχρι τους Βιταλάδες' με κωδικό (EL05RAK0006) και έκταση 35Km² και η 'Περιοχή Λευκίμμης νήσου Κέρκυρας' με κωδικό (EL05RAK0004) και έκταση 29 Km².

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL05RAK0004 απαντώνται έστω και τμηματικά οι προστατευόμενες περιοχές i) Ζώνη Ειδικής Προστασίας – Ειδική Ζώνη Διαχείρισης NATURA 2000

– Αλυκή Λευκίμμης (GR2230003)

ii) Μικροί Νησιώτικοι Υγρότοποι:

Έλος Μώλου (Y222KER006), Εκβολή Γρίτη (Y222KER007), Εκβολή ποταμού Γαρδένα (Y222KER009), Εκβολή 1 ποταμού Μαραθιά (Y222KER011), Εκβολή παραλίας Πετριτής (Y222KER012)

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL05RAK0006 απαντώνται έστω και τμηματικά οι προστατευόμενες περιοχές

ι) Ζώνη Ειδικής Προστασίας- NATURA 2000

- Λιμνοθάλασσα Κορρησίων & Νήσος Λαγούδια (GR2230007)

ιι) Ειδικής Ζώνη Διαχείρισης NATURA 2000 -Λιμνοθάλασσα Κορρησίων (GR2230002),

-Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη από Κανόνι έως Μεσογγή (GR2230005)

Η Υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά αναφορικά με την Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με την εξής προϋπόθεση:

Καθώς από την ημερίδα που έλαβε χώρα στην Κέρκυρα στις 18 Οκτωβρίου 2017, στο πλαίσιο της Διαβούλευσης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος της Ηπείρου, **αναφέρθηκαν από την Δ.Ε.Υ.Α. Κερκύρας περιοχές στο Νησί της Κερκύρας εκτός Ζ.Δ.Υ.Κ.Π. στις οποίες κατά το παρελθόν συνέβησαν πλημμυρικά φαινόμενα**, (και στη συνέχεια μας στάλθηκε το υπ' αριθμόν 6 σχετικό έγγραφο το οποίο σας διαβιβάζουμε συνημμένα) θεωρούμε ότι θα πρέπει άμεσα **να προχωρήσει η αναθεώρηση της Έκθεσης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και κατ' επέκταση των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας** προκειμένου να διερευνηθεί η δυνατότητα ένταξης των εν λόγω περιοχών σε αυτές (με τα υφιστάμενα ή τυχόν αναθεωρημένα κριτήρια αξιολόγησης και μεθοδολογία).

Έως ότου ολοκληρωθεί η παραπάνω διαδικασία, άποψη της Υπηρεσίας μας είναι ότι θα πρέπει και στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης να αποτυπωθεί η δυνατότητα που προβλέπεται στο (9) σχετικό έγγραφο της ΕΓΥ, το οποίο αφορά τα κριτήρια και τη διαδικασία χρηματοδότησης δράσεων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε περιοχές που βρίσκονται εκτός ΖΔΥΚΠ.

Η Υπηρεσία μας έχει ήδη επαναλάβει την συγκεκριμένη πρόταση προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων στα (5) και (7) σχετικά έγγραφα μας που αφορούσαν τις απόψεις μας επί του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του EL(05).

Επιπρόσθετα ως προς το Πρόγραμμα Μέτρων που περιλαμβάνεται στην ΣΜΠΕ έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής :

Στη διαδικασία διαβούλευσης στην Κέρκυρα, και κυρίως σε αντίστοιχη Τεχνική συνάντηση που πραγματοποιήθηκε στις 2 Νοεμβρίου στην Αθήνα με θέμα τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, υπήρξαν σημαντικές παρατηρήσεις όσον αφορά την τελική τους διατύπωση. Οι παρατηρήσεις αυτές αφορούσαν το περιεχόμενο αλλά και τους αρμόδιους και εμπλεκόμενους φορείς υλοποίησης τους. Ορισμένες από τις προαναφερόμενες παρατηρήσεις έχουν ήδη ενσωματωθεί στο Πρόγραμμα Μέτρων που περιέχει η ΣΜΠΕ. Αναμένεται η αποστολή του τελικού Προγράμματος Μέτρων σύμφωνα με σχετική ενημέρωση της ΕΓΥ.

Στην Τεχνική Συνάντηση που πραγματοποιήθηκε στις 2 Νοεμβρίου στην Αθήνα με θέμα τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, τέθηκαν και τα προβλήματα που υπάρχουν στην εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς τα υδατορέματα (είτε στην οριοθέτηση είτε στο

χαρακτηρισμό τους) και κυρίως η γνωμοδοτική αρμοδιότητα των Διευθύνσεων Υδάτων με γνωμοδοτικά «εργαλεία» τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ). Ωστόσο το πρόγραμμα μέτρων του ΣΔΚΠ δεν προβλέπει όρους, περιορισμούς και δεσμεύσεις επί οριοθετήσεων υδατορεμάτων. Επίσης σημειώνεται ότι σε συναρμόδιες υπηρεσίες (Δ/νσεις Τεχνικών Έργων των Περιφερειών, Πολεοδομικές Υπηρεσίες Δήμων κ.α.) υπάρχει πληθώρα φακέλων οριοθέτησης που αφορούν ρέματα(μη μόνιμης ή και χειμαρρικής ροής) τα οποία δεν έχουν αποτυπωθεί/ταξινομηθεί/χαρακτηριστεί είτε στα ΣΔΛΑΠ είτε στα ΣΔΚΠ. Επιπλέον τα ΣΔΚΠ είναι στρατηγικού χαρακτήρα εργαλεία και ως εκ τούτου περιέχουν πληροφορίες κλίμακας κατά πολύ μικρότερης από αυτών που αποτυπώνονται στις μελέτες οριοθέτησης των παραπάνω αναφερόμενων φακέλων οριοθέτησης.

Καθώς η οριοθέτηση/διευθέτηση είναι, κατά την άποψη μας, το σημαντικότερο προληπτικό μέτρο για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων προτείνουμε στα Μέτρα Πρόληψης του ΣΔΚΠ να συμπεριληφθεί θεσμικού τύπου Μέτρο που να αφορά :

- ✓ την κωδικοποίηση της συνολικής νομοθεσίας περί υδατορεμάτων και των αρμοδιοτήτων της κάθε υπηρεσίας
- ✓ την δημιουργία Εθνικής Βάσης οριοθετημένων υδατορεμάτων και ενημέρωση της με τις μέχρι του παρόντος αποφάσεις οριοθέτησης/διευθέτησης (με συλλογή των σχετικών στοιχείων από τις συναρμόδιες υπηρεσίες)
- ✓ την δυναμική λειτουργία της προαναφερόμενης βάσης δεδομένων με την συνεχή ενημέρωση της με νεώτερες σχετικές αποφάσεις.

Ειδικότερα η πρόταση μας στην προαναφερόμενη γνωμοδότηση για την δημιουργία Εθνικής Βάσης οριοθετημένων υδατορεμάτων **θα μπορούσε να συμπεριληφθεί στο μέτρο με κωδικό EL_05_24_08** και τίτλο Δημιουργία εθνικής βάσης τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων με επαναδιατύπωση του ως εξής (με BOLD οι προτεινόμενες αλλαγές/προσθήκες):

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ : Δημιουργία εθνικής βάσης τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων και Εθνικής Βάσης οριοθετημένων υδατορεμάτων.

Η καταγραφή θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα γεωχωρικά δεδομένα των οριοθετήσεων καθώς και τις διοικητικές αποφάσεις που τις συνοδεύουν με :

- I) ενημέρωση της με τις μέχρι του παρόντος αποφάσεις οριοθέτησης/διευθέτησης (με συλλογή των σχετικών στοιχείων από τις συναρμόδιες υπηρεσίες) και
- II) την δυναμική λειτουργία της με την συνεχή ενημέρωση της με νεώτερες σχετικές αποφάσεις από την αρμόδια, για την έκδοση της σχετικής πράξης οριοθέτησης, υπηρεσία.

Ως προς το μέτρο με κωδικό EL_05_44_31 με τίτλο :Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας,

προτείνουμε -σε ότι αφορά στις Διευθύνσεις Υδάτων- να επαναδιατυπωθεί η περιγραφή του ως προς τους Φορείς Υλοποίησης και ως προς το κόστος μέτρου καθώς:

1)Από την περιγραφή του μέτρου προκύπτει ότι η αρμόδια Υπηρεσία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την υλοποίηση του είναι η Πολιτική Προστασία σύμφωνα με τις αρμοδιότητες των Υπηρεσιών

2)θεωρούμε ότι η υφιστάμενη στελέχωση των Υπηρεσιών Πολιτικής Προστασίας δεν μπορεί να υποστηρίξει την εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης και ότι επιπλέον αναφέρει το συγκεκριμένο μέτρο.

Συνεπώς προτείνεται η παρακάτω επαναδιατύπωση:

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ: Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ EL_05_44_31

ΦΥΣΗ ΜΕΤΡΟΥ Δέσμη Παρεμβάσεων

ΛΕΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ Ετοιμότητα, M44

ΣΤΟΧΟΣ ΔΚΠ Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ

Το μέτρο αποσκοπεί στην ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας των εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας(ΕΓΥ, ~~Δ/νσεις Υδάτων~~, Περιφέρειες, Πολιτική Προστασία, κλπ.) εντός των ΖΔΥΚΠ.

Σε πρώτη φάση το μέτρο αφορά την εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης για τον καθορισμό των σχετικών αναγκών και ενδεικτικά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α) ανάλυση αναγκών για εκπαίδευση προσωπικού και καθορισμό φύσης, έκτασης και περιεχομένου σχετικών επιμορφωτικών δράσεων (πχ για την συλλογή, επεξεργασία, καταχώρηση, ενημέρωση στοιχείων πλημμυρικών συμβάντων, τεχνικών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, υδρομετεωρολογικών δεδομένων και ενημέρωση της ενιαίας Βάσης Δεδομένων Πλημμυρικού Κινδύνου (ΒΔΠΚ) του Μέτρου EL_05_24_08)

β) ανάλυση αναγκών για προμήθεια εξοπλισμού γραφείου και πεδίου, καθώς και λογισμικών

γ) ανάλυση αναγκών για την προμήθεια οχημάτων και μηχανημάτων

δ) σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού/ λογισμικού/ μηχανημάτων/ οχημάτων

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΓΥ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ ΖΔΥΚΠ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΕΤΡΟΥ ΖΔΥΚΠ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ

ΣΔΛΑΠ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ Μέση

ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΟΥ Υψηλή

ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ Προτεινόμενο

ΚΟΣΤΟΣ/ΟΦΕΛΗ ΜΕΤΡΟΥ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ: Προσθήκη Ενδεικτικού Κόστους

Είμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον ενημέρωση και συνεργασία

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ
Χ.Α. Δ/νη Υδάτων

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Υδάτων Ιονίου

Δρ. Μιχάλης Λαγκαδάς

Κ. Καραμάνης
4.4.18



Ημ/νία: 28/03/2018

Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΙΤ/103882/71369/1101

Ημ/νία Έκδοσης 28/03/2018

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΙΤ/103882/71369/1101

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
& ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ & ΛΕΥΚΑΔΑΣ

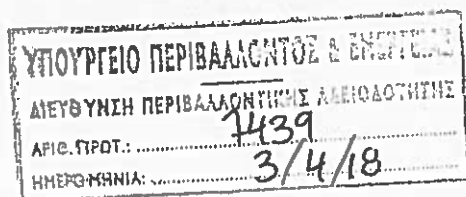
Ταχ. Δ/ση : Αγ.Αθανασίου 4 (Κ.Ε.Γ.Ε.)
Ταχ. Κώδικας : 302 00 – Μεσολόγγι
Τηλέφωνο : (26310) 55654
FAX : (26310) 55653
E-mail : efaait@culture.gr
Πληροφορίες : Φ. Σαράντη

Μεσολόγγι
Αριθ. πρωτ.: Φ666 /Α /

Τ. Β.
3/4/18

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού
Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων
& Πολιτιστικής Κληρονομιάς
1) Δ/ση Προϊστορικών & Κλασικών
Αρχαιοτήτων
2) Δ/ση Βυζαντινών και
Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων

ΚΟΙΝ: 1) Υπουργείο Περιβάλλοντος
& Ενέργειας
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής
Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
Τμήμα Β'
Λ. Αξεζάνδρας 11
114 73 Αθήνα
2) Υ.ΝΕ.Μ.Τ.Ε.Δ.Ε.Ν.Ι.
3) Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας
& Σπηλαιολογίας
4) Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων



ΘΕΜΑ : Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)

Σχετικά με το με αρ. πρωτ. οικ. 4078/16-2-18 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Δ/σης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης, που αφορά στη γνωμοδότηση της Υπηρεσίας μας για το θέμα, σας γνωρίζουμε τα ακόλουθα σχετικά με την αναρτημένη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

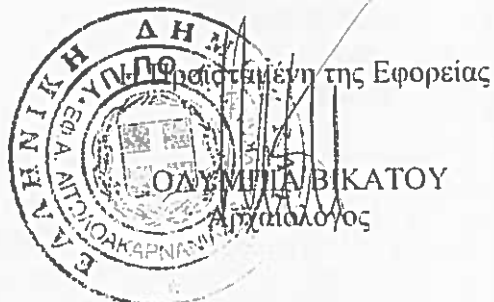
Η Εφορεία μας δεν έχει αντίρρηση για τα μέτρα που προτείνονται στη Μελέτη, τα οποία αφορούν στο Σχέδιο Διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05), στο οποίο υπάγεται και μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, εφόσον η υλοποίηση του Σχεδίου, σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ δεν πρόκειται να μεταβάλει την πολιτιστική κληρονομιά, επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο μνημεία της. Αντίθετα προβλέπει τη λήψη μέτρων προστασίας για τα πολιτιστικά μνημεία που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης ή και αλλού εφόσον υπάρχει πλημμυρικός κίνδυνος και επομένως θα συμβάλλει στην προστασία των αρχαιολογικών χώρων και μνημείων της περιοχής με τη μείωση της πιθανότητας πλημμύρας.

Υστερα από αυτά η Εφορεία μας, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3028 / 2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» δεν έχει αντίρρηση ως προς τη Στρατηγική Μελέτη

Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 04), με τους ακόλουθους όρους:

1. Για κάθε είδους έργο που αφορά στην περιοχή ενδιαφέροντος της μελέτης απαιτείται εκ των προτέρων η έγκριση της Εφορείας μας, ώστε να εξασφαλίζεται ότι από την εν λόγω δραστηριότητα δεν θα προκληθεί άμεση ή έμμεση βλάβη σε αρχαιολογικούς χώρους ή μνημεία, δεδομένου ότι στη μελέτη γίνεται ενδεικτική αναφορά μόνο αναφορά σε αρχαιολογικούς χώρους της εξεταζόμενης περιοχής.
2. Δεν θα εκτελούνται εργασίες, και μάλιστα εκσκαφικές, χωρίς την εποπτεία της Εφορείας μας.
3. Θα υπάρχει η σύμφωνη γνώμη των συναρμόδιων Υπηρεσιών στις οποίες κοινοποιείται το παρόν.

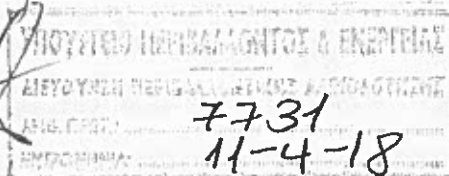
Ύστερα από τα παραπάνω παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ &
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Διοικητήριο
Ταχ. Κωδ: 51100
Πληροφορίες : Αγορίτσα Βαρσάμη
Τηλέφωνα : 24623 53387
Telefax : 24623 53383



Γρεβενά: 28-03-2018
Αριθμ. Πρωτ : 47158

Τ.Β.
11/4/18
[Signature]

ΠΡΟΣ: ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ
ΔΑΣΩΝ Μ. Κοτοπούλη 62 Κτήριο Γ
Τ.Κ.45445 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΚΟΙΝ.:
✓ ΥΠΑΠΕΝ

Γεν. Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙΠΑ) – Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ.:11473 Αθήνα

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ):
«Σχεδίου Διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05)»

ΣΧΕΤ.: Το Α.Π.: οικ 4078/16-2-2018 έγγραφο της Γεν. Δ/σης Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Δ/σης
Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) – Τμήμα Β' του ΥΠΑΠΕΝ

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού, σας γνωρίζουμε ότι η παρούσα γνωμοδότηση αφορά στη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Σχεδίου Διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05)». Στο πλαίσιο της διαδικασίας Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης του Σχεδίου Διαχείρισης, ο αντίστοιχος φάκελος της ΣΜΠΕ έχει αναρτηθεί στον ακόλουθο σύνδεσμο: <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=232&language=el-GR>.

Περιοχή μελέτης αποτελεί το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου με έκταση 9.980 km². Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας περιλαμβάνει τις διακριτές επιμέρους ενότητες: α) προκαταρκτική εξέταση των κινδύνων πλημμύρας, β) Κατάρτιση χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνου πλημμύρας, γ) Καθορισμός στόχων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας, δ) Πρόταση μέτρων του σχεδίου. Οι γενικοί στόχοι του αφορούν: α) Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα, β) Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας, γ) Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών και δ) Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών.

Εντός του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου και σε περιοχή αρμοδιότητάς μας, περιλαμβάνονται οι περιοχές: "ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ" με κωδ. GR1310001, "ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ" με κωδ. GR1310002 και "ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ (ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΑΝΤΑ)-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ" με κωδ. GR1310003 που ανήκουν στο δίκτυο NATURA.

Οι όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και τη διαχείριση του περιβάλλοντος που συνοδεύουν την έγκριση του σχεδίου διαχείρισης προβλέπουν τη διατήρηση της βλάστησης σε περιοχές με έντονες κλίσεις εδάφους και αποφυγή έντονων υλοτομικών δραστηριοτήτων στις περιοχές αυτές, άμεση αποκατάσταση των δασικών οδών μετά από πλημμυρικά φαινόμενα ώστε να μη διακόπτεται η πρόσβαση στις δασικές περιοχές, σε κάθε επεμβατική δράση πρέπει να λαμβάνονται μέτρα μη διατάραξης, φθοράς και απώλειας του δασικού περιβάλλοντος. Επίσης με το σχέδιο διαχείρισης προβλέπεται η λήψη μέτρων αποκατάστασης των χώρων διατάραξης κατόπιν εκπόνησης δασοτεχνικών μελετών δημιουργώντας ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης των οικοτόπων.

Επισημαίνεται ότι η έγκριση της ΜΠΕ για κάθε έργο αποτελεί το τελικό μέτρο πρόληψης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και η Υπηρεσία μας, κάθε φορά θα προβαίνει στη απαιτούμενη γνωμοδότησή της. Οι επεμβάσεις στις εκτάσεις που διέπονται από τις δασικές διατάξεις προβλέπονται κι αφορούν σε συγκεκριμένες δραστηριότητες, έργα και υποδομές, όπως περιγράφονται στον Ν.998/79 όπως ισχύει σήμερα, κατόπιν των εγκριτικών αποφάσεων που θέτει η παρ.8 του άρθρου 45 του νόμου όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 1 του Ν.4467/2017 και τα άρθρα 10 και 11 του ν.4014/2011. Επίσης σε κάθε περίπτωση απαιτείται η έκδοση των σχετικών πράξεων χαρακτηρισμού διότι στην περιοχή μας δεν έχουν καταρτιστεί οι Δασικοί Χάρτες.

Η Υπηρεσία μας δεν έχει καμία αντίρρηση ως προς το προτεινόμενο Σχέδιο..

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της

Δ/σης Δασών Γρεβενών



Βλάχος Σπύρος

Δασολόγος

Σαρχιαν
Κ. Καραγιάννη
4.4.18

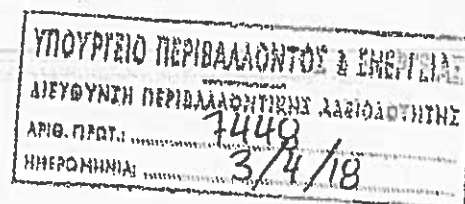


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΠΟ
ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19, Ταχ. Κώδικας: 112 53 Αθήνα
Πληροφορίες: Γεράσιμος Δενδρινός, Βασιλική Γ. Λουρίδα
Τηλ. 210 212 8209, -8173, Fax: 210 866 3496
e-mail: pasku024@minagric.gr, pasku034@minagric.gr

Αθήνα, 27 Μαρτίου 2018
Αρ. Πρωτ.: 1031/46893

✓
ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος
και Ενέργειας
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙ.Π.Α)
Τμήμα Β'
Λ.Αλεξάνδρας 11
11473 ΑΘΗΝΑ



ΚΟΙΝ: Όπως ο Πίνακας Κοινοποίησης

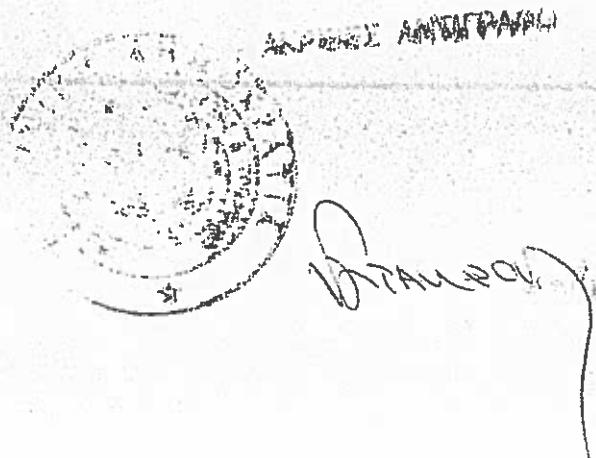
ΘΕΜΑ: Διατύπωση απόψεων επί των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) των: «Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων: 1) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), 2) Ηπείρου (ΕΛ05) 3) Θεσσαλίας (ΕΛ08) 4) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), 5) Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)».

Σχετ: Τα με α.π.οικ.4044/16.02.2018, 4078/16.02.2018, 4077/16.02.2018, 4049/16.02.2018, 4046/16.02.2018 έγγραφά σας.

Αναφορικά με τις απόψεις μας επί των Στρατηγικών Μελετών των Κινδύνων Πλημμύρας των εν θέματι Υδατικών Διαμερισμάτων ισχύουν τα αναφερόμενα στο με αρ.πρωτ.629/28360/22.02.2018 έγγραφό μας προς την Υπηρεσία σας.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

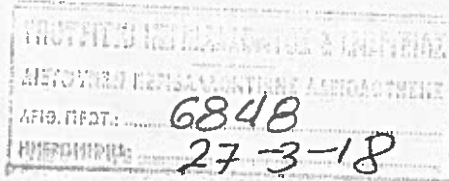
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΑΒΑΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο «Κώστας Ταλιαδούρης»
Ταχ. Κωδ. : 511 00, Γρεβενά
Πληροφορίες : Γ. Θωμαΐδης
Τηλ. : 2462 353 217
Fax : 2462 353 181
E-mail : g.thomaidis@grevena.pdm.gov.gr



Γρεβενά 22-3-2018
Αρ. Πρωτ.: 31424/425

Τμ. Β'
28/3/18

ΠΡΟΣ:

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α)
Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11
114 73, Αθήνα

ΘΕΜΑ : Απόψεις επί του περιεχομένου της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)».

- ΣΧΕΤ.:**
1. Το με Α.Π. οικ.4078/16-02-2018 έγγραφο του Τμήματος Β' της Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας «Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του "Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)", με συνημμένο ένα αντίγραφο της ΣΜΠΕ σε ψηφιακή μορφή το οποίο πρωτοκολλήθηκε στην Υπηρεσία μας την 22-02-2018.
 2. Η Οδηγία Πλαίσιο 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.
 3. Η υπ' αριθ. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) : «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007».
 4. Ο Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91Α/25-4-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., κ.τ.λ.», όπως ισχύει.
 5. Η ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225Β/5-9-2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001.
 6. Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
 7. Ο Ν.1650/86 (ΦΕΚ 160Α/18-10-1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 8. Η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.
 9. Ο Ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων -Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» (Α'280), όπως το άρθρο 7 τροποποιήθηκε με την παράγραφο 1 (περ. ζ) του άρθρου πέμπτου του Ν. 4117/2013 (Α'29).
 10. Η κοινή υπουργική απόφαση 107017/2006 «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001» (Β' 1225).
 11. Η υπ' αριθμ. 706/2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» (Β' 1383), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 12. Η υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 1005/13 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2292Β/13-9-2013) : «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού

Διαμερίσματος Ηπείρου ».

Σε απάντηση του παραπάνω 1) σχετικού εγγράφου σας και μετά από ανάγνωση της ΣΜΠΕ του θέματος, σας γνωρίζουμε ότι :

- εντός των ορίων του ΥΔ Ηπείρου εμπίπτει ποσοστό 7,2% της Π.Ε. Γρεβενών, το οποίο αποτελεί τμήμα της λεκάνης απορροής (ΛΑΠ) του ποταμού Αώου.
- σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ στη ΛΑΠ Αώου δεν αναπτύσσονται Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) και για το λόγο αυτό η λεκάνη αυτή δεν περιελήφθη στη διαδικασία κατάρτισης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας καθώς και στα προτεινόμενα μέτρα/στόχους που προέκυψαν από αυτούς.

Μετά από τα παραπάνω η Υπηρεσία μας δεν έχει αντιρρήσεις για την έγκριση της εν θέματι ΣΜΠΕ, όσον αφορά το τμήμα του ΥΔ που υπάγεται διοικητικά στην Π.Ε. Γρεβενών.

Εσωτερική Διανομή

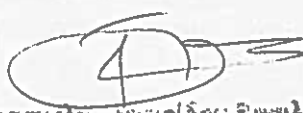
Φ. Περιβάλλοντος Γνωμοδοτήσεις

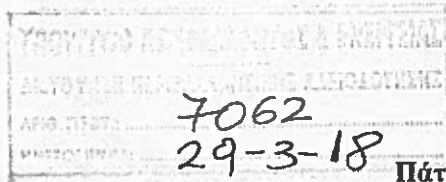
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Σπανός Σταύρος
Τοπογράφος Μηχ/κός με Α' β



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ


Γκρασνέλη - Σταυρίδου Ευσταθία
Εργοδότης Μηχ/κός με Α' β



Πάτρα, 22-03-2018
Αριθμ. Πρωτ.: 56124/915

Τ. Β.
29/3/18
[Signature]

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ**

Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,
Περιβάλλοντος & Υποδομών
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού

Ταχ. Δ/ση : Αλ. Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα
Ταχ. Κώδικας : 264 43 - Πάτρα
Πληροφορίες : Κασκάνη Χαρούλα
e-mail : x.kaskani@pde.gov.gr
Τηλέφωνο : 2613 613 261
Τηλεομοιοτυπία : 2610 453 294

Προς: Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙ.Π.Α.) – Υ.Π.ΕΝ.
Α. Αλεξάνδρας 11, 11473 Αθήνα

ΚΟΙΝ.: 1. Γρ. Αντιπερ/χη Ενέργειας & Περι/ντος
2. Γρ. Αντ/ρχη Π.Ε. Αιτ/νίας

ΘΕΜΑ: Απόψεις επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου(EL05)»

Σχετικά: Το με αρ. πρωτ. οικ. 4078/16-02-2018 διαβιβαστικό έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.) του Υ.Π.ΕΝ.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού εγγράφου σας, η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05)» με τις παρακάτω επισημάνσεις - παρατηρήσεις:

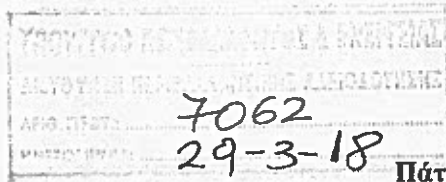
- Να ληφθούν υπόψη και να υιοθετηθούν τα μέτρα που προτείνονται στο κεφάλαιο 4.7.3 «Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας».
- Να υιοθετηθούν τα μέτρα και οι κατευθύνσεις που παρέχονται στο κεφάλαιο 7.3 «Προσδιορισμός των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» και στο κεφάλαιο 7.5 «Μέτρα Αντιμετώπισης των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
- Να ληφθούν υπόψη τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 9 «Στοιχεία Κανονιστικής Πράξης».
- Η υλοποίηση του μέτρου EL05_61_01 «Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας» κρίνεται άμεσης προτεραιότητας και κομβικής σημασίας για την οργάνωση / συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και κατά συνέπεια για την επιτυχή υλοποίηση του προγράμματος μέτρων.
- Να οριοθετηθούν οι ρόλοι και οι αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία ώστε να είναι δυνατή η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05).
- Να προβλεφθούν αντισταθμιστικά οφέλη για τους κατοίκους, κτηνοτρόφους, γεωργούς, επαγγελματίες που θα επηρεαστούν αρνητικά από την εφαρμογή των μέτρων (π.χ. μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων, αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής προς περισσότερο ανθεκτικές στις πλημμύρες καλλιέργειες, κλπ).
- Δεν έχει ληφθεί υπόψη το άρθρο 4 του Ν. 4071/12 (ΦΕΚ 85/Α'/11-4-12) σχετικά με τις αρμοδιότητες καθαρισμού και αστυνόμευσης ρεμάτων, το οποίο τροποποιεί και αντικαθιστά το άρθρο 209 του Ν. 3852/10.

Για τη Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Π.Δ.Ε.
Ο Προϊστάμενος

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από THEODOROS TZOLAS
Ημερομηνία: 2018.03.22 10:18:20 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τόπος: ΠΑΤΡΑ

Λυκούργος Σταματελάτος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

Ε.Δ.: 1. Χ.Α., 2. Κασκάνη Χ.



Πάτρα, 22-03-2018
Αριθμ. Πρωτ.: 56124/915

Τ. Β.
29/3/18
[Signature]

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ**

Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,
Περιβάλλοντος & Υποδομών
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού

Ταχ. Δ/ση : Αλ. Παπαδιαμάντη 14 & Αρέθα
Ταχ. Κώδικας : 264 43 - Πάτρα
Πληροφορίες : Κασκάνη Χαρούλα
e-mail : x.kaskani@pde.gov.gr
Τηλέφωνο : 2613 613 261
Τηλεομοιοτυπία : 2610 453 294

Προς: Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙ.Π.Α.) – Υ.Π.ΕΝ.
Α. Αλεξάνδρας 11, 11473 Αθήνα

ΚΟΙΝ.: 1. Γρ. Αντιπερ/χη Ενέργειας & Περι/ντος
2. Γρ. Αντ/ρχη Π.Ε. Αιτ/νίας

ΘΕΜΑ: Απόψεις επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου(ΕΛ05)»

Σχετικά: Το με αρ. πρωτ. οικ. 4078/16-02-2018 διαβιβαστικό έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.Π.Α.) του Υ.Π.ΕΝ.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού εγγράφου σας, η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)» με τις παρακάτω επισημάνσεις - παρατηρήσεις:

- Να ληφθούν υπόψη και να υιοθετηθούν τα μέτρα που προτείνονται στο κεφάλαιο 4.7.3 «Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας».
- Να υιοθετηθούν τα μέτρα και οι κατευθύνσεις που παρέχονται στο κεφάλαιο 7.3 «Προσδιορισμός των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» και στο κεφάλαιο 7.5 «Μέτρα Αντιμετώπισης των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
- Να ληφθούν υπόψη τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 9 «Στοιχεία Κανονιστικής Πράξης».
- Η υλοποίηση του μέτρου ΕΛ05_61_01 «Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας» κρίνεται άμεσης προτεραιότητας και κομβικής σημασίας για την οργάνωση / συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και κατά συνέπεια για την επιτυχή υλοποίηση του προγράμματος μέτρων.
- Να οριοθετηθούν οι ρόλοι και οι αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία ώστε να είναι δυνατή η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05).
- Να προβλεφθούν αντισταθμιστικά οφέλη για τους κατοίκους, κτηνοτρόφους, γεωργούς, επαγγελματίες που θα επηρεαστούν αρνητικά από την εφαρμογή των μέτρων (π.χ. μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων, αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής προς περισσότερο ανθεκτικές στις πλημμύρες καλλιέργειες, κλπ).
- Δεν έχει ληφθεί υπόψη το άρθρο 4 του Ν. 4071/12 (ΦΕΚ 85/Α'/11-4-12) σχετικά με τις αρμοδιότητες καθαρισμού και αστυνόμευσης ρεμάτων, το οποίο τροποποιεί και αντικαθιστά το άρθρο 209 του Ν. 3852/10.

Για τη Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Π.Δ.Ε.
Ο Προϊστάμενος

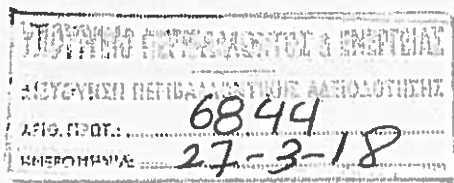
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από THEODOROS TZOLAS
Ημερομηνία: 2018.03.22 10:18:20 ΕΕΤ
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τόπος: ΠΑΤΡΑ

Λυκούργος Σταματελάτος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

Ε.Δ.: 1. Χ.Α., 2. Κασκάνη Χ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΒΟΡΕΙΟΥ ΙΟΝΙΟΥ
ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ
Ταχ. Δ/ση: **ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ ΜΙΣΙΟΥ**
Ασωπίου 9
45 444 Ιωάννινα
Πληροφορίες: Γ. Μιχαηλίδης
Τηλέφωνο: 26510-78 062, 78 018
Fax: 26510-21 203
e-mail: ynmtehvidm@culture.gr



Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΗΒΙΔΜ/78138/8322/513

Ημ/νία Έκδοσης 21/03/2018

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΗΒΙΔΜ/78138/8322/513

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ (ΔΙ.ΠΑ.)
Τμήμα Β'
Ταχ. Δ/ση: Λ. Αλεξάνδρας 11
Ταχ. Κώδικας: 11473, Αθήνα
Τηλ.: 210-6417952

ΚΟΙΝ. :

1) ΥΠΠΟΑ/ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ
ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ &
ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ &
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΕΥΝΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Μπουμπουλίνας 20-22
Ταχ. Κώδικας: 10682, Αθήνα
Τηλ.: 2108211237

2) ΥΠΠΟΑ/ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Πλ. Καρύτση 12
Ταχ. Κώδικας: 105 61 Αθήνα
Τηλ.: 210 3242206

ΘΕΜΑ: ΑΠΟΦΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ) ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ
ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)»

Σχετ.: Το με αρ. πρωτ. 4078/16-02-2018 έγγραφο της υπηρεσίας σας

Σε συνέχεια του ανωτέρου σχετικού που αφορά στο θέμα σας γνωρίζουμε ότι η υπηρεσία μας δεν έχει κατ' αρχάς αντίρρηση για την εν λόγω μελέτη με την προϋπόθεση ότι στο σχεδιασμό της θα ληφθούν υπ' όψιν τα κηρυγμένα Νεώτερα Μνημεία και τα Νεώτερα πολιτιστικά αγαθά ή οποιεσδήποτε παραδοσιακές κατασκευές προϋφιστάμενες των τελευταίων εκατό ετών που να έχουν χαρακτηριστεί ως Νεώτερα Μνημεία και να προστατεύονται από τις διατάξεις του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) "Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής κληρονομιάς" και τα οποία χωροθετούνται στις περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου.

Η Μελέτη θα πρέπει να προβλέπει μέτρα και διαδικασίες προστασίας των εν λόγω Μνημείων καθώς και μέτρα έγκαιρης ειδοποίησης για την προστασία τους. Για την διευκόλυνση του έργου σας, σας διαβιβάζουμε σε ψηφιακή μορφή αρχείο Excel με την καταγραφή των κηρυγμένων Νεώτερων Μνημείων αρμοδιότητας

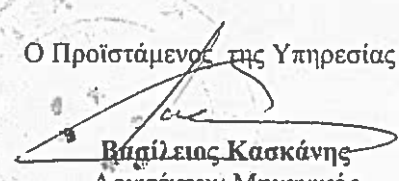
της ΥΝΜΤΕΗΒΙΔΜ στην περιοχή της Περιφέρειας Ηπείρου. Στο αρχείο Excel στο πεδίο «ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΘΕΣΗΣ» η ένδειξη '3_4' ή '4' σημαίνει ότι η θέση του Μνημείου είναι άγνωστη και οι συντεταγμένες είναι μόνο προσεγγιστικές. Θα πρέπει να λάβετε υπ' όψιν ότι στο αρχείο Excel, που σας στέλνουμε συνημμένο, έχουν καταγραφεί μόνο τα Κηρυγμένα Νεώτερα Μνημεία που χωροθετούνται εκτός των ορίων πόλεων.

Παράλληλα, και λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι υπάρχει πληθώρα Νεώτερων Μνημείων που δεν έχουν κηρυχθεί και δεν έχουν εντοπισθεί, σε περίπτωση που κατά την μελέτη ή εκτέλεση του έργου, εντοπισθούν Νεώτερα πολιτιστικά αγαθά ή οποιεσδήποτε παραδοσιακές κατασκευές προϋφιστάμενες των τελευταίων εκατό ετών, θα πρέπει να ενημερωθεί άμεσα η υπηρεσία μας προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για την διάσωσή τους.

Σε ότι αφορά τις αρχαιότητες της περιοχής, θα πρέπει να γνωμοδοτήσουν σχετικά οι Εφορείες Αρχαιοτήτων Ιωαννίνων, Άρτας, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας. Το παρόν αποτελεί απλή γνωμάτευση και όχι έγκριση εργασιών δεν αποτελεί αναγνώριση τίτλων ιδιοκτησίας και δεν αντικαθιστά την από άλλη υπηρεσία απαιτούμενη άδεια

Για οποιαδήποτε πληροφορία είμαστε στη διάθεσή σας

Συνημμένα: Ψηφιακό αρχείο Excel.

Ο Προϊστάμενος της Υπηρεσίας

Βασίλειος Κασκάνης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Εσωτ. Διανομή:
Αρχείο



Κ. Χαρισιάνης
77-3.18

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 6392
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ: 27-3-18

**ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ, ΚΟΙΛΑΔΑΣ
ΑΧΕΛΩΟΥ, ΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Ιωάννινα, 19 Μαρτίου 2018

Αρ. Πρωτ.: 475

Τμήμα Πληροφόρησης, Εκπαίδευσης & Δημοσιότητας

Ταχ. Δ/ση : Επιστ. Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου,
Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων

Ταχ. Κώδικας : 451 10 Ιωάννινα

Πληροφορίες : Βασ. Καλτσούνη

Τηλ. : 26510 43663

Φαξ : 26510 43575

E-mail : park.tzoumerka@gmail.com

Τ.Β.
21/3/18

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
(ΥΠΕΝ)
Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙΠΑ) - ΤΜΗΜΑ Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11
114 73 ΑΘΗΝΑ

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)».

ΣΧΕΤ.: Το με αριθμ. οικ. 4078/16-02-2018 έγγραφό σας.

Απαντώντας στο πιο πάνω σχετικό έγγραφό σας που αφορά το αντικείμενο του θέματος και έχοντας υπόψη το με αριθ. 06/2018 Πρακτικό της Επιτροπής Προστατευόμενων Αντικειμένων (Γνωμοδοτήσεων) και την υπ' αριθμ. 13/2018 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Φορέα Διαχείρισης, σας γνωρίζουμε ότι ο Φορέας Διαχείρισης εκφράζει **θετική γνώμη** επί του περιεχομένου της Σ.Μ.Π.Ε. του εν λόγω Σχεδίου Διαχείρισης, επειδή η συνολική συμβολή του προτεινόμενου Σχεδίου αναμένεται θετική, τόσο στο φυσικό όσο και στο ανθρωπογενές περιβάλλον, ενώ οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις προκύψουν, μπορούν να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά στο στάδιο της περιβαλλοντικής μελέτης των επιμέρους έργων. Παράλληλα, διατυπώνει τις ακόλουθες συμπληρωματικές προτάσεις-παρατηρήσεις για τη Λεκάνη Απορροής ποταμού (ΛΑΠ) Αράχθου (EL14):

Η όποια κατασκευή Υδραυλικοτεχνικών Έργων (εγκιβωτισμοί, αποστραγγιστικοί τάφροι, αρδευτικά δίκτυα κ.λ.π.) στην πόλη και στην πεδιάδα της Άρτας για την αναχαίτιση της βιαιότητας πλημμυρικών φαινομένων καθίσταται επισφαλής, χωρίς την άρση της υδρονομικής αταξίας στη λεκάνη απορροής του Αράχθου, την οριστική τιθάσευση των χειμάρρων, τη χαλιναγωγή των φερτών υλών και τη στερέωση των εδαφών.

Γι' αυτό - εκτός από τη συντήρηση των υφιστάμενων ορεινών υδρονομικών έργων στις λεκάνες απορροής των υδατορευμάτων (παλιά φράγματα κ.τ.λ.) - είναι επιτακτική και αναπότρεπτη ανάγκη η προστασία και η πύκνωση της αειθαλούς, κυρίως, δασικής βλάστησης και η άμεση μελέτη και κατασκευή νέων σημαντικών αντιχειμαρρικών (δασοτεχνικών - φυτοκομικών έργων σε ολόκληρη τη χειμαρρογόνο και χειμαρρόπληκτη υδρολογική λεκάνη του Αράχθου (φράγματα, τοίχοι αντιστήριξης, ξυλολίθινα και συρματολίθινα έργα, δασώσεις

- αναδασώσεις, αναχλοάσεις, αναθαμνώσεις, ξύλινα κλαδοπλέγματα, φακελώματα κτλ.), με σκοπό τη διευθέτηση και απόσβεση της χειμαρρικότητας των ορεινών υδατορευμάτων και την πρόληψη των πλημμυρών. Δεν ενδείκνυται η επιδίωξη προσωρινής συγκράτησης των φερτών υλικών εντός της κοίτης των χειμάρρων. Αποτελεί, σχεδόν, ματαιοπονία, διότι η κάθοδος των φερτών υλών είναι τόσο άφθονη, λόγω της φύσεως των εδαφών (διαβρωσιγεννών κλπ.).

Επιπλέον, είναι απαραίτητο να δοθεί προτεραιότητα και να ενισχυθεί η δενδροκομική καλλιέργεια στην ορεινή περιοχή της συλλεκτήριας λεκάνης του Αράχθου, καθώς και η κατασκευή μικρών, αγροτικού ρυθμού, έργων (ξηρολιθοδομές, αναβαθμίδες, φυτοφράχτες κτλ.). Για να εξασφαλιστούν τα πεδινά παραγωγικά έργα, είναι αδήριτη ανάγκη η εκπόνηση, χρηματοδότηση και υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος εκτέλεσης ορεινών υδρονομικών - φυτοκομικών έργων στην ευρύτερη ορεινή περιοχή της λεκάνης απορροής του Αράχθου (Τζουμέρκα, Περιστέρι, Ξηροβούνι, Μιτσικέλι κτλ.).-

Για το Διοικητικό Συμβούλιο του Φ.Δ.

Ο Πρόεδρος

Σεραφείμ Φελέκης





Κ. Καρμυράκης
28.3.18

Ημ/νία: 19/03/2018

Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΙΩΑ/75464/51557/721

Ημ/νία Έκδοσης 19/03/2018

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΙΩΑ/75464/51557/721

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία 25^{ης} Μαρτίου 6,
45221, Ιωάννινα
Ηλ. Δ/ση: efaioa@culture.gr
Τηλέφωνα: 26510 01051, 01053,
Φαξ: 26510 01052
Πληροφορίες: Χ. Τσακούμης - Κ. Ανδρίτσος
Π. Παππά

Ιωάννινα,

Αρ. Πρωτ.:

Βαθμός
Προτεραιότητας:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 6846
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 27-3-18

ΠΡΟΣ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΔΙΠΑ-ΤΜΗΜΑ Γ'
Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 11, 114 73 ΑΘΗΝΑ

ΚΟΙΝ:

ΥΠΠΟΑ-ΔΙΠΚΑ
Τμήμα Συντονισμού & Παρακολούθησης
Αρχ/κών Ερευνών & Εργασιών στο πλαίσιο
Μεγάλων Δημόσιων Έργων

ΘΕΜΑ: « Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του: Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05) ».

Σχετ: Το αρ. πρωτ. οικ. 4078/16-02-2018 έγγραφο του ΥΠΕΝ με το οποίο μας διαβιβάστηκε σε ηλεκτρονική μορφή η Σ.Μ.Π.Ε του σχεδίου.

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού εγγράφου, σας γνωρίζουμε ότι όσον αφορά στις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας μας δεν υπάρχει καταρχήν αντίρρηση για τα αναφερόμενα στη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του « Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL 05) », αναφορικά με την Π.Ε. Ιωαννίνων, δεδομένου ότι αφορά σε μέτρα μείωσης της πιθανότητας πλημμύρας και των συνεπειών της, μέτρα πρόσληψης καθώς και ενημέρωση του κοινού για τον ενδεχόμενο κίνδυνο.

Επειδή, ωστόσο, στην ευρύτερη περιοχή της Π.Ε. Ιωαννίνων υπάρχουν μνημεία και κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι, καθώς και εντοπισμένες θέσεις αρμοδιότητάς μας κατά την υλοποίηση των επιμέρους έργων, που θα προκύψουν από την εφαρμογή της μελέτης, πρέπει να τηρηθούν οι παρακάτω όροι και προϋποθέσεις:

1. Η Υπηρεσία μας να λάβει γνώση και να γνωμοδοτήσει για το σύνολο των επιμέρους ειδικότερων Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, οι οποίες θα συνοδεύονται

από τα αντίστοιχα τοπογραφικά διαγράμματα, βάσει των οποίων θα χωροθετηθούν επακριβώς στις περιοχές της Π.Ε. Ιωαννίνων οι προβλεπόμενες στη μελέτη δραστηριότητες και τα προγραμματιζόμενα έργα δομικών κατασκευών, προκειμένου η Υπηρεσία μας να προωθήσει τη σχετική διαδικασία έγκρισης ή μη του σχεδίου.

Η προβλεπόμενη διαδικασία έγκρισης των μελετών θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν.3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002).

2. Πριν από την πραγματοποίηση οποιουδήποτε είδους εργασιών πρέπει να προηγείται σχετική έγκαιρη ενημέρωση της Υπηρεσίας μας, ώστε να χορηγείται η σχετική άδεια.
3. Το σύνολο των εκσκαφικών εργασιών που θα εκτελεστούν για τις ανάγκες του έργου εντός των ορίων της Π.Ε. Ιωαννίνων, θα πραγματοποιηθούν παρουσία αρμοδίου υπαλλήλου της ΕΦΑ Ιωαννίνων, η οποία για το σκοπό αυτό πρέπει να ενημερωθεί εγκαίρως πριν την έναρξή τους.
4. Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των διαρκείας των εκσκαφικών εργασιών εντοπιστούν αρχαιότητες, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα αρχαιολογική νομοθεσία.
5. Η δαπάνη, όπου κατά περίπτωση προκύψει ανασκαφική έρευνα, θα καλυφθεί εξολοκλήρου από τον κύριο του έργου.

Η γνωμοδότηση αυτή δεν υποκαθιστά οποιαδήποτε άδεια απαιτείται από άλλη συναρμόδια Υπηρεσία.



Ο Προστάμενος της Εφορείας

Κωνσταντίνος Σουέρεφ
Αρχαιολόγος



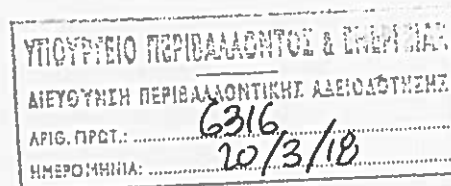
Σαρχίου
20.3.18

Ημ/νία: 16/03/2018

Α. Π.: ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/12340/572

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αθήνα



Ταχ. Δ/ση : Πατησίων 147
Ταχ. Κώδικας : 11251 Αθήνα
Fax : 210 8663693
Πληροφορίες : Ε. Καμπράγκου
Τηλέφωνο : 210 8653294
e-mail : e.kampragou@prv.ypeka.gr

ΠΡΟΣ:

Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης ΥΠΕΝ
Τμήμα Β
Λ. Αλεξάνδρας 11
114 73 Αθήνα
Email: sec.dipa@prv.ypeka.gr

ΚΟΙΝ.:

Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Αμαλιάδος 17
11523 Αθήνα

Τμ. Β'
20/3/18

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί των ΣΜΠΕ των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ηπείρου, Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδος

ΣΧΕΤ.: (α) Το υπ. αριθμ. πρωτ. οικ. 4044/16-02-2018 έγγραφό σας για τη διαβίβαση της ΣΜΠΕ του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδος (ΕΛ04)» (αρ. πρωτ. ΔΔΑΠΠ 12340/572/05-03-2018)
(β) Το υπ. αριθμ. πρωτ. οικ. 4078/16-02-2018 έγγραφό σας για τη διαβίβαση της ΣΜΠΕ του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» (αρ. πρωτ. ΔΔΑΠΠ 12336/570/05-03-2018)
(γ) Το υπ. αριθμ. πρωτ. οικ. 4077/16-02-2018 έγγραφό σας για τη διαβίβαση της ΣΜΠΕ του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)» (αρ. πρωτ. ΔΔΑΠΠ 12332/569/05-03-2018)

Σε συνέχεια των (α) ως (γ) σχετικών εγγράφων, που αφορούν τη διατύπωση γνώμης επί των ΣΜΠΕ των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδος, Ηπείρου, και Θεσσαλίας, στο πλαίσιο αρμοδιοτήτων του Τμήματός μας, σας επισημαίνουμε τα ακόλουθα:

1. Όσον αφορά στη ΣΜΠΕ για το «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδος (ΕΛ04)» [(α) σχετικό]:
 - ο Στην ενότητα 3.3 γίνεται αναφορά μόνο στο ΠΕΣΔΑ Δυτικής Ελλάδας, αν και το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδος περιέχει τμήματα και των Περιφερειών Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας.
 - ο Στην ενότητα 6.4.4.8 περιγράφεται ότι «Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) δεν καταγράφεται κανένας ενεργός Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων. Ωστόσο, καταγράφονται συνολικά δέκα (10) ΧΑΔΑ που έχουν ήδη αποκατασταθεί». Αντιθέτως, στο χάρτη χρήσεων γης απεικονίζονται ενεργοί ΧΑΔΑ.

Επίσης, θα πρέπει να παρέχεται η ίδια πληροφορία, αναφορικά με τις θέσεις ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, στο σχήμα 6.4.4-17 και στο χάρτη χρήσεων γης που υπάρχει στο Παράρτημα της ΣΜΠΕ.

2. Όσον αφορά στη ΣΜΠΕ για το «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)» [(β) σχετικό]:
 - ο Στην ενότητα 6.4.4.8 περιγράφεται ότι «Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) δεν καταγράφεται κανένας ενεργός Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων. Ωστόσο, καταγράφονται συνολικά δέκα (10) ΧΑΔΑ που είτε έχουν αποκατασταθεί είτε είναι ανενεργοί χώροι.». Επισημαίνεται ότι στο χάρτη χρήσεων γης απεικονίζεται ένας ενεργός ΧΑΔΑ (Παξοί) και περισσότεροι των 10 ανενεργών ΧΑΔΑ. Επίσης, θα πρέπει να παρέχεται η ίδια πληροφορία, αναφορικά με τις θέσεις ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, στο σχήμα 6.4.4-19 και στο χάρτη χρήσεων γης που υπάρχει στο Παράρτημα της ΣΜΠΕ.
3. Δεν έχουμε κάποια παρατήρηση σχετικά με την ΣΜΠΕ για το «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)» [(γ) σχετικό].

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- Τμήμα ΔΑ
- Ε. Καμπράγκου

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Α. ΑΡΦΑΝΑΚΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΕΝΑΛΙΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: ΔΙΟΝ. ΑΡΕΟΠΑΓΙΤΟΥ
& ΕΡΕΧΘΕΙΟΥ 59
117 42 ΑΘΗΝΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Μ. Αθανασούλα
ΤΗΛΕΦΩΝΑ: 210 92 35 105, 210 92
39038
FAX: 210 92 47 249
210 92 35 707

ΠΡΟΣ: 1.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ
2.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ
Μπουμπουλίνας 20 – 22
Αθήνα, 106 82

ΚΟΙΝ: Ως Π.Α.

Email: athanasoulam@culture.gr

ΘΕΜΑ: Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)».

Σχετ: 1. Το υπ' αριθ. Οικ. 4078/16-2-2018 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού και της συνημμένης σε αυτό, σε ηλεκτρονικό αρχείο, ΣΜΠΕ, που αφορά στο θέμα, σας γνωρίζουμε τα εξής:

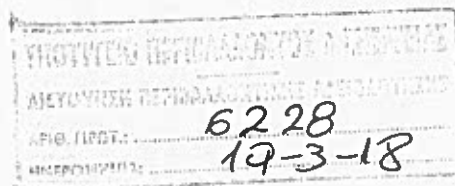
Το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05) που καταρτίστηκε κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, αφορά στην περίοδο 2016-2021 και περιλαμβάνει μεταξύ άλλων μέτρα μείωσης της πιθανότητας πλημμύρας και των συνεπειών της, μέτρα πρόληψης καθώς και ενημέρωση του κοινού για τον ενδεχόμενο κίνδυνο.

Η εν λόγω μελέτη αναφέρεται σε μια εκτεταμένη γεωγραφική ενότητα με πλούσια ενάλια και χερσαία πολιτιστική κληρονομιά, που καλύπτει όλες τις περιόδους της ανθρώπινης ιστορίας, και εξετάζει ενδεχόμενες επιπτώσεις, που μπορεί να υπάρξουν από την εφαρμογή ενός συνόλου δράσεων και μέτρων σε αυτή. Οι δράσεις αυτές βρίσκουν κατ' αρχήν σύμφωνη την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων, καθόσον αποβλέπουν στην προστασία του περιβάλλοντος και αναμένεται να έχουν θετική επίπτωση στο ιστορικό και αρχαιολογικό περιβάλλον στην περιοχή Μελέτης.

Αν και η παρουσίαση του ιστορικού και αρχαιολογικού αποθέματος δεν είναι εξαντλητική για όλες τις περιοχές, τα Σχέδια Διαχείρισης αναφέρεται ότι θα λαμβάνουν υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των περιοχών και τα προτεινόμενα μέτρα και οι παρεμβάσεις θα γίνονται με γνώμονα την προστασία και την μείωση των αρνητικών συνεπειών από τις πλημμύρες σε αυτές.

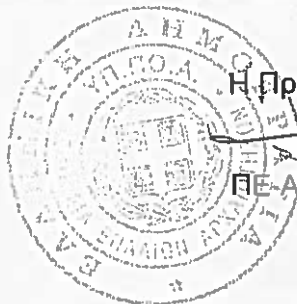
Ως εκ τούτου η ΕΕΑ δεν έχει αντίρρηση με το περιεχόμενο του Σχεδίου με την προϋπόθεση ότι κατά τη διάρκεια εξειδίκευσης και υλοποίησης των επιμέρους έργων θα κατατεθούν για τις περιοχές αρμοδιότητάς μας οι αντίστοιχες επιμέρους Μελέτες, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση βλάβη σε μνημεία ή αρχαιολογικούς χώρους αρμοδιότητάς μας, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον Ν. 3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» και τον Ν. 2971/01 «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις».

Ημ/νία: 13/03/2018
Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΕΑ/107978/74233/1803
Ημ/νία Έκδοσης 13/03/2018



Τ.Β.
19/3/18

Ύστερα από τα παραπάνω παρακαλούμε για τις ενέργειές σας λόγω αρμοδιότητας.



Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Παρή Καλαμαρά

ΠΕ-Αρχαιολόγος με Βαθμό Α'

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1.ΥΠΠΟΑ

Γραφείο κ/ας Γεν. Γραμματέως Πολιτισμού

Μπουμπουλίνας 20 – 22

Αθήνα, 106 82

2.ΕΦΑ Πρέβεζας

Εθνικής Αντιστάσεως 108-110, Πρέβεζα

3.ΕΦΑ Άρτας

Αράχθου & Μανωλιάσσης, 47100 Άρτα

4.ΕΦΑ Ιωαννίνων

Πλατεία 25ης Μαρτίου 6, Ιωάννινα,

45221 Ιωαννίνων

5.ΕΦΑΘεσπρωτίας

Κύπρου 68, Ηγουμενίτσα, 46100, Θεσπρωτίας

6.Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών

Έργων Ηπείρου , βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας

Ασωπίου 9, 45444 Ιωάννινα

7.Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας

Αρδηττού 34β, 116 36 Αθήνα

8.Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής

Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης- ΔΙΠΑ- Τμήμα Β'

Λεωφ. Αλεξάνδρας 11, 114 73, Αθήνα

Εσωτερική Διανομή

Δημήτριος Κουρκουμέλης

Αρχαιολόγος παρ' ημίν

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



Κ. Κορωναίου
19.3.18

T.H.B 19/3/18

Ημ/νία: 12/03/2018

Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΔΕΠΝΙ/93971/10129/1502

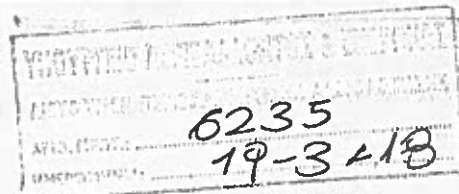
Ημ/νία Έκδοσης 12/03/2018

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΔΕΠΝΙ/93971/10129/1502

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ,
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ,
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΥ ΙΟΝΙΟΥ
Τμήμα Προστασίας Νεωτέρων Μνημείων και
Κινητών Πολιτιστικών Αγαθών

Πάτρα 09-03-2018

Αρ.Πρ.: ΥΠ.ΠΟ.Α./ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/1502



Ταχ. Δ/ση : Μαιζώνος 17
262 23 Πάτρα
Πληροφορίες : Καπατσούλια Αντ.
Τηλέφωνο : 2610 225147
Φαξ : 2610 623172
Email : ynmtedepni@culture.gr

ΠΡΟΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
(ΔΙ.Π.Α.) - Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11
114 73, Αθήνα

ΘΕΜΑ: Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών
Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του: «Σχεδίου Διαχείρισης
των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού
Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)».

ΚΟΙΝ.: Όπως Πίνακας Κοινοποιήσεων

Σχετ.: α) Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ10-ε/4804/24-10-2017 έγγραφό μας.

β) Το με αρ πρωτ. οικ. 4078/16-02-2018 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και
Ενέργειας, Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Διεύθυνση Περιβαλλοντικής
Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ).

Σε συνέχεια του (α) σχετικού και σε απάντηση του (β) σχετικού και της συνημμένης σε αυτό
ΣΜΠΕ σε ηλεκτρονικό αρχείο που αφορά στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, το οποίο
περιλαμβάνει ένα μικρό τμήμα αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας στην Π. Ε. Αιτωλοακαρνανίας,
σας γνωρίζουμε ότι ισχύουν τα αναφερόμενα που αναγράφονται στο με αρ. πρωτ.
ΥΠΠΟΑ/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ10-Ε, Φ11-Ε, Φ14-Ε/1501/12-03-2018 έγγραφό μας, το οποίο
επισυνάπτεται.



Ο Προϊστάμενος της Υπηρεσίας

Γεώργιος Παπανδρέου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΥΠΠΟΑ/ΔΠΑΝΣΜ
Διεύθυνση Προστασίας και Αναστήλωσης
Νεώτερων και Σύγχρονων Μνημείων
Γ' Σεπτεμβρίου και Πολυτεχνείου
104 33, Αθήνα
2. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ
Γενική Δ/ση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων
Πλ. Καρύτση 12
105 61, Αθήνα
3. ΥΠ.ΠΟ.Α./ΕΦΑ Αιτωλοακαρνανίας & Λευκάδας
Αγίου Αθανασίου (ΚΕΓΕ)
30 200, Μεσολόγγι
4. ΥΠΠΟΑ/Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων
Δ. Αρεοπαγίτου & Ερεχθείου 59
117 42, Αθήνα
5. ΥΠΠΟΑ/Εφορεία Παλαιολογίας – Σπηλαιολογίας Νότιας Ελλάδας
Αρδηττού 34β
116 36, Αθήνα

ΣΧΕΔΙΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &
ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Τμήμα Περιφερειακών Χωρικών Πλαισίων

Ταχ. Δ/ση : Αμαλιάδος 17

11523 Αθήνα

Πληροφορίες Δ. Κοσμαδάκη

Τηλ. : 2131515 -336

Fax : 2131515621

e-mail :

Κ. Κομμαδακή

15-3-18

A

Ημ/νία: 07/03/2018

Α. Π.: ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/11312/258



Προς:

ΥΠΕΝ

Γεν. Δ/ση Περιβαλλοντικής

Πολιτικής

Δ/ση Περιβαλλοντικής

Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)

Τμήμα Β

Λ. Αλεξάνδρας 11, 11473, Αθήνα

T.B
14/3/18
[Signature]

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.:

5855

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

14/3/18

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05)»

Σχετ: Το με αρ. πρωτ. οικ. 4078/16.02.2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ (Αρ. Πρωτ. Δ/σης Χωροταξικού Σχεδιασμού 11312/258/28.02.2018) με το οποίο μας διαβιβάστηκε η ΣΜΠΕ του Σχεδίου του Θέματος.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), που διαβιβάστηκε στη Διεύθυνση Χωροταξικού Σχεδιασμού, αφορά στο «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου».

Σύμφωνα με τη παραπάνω μελέτη, αντικείμενο της παρούσας Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) αποτελεί το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) των Λεκανών απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΥΔ05). Επισημαίνεται ότι το οριστικό ΣΔΚΠ διαμορφώνεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης του άρθρου 9 της ΚΥΑ ΥΠ. 31822/1542/Ε103/2010. Μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας αυτής εντός της οποίας εντάσσεται και η παρούσα ΣΜΠΕ, οι αναφορές γίνονται επί του προσχεδίου.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου ή Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ05, σύμφωνα με την κωδική τουαρίθμηση, αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Έχει έκταση 9 980km², από τα οποία τα 631 km² ανήκουν στην Κέρκυρα και στα νησιά Οθωνοί, Ερεϊκούσα, Μαθράκι, Παξοί, Αντίπαξοι.

το ΥΔ05 περιλαμβάνει τις λεκάνες απορροής τεσσάρων μεγάλων ποταμών μόνιμης ροής (Καλαμάς, Άραχθος, Λούρος, Αχέροντας), μικρότερες λεκάνες υδατορευμάτων διαλείπουσας ή εφήμερης ροής που εκβάλλουν στο Ιόνιο Πέλαγος ή τον Αμβρακικό Κόλπο, καθώς και κλειστές (ενδοροϊκές) λεκάνες, χωρίς έξοδο στη θάλασσα, με κυριότερη τη λεκάνη των Ιωαννίνων (μέρος της απορροής της οποίας τροφοδοτεί τη λίμνη Παμβώτιδα). Στο Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνεται επίσης η ΛΑΠ Κέρκυρας. Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει δέκα ΖΔΥΚΠ.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΣΜΠΕ οι στόχοι διαχείρισης του ΣΔΚΠ του ΥΔ Ηπείρου, είναι οι ακόλουθοι:

1. Μείωση της επικινδυνότητας πλημμύρας
2. Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
3. Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
4. Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών

Επιπλέον με το παρόν Σχέδιο επιχειρείται ο καθορισμός:

- ☐ των βασικών στόχων για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας που επικεντρώνονται στην προστασία από πλημμύρες μέσης και υψηλής πιθανότητας εμφάνισης, στην πρόληψη, προστασία και επαύξηση ετοιμότητας από πλημμυρικά γεγονότα που οφείλονται κατά μείζονα λόγο σε ανθρωπογενείς αιτίες, στην προστασία και επαύξηση ετοιμότητας από πλημμυρικά γεγονότα που οφείλονται σε άνοδο της στάθμης της θάλασσας και τέλος στην πρόσκτηση, βελτίωση και οργάνωση της πληροφορίας που αφορά την τεχνική υποδομή αντιπλημμυρικής προστασίας,
- ☐ των αναγκαίων μέτρων για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων, που ομαδοποιούνται σε τέσσερις κατηγορίες (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα και Αποκατάσταση) και των πορισμάτων της ΠΑΚΠ υπό μορφή χάρτη με τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και κινδύνων πλημμύρας.

Λαμβάνοντας υπόψη το παραπάνω σχετικό έγγραφο και περιοριζόμενοι στις αρμοδιότητες τις Υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρονται :

1. στο Ν. 2742/1999 (ΦΕΚ Α' 207) «Χωροταξικός Σχεδιασμός και Αειφόρος Ανάπτυξη και άλλες διατάξεις»
2. στο Ν. 4447/2016 (ΦΕΚ Α' 241) «Χωρικός σχεδιασμός - Βιώσιμη ανάπτυξη και άλλες διατάξεις»
3. στην υπ' αρ. 6876/4871/03.07.2008 Έγκριση της Βουλής των Ελλήνων της αρ. 6877/4872/12.6.2008 Απόφασης της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής Πολιτικής στον Τομέα του Χωροταξικού Σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ Α' 128) "Έγκριση του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης"
4. στην υπ' αρ. 25301 (ΦΕΚ Β' 1451/6.10.2003)ΥΑ «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ηπείρου .

η γνωμοδότησή μας επί της ΣΜΠΕ έχει ως εξής:

Σύμφωνα με το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης στις κατευθύνσεις που αφορούν το Υδατικό περιβάλλον, ενθαρρύνεται η ανάπτυξη δράσεων για τη διαχείριση υδατικών πόρων και προτείνονται, μεταξύ άλλων, οι παρακάτω δράσεις :

- Κατάρτιση εθνικού προγράμματος ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας υδατικών πόρων λαμβάνοντας υπόψη και τις πιθανές επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών.

- Κατάρτιση προγράμματος ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας υδατικών πόρων ανά υδατικό διαμέρισμα.
- Συνολική διαχείριση των υδατικών πόρων της χώρας με τρόπο ώστε: α) να διασφαλίζεται η ορθολογική χρήση τους σε κάθε περίπτωση και ιδιαίτερα στον αγροτικό τομέα και β) να καλύπτονται ισόρροπα ανάγκες χρήσης και ανάπτυξης των διαφορετικών χωρικών και διοικητικών ενότητων, δηλαδή μεταφορά ποσοτήτων νερού από μια λεκάνη απορροής σε μια άλλη στο ίδιο ή διαφορετικό υδατικό διαμέρισμα και να διατηρείται η ποιότητά τους σε ικανοποιητικά επίπεδα, γ) να προστατεύονται ιδιαίτερα τα υπόγεια αποθέματα από την υπερεκμετάλλευση αλλά και την ποιοτική υποβάθμιση.
- Μέτρα που συμβάλουν στη δραστική μείωση του ρυπαντικού φορτίου από αστικά, βιομηχανικά και αγροτικά απόβλητα σε όλους τους υδατικούς υποδοχείς, κατά προτεραιότητα στις ευαίσθητες περιβαλλοντικά περιοχές.
- Συστηματική παρακολούθηση των απολήψεων από επιφανειακά νερά και υπόγεια ύδατα.
- Συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας όλων των υδάτινων σωμάτων (ποτάμιων, λιμναίων, υπόγειων, παράκτιων).
- Οριοθέτηση των υδατορεμάτων και όλων των υδατικών συστημάτων που χρήζουν προστασίας.

Επίσης, σχετικά με την πρόληψη και την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών, όπως είναι οι πλημμύρες, και την αποκατάσταση των πληγείσων περιοχών, στο Γενικό Πλαίσιο δίδονται οι ακόλουθες κατευθύνσεις:

- Εκτίμηση των κινδύνων και λήψη κατάλληλων προληπτικών μέτρων (εκπόνηση αναγκαίων μελετών, όπως γεωλογικών μελετών, σύνταξη δασολογίου κ.ά., ορθολογική διαχείριση της πληροφορίας, εφαρμογή διαχειριστικών προγραμμάτων, εκτέλεση τεχνικών έργων κ.ά)
- Ενίσχυση τόσο της επιχειρησιακής ετοιμότητας και αποτελεσματικότητας των αρμόδιων φορέων κατά την αντιμετώπιση των καταστροφών, όσο και της οργανωμένης παρέμβασης για την αποκατάσταση των πληγείσων περιοχών.
- Ενημέρωση - ευαισθητοποίηση του πληθυσμού κ.λπ.

Παράλληλα, σε περιοχές οι οποίες πλήττονται από φυσικές καταστροφές, θα πρέπει να υλοποιούνται δράσεις για την προώθηση της βιώσιμης και ορθολογικής χρήσης του χώρου σύμφωνα με:

- Την προσαρμογή της ανάπτυξης στις τοπικές συνθήκες (σύνθεση πληθυσμού, απασχόληση, περιβάλλον κ.α.), με στόχο τη στήριξη του τοπικού πληθυσμού ιδιαίτερα σε περιοχές που εμφανίζουν φαινόμενα εγκατάλειψης.
- Την αποκατάσταση των βασικών τεχνικών και κοινωνικών υποδομών των οικισμών και τη λήψη άμεσων μέτρων οικονομικής στήριξης, με στόχο τη συγκράτηση του πληθυσμού μέχρι την, σε επαρκή βαθμό, αποκατάσταση ή και ενίσχυση της παραγωγικής δομής της πληγείσας περιοχής κ.λπ.
- Την ανάπλαση των κατεστραμμένων κατοικιών - χωριών με προδιαγραφές ενταγμένες στο ελληνικό τοπίο και την παράδοση της περιοχής.
- Την προώθηση βιώσιμων πρακτικών ανάπτυξης, όπως ενίσχυση της παραγωγής βιολογικών προϊόντων, προϊόντων ονομασίας προέλευσης κ.ά.
- Τη συνετή διαχείριση των φυσικών πόρων, με ιδιαίτερη έμφαση στη διαχείριση των υδάτινων ώστε, μεταξύ άλλων, να μειωθούν οι επιπτώσεις στον πληθυσμό, στην ανάπτυξη και στις φυσικές περιοχές από τυχόν κλιματικές αλλαγές.

Στο Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΧΣΑΑ) Περιφέρειας Ηπείρου γίνεται γενική αναφορά στην αναγκαιότητα εκπόνησης διαχειριστικών και περιβαλλοντικών μελετών στο σύνολο της υδρολογικής λεκάνης

.αμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, σας γνωρίζουμε ότι ο αιτούμενος σχεδιασμός δεν έρχεται σε αντίθεση με τις κατευθύνσεις του εθνικού και περιφερειακού χωροταξικού σχεδιασμού και για αυτό το λόγο συμφωνούμε με την προώθησή του.

Η γνωμοδότηση αυτή αφορά στην ένταξη του σχεδίου στις στρατηγικές κατευθύνσεις του χωροταξικού σχεδιασμού και δεν αφορά σε επιλογή σημειακής χωροθέτησης έργων.

Ε.Δ.

1. Χρον. Αρχείο
2. Δ/ντή Χωροταξικού Σχεδιασμού
3. Τμήμα Γ
5. Δ. Κοσμαδάκη

Ο Διευθυντής

Γ. Μανούρης



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Handwritten signature of Γ. Μανούρης.

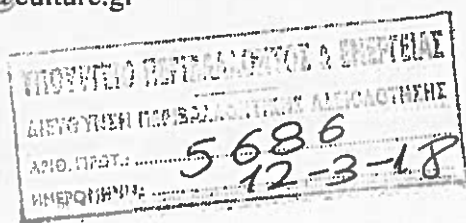
ΤΣΟΚΑΝΗΣ Θ'

Κ. Χαφωαδού
13.3.18



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
& ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Μητροπόλεως 25
52100 Καστοριά
Αρμόδιος: Α. Σκρέκα
Τηλ 24670 88200
FAX : 24670 29748
e-mail:efakas@culture.gr



Ημ/νία: 05/03/2018
Α. Π.: ΥΠ.ΠΟ.Α/ΤΔΑΠΚ/ΕΦΑΚΑΣ/74627/50923/388

Ημ/νία Έκδοσης 05/03/2018

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠ.ΠΟ.Α/ΤΔΑΠΚ/ΕΦΑΚΑΣ/74627/50923/388

12/3/18

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Γεν. Δ/ση Περιβαλλ. Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
ΔΙΠΑ-ΤΜΗΜΑ Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11
114 73 ΑΘΗΝΑ

ΚΟΙΝ.: 1) ΥΠ.ΠΟ.Α.

Γεν. Δ/ση Αρχαιοτήτων &
Πολιτιστικής Κληρονομιάς
Δ/ση Προϊστορικών & Κλασικών
Αρχαιοτήτων

2) ΥΠ.ΠΟ.Α.

Γεν. Δ/ση Αρχαιοτήτων &
Πολιτιστικής Κληρονομιάς
Δ/ση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών
Αρχαιοτήτων

3) Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου &
Δυτικής Μακεδονίας
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού
Σχεδιασμού Δυτ. Μακεδονίας
ΖΕΠ Κοζάνης 50 100

ΘΕΜΑ : Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ): « Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδάτινου Διαμερίσματος Ηπείρου»

ΣΧΕΤ.: Το αρ. πρωτ. 4078/16-02-2018 έγγραφό σας.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού αναφορικά με το θέμα και έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν. 3028/2002 « Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς», σας γνωρίζουμε ότι δεν υπάρχει καταρχήν αντίρρηση για τη θετική γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου του θέματος, σύμφωνα με το φάκελο της μελέτης με τις εξής προϋποθέσεις:

Με δεδομένο ότι το εξεταζόμενο Σχέδιο αποτελείται από ένα σύνολο δράσεων, οι οποίες σε αυτό το στάδιο δεν εξειδικεύονται ούτε χωροθετούνται και προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση βλάβη σε μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους αρμοδιότητας της Υπηρεσίας μας είναι απαραίτητο για οιοδήποτε έργο του Σχεδίου να κατατίθεται στην Υπηρεσία μας Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, προκειμένου να γνωμοδοτήσει σχετικά.

Στο στάδιο υλοποίησης των εγκεκριμένων ΜΠΕ, επειδή δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ανεύρεσης αρχαιοτήτων που δεν είναι επιφανειακά ορατές, ισχύουν οι παρακάτω γενικοί όροι για τη διενέργεια των εργασιών του εκάστοτε έργου:

1. Οι υπεύθυνοι του έργου υποχρεούνται να ειδοποιήσουν εγκαίρως και εγγράφως την Υπηρεσία μας δεκαπέντε ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών.
2. Όλες οι εκσκαφικές εργασίες πραγματοποιούνται με την άμεση και συνεχή επίβλεψη εκπροσώπου της ΕΦΑ Καστοριάς.
3. Σε περίπτωση ανεύρεσης αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν όπως προβλέπουν τα άρθρα 8 και 10 του Ν. 3028/2002, προκειμένου αυτές να περισυλλεχθούν ή να διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου. Η δαπάνη ενδεχόμενης ανασκαφής θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με το αρθρ. 37 του ανωτέρω Νόμου.

Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων αίρει αυτομάτως την ισχύ της παρούσης έγκρισης.

Δ/ρ Προϊσταμένη της Εφορείας
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΕΦΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
Ανδρομάχη Σ. Σκρέκα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Αθήνα, 28-02-2018
Αριθμ. Πρωτ. 1312



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ
ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ &
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Πληροφορίες: Ευάγγελος Αγγελόπουλος
Ταχ. Δ/ση: Ευαγγελιστρίας 2, Αθήνα 105 63
Τηλέφωνο: 2131510 162
FAX: 2131510 935
E-mail: eaγγελopoulos@gscp.gr

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Περιβάλλοντος &
Ενέργειας
Γενική Διεύθυνση
Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής
Αδειοδότησης
Τμήμα Β'
Λ. Αλεξάνδρας 11, Αθήνα Τ.Κ.
11473
Email: sec.dipa@prv.ypeka.gr
Τηλ. 2106417953
FAX: 2106451914

ΚΟΙΝ: Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Διεύθυνση Προστασίας &
Διαχείρισης Υδάτινου
Περιβάλλοντος
Τμήμα Επιφανειακών Υδάτων
Αμαλιάδος 17, Αθήνα Τ.Κ. 11523
Τηλ. 213 1515438, 417, 419
(με το συνηνόμενο)

ΘΕΜΑ: Διατύπωση γνώμης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του:
«Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου
(ΕΛ05)»

ΣΧΕΤ: Το υπ' αριθμ. 4078/16-02-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού εγγράφου, σας γνωρίζουμε σχόλια και παρατηρήσεις της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας επί του «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου».

Η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας με το υπ' αριθμ. 7742/01-11-2017 (ΑΔΑ: 6Η37465ΧΘ7-Α4Θ) έγγραφό της, προχώρησε στην έκδοση νέας εγκυκλίου που αφορά στον «Σχεδιασμό και Δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων» με το οποίο ενσωμάτωσε τις διοικητικές μεταβολές και τις αλλαγές στις δομές της κεντρικής δημόσιας διοίκησης που επήλθαν με την δημοσίευση των Προεδρικών Διαταγμάτων με τα οποία τροποποιήθηκαν οι οργανισμοί των Υπουργείων.

Έχοντας υπόψη τα ανωτέρω σας γνωρίζουμε ότι:

- στη σελίδα 44 και όπου αλλού αναφέρεται, να αντικατασταθεί το υπ' αριθμ 6658/21-10-2014 με το υπ' αριθμ. 7742/01-11-2017 έγγραφό μας, που αφορά στον «Σχεδιασμό και Δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων».
- Στο πίνακα στη σελίδα 49 στο σημείο 3 «Προετοιμασία / Ετοιμότητα Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και Δήμων» να διαγραφούν όλοι οι φορείς και να προστεθεί «Οι οργανικές μονάδες των Δήμων, Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων που εμπλέκονται

στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω πλημμυρικών φαινομένων».

- Στη σελίδα 49 στο σημείο 6 «Πρόγνωση επικίνδυνων καιρικών φαινομένων- Αυξημένη ετοιμότητα», να **διαγραφεί** το Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων του Π.Σ (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ). Αρμόδια υπηρεσία πρόγνωσης επικίνδυνων καιρικών φαινομένων είναι **μόνο** η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία Ε.Μ.Υ. η οποία στέλνει το σήμα στο Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ).
- Στη σελίδα 49 στο σημείο 8 «Αρχική ειδοποίηση-πρώτη εκτίμηση επιπτώσεων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων» αρμόδιοι φορείς για την αρχική ειδοποίηση εκδήλωσης πλημμυρικών φαινομένων είναι η Ελληνική Αστυνομία (ΕΛ.ΑΣ.), το Πυροσβεστικό Σώμα (Π.Σ.) και τα αποκεντρωμένα όργανα Πολιτικής Προστασίας συνεπώς να **διαγραφούν** (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ) και το Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας (ΕΚΑΒ).
- Στη σελίδα 49 στο σημείο 9 «Αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών λόγω πλημμυρικών φαινομένων» να **προστεθεί** «Οι οργανικές μονάδες των Δήμων, Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων που εμπλέκονται στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω πλημμυρικών φαινομένων», η «Ελληνική Αστυνομία (ΕΛ.ΑΣ)» και τα «Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ)» και να **διαγραφούν** το «Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων του Αρχηγείου της Ελληνικής Αστυνομίας (ΕΛ.ΑΣ)», οι Διευθύνσεις Σχολικών Μονάδων Α΄/θμιας και Β΄/θμιας Εκπαίδευσης (δημοσίων και ιδιωτικών), οι Τεχνικές Υπηρεσίες Δήμων, οι Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών και η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
- Στη σελίδα 49 στο σημείο 10 «Επιχειρήσεις Έρευνας και Διάσωσης» αρμόδιοι φορείς είναι το Πυροσβεστικό Σώμα (Π.Σ.) για χερσαίο χώρο και το Λιμενικό Σώμα-Ελληνική Ακτοφυλακή (Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.) που είναι αρμόδιο για θαλάσσιο χώρο. Όλες οι υπόλοιπες υπηρεσίες που αναφέρονται (ΕΛ.ΑΣ., ΕΚΑΒ, Περιφέρεια, Δήμοι) δρουν επικουρικά προς διευκόλυνση των επιχειρήσεων.
- Στη σελίδα 49 στο σημείο 12 «Κήρυξη περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω πλημμυρικών φαινομένων-συντονισμός φορέων». **Συμπλήρωση** των λέξεων «Πολιτικής Προστασίας» μετά την λέξη “ανάγκης” στον ανωτέρω τίτλο. Επίσης **διαγραφή** όλων των εμπλεκόμενων φορέων και **προσθήκη** ότι, αρμόδιο όργανο είναι μόνο ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας και δια εξουσιοδότησής του ο Περιφερειάρχης ή ο Συντονιστής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
- Στη σελίδα 50 στο σημείο 13 «Οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών λόγω πλημμυρικών φαινομένων» να **παραμείνουν μόνο** οι Δήμοι, Περιφέρειες, Ελληνική Αστυνομία και το Πυροσβεστικό Σώμα.
- Στη σελίδα 50 στο σημείο 15 «Κοινωνικές παροχές και ενισχύσεις στους πληγέντες» να **προστεθεί** το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (ΥΜΕ). Να **αντικατασταθεί** η «Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ)» με «Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας» και να **διαγραφούν** η Διεύθυνση Κοινωνικής Αντίληψης και Αλληλεγγύης - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, η Γενική Διεύθυνση Πρόνοιας - Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, το Υπουργείο Υγείας, οι Διευθύνσεις - Τμήματα Πρόνοιας των Δήμων και το Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ).
- Στη σελίδα 50 στο σημείο 16 «Τήρηση στοιχείων ειδικού φακέλου Καταστροφής», να **προστεθούν** η Περιφέρεια και οι Δήμοι.

Τέλος σας ενημερώνουμε ότι:

1. Ορισμένες από τις δράσεις που προτείνονται στο μέτρο EI_05_42_27 στη σελίδα 231 έχουν ενσωματωθεί στο νέο ΣΑΤΑΜΕ το οποίο είναι υπό έκδοση.
2. Στη σελίδα 48 στο σημείο 2 «Αποτροπή εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων και δυσχερειών στο οδικό δίκτυο λόγω έντονων βροχοπτώσεων» σας ενημερώνουμε ότι, η Διεύθυνση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας έχει εκδώσει το υπ' αριθμ. 7910/8-11-2017 έγγραφο με θέμα «Χαρτογραφική αποτύπωση αρμοδιοτήτων συντήρησης οδικού δικτύου της Χώρας» με στόχο να αποσαφηνιστεί η χωρική κατανομή των αρμοδιοτήτων συντήρησης του οδικού δικτύου της χώρας. Το ανωτέρω έγγραφο είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (<http://civilprotection.gr>) .
3. Τέλος στη σελίδα 231 που αναφέρεται στο Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης», σας ενημερώνουμε ότι με την Υ.Α. 3384/2006 (9776/28-6-2006) **δεν εγκρίθηκε** το Ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Ανθρωπίνων Απωλειών, αλλά **συμπεριελήφθη** στο Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης». Η Γ.Γ.Π.Π. με το υπ. αριθμ. 8878/8-12-2017 (ΑΔΑ: 7ΞΘΑ465ΧΘ7-ΖΓΟ) έγγραφό της, δημοσίευσε την δεύτερη έκδοση του Ειδικού Σχεδίου Ανθρωπίνων Απωλειών η οποία φέρει ημερομηνία έγκρισης από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας 7 Δεκεμβρίου 2017.

Προς διευκόλυνση του έργου σας, ακολουθούν τα σχόλια και οι παρατηρήσεις της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας πάνω στο πρότυπο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου για τις σελίδες 48 έως 50, όσον αφορά τις αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων όπως αυτές αποτυπώνονται στο υπ' αριθμ. 7742/01-11-2017 (ΑΔΑ: 6Η37465ΧΘ7-Α4Θ) έγγραφό μας .

Συνημμένα: ο πίνακας του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου για τις σελίδες 48 έως 50 (σελ 3)



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΠΡΑΝΗ

Ο Διευθυντής

Φοίβος Θεοδώρου

Εσωτερική διανομή

Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας

57. Υπ' αρ. Π2α/Γ.Π.οικ.94064/19-08-2011 έγγραφο της Δ/νση Κοινωνικής Αντίληψης & Αλληλεγγύης του ΥΥΚΑ «Σχετικά με προγράμματα κοινωνικής προστασίας».
58. Υπ' αρ. Δ.ΥΓ2/49487/5-8-2011 έγγραφο της Δ/νσης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του ΥΥΚΑ «Εγκύκλιος σχετικά με λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών».
59. Υπ' αρ. Δ7γ/1220/Φ.Εγκ.33/29-08-2011 έγγραφο της Δ/νσης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της ΓΓΔΕ «Αστυνόμευση ρεμάτων και συντήρηση αντιπλημμυρικών έργων».
60. Υπ' αρ. 4524/Α42/26-08-2011 έγγραφο της Υπηρεσίας Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων (ΥΑΣ) της ΓΓΔΕ «Διαδικασία αποκατάστασης ζημιών σε κτίρια που επλήγησαν από καταστροφές μετά την εφαρμογή του Προγράμματος "Καλλικράτης"».
61. Υπ' αρ. Δ7γ/1220/Φ.Εγκ.33/29-08-2011 έγγραφο της Δ/νσης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της ΓΓΔΕ.
62. Υπ' αρ. Δ7γ/1202/Φ.Εγκ.33/1998/30-8-2013 έγγραφο της Δ/νσης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της ΓΓΔΕ.
63. Υπ' αρ. 8284/3-4-2013 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΥΠ.ΕΣ.
64. Ν. 4258/2014 «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 94/Α' /2014).
65. Υπ' αρ. 34021/16-9-2014 έγγραφο της Δ/νσης Οργάνωσης και Λειτουργίας ΟΤΑ του ΥΠ.ΕΣ.
66. Υ.Α. 29310 οικ. Φ.109.1/27-6-2014 «Οργάνωση, Διάρθρωση Λειτουργία Ενιαίου Συντονιστικού Κέντρου Επιχειρήσεων (Ε.Σ.Κ.Ε.)» (ΦΕΚ 1869/Β' /2014).
67. Υπ' αρ. ~~6372/9-10-2014~~ **7742/01-11-2017** - έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Σύμφωνα με το ανωτέρω θεσμικό πλαίσιο, το έγγραφο υπ. αριθ. 6658/21.10.2014 προσδιορίζει με σαφήνεια τους ρόλους και τις αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας σε έργα και δράσεις πρόληψης, ετοιμότητας και αντιμετώπισης πλημμυρικών φαινομένων. Η συμμετοχή των διαφόρων φορέων στα ανωτέρω επιμέρους στάδια παρουσιάζεται συνοπτικά στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 2.3-1: Εμπλεκόμενοι φορείς στα στάδια πρόληψης, ετοιμότητας και αντιμετώπισης πλημμύρας

α/α	Στάδιο πρόληψης/ετοιμότητας/αντιμετώπισης σύμφωνα με το υπ.αριθ. 6658/21.10.2014 7742/01-11-2017 ΓΓΠΠ	Εμπλεκόμενοι φορείς
1	Συντήρηση αντιπλημμυρικών έργων	ΥΠΕΝ, ΥΠΥΜΕΔΙ, Περιφέρεια Ηπείρου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου- Δυτικής Μακεδονίας, Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ), Δασικές Υπηρεσίες, Δήμοι, Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Ο.Ε.Β.)
2	Αποτροπή εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων και δυσχερειών στο οδικό δίκτυο	Δήμοι, Περιφέρεια Ηπείρου, Διαχειριστές Κύριων Οδικών Αξόνων

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου(ΕΛ 05)

α/α	Στάδιο πρόληψης/ετοιμότητας/αντιμετώπισης σύμφωνα με το υπ.αριθ.6658/21.10.2014 7742/01-11-2017 ΓΓΠΠ	Εμπλεκόμενοι φορείς
3	Προετοιμασία/Ετοιμότητα Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και Δήμων	Οι οργανικές μονάδες των Δήμων, Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων που εμπλέκονται στην αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω πλημμυρικών φαινομένων Γραφεία και Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Δήμων, Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακών Ενοτήτων, Συντονιστικά Τοπικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΤΟΠΠ) των Δήμων
4	Ενημέρωση Κοινού για τη λήψη μέτρων αυτοπροστασίας από τον κίνδυνο των πλημμυρών	ΓΓΠΠ, Γραφεία και Δ/νσεις ΠΠ των Δήμων, Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εθελοντικές οργανώσεις, Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας των Περιφερειών, Δ/νσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων
5	Αξιολόγηση και Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας	ΥΠΕΝ,ΕΓΥ, Δ/νσεις Υδάτων, ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου- Δυτικής Μακεδονίας, Περιφέρεια Ηπείρου
6	Πρόγνωση επικίνδυνων καιρικών φαινομένων – Αυξημένη ετοιμότητα	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.), Κέντρο Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων του Πυροσβεστικού Σώματος (ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ)
7	Ενημέρωση Κοινού και παροχή οδηγιών για ενδεχόμενους κινδύνους	ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΕΚΑΒ, Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας (ΕΚΕΠΥ), Δήμοι, ΠΕ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου- Δυτικής Μακεδονίας, Περιφέρεια Ηπείρου
8	Αρχική ειδοποίηση – Πρώτη εκτίμηση επιπτώσεων από την εκδήλωση πλημμυρών	ΕΛ.ΑΣ, ΚΕΠΠ/ΕΣΚΕ, Πυροσβεστικό Σώμα (ΠΣ), Ε.Κ.Α.Β , Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια, ΠΕ, Δήμοι
9	Αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και διαχείριση συνεπειών λόγω πλημμυρικών φαινομένων	Ενιαίο Συντονιστικό Κέντρο Επιχειρήσεων και Διαχείρισης Κρίσεων του Αρχηγείου της ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ, Ε.Κ.Α.Β, Λιμενικό Σώμα, Ελληνική Ακτοφυλακή, Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Υγείας (Ε.Κ.ΕΠ.Υ), Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΕΚΚΑ), ΚΕΕΛΠΝΟ, Διευθυντές σχολικών μονάδων Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης (δημοσίων και ιδιωτικών), Τεχνικές Υπηρεσίες και ΣΤΟΠΠ Δήμων, Δ/νσεις και τμήματα ΠΠ των Περιφερειών και ΠΕ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις
10	Επιχειρήσεις έρευνας-διάσωσης	Π.Σ. Λιμενικό Σώμα, Ελληνική Ακτοφυλακή και, επικουρικά για τη διευκόλυνση των επιχειρήσεων ΕΛ.ΑΣ., ΕΚΑΒ, Δήμοι, Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, ΔΕΔΔΗΕ, ΔΕΠΑ, ΔΕΣΦΑ
11	Αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και διαχείριση συνεπειών λόγω επαγόμενων φαινομένων.(Με τον όρο επαγόμενα φαινόμενα νοούνται φυσικές ή τεχνολογικές καταστροφές που μπορεί να προκληθούν από πλημμύρες, όπως κατολισθητικά φαινόμενα, καταστροφές φραγμάτων, διαρροές επικίνδυνων υλικών κοκ)	ΕΛ.ΑΣ., Π.Σ., ΟΚΩ, Δήμοι, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση
12	Κήρυξη περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης Πολιτικής Προστασίας / Συντονισμός φορέων	Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας Ο Συντονιστής Αποκεντρωμένης Διοίκησης (κατόπιν σχετικής εξουσιοδότησης) Ο Περιφερειάρχης (κατόπιν σχετικής εξουσιοδότησης) ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας, Κεντρικό Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου(ΕΛ 05)

α/α	Στάδιο πρόληψης/ετοιμότητας/αντιμετώπισης σύμφωνα με το υπ.αριθ.6658/21.10.2014 7742/01-11-2017 ΓΓΠΠ	Προστασίας(Κ.Σ.Ο.Π.Π.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση Εμπλεκόμενοι φορείς
13	Οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών	Δήμοι, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση , ΓΓΠΠ, Δ/νσεις Τεχνικών Έργων , Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας, Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακών Ενοτήτων , Συντονιστικά Τοπικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΤΟΠΠ) , ΕΛΑΣ, ΠΣ, Ένοπλες Δυνάμεις , ΚΤΕΛ, Γραφεία και Δ/νσεις ΠΠ
14	Συμμετοχή εθελοντικών οργανώσεων	ΣΟΠΠ, ΣΤΟΠΠ, ΓΓΠΠ, Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας
15	Κοινωνικές παροχές και ενισχύσεις στους πληγέντες	Περιφέρεια, Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών, Ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας, ΓΓΠΠ, Δ/νση Κοινωνικής Αντίληψης & Αλληλεγγύης Γενική Δ/νση Πρόνοιας – Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, ΥΠ.ΟΙΚ., Υπουργείο Υγείας, Διευθύνσεις - Τμήματα Πρόνοιας των Δήμων, Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης , ΕΚΚΑ
16	Τήρηση στοιχείων ειδικού φακέλου καταστροφής	Περιφέρεια, Δήμοι, ΓΓΠΠ, με συμμετοχή όλων των επιμέρους αρμόδιων φορέων