

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

ΣΤΑΔΙΟ II 4^η ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 17 ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ Παράρτημα

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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΣΤΑΔΙΟ ΙΙ – Δ΄ ΦΑΣΗ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 17: ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Αναθεωρήσεις:

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

Σημείωση

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1</u>	<u>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΗΜΕΡΙΔΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ</u>	<u>1</u>
1.1	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ	1
1.2	ΚΕΡΚΥΡΑ	8
<u>2</u>	<u>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΣΜΠΕ</u>	<u>16</u>
<u>3</u>	<u>ΑΠΟΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΗΣΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ</u>	<u>29</u>
3.1	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ	29
3.2	ΚΕΡΚΥΡΑ	93
<u>4</u>	<u>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ</u>	<u>123</u>
<u>5</u>	<u>ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</u>	<u>131</u>
5.1	ΓΠ1 – ΔΤΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	131
5.2	ΓΠ2 – ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	133
5.3	ΓΠ3 – Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ	137
5.4	ΓΠ4 – ΔΤΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	140
5.5	ΓΠ5 – ΥΠΑΑΤ / Δ/ΝΣΗ ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ	149
5.6	ΓΠ6 – ΥΠΥΜΕ / ΔΑΕΕ	153
<u>6</u>	<u>ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΜΠΕ</u>	<u>155</u>

1 Κατάλογος Συμμετεχόντων στην Ημερίδα Διαβούλευσης

1.1 Μεσολόγγι



ΗΜΕΡΙΔΑ «Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΙ04)» Μεσολόγγι, 11/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΝΙΣΗΤΑΣ ΠΟΛΥΔΩΡΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΔΙΝΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	2634361201	2634361210	tyr.dimitou@otenet.gr	
ΚΑΡΒΟΥΛΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΙΡΑΦΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΝΩΛΗΛΑΡΑ	2641059338	2641059338	giannis.karvoulas@yach.gr	
Χατζηγιάννης Παύλος	Ε.Γ.Χ.						
ΤΖΙΩΛΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ					gg6agelini@gr	
ΚΑΡΑΒΑΝΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΚΕΛΤΑΣ ΤΟΕΤΣ	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟ					
Βαν Χρή Σπύρος	Τμ. Περιβάλλοντος + Υδροοικ. ης Αιτ/νίας	ΗΠΑΛΛΗΛΗΣ		26315-61117		7p-y6@pale.gr	
ΝΤΖΩΦΡΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ	Τμήμα Χλείας ΔΑΟΚ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΔΑΟΚ	26313-61634		ta4@kitvia.ple.gov.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Ευρωπαϊκή Ένωση
Τμήμα Συνόρων



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Τομέας Συνοχής

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΙ04)» Μεσολόγιο, 11/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΠΑΠΑΚΑΜΜΕΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΔΕΗ	Δ/νση Συντ. Αρχειο	ΤΒ: 9 Αρχειο 20100	26410-98251	26410-98223	d.papakammenos@dei.com.gr	
ΓΡΟΤΖ ΔΙΟΝΥΣΙΑ	Α.Α.Π.Δ.Ε.Σ.Σ. ΔΙΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	ΑΘΗΝΩΝ 105 ΠΑΤΡΑ	2613-623-645	2613-623-664	dgrouzi@4362.syzefkis.gov.gr	
ΜΑΥΡΟΥ ΠΑΥΛΙΝΗ	Δ/νση Υδάτων Δ.Ε.	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	ΑΘΗΝΩΝ 105 ΠΑΤΡΑ	2613-623-647	//	elias@4362.syzefkis.gov.gr	
ΚΑΡΚΟΥΛΙΑΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	ΔΙΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ	—	—	—	—	karkoulia@hctmcs	
Αντονασία Πυρράκη	Δινοση Υδάτων Δυτ. Ελλάδας	Α. Προστατών Δινοση Υδάτων	//	2613623611	//	apirgati@4362.syzefkis.gov.gr	
Γκοτσοπούλου Ελένη	Δινοση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας	Υπάλληλος Σφ. Β'	Αθηνών 105 Ρο Πατρών	2613623650	2613623669	egotsopoulou@4362.syzefkis.gov.gr	
Βρακα Οσων	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης	Προστατών	Ηρακλειού 12	2641026414	2641026414	termes@minagri.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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)» Μεσολόγγι, 11/10/2017							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΑΛΑΝΤΑΣ	ΔΕΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ ΛΕΠΤΟΤΕΡΙΑΣ		26410 98905	26410 98223	gsalantis@dei.com.gr	
ΑΝΔΡΙΑΝΑ ΤΙΔΑΝΟΥΛΗ	Απ. Διοικητής ΠΕΙ. ΔΥΤ.ΕΠ. Κ.Ι.Ο.Π.	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ			agiotannoulis@4862.syzefxis.gov.gr	
Γιώργος Κοζαχάκης	Κ/Ε Μελίσσι	Μελίσσι	Προϊστάμενος Μελίσσι	210 6125077	210 6168149	info@zenveo.gr	
Δ. Καλφονιάς	Κ/Ε Μελίσσι	γ	Α/Γ Γεν. Γραφ. Π.Ι.Ο.Π. 23 Αθήνα	2107756130		kl@gt-consultants.gr	
Αικατερίνη Διονύσιου	Αντικείμενο Δ.Π.Ο.Π. Δ.Ε. 3 Π.Ι.Ο.Π.	Γενική Δ/νση Π.Ι.Ο.Π.	Ε.Γ.Ο. Π.Ι.Ο.Π. Αθήνα 158	210614332			
Σπύρος Σταυράκης	Δ.Γ.Α. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	Γ. Δ/ΡΗΣ		6977809855	spyrassta- stavros@gmail.com		
Χαραλάμης Κίρκινος	Δ/ντης Ι.Π.Π. Μεσολογγίου	Δ/ντης Περιβάλλοντος		6974837894	bkirkinos@gnail.com	2631023264	



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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΙ04)» Μεσολόγγι, 11/10/2017</p>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΠΑΝΙΤΣΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	ΔΙΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	ΑΘΗΝΩΝ 105	2613623658 6979337727	2613623669	epanitsa@4862. syzefkis.gov.gr	
ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ ΙΩΑΝΝΑ	ΔΙΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ	.	ΑΘΗΝΩΝ 105	2613623649 2613623669		ikarathanasi@4862. syzefkis.gov.gr	
Σαρκούλας Ανδρ.	Κ/Σ ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΑΚΠ		ΑΛΕΞ/ΠΟΛΕΩΣ 238 Κατεργιανός			atis.sark@gmail.com	
ΑΔΑΪΤΣΕΤΟΥ Ευαγγελία	Δ.Α. ΑΙΤΩΛΙΔΑΣ	Προϊσταμένη Επιτελείου.	Αρχ. Δακτυλίου 11	26310-55719		adaitalias@astynomies. gr	
Κατρίτσι Μιχαήλ	ΔΤΕ/ΤΙΔΕ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	Αστυνομία μετ. Δ. Υγ. Πλημμύρας 1	6977724100		mkatritse@yahoo.gr	
Χώρα Αριστέα	Περίρεια ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Αστυνομία ΑΓΡΙΝΙΟΥ	2641363115 6946950896		taoagrl@aitnia. pde.gov.gr	
Γεωργιάδης Αθανάσιος	Π.Τ. Δ.Κ.Μ.	Υπάλληλος	Αναπάντης Αγρινίου	6976039777		taoagrz@aitnia. pde.gov.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

1.2 Κέρκυρα



<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>							
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΦΟΡΕΑΣ/ΕΤΑΙΡΙΑ	ΘΕΣΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΜΑΡΙΑ ΚΑΝΑΡΗ	Α.Δ.Π.ΔΕ.21	Γεωπόνος	Αγροτ. Υπ. Ιονίου	26613 61559	26610 28092	kanaiz@1745-syzefxis.gov.gr	
ΒΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Δ.Ε.Υ.Α.2.	Γεωλόγος	Δ.ΡΕΝΑ 1 (ΞΕΝΙΑ)	26950 43427	26950 24099	deyx2ak@ymail.com	
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ	ΔΙΝΣΗ ΔΑΣΕΩΝ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΔΑΣΜΟΛΟΓΟΣ	ΔΑΣΚΕΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	26610 81397	26610 81399	mpapad@ionia19@gmail.com	
ΚΑΤΣΑΡΗ ΠΟΛΥΞΕΝΗ	Δ/νση Δασών Κέρκυρας	Δασοπόνος	ΔΑΣΚΕΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	26610 81391	26610 81394	katso@ionia19.gov.gr	
Ιωάννης Κουζατζής	Δ/νση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κέρκυρας	Τοπ. Γεωμ. Μηχανικός	Εκπαιδ. 13	26613-62 211	26610-30652	svd@ionia19.gov.gr	
Γαβριελίδου Ελπίδα	ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΝ/ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤ. Τ.Ε. Π.Ε. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΣΑΝΑΡΑΙΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	26613622 04	26610-30652	gavrielidou@ionia19.gov.gr	
ΣΟΛΙΓΓΙΩΣ ΘΑΝΑΣΗΣ	ΕΥΔ ΠΕΠ	ΠΡΟΪΚΤ. ΜΟΝ. Α'	ΑΝΤΙΚΕΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	26613 60030		tsoliggiou@ionia19.gov.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
Νίκος Ρέβης	Π.Ι.Ν.	Υπεύθυνος	Σελίδα 13	2661362372			
Γεώργιος Καμάρας	Φορέας Αιτών	Πρόεδρος Δ.Σ.	Κοιτάδα Αρχειοθήκη Κορνήλιος	69462531 29	26710 29253	Kamarias@upb.gr	
Δρ. Βίβη Κωτσάκη	Φ.Δ. - Εθνικών Οπλ. Πλ. Λαμίας	Γραφείο Δ.Σ. Φ.Δ.	Δρ. Βίβη Κωτσάκη	6945056655		drivos@ege.gr hmp2-07-gr	
ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ ΚΕΝ/ΝΟΣ	ΔΙ.ΠΕ.ΧΕ.Σ.ΧΕ. ΙΟΝΙΑ	ΑΝΑΠΛ. ΤΗΝΙΚΗ ΜΑΡΚΑ ΠΟΛΕΩΔ. ΤΗΜΗ	ΑΛΥΚΕΙ ΠΟΤΑΜΟΥ	6945898488		christoforidis@1745.syzefkis.gov.gr	
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΡΕΝ/ΛΑΧ	ΑΔ.Τ. Ο.Ρ.Ο.	Υπεύθυνος Υπ.Δ.	Α.Δ.Τ. 25, ΑΔ.Τ.			knikolaou@deltonet.gr	
Στέφανος Στυλιδάκης	Αποκεντ. Διοίκηση Π.Δ. Επαρ. Ιονίου	Προϊσταμένη Διοίκησης	Διοίκηση Αποκεντ. Υποθέσεων Ιονίου - Αρκετών	26613 61628	26610 28092	stefanos@1745.syzefkis.gov.gr	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



<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
Χρυσιώ ηύδη και γιος	ΔΕΥΑ Ζακύνθου	Χημικός Μηχανικός	Δι. Π. Ε. Μ. Α.	2695043427	2695024099	deyazak@ymail.com	
Μ-1 Νέβα	ΑΔΠ ΔΕΙΟΝΙΟΥ	Ρεχ.	ΠΕΧΕΣΧΕΙΟΝΙΟΥ	2661361519		mlela21745.syzefxis.gr	
ΜΑΥΡΗ ΠΑ ΦΙΛΗΝΗ	Π.Ι.Ν.	ΓΕΝ. Δ/ΡΑ Π. ΑΡΧΑΙΟΤ. ΠΡ/ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΥΠΟΜΕΛΕΤΕΣ		26643-61533		maurheleni@pim.gr	
Μαλαμίδης Σπύρος Νεφέλη Νικόλαος			Π. Ζαχάρωφ 24	6976783419		smouz@tee.gr	
ΧΑΛΑΜΑΝΤΑΚΗΣ Ε.	ΧΗΜΙΚΕΣ ΜΗΧ/ΚΕΣ ΔΕΔΑΚ.		Ι. ΘΕΟΤΟΧΗ 2	6937320176		halamanidakis@legim.gr	
ΤΑΥΑΡΗΣ ΔΡΑΚΟΝΙΟΤΑΚΗΣ	ΠΕ κατασκευές και εξοπλισμού	Αντιπροϊστάμενος	Αρμόδιος ΣΙ Διοικητικό	6945-872749		rdzakoniota@gmail.com	

Ευρωπαϊκή Ένωση
Τοιακό Συνοχή

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



<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
Μεταλλικός ΜΑΡΙΑΝΕΛΑ	ΚΤΑ-ΙΝ	Γεωπόνος	Αντιπρόεδρος	694450424		maria.lela.metal@gmail.com	
Λουΐζα Μιτζού	ΜΤΥ / ΜΟΔ ΑΕ	Χημικός Μηχαν.	Αντιπρόεδρος 1η	2131515 446		lmitzi@mta.gr	
ΧΑΛΚΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΠΤ ΓΕΕ ΚΕΚΥΡΑΣ	Μηχανικός Περιβάλλοντος	Κοινωνικών IS B	6936852077	2661030865	petalmonkis@gmail.com	
ΚΑΡΥΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ-Π.Ι.Ν	Δ/ΝΤΗΣ	Σχμήρα 3-13	26613 62199	26610-47119	por-prostasia.piy.gov.gr	
Νικολάου Χρυσώ	Ε.Γ.Υ		Αντιπρόεδρος 1η			h.nicolaou@prv.ypeka.gr	
Κυριακή Φαρά	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ	Ε.Υ.	Αντιπρόεδρος 1η				
Ελισάβετ Σαββή	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ	Γεωπόνος	Αντιπρόεδρος Παράρτημα	2661361524	2661029802	haski@epiracyzefis.gov.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



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
Γεωργίου Θεόδωρος	ΠΕΡΙΔΕΛΑΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	ΠΡΟΙΣΤ. ΤΜΗΜ. ΥΔΡΟΙΚΟ/ΑΛΛ.	ΣΑΜΑΡΑΣ	2661362372		geth@pin.gov.gr	
ΠΟΥΛΟΥ Πωλίνα	ΕΓΥ	υπάλληλος	Αναστασίου ΙΤ	2131515426		P.poulou@ prv.ypeka.gr	
Κωστής Παναγιώτης	ΕΓΥ	Υπ.Δ.	ΙΙ	2131515434		g.kosti@pin.gov.gr	
Θεοδώρου Μιχαήλ	Τ.Ι.Ν	Πρόιστ. Πολ. Τροφ. ΠΕ ΚΕΦΑΛΟΝ	ΣΑΜΑΡΑΣ	2661362196	26610 46635	pol-prostetria.kefe@ pin.gov.gr	
ΣΕΡΒΟΣ Κεστίας	Δι/τος Λευκάδας	Αντιδήμαρχος Λευκάδας	Διοικητικό Λευκάδας	6985171 821	2661360 608	cservos7@ gmail.com	
Καλαϊτάκης Δημήτρης	Κ/Ε Μελίσσι			2107756130		dkalaitakis@ consultants.gr	
ΤΡΙΑΝΤΟΣ Νίκος	ΤΚ/ΤΕΕ	Πρόεδρος	Α.Αλεξάνδρας 4	26610 30058		tee-kerke@ tee.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



<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 ΣΙΕΔΑΝΤΣ	Δ/ΣΗ ΝΟΤΙΕΝ ΙΟΝΙΩΝ					karounis@ionia.gr	
ΖΑΡΚΑΔΟΥΛΗΣ ΑΚΗΣ	ΚΕΣΙΑ ΣΑΚΗ		Αλεξάνδρου 23 Καλαμάρας	2107456130		akis.zarkas@gmail.com	
ΜΑΡΟΥΛΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	Κ/ΣΙΑ ΣΑΚΗ ΕΝΥΕΟ ΑΕ		Περικλέους Μαρούβι	2106125027		maroulakis@eneco.gr	
ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	— — — — —		— — — — —	— — — — —		gkots@eneco.gr	
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΟΜΝΑΡΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Τμήμα Υδρευσης – Αποχετευσης	Διοικητήριο Λευκάδας	2645360578	2645360608	aleonida@gmail.com	
ΠΑΖΑΡΙΔΟΥ ΘΑΛΙΑ	ΔΙΝΣΗ ΧΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΩΝ	Ν. Α. Α. Α. Α. Α.	Α. Α. Α. Α. Α. Α.	2661761598		thalialaz@ionia.gr	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα



<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.		2611037752		anlou@ionio.gr	
Γκέκα Γαϊνίνα	Εταιρεία ΥΕΤΟΣ	Συνεργάτης		2663301363		geka@yotos.gr	
Παναγιώτης Γαβριηλίδης	ΕΓΥ			2131515219		p.gabri@pny.gr	
Ελένη Μιάκου	Ε.Γ.Υ.			2131515428		e.miakou@pny.gr	
Ανδρέας Βαθούλιας	Δήμος Ζακύνθου	Πρόεδρος/νός Τμήμ. Συμ. κ' κειρ' έργων	Βανάδα Ζακύνθου	2695360954	2695065768	avthoulkas@1340.syzefxis.gov.gr	
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΖΗΚΟΣ	Α.Δ.Α.Δ.Ε.Σ.Ι.	Πρόεδρος/νός Τμήμ. ΑΤ	ΔΙΕΥ. ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΩΝ	2661361624		e2ikos3@gmail.com	
ΙΣΡΑΪΛΙΝΗ ΧΡΥΣΟΒΟΛΑΤΟΥ	Ε.Π.Α.Σ.	Υπερσυντάκτ. Α'	Α.Τ. Κερκερας	26613 - 26966			



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





«Διαβούλευση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Ηπείρου (ΕΛ05) για τα Ιόνια Νησιά»
Κέρκυρα, 18/10/2017

[illegible]

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2 Κατάλογος Φορέων ΣΜΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
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

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	

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων	d7.gram@ggde.gr
β. Γενική Διεύθυνση Τεχνικής Υποστήριξης	
Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών	daefk@ggde.gr
5. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	
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 Αιτωλοακαρνανίας & Λευκάδος	efaait@culture.gr
ζ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Κέρκυρας	efaker@culture.gr
η) Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων	ena@culture.gr
6. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ	
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	

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
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 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

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
10. 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
- Διεύθυνση Δασών Φθιώτιδας	ddasonfthiot@apdthess.gov.gr
- Διεύθυνση Δασών Φωκίδας	ddasonfok@apdthess.gov.gr
11. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ	
α. Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής	

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Αττικής	pexo@attica.gr
- Διεύθυνση Υδάτων Αττικής	nero@attica.gr
- Διεύθυνση Τεχνικού Ελέγχου	texnikos_elegxos@attica.gr
β. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	civilprotection@attica.gr
γ. Γενική Διεύθυνση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων	
- Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών	epitheorisi_dason@attica.gr
- Διεύθυνση Δασών Αθηνών	dash_athina@attica.gr
- Διεύθυνση Δασών Πειραιά	dash_peiraia@attica.gr
- Διεύθυνση Δασών Ανατολικής Αττικής	dash_anat_attikh@attica.gr
- Διεύθυνση Δασών Δυτικής Αττικής	dash_dytkh_attikh@attica.gr
12. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ	
α. Περιφερειακό Συμβούλιο	grafeio.pde@pde.gov.gr
β. Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	dpp@pde.gov.gr
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/νση 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

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	daok@aitnia.pde.gov.gr
<u>ε. Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης</u>	
- Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης	gd.anap@pde.gov.gr
- Διεύθυνση Ανάπτυξης Αιτωλοακαρνανίας	da@aitnia.pde.gov.gr
<u>στ. Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας</u>	
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	ddykm@aitnia.pde.gov.gr
<u>13. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ</u>	
<u>α. Περιφερειακό Συμβούλιο</u>	pin@pin.gov.gr
<u>β. Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας</u>	pol_prostasia@pin.gov.gr
<u>γ. Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού</u>	dnsi_anapt@pin.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κέρκυρας	dnsi_texn_ergon.ker@pin.gov.gr , papasozomenou.x@pin.gov.gr
- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Λευκάδας	dte.lefkada@pin.gov.gr
<u>δ. Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού</u>	xalmoukis@pin.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Κέρκυρας	vasilaki@pin.gov.gr
- Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Λευκάδας	perivalon.lefkada@pin.gov.gr
<u>ε. Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας</u>	
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Κέρκυρας	dnsi_agro_oik.ker@pin.gov.gr
- Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Λευκάδας	agroktin.lefkada@pin.gov.gr
<u>στ. Διεύθυνση Κτηνιατρικής</u>	

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- Διεύθυνση Κτηνιατρικής Π.Ε. Κέρκυρας	dnsi_ktiniatrikis@pin.gov.gr
- Διεύθυνση Κτηνιατρικής Π.Ε. Λευκάδας	ktiniatriki.lefkada@pin.gov.gr
ζ. Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας	
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Κέρκυρας	gd_dim_ygeias@pin.gov.gr
- Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Λευκάδας	ygeia.lefkada@pin.gov.gr
14. 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
- 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	

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- 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
15. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
α. Περιφερειακό Συμβούλιο	gram_per_symvouliou@pste.gov.gr
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.kotrwtso@fth.pste.gov.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	
- 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
16. ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	info@fdlmes.gr
17. 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. Γραφείο Ειδικού Γραμματέα Υδάτων	info.egy@prv.ypeka.gr
ε. Γραφείο Γενικής Δ/ντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής	grggper@prv.ypeka.gr

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
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 Δ. ΕΛΛΑΔΑΣ, ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΙΟΝΙΟΥ	
Γραφείο κ. Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης	sintonistis@apd-depin.gov.gr
11. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤ.ΕΛΛΑΔΑΣ	
Γραφείο κ. Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης	sintonistis@apdthest.gov.gr
12. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ	
Γραφείο κ. Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης	diokisi@attica.gr
13. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
α. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη	grafeio.pde@pde.gov.gr , n.nomikos@pde.gov.gr
β. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας	anti@aithnia.pde.gov.gr
14. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	
α. Γραφείο κ. Περιφερειάρχη	galiatsatos@pin.gov.gr
β. Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Κέρκυρας	pandi@pin.gov.gr , antipin.ker@pin.gov.gr
15. 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

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</u>	
<u>16. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</u>	
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 Μεσολόγγι

Έναρξη Ημερίδας – Χαιρετισμοί

κ. Νίκα

Αξιότιμε κύριε γενικό διευθυντή χωροταξικής και περιβαλλοντικής πολιτικής Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων νήσων, αξιότιμοι συνάδελφοι, εκπρόσωποι της τοπικής αυτοδιοίκησης των ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού να σας καλημερίσω στη σημερινή συνάντηση εργασίας που αφορά τη διαβούλευση του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Ελλάδας στο πλαίσιο των απαιτήσεων της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του κινδύνου πλημμυρών. Θα παρακαλούσα να έχουμε έναν αρχικό χαιρετισμό από τον γενικό διευθυντή για την έναρξη των εργασιών κύριο Παναγιωτόπουλο.

κ. Παναγιωτόπουλος

Κυρίες και κύριοι καλημέρα σας. Για όσους δεν γνωρίζομαστε λέγομαι Παναγιωτόπουλος Διονύσιος και είναι ο γενικός διευθυντής περιβάλλοντος και χωροταξίας στην αποκεντρωμένη διοίκηση. Καταρχήν να σας ευχαριστήσω για την παρουσία σας και τη συμμετοχή σας, αλλά και για το ενδιαφέρον σας στη σημερινή Ημερίδα για ένα τόσο σημαντικό ζήτημα όπως είναι ο κίνδυνος των πλημμυρών. Ειδικόι επιστήμονες και εκλεκτοί προσκεκλημένοι θα σας εξηγήσουν παρακάτω κομμάτι-κομμάτι όλο το σχέδιο διαχείρισης. Εγώ θα ήθελα να ευχηθώ καλή επιτυχία στη σημερινή ημερίδα όπως και να ευχηθώ και καλή... και επιτυχή ολοκλήρωση των σχεδίων γιατί μέσα από αυτά τα σχέδια και τις δράσεις μας, στο τέλος μας θα κριθούμε όλοι. Ευχαριστώ πολύ.

κ. Νίκα

Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Παναγιωτόπουλο. Και δεν υπάρχουν κάποιοι άλλοι εκπρόσωποι από ότι με ενημερώνουν της τοπικής αυτοδιοίκησης για χαιρετισμό. Εκτός αν υπάρχει κάποιος που... τοπικός που θα ήθελε να κάνει έναν σύντομο χαιρετισμό. Νομίζω ότι μπορούμε να ξεκινήσουμε τις εργασίες της σημερινής ημερίδας. Θα ξεκινήσω εκ μέρους της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων να σας παρουσιάσω τις απαιτήσεις της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 και τις διαδικασίες διαβούλευσης και το περιεχόμενο αυτής.

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

Παρουσίαση της Οδηγίας 2007/60 ΕΚ.

Κ. Νίκα, Προϊσταμένη Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, Ειδική Γραμματεία Υδάτων

κ. Νίκα

Όπως βλέπετε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναγνωρίζοντας ότι οι πλημμύρες μπορεί να προκαλέσουν θανάτους, μετακινήσεις πληθυσμών, ζημιές στο περιβάλλον και να θέσουν σοβαρά σε κίνδυνο την οικονομική ανάπτυξη και τις οικονομικές δραστηριότητες μιας περιοχής καθώς επίσης ότι οι πλημμύρες είναι φυσικά φαινόμενα τα οποία είναι αδύνατο να προβλεφθούν και ότι ορισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες και η αλλαγή του κλίματος μπορεί να συμβάλλουν στην αύξηση της πιθανότητας

επέλευσης φυσικών φαινομένων, έθεσε σε ισχύ τον Οκτώβριο του 2007 την Οδηγία 2007/60 για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Η Οδηγία έχει σαν σκοπό να θεσπίσει ένα νομοθετικό πλαίσιο για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας το οποίο θα έχει σαν στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών τόσο στην ανθρώπινη υγεία όσο και στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με τις πλημμύρες. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο τον Ιούλιο του 2007 με την έκδοση μιας κοινής υπουργικής απόφασης. Σε αυτήν την κοινή υπουργική απόφαση αρχικά περιλαμβάνονται, προσδιορίζονται οι έννοιες της πλημμύρας, του κινδύνου πλημμύρας και της επικινδυνότητας πλημμύρας. Θα προχωρήσουμε χωρίς τις υπερσυνδέσεις. Όπως βλέπετε η πλημμύρα αφορά την προσωρινή κατάκλυση του εδάφους από το νερό το οποίο υπό κανονικές συνθήκες δεν θα ήταν καλυμμένο με νερό. Περιλαμβάνει τόσο τις πλημμύρες από τα ποτάμια, από τους ορεινούς χειμάρρους, από τα υδατορέματα εφήμερης ροής, από τις υπερχειλίσεις των λιμνών, καθώς επίσης και τις πλημμύρες από τα υπόγεια νερά και από τις παράκτιες περιοχές από την πλημμύρα από θάλασσα. Η κοινή υπουργική απόφαση αναφέρεται επίσης και στις πλημμύρες από τις καταστροφές των μεγάλων υδραυλικών έργων όπως είναι η θραύση των αναχωμάτων και των φραγμάτων, κάτι για το οποίο δεν γίνεται αναφορά στην Οδηγία 2007/60. Ποιος είναι ο εννοιολογικός προσδιορισμός της επικινδυνότητας πλημμύρας; Όπως βλέπετε είναι η δυνατότητα εμφάνισης πλημμύρας σε συγκεκριμένο χώρο που αντιστοιχεί σε μία δεδομένη πιθανότητα (01:24:07....) μία δεδομένη όπως λέμε περίοδο επαναφοράς. Και αυτή κυρίως ποσοτικοποιεί την επικινδυνότητα με το βάθος του νερού και την ταχύτητα ροής, όπως θα μας παρουσιάσουν και οι μελετητές. Ο κίνδυνος πλημμύρας τώρα είναι ο συνδυασμός της πιθανότητας να λάβει χώρα η πλημμύρα, σε συνδυασμό με τις δυνητικές αρνητικές συνέπειες που έχει στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με την πλημμύρα. Επίσης στην κοινή υπουργική απόφαση προσδιορίστηκαν οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή όλων των απαιτήσεων της Οδηγίας. Έτσι έχουμε σε επιτελικό επίπεδο αρμόδια αρχή την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του υπουργείου περιβάλλοντος η οποία σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Εσωτερικών και τα καθ' ην συναρμόδια υπουργεία ανά περίπτωση, κυρίως για τις διασυνοριακές λεκάνες απορροής με το Υπουργείο Εξωτερικών, είναι αυτές οι υπηρεσίες που διαμορφώνουν το εθνικό πρόγραμμα αξιολόγησης και διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Σε επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης και οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης Α' και Β' βαθμού, αρμόδια αρχή σε επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης είναι η διεύθυνση υδάτων η οποία σε συνεργασία με τη διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας είναι αυτές που προβαίνουν στις απαιτούμενες ενέργειες για την κατάρτιση της προκαταρκτικής αξιολόγησης των κινδύνων πλημμύρας -θα δούμε τι είναι όλα αυτά- των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας και των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Η τελευταία τροποποίηση που έγινε στην κοινή υπουργική απόφαση με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία 2007 στην ελληνική έννομη τάξη προβλέπει και τη δυνατότητα εκχώρησης αυτής της αρμοδιότητας στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων από τους συντονιστές των αποκεντρωμένων διοικήσεων. Με αίτημα λοιπόν του συντονιστή της αποκεντρωμένης διοίκησης, όλες αυτές οι αρμοδιότητες που προβλέπει το θεσμικό πλαίσιο να ασκούνται από τη διεύθυνση υδάτων, δύναται να ασκηθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Και αυτό όπως θα δείτε, εφαρμόζεται και σήμερα που η κατάρτιση γίνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων όλων των σταδίων της Οδηγίας. Σε επίπεδο τώρα οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης Α' βαθμού, οι κύριες εμπλεκόμενες υπηρεσίες είναι οι αυτοτελείς διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας με τη διεύθυνση τεχνικών έργων κυρίως όταν έχουμε την επέλευση ενός πλημμυρικού συμβάντος για την αντιμετώπισή του. Και σε επίπεδο ΟΤΑ Α' βαθμού αντίστοιχα τα γραφεία πολιτικής προστασίας με τις τεχνικές

υπηρεσίες. Ο ρόλος και οι αρμοδιότητες του κάθε φορέα σε όλα τα επίπεδα διοίκησης περιγράφονται αναλυτικά και σε μία εγκύκλιο που έχει εκδώσει η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Εσωτερικών. Η τελευταία κατάρτιση ήταν το Σεπτέμβριο του 2015 και ισχύει και για την χρονική περίοδο 2016-2017. Συγνώμη που σας πηγαίνω μπρος πίσω με βάση αυτό το πρόβλημα. Το δεύτερο που προσδιόρισε η κοινή υπουργική απόφαση ήταν η γεωγραφική μονάδα διαχείρισης του κινδύνου πλημμυρών και ακολούθησε τις αρχές της οδηγίας 2007/60. Υιοθέτησε στην εφαρμογή της Οδηγίας τα 14 υδατικά διαμερίσματα, όπως βλέπετε, με τις 46 λεκάνες απορροής όπως αυτές προσδιορίστηκαν μετά την έγκριση των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής. Η κοινή υπουργική απόφαση περιγράφει τα στάδια του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού που απαιτείται να αναπτυχθεί για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμυρών... πλημμύρας. Το πρώτο στάδιο απαιτεί την κατάρτιση προκαταρκτικής αξιολόγησης κινδύνων πλημμύρας που θα οδηγήσει στον προσδιορισμό των ζωνών υψηλού κινδύνου πλημμύρας και χρονική απαίτηση για την ολοκλήρωση αυτού του σταδίου ήταν το τέλος του 2011 με κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το Μάρτιο του 2012. Το δεύτερο στάδιο αφορά την κατάρτιση χαρτών κινδύνου πλημμύρας και επικινδυνότητας πλημμύρας, με υποχρέωση του κράτους μέλους να το ολοκληρώσει στο τέλος του 2013 και να το κοινοποιήσει στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το Μάρτιο του 2014. Και το τρίτο στάδιο αφορά την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας ανά περιοχή λεκανών απορροής ποταμού, με την υποχρέωση ολοκλήρωσης στο τέλος του 2015 και κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Μάρτιο του 2016. Σήμερα διαβουλευόμαστε εδώ το περιεχόμενο του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Τα υπόλοιπα στάδια έχουν ολοκληρωθεί. Το πρώτο στάδιο εμπρόθεσμα όπως θα δούμε. Το δεύτερο στάδιο με μία χρονική καθυστέρηση περίπου 2 ετών και τώρα είμαστε στην ολοκλήρωση. Στόχος μας είναι όπως θα δούμε η ολοκλήρωση του τρίτου σταδίου το τέλος του 2017, ώστε να έχουμε... να μην υπερβούμε άλλες χρονικές καθυστερήσεις και κινηθούν νομικές διαδικασίες κυρώσεως του κράτους-μέλους από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η κοινή υπουργική απόφαση προβλέπει επίσης στο περιεχόμενό της τη συντονισμένη διαχείριση των σχεδίων πλημμύρας με τα προβλεπόμενα στα οικεία σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού της Οδηγίας γνωστής για τα νερά 2060. Απαιτεί επίσης τις προβλέψεις, την ενεργή συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων μερών, τον συντονισμό των αρμόδιων υπηρεσιών και κρατικών φορέων και την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Είπαμε ότι στην παρούσα φάση η υλοποίηση του πρώτου, του δεύτερου και του τρίτου σταδίου πραγματοποιείται μετά από αίτημα των συντονιστών αποκεντρωμένων διοικήσεων από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Το πρώτο στάδιο που ολοκληρώθηκε εμπρόθεσμα το Νοέμβριο του 2012 αφορούσε την προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας. Η Ειδική Γραμματεία προσδιόρισε αρχικά όλους τους φορείς που εμπλέκονται και στα τέσσερα στάδια διαχείρισης ενός κινδύνου πλημμύρας και στην πρόληψη και στην προστασία και στην ετοιμότητα και στην αποκατάσταση. Ανέπτυξε μία αλληλογραφία με αυτούς τους φορείς και συγκέντρωσε όλη τη διαθέσιμη πληροφορία. Όπως βλέπετε, αξιοποιήθηκαν στοιχεία από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας για την περίοδο 2007 - 2012 κυρίως από τις αποφάσεις κήρυξης των περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης, από την υπηρεσία αποκατάστασης σεισμοπλήκτων μέσω των αποφάσεων οικονομικής αποζημίωσης των οικοσυσκευών. Βλέπετε για την περίοδο 1994-2012. Από τον ελληνικό οργανισμό Γεωργικών Ασφαλίσεων του Υπουργείου αγροτικής ανάπτυξης που έχουμε τις αποζημιώσεις των καλλιεργειών, μετά την επέλευση ενός πλημμυρικού συμβάντος, από την Πυροσβεστική Υπηρεσία κυρίως ηλεκτρονικά αρχεία που είχαν στη διάθεσή τους για την περίοδο 2000-2011 όπου είχαμε τις καταγραφές πλημμυρικών συμβάντων, από όλες τις μελέτες και έρευνες που είχαν γίνει από τις επιτελικές υπηρεσίες -τα υπουργεία όπως βλέπετε, από τις αποκεντρωμένες διοικήσεις, τις περιφέρειες και τους οργανισμούς

τοπικής αυτοδιοίκησης Α βαθμού- πραγματοποιήθηκε μία παράλληλη δουλειά με την αποδελτίωση εφημερίδων από το αρχείο της εθνικής βιβλιοθήκης μέσα από μία ψηφιακή εφαρμογή. Όλες οι μελέτες που εντοπίστηκαν από πανεπιστημιακούς φορείς και σχετικές δημοσιεύσεις, καθώς όπως είπα και στην αρχή περαιτέρω πληροφορίες που συλλέχθηκαν μέσα από την αλληλογραφία που αναπτύξαμε με όλους αυτούς τους φορείς. Η Οδηγία απαιτεί την αξιολόγηση των ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων γιατί θέλει να προσδιορίσει τις σημαντικές πλημμύρες. Για την αξιολόγηση αυτών των πλημμυρικών γεγονότων η Ειδική Γραμματεία Υδάτων μέσω και ενός τεχνικού συμβούλου τον οποίο έχει επιλέξει μετά από διαδικασία ανοιχτού διαγωνισμού, έχει τα ακόλουθα κριτήρια: πρώτο κριτήριο για εμάς ήταν η ύπαρξη των ανθρώπινων θυμάτων. Όπως βλέπετε και από τον πίνακα ακόμα και ένα θύμα να είχαμε μας εντάσσεται το συμβάν της πλημμύρας σε επίπεδο σημαντικότητας πολύ υψηλό. Δεύτερο κριτήριο ήταν το ύψος της χρηματικής αποζημίωσης με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία και πληροφορίες που είχαμε από τον ΟΓΑ για ζημιές στη γεωργία και από την υπηρεσία αποκατάστασης σεισμοπλήκτων για ζημιές σε οικοσυσσκευές και οικισμούς. Και τρίτο κριτήριο μας ήταν το μέγεθος της κατακλυζόμενης έκτασης πάντα με βάση τα στοιχεία του ΕΛΓΑ. Με βάση λοιπόν αυτά τα κριτήρια όπως βλέπετε προσδιορίστηκε η σημαντικότητα της πλημμύρας. Τώρα κύριος στόχος του πρώτου σταδίου είναι ο προσδιορισμός των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, των ζωνών δηλαδή που εκτιμούμε ότι θα έχουν αρνητικές συνέπειες στο μέλλον από την επέλευση ενός πλημμυρικού συμβάντος. Αυτές οι περιοχές προκύπτουν από την ένωση των περιοχών που έχουμε εντοπίσει σημαντικές ιστορικές πλημμύρες, περιοχές που είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα όπως οι περιοχές με προσχωματικές αποθέσεις και περιοχές που το έδαφός τους έχει κλίση μικρότερη από 2% και οι περιοχές βέβαια στις οποίες αναγνωρίζονται οικονομικές δραστηριότητες, όπως είναι οι πόλεις, οι βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες, οι γεωργικές εκτάσεις με σημαντική οικονομική αξία, οι παραγωγικές μονάδες που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση όπως οι εγκαταστάσεις IPPC, οι προστατευόμενες περιοχές, τα μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και κρίσιμες υποδομές όπως το οδικό δίκτυο, το σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμάνια, αεροδρόμια, νοσοκομεία, ακόμα και τα μεγάλα υδραυλικά έργα. Με βάση λοιπόν την έκταση αυτών των περιοχών χαρακτηρίστηκαν οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας που όπως είπαμε περιλαμβάνουν τις περιοχές με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας και με σοβαρούς κινδύνους σε περίπτωση πλημμύρας. Η εργασία αυτή ολοκληρώθηκε το 2012 και επικαιροποιήθηκε το 2014 με μία προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας από τη θάλασσα. Έγινε μία εργασία για περίοδο επαναφοράς 50 και 100 ετών που προσδιορίστηκε η μέση στάθμη της θάλασσας από την αστρονομική παλίρροια είτε τη μετεωρολογική παλίρροια είτε λόγω κυματισμού. Πρέπει να πούμε ότι η προκαταρκτική αξιολόγηση η Οδηγία προβλέπει ότι επανεξετάζεται και εφόσον απαιτείται επικαιροποιείται έως το Δεκέμβριο του 2018 και στη συνέχεια ανά εξαετία. Και βέβαια λαμβάνοντας πάντα υπόψη την πιθανή επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Στο χάρτη εδώ βλέπετε τις περιοχές που έχουν προσδιοριστεί σαν ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας με μπλε χρώμα. Για το Δυτικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας θα δούμε τώρα ποιες ήταν οι ιστορικές καταγραφές, για ποιες περιοχές συγκεντρώσαμε ιστορικές καταγραφές πλημμυρικών συμβάντων ανά περιφερειακή ενότητα. Βλέπετε εδώ ότι στην Περιφερειακή Ενότητα Αιτωλοακαρνανίας προσδιορίστηκαν παραλίμνιες πεδινές περιοχές νότια της λίμνης Τριχωνίδας, οι παραλίμνιες πεδινές περιοχές στη λίμνη Λυσιμαχίας, οι πεδινές εκτάσεις του Αχελώου κυρίως εκεί στον κάμπο της Ρίγανης, Λογγού αλλά και στη Δημοτική κοινότητα Λεπενούς λόγω από ότι αναφέρονται υπερχειλίσεις ενός χειμάρρου, στις πεδινές εκτάσεις του ποταμού Ερμίτσα μεταξύ των λιμνών Τριχωνίδας και Λυσιμαχίας και τοπικά προβλήματα σε χειμάρρους του Αχελώου λόγω κυρίως εναπόθεσης φερτών υλικών. Μας παρουσιάστηκαν τοπικά προβλήματα στην λεκάνη του Στράτου και στη λεκάνη του ποταμού Ερμίτσα

λόγω έλλειψης οριοθέτησης, στις παρόχθιες περιοχές του Εύηνου, στις παρόχθιες περιοχές του Μόρνου, κάποια τοπικά προβλήματα στον χειμάρρο Βαριάς, στο δήμο του Θέρμου και στο δήμο Αμφιλοχίας. Αντίστοιχα στη Περιφερειακή Ενότητα Ευρυτανίας έχουμε κάποιες περιοχές που μας γνωστοποιήθηκαν πλημμυρικά συμβάντα σε χειμάρρους όπως του Κλαρωτού, του Καρπενησιώτη ποταμού, του χειμάρρου Χουρνιώτη, του Αγριοστριάδικου και του (01:37:35). Αντίστοιχα στην Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας πλημμυρικές καταγραφές μας γνωστοποιήθηκαν για τις περιοχές στο κάτω μέρος του ποταμού Μόρνου, στους παραθαλάσσιους οικισμούς Μαραθιά και Σεργούλα και στο ρέμα της Σαραντινής. Από αυτές τις πληροφορίες που μας γνωστοποιήθηκαν μέσα από αλληλογραφία από τις διάφορες υπηρεσίες, αλλά και που συγκεντρώσαμε με τις διαδικασίες που σας περιέγραψα προηγουμένως από όλες τις διαθέσιμες πηγές πληροφοριών, βλέπετε ότι προσδιορίσαμε συνολικά 6 ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Η πρώτη είναι στο δέλτα του Μόρνου στις παράκτιες περιοχές Ναυπακτίας, η δεύτερη στην περιοχή του δέλτα του Εύηνου, η τρίτη είναι στη χαμηλή ζώνη του Αχελώου στην παραλίμνια περιοχή της λιμνοθάλασσας Μεσολογίου με τις παραλίμνιες εκτάσεις Τριχωνίδας, Λυσιμαχίας, Οζερού και Αμβρακίας. Η τέταρτη αφορά τις παραλίμνιες εκτάσεις της λίμνης Βουλκαρίας, η πέμπτη τις πεδινές εκτάσεις των ρεμάτων Αμφιλοχίας και η έκτη την ορεινή ζώνη με τις παραλίμνιες εκτάσεις της λίμνης Πλαστήρα. Εδώ αν μου επιτρέψει ο υπολογιστής θα δούμε με μία υπερσύνδεση τις ζώνες αυτές όπως έχουν παραχθεί από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Θα τις δείτε αναλυτικά και από την εργασία που θα σας κάνουν. Εδώ βλέπετε παραλίμνιες περιοχές στη Ναύπακτο στο Μόρνο, εδώ στον Εύηνο, στο Μεσολόγγι σε εκβολές του Αχελώου, στις λίμνες της Τριχωνίδας και Λυσιμαχίας. Πιο πάνω στη λίμνη της Βουλκαρίας όπως είπαμε. Στην Αμφιλοχία (01:39:39....). Τώρα προσδιορίσαμε λοιπόν για το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 6 ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Για αυτές τις ζώνες η επόμενη απαίτηση της Οδηγίας ήταν κατάρτιση των χαρτών κινδύνου και επικινδυνότητας πλημμύρας και των σχεδίων διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας που αφορά τις απαιτήσεις υλοποίησης του δεύτερου και τρίτου σταδίου της Οδηγίας. Για την επίτευξη αυτού του σκοπού η Ειδική Γραμματεία Υδάτων τον Ιούλιο του 2013 προέβη σε μία προκήρυξη ανοιχτού διαγωνισμού συνολικά για όλη τη χώρα για 5 μελέτες με στόχο την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας που αυτά περιλαμβάνουν και την κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και την κατάρτιση των χαρτών κινδύνου πλημμύρας και για τα 14 υδατικά διαμερίσματα. Τον Φεβρουάριο του 2015 μετά την ολοκλήρωση αυτών των διαγωνιστικών διαδικασιών ανατέθηκε από την ΕΓΥ η μελέτη κατάρτισης του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας στην κοινοπραξία όπως βλέπετε, που αφορούν την κατάρτιση του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των λεκανών απορροής ποταμού των υδατικών διαμερισμάτων και της Ηπείρου και της δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της Θεσσαλίας. Η κοινοπραξία αυτή βλέπετε ότι συμμετέχουν συμπράξεις γραφείων. Αριθμούνται συνολικά περίπου 35 άτομα στην ομάδα μελέτης με ειδικούς επιστήμονες και μελετητές από όλες τις αναγκαίες ειδικότητες για την κατάρτιση του αντικειμένου. Θα δούμε ότι πρόκειται για ένα πολύ απαιτητικό αντικείμενο και επίσης εδώ πρέπει να πω ότι στο πλαίσιο αυτής της μελέτης από την προκήρυξη, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων δεν παρέμεινε μόνο στις βασικές απαιτήσεις εφαρμογής της Οδηγίας αλλά δημιουργήθηκε και μία δουλειά υποδομής. Καταρτίστηκαν στο πλαίσιο αυτής της μελέτης οι όμβριες καμπύλες που είναι μία δουλειά υποδομής όπως θα σας παρουσιάζουν και οι μελετητές για το σχεδιασμό περαιτέρω των αντιπλημμυρικών έργων της χώρας κατά έναν ενιαίο και ομοιογενή τρόπο. Επίσης αναπτύξαμε μία μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της τρωτότητας των περιοχών που είναι μέσα στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Δημιουργήθηκαν κάποια κριτήρια αξιολόγησης τους και αυτό επίσης ήταν μία σημαντική δουλειά που ξεπερνούσε τις απαιτήσεις της Οδηγίας. Στο πλαίσιο λοιπόν αυτής της σύμβασης η απαίτηση

που προβλέπεται από τη σύμβαση και για να ικανοποιήσουμε βέβαια και τις απαιτήσεις της Οδηγίας είναι η κατάρτιση χαρτών επικινδυνότητας πλημμύρας για τις περιόδους επαναφοράς 1000, 100 και 50 ετών. Αυτές τις περιόδους επαναφοράς επιλέξαμε εμείς στις τεχνικές προδιαγραφές να ακολουθήσουμε. Η Οδηγία σου έλεγε να επιλέξεις τις περιόδους επαναφοράς με χαμηλή, μέση και υψηλή πιθανότητα έντασης. Στο πλαίσιο της σύμβασης για την κάλυψη των απαιτήσεων Οδηγίας καταρτίζονται και οι χάρτες κινδύνου πλημμύρας όπου είπαμε ότι εκεί αποτυπώνονται οι δυνητικές αρνητικές επιπτώσεις στο ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον στις περιοχές που δείχνουν ότι οι χάρτες επικινδυνότητας κατακλύζονται. Σας έχω ήδη αναφέρει ότι για τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας όλη αυτή η εργασία με τους χάρτες επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας έχει ολοκληρωθεί με μία χρονική καθυστέρηση και έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω της ειδικής πλατφόρμας καθώς και στον ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος τα αποτελέσματα των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου πλημμύρας. Η Οδηγία απαιτεί οι χάρτες να επανεξετάζονται και εφόσον απαιτείται να επικαιροποιούνται έως τον Δεκέμβριο του 2019 και στη συνέχεια ανά εξαετία. Κατά την επανεξέταση βέβαια και εδώ θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η πιθανή επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Το τρίτο στάδιο της Οδηγίας αφορά την κατάρτιση των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στοχεύουν στη διαχείριση όπως βλέπετε και των τεσσάρων φάσεων διαχείρισης του κινδύνου πλημμυρών. Αναφέρονται και στην πρόληψη με μέτρα ανάσχεσης και πτώσης πλημμύρας για την αποφυγή των ζημιών με μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και αλλαγή των χρήσεων γης και στην ετοιμότητα για την εγκατάσταση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και μέτρων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των κατοίκων της περιοχής και στην προστασία με τα κατάλληλα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας και στην αποκατάσταση με τα κατάλληλα μέτρα οικονομικής βοήθειας. Στόχος μας τώρα είναι να ολοκληρώσουμε τα σχέδια διαχείρισης το συντομότερο δυνατόν γιατί όπως βλέπετε υπάρχει μία αρχική καθυστέρηση. Και σύμφωνα με τα χρονοδιαγράμματα των συμβάσεων, αυτό έχουμε προβλέψει και κάνουμε όλη την προσπάθεια να ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του 2017. Με την ολοκλήρωση των σχεδίων διαχείρισης θα έχουμε για πρώτη φορά ένα τεκμηριωμένο εθνικό σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας, προσαρμοσμένο στις ανάγκες και στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε λεκάνης απορροής και το οποίο θα καλύπτει όλες τις πτυχές διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Είπαμε και για την πρόληψη και την ετοιμότητα και για την προστασία και για την αποκατάσταση. Τα σχέδια διαχείρισης, τα προσχέδια μάλλον που διαβουλευόμαστε και σήμερα μαζί σας, το προσχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για το υδατικό διαμέρισμα Στερεάς Ελλάδας, αλλά και για τα υπόλοιπα υδατικά διαμερίσματα της χώρας έχουν καταρτιστεί και έχουν αναρτηθεί σε έναν ιστότοπο ειδικά διαμορφωμένο για τις ανάγκες διαβούλευσης των σχεδίων διαχείρισης. Βρίσκεται σε εξέλιξη και η κατάρτιση της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Είπαμε ποιος είναι ο στόχος μας. Η έγκρισή τους και εδώ από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μέχρι το τέλος του 2017 και βέβαια με την έγκριση των σχεδίων διαχείρισης και τη δημοσιοποίηση τους στην εφημερίδα της κυβέρνησης, ουσιαστικά θα θέσουμε σε εφαρμογή ένα πρόγραμμα μέτρων που θα αφορά το βασικό άξονα των δράσεων που πρέπει να δρομολογηθούν για την αντιμετώπιση του πλημμυρικού κινδύνου. Η Οδηγία βέβαια προβλέπει ότι τα σχέδια διαχείρισης επαναξιολογούνται και επικαιροποιούνται αρχικά μέχρι τον Δεκέμβριο του 2021 και στη συνέχεια ανά εξαετία. Καινοτομία και της Οδηγίας 2007 όπως και της Οδηγίας 2000/60 είναι η διαδικασία της διαβούλευσης. Απαιτεί όλη η πληροφορία και των τριών σταδίων της Οδηγίας να είναι διαθέσιμη στο κοινό και να έχουν άμεση πρόσβαση σε όλη αυτή όλοι οι εμπλεκόμενοι και σαν θέση ευθύνης, ιθύνοντες, αλλά και σαν απλοί πολίτες που έρχονται αντιμέτωποι με τα πλημμυρικά συμβάντα και σαν φορείς λήψης αποφάσεων και σαν εμπειρογνώμονες και επιστήμονες που ασχολούνται με τη

διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Για αυτό το σκοπό η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ανέπτυξε έναν ειδικά διαμορφωμένο ιστότοπο, το floods.ypreka.gr. Εκεί έχουν αναρτηθεί, όπως βλέπετε, για το σύνολο των υδατικών διαμερισμάτων της χώρας οι χάρτες επικινδυνότητας και οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας, τα υποστηρικτικά κείμενα και οι μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί για την εφαρμογή των απαιτήσεων της Οδηγίας, τα προκαταρκτικά σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και το ερωτηματολόγιο και οι φόρμες επικοινωνίας. Σήμερα έχετε παραλάβει όλοι έναν φάκελο που υπάρχει μία περίληψη του προσχεδίου και το πρόγραμμα αναλυτικό ως έχει. Επίσης στο φάκελο υπάρχει και ένα ερωτηματολόγιο το οποίο θα θέλαμε να συμπληρώσετε αν είναι εφικτό κατά τη διαδικασία διενέργειας της σημερινής ημερίδας και να το αφήσετε στη γραμματεία κατά την έξοδό σας ή συμπληρώνοντας και στέλνοντας και το ερωτηματολόγιο και οποιαδήποτε παρατήρηση και στη φόρμα επικοινωνίας που υπάρχει στην ιστοσελίδα, αλλά και το e-mail της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και στα προσωπικά μας email, στοιχεία τα οποία μπορείτε να βρείτε και από την ιστοσελίδα του Υπουργείου περιβάλλοντος. Στόχος μας λοιπόν είναι να συγκεντρώσουμε τις απόψεις σας, τις παρατηρήσεις σας το διάστημα αυτό (...01:48:32) του 2017. Αυτές οι παρατηρήσεις θα ενσωματωθούν στο προκαταρκτικό σχέδιο διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας, θα αποτελέσουν αναπόσπαστο μέρος και θα βελτιωθούν στα σημεία που θα κριθούν σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων ότι πρέπει να βελτιωθούν. Και έτσι θα έχουμε την οριστικοποίηση του περιεχομένου του σχεδίου διαχείρισης. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τυχόν παρατηρήσεις και από αυτή τη διαδικασία της διαβούλευσης της ΣΜΠΕ θα ενσωματωθούν και αυτές στο προγραμματικό σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και η Ειδική Γραμματεία Υδάτων στη συνέχεια θα εισηγηθεί την έγκριση του στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων. Μετά την έγκριση στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων είπαμε ότι δημοσιοποιείται στην εφημερίδα της κυβερνήσεως και αποτελεί πλέον τον καταστατικό χάρτη σε μία περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού για την αξιολόγηση και τη λήψη αποφάσεων σε θέματα αξιολόγησης και διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Και επίσης η Ειδική Γραμματεία Υδάτων θα υποβάλει όλες αυτές τις πληροφορίες μέσω της ειδικής πλατφόρμας ανταλλαγής πληροφοριών WISE της ευρωπαϊκής επιτροπής. Κλείνοντας, θα ήθελα να επισημάνω ποια είναι τα κρίσιμα σημεία για την επιτυχή εφαρμογή του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Ήδη βλέπετε και ήδη είδαμε πόσοι είναι οι φορείς σε όλα τα επίπεδα διοίκησης και στο επιτελικό επίπεδο και στο επίπεδο της αποκεντρωμένης διοίκησης των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης που εμπλέκονται σε θέματα διαχείρισης και αξιολόγησης κινδύνων πλημμύρας. Το κρίσιμο σημείο είναι ο συντονισμός όλων αυτών των φορέων ώστε να υλοποιηθούν επιτυχώς στο πρόγραμμα μέτρων. Μόνο με την επιτυχή υλοποίηση του προγράμματος μέτρων θα δημιουργήσουμε μία ασπίδα προστασίας στις τοπικές περιοχές που αντιμετωπίζουν τέτοια προβλήματα για να έχουμε τις λιγότερο δυνατόν αρνητικές συνέπειες. Βλέπετε ότι σε επιτελικό επίπεδο η ΕΓΥ με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, με το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, με το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης απαιτείται μία ανταλλαγή της πληροφορίας για τον καλύτερο συντονισμό. Όλες οι υπηρεσίες αποκεντρωμένης διοίκησης και των περιφερειών και των ΟΤΑ Α' βαθμού, τοπικοί φορείς όπως οι οργανισμοί εγγείων βελτιώσεων που έχουν την ευθύνη συντήρησης και λειτουργίας των αρδευτικών δικτύων στις περιοχές όμως που πλημμυρίζουν που πρέπει να έχουν και αποστραγγιστικό ρόλο. Και το κρίσιμο βέβαια για να υλοποιηθεί αυτή η επιτυχής συνεργασία και ανταλλαγή της πληροφορίας είναι ότι τα προγράμματα μέτρων απαιτούν πόρους, ανθρώπινους πόρους προσωπικό και χρήματα οικονομικούς πόρους. Τα διαθέσιμα εργαλεία για αυτήν την περίοδο, για την περίοδο 2014-2020, είναι το εταιρικό σύμφωνο για το πλαίσιο ανάπτυξης το ΕΣΠΑ 2014-2020, είναι το πρόγραμμα αγροτικής ανάπτυξης το 2014-2020, είναι ο ευρωπαϊκός οικονομικός χώρος και άλλοι τυχόν πόροι που οι αρμόδιοι φορείς δύναται

να διαθέσουν για την ανάπτυξη... για την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων. Αυτός ο συντονισμός των φορέων προβληματίσε ιδιαίτερα την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και στο πλαίσιο εφαρμογής των πρώτων σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών της Οδηγίας 2060. Για αυτό, τον Δεκέμβριο του 2014 προέβη στη συγκρότηση μιας ομάδας εργασίας για τον συντονισμό αυτών των δράσεων η οποία τροποποιήθηκε τον Δεκέμβριο του 2016 και ενσωμάτωσε μέσα σε αυτήν την ομάδα εργασίας και εκπροσώπους για το συντονισμό των δράσεων για την αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων πλημμύρας. Βλέπετε ότι υπάρχουν σε αυτήν την ομάδα εργασίας εκπρόσωποι και από τις κεντρικές επιτελικές υπηρεσίες από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, από την επιτελική δομή ΕΣΠΑ του Υπουργείου Περιβάλλοντος, από το Υπουργείο Οικονομίας Ανάπτυξης και Τουρισμού που έχουν τους πόρους, από το επιχειρησιακό πρόγραμμα της αγροτικής ανάπτυξης, από το επιχειρησιακό πρόγραμμα (.....01:52:52), από τις αποκεντρωμένες διοικήσεις με εκπροσώπους από τις διευθύνσεις υδάτων, από τις περιφέρειες και με εκπροσώπους από τις ειδικές υπηρεσίες διαχείρισης των περιφερειακών επιχειρησιακών προγραμμάτων. Σκοπός αυτής της ομάδας εργασίας είναι να εξασφαλίσει τη συμβατότητα των δράσεων με τα προβλεπόμενα στα προγράμματα μέτρα των σχεδίων διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Απαιτείται να γίνει μία προτεραιοποίηση των δράσεων με στόχο την αποτελεσματική διάθεση των (....01:53:23) κονδυλίων. Θα δούμε και στο πρόγραμμα (....01:53:26) απαιτείται η άμεση ενημέρωση. Είναι ένα καινούργιο αντικείμενο το σχέδιο διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Θα πρέπει να ενημερωθούν όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς για να αναπτύξουμε την ίδια (....01:53:40) στη διαχείριση του φαινομένου και την ίδια κουλτούρα. Χρειάζεται μία δουλειά για να έχουμε όλοι, να αποκτήσουμε την οικειότητα που απαιτείται από τις καινούργιες δράσεις που θέτει και η Οδηγία και το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας ώστε να αποφευχθούν τυχόν καθυστερήσεις κυρίως και για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών συμβάντων αλλά και να μην έχουμε απώλεια πόρων από τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία. Για μία ακόμα φορά σας γνωστοποιώ εδώ τους συνδέσμους που μπορείτε να δείτε ό,τι πληροφορία (....01:54:20). Δεν θα σας κουράσω άλλο. Θα δώσω το λόγο στην κυρία Πυργάκη στην προϊσταμένη της διεύθυνσης υδάτων Στερεάς Ελλάδας, δυτικής Στερεάς Ελλάδας σωστά. Θα συμμετέχει, θα σας παρουσιάσει και εκείνη από μέρους της τις βασικές αρχές και την εμπειρία της από την μέχρι σήμερα αξιολόγηση και εμπλοκή της σε θέματα μάλλον αξιολόγησης και διαχείρισης του κινδύνου πλημμύρας. Ο λόγος στην κυρία Πυργάκη. Και πάλι ευχαριστώ για την προσοχή σας.

Εισήγηση, Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου: Νομικό πλαίσιο και δράσεις που σχετίζονται με τους στόχους της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

Αν. Πυργάκη, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας

κ. Πυργάκη

Ευχαριστούμε την κυρία Νίκα για την εμπεριστατωμένη και αναλυτικότατη παρουσίαση της. Θα προσπαθήσω να είμαι αρκετά σύντομη για να μην κουράσω γιατί σε πάρα πολλά πράγματα από την παρουσίαση ήδη τα έχει πολύ αναλυτικά μας τα απέδωσε η κυρία Νίκα. Ωστόσο ένα επιπλέον τμήμα που θα θέλαμε σήμερα να επισημάνουμε ως διεύθυνση υδάτων είναι το νομικό πλαίσιο και οι δράσεις που είχαμε αυτά μετά την εφαρμογή στην... συγνώμη. Λοιπόν. Από τη στιγμή που ενσωματώθηκε λοιπόν η Οδηγία 2007/60 στη χώρα μας και έκτοτε πώς λειτουργήσαμε σαν διευθύνσεις υδάτων και σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων. Δεν θα αναφέρω τους ορισμούς που είχα ξεκινήσει, τον ορισμό της πλημμύρας που μας έχει η κοινή υπουργική οδηγία και ενσωματώθηκε στην κοινή υπουργική απόφαση προσθέτοντας τις καταστροφές των μεγάλων υδραυλικών έργων. Αναφέρθηκαν ήδη από την κυρία Νίκα. Απλά θα αναφέρω άλλη μία φορά τον στόχο της Οδηγίας γιατί είναι το πιο σημαντικό προκειμένου να

μειώσει τις συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία, στο περιβάλλον, στην πολιτιστική κληρονομιά και στις οικονομικές δραστηριότητες. Από τη στιγμή που ενσωματώθηκε στο δίκαιο της χώρας η Οδηγία 2007/60 αυτό που εισπράξαμε σαν διευθύνσεις υδάτων ήταν μία σύγχυση των φορέων διαβάζοντας την ΚΥΑ ως προς τι αρμοδιότητες τελικά προκύπτουν μέσα από αυτήν την ΚΥΑ. Δηλαδή κάποια στιγμή υπήρξε μία σύγχυση ότι όταν γίνεται μία πλημμύρα, όταν υπάρχει ένα πρόβλημα να απευθυνόμαστε στη Διεύθυνση Υδάτων. Βέβαια με μία αλληλογραφία με τους φορείς έγινε κατανοητό ότι η συγκεκριμένη ΚΥΑ που ενσωματώνει αυτή την Οδηγία όριζε κάποιες δράσεις, -αυτές τις δράσεις που ήδη μας ανέλυσε η κυρία Νίκη- ότι πρόκειται για εκπόνηση κάποιων πρώτα μελετών στις τρεις φάσεις από τις αρμόδιες αρχές και με την ολοκλήρωση των τριών φάσεων, των τριών απαιτούμενων φάσεων της Οδηγίας τότε αρχίζει... αρχίζουν και οι διαδικασίες με τους άλλους φορείς. Αρμόδιες αρχές βάσει της ΚΥΑ λοιπόν του άρθρου 3 είναι -ήδη αναλύθηκε- απλά θέλω να επισημάνω 2-3 πράγματα. Είναι η Ειδική Γραμματεία Υδάτων λοιπόν και οι διευθύνσεις υδάτων αντίστοιχα, σε συνεργασία η Ειδική Γραμματεία Υδάτων με τη Γενική Γραμματεία της Πολιτικής Προστασίας και οι διευθύνσεις υδάτων των αποκεντρωμένων διοικήσεων με τις διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των αποκεντρωμένων διοικήσεων. Οι διευθύνσεις λοιπόν βάσει της ενσωμάτωσης των άρθρων της συγκεκριμένης ΚΥΑ, οι διευθύνσεις υδάτων ήταν αρμόδιες να εκπονήσουν τις τρεις φάσεις αυτής της Οδηγίας στη χώρα. Δηλαδή να κάνουν την προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας έως το 2012, τους χάρτες επικινδυνότητας και αντίστοιχα και το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας έως το 2015. Ωστόσο το 2011 που είχαμε όλες τις μετατροπές που γνωρίζουμε με τον Καλλικράτη και ταυτόχρονα προβλήματα με τα χρηματοδοτικά εργαλεία, αλλά και σε συνδυασμό με το γεγονός ότι η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ως ο κεντρικός επίσημος φορέας της χώρας έχει την άμεση επαφή με τα φόρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παίρνουν απευθείας τις κατευθύνσεις, συμμετέχουν σε αυτά, γνωρίζουν τις κατευθυντήριες γραμμές και ταυτόχρονα είναι ο επίσημος φορέας ο οποίος εκπροσωπεί τη χώρα μας προκειμένου να είμαστε εντάξει στις υποχρεώσεις μας. Θεωρήθηκε λοιπόν σκόπιμο για όλους αυτούς τους λόγους οι Γενικές Γραμματείες των αποκεντρωμένων τότε διοικήσεων προκειμένου να έχουμε μία ομοιογένεια στο πώς θα εκπονηθούν αυτές οι μελέτες, να μην αντιμετωπιστούν με διαφορετικό τρόπο από την κάθε διεύθυνση υδάτων. Και ταυτόχρονα ειδικά σε χρηματοδοτικά εργαλεία όπως είναι το υδατικό διαμέρισμα για το οποίο μιλάμε σήμερα της δυτικής Στερεάς Ελλάδας το οποίο ανήκει σε 4 Περιφέρειες και 3 αποκεντρωμένες διοικήσεις... Λοιπόν προκειμένου να λυθούν όλα αυτά τα προβλήματα, οι γενικές γραμματείες των αποκεντρωμένων διοικήσεων ζήτησαν ακριβώς, έδωσαν αυτήν την εκχώρηση στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων με την οποία φυσικά όλα αυτά τα χρόνια συνεργαστήκαμε στενά στο πώς εξελίχθηκε η μελέτη. Και οι φορείς που παρευρίσκονται σήμερα εδώ έχουν μία εικόνα από όλο αυτό το γεγονός δεδομένου ότι από το 2011... από τέλος του 2010 με αρχές του 2011 έγινε όλη η αλληλογραφία που έπρεπε να γίνει με τους φορείς για να μας τροφοδοτήσουν με τις πληροφορίες τους και ταυτόχρονα τους στέλνουμε ετησίως ένα Excel για να καταγράφουν το οποιοδήποτε συμβάν και την οποιαδήποτε επίπτωση ο καθένας από τη σκοπιά του, από την αρμοδιότητά του, τα οποία συλλέγονται και τα συλλέγει κεντρικά η Ειδική Γραμματεία προκειμένου να μπορούμε να κάνουμε σωστές επικαιροποιήσεις, σωστές επόμενες επικαιροποιήσεις των περιοχών μας που έχουμε ενσωματώσει μέσα στους χάρτες και της προκαταρκτικής αξιολόγησης κινδύνων πλημμύρας και στους υπόλοιπους. Επομένως με την ολοκλήρωση και των σχεδίων σήμερα διαχείρισης, αρχίζει να ενεργοποιείται ένας πολύ μεγάλος κύκλος αρμοδιοτήτων των διευθύνσεων υδάτων των αποκεντρωμένων διοικήσεων -και παράλληλα φυσικά στην Ειδική Γραμματεία- στα πλαίσια του συντονισμού των δράσεων στο επίπεδο το περιφερειακό και τον αντίστοιχο συντονισμό φυσικά η Ειδική Γραμματεία στο επίπεδο το κεντρικό. Ξεπερνάω τα στάδια για να μην κουράσω. Ήδη αναλύθηκαν

εξαιρετικά από την κυρία Νίκα. Σήμερα ασχολούμαστε με τη διαβούλευση του τρίτου σταδίου και την ορθή ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας. Και είναι ο χάρτης με τις περιοχές, ήδη αναλύθηκε. Και να δούμε τώρα τι άλλο έγινε στη χώρα αυτά τα λίγα χρόνια που έτρεχαν οι μελέτες. Ενώ λοιπόν είπαμε ότι το 2010 ενσωματώθηκε η Οδηγία, το 2012 έγιναν οι διαβουλεύσεις των σχεδίων διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών και το 2013 εγκρίθηκαν τα περισσότερα σχέδια διαχείρισης, εκτός της Δυτικής Ελλάδας που εγκρίθηκε το 2014 και 1-2 των νησιών εγκρίθηκαν λίγο αργότερα επειδή υπήρχαν κάποια προβλήματα. Επομένως είχαν γίνει γνωστά σε όλους τα θέματα των λεκανών απορροής και ήξερε και η κεντρική ηγεσία της χώρας ότι ταυτόχρονα έχουμε μία άλλη Οδηγία, την Οδηγία της πλημμύρας, η οποία θα συσχετιστεί και θα φτάσει το 2021 στην επόμενη αναθεώρηση να έχουμε ένα σχέδιο κοινό διαχείρισης για τις δύο Οδηγίες. Επομένως ξεκίνησε ο νομοθέτης τη συσχέτιση αυτών των Οδηγιών μέσα στο νομικό πλαίσιο. Για αυτό βλέπουμε το Νόμο 4258/2014 στη διαδικασία οριοθέτησης λοιπόν και ρύθμισης των θεμάτων για τα υδατορέματα να μπαίνουν αντίστοιχα αυτές οι διαστάσεις. Εδώ έχω βάλει τους ορισμούς αν χρειαστούμε σε οτιδήποτε, να μην καθίσουμε αυτή τη στιγμή να τους αναφέρω τον ορισμό του ρέματος και του μικρού υδατορέματος. Ήθελα όμως να αναφέρω τον ορισμό της παροχής σχεδιασμού, της γραμμής πλημμύρας, της ζώνης πλημμύρας και της οριογραμμής υδατορέματος. Γιατί; Γιατί ταυτόχρονα σήμερα θα μας παρουσιάσουν οι μελετητές... έχουν κάνει... έχει γίνει μία εξαιρετική δουλειά, μία παρακαταθήκη θα είναι για όλο αυτό το αντικείμενο για όλους μας. Γνωρίζουμε πια παροχές, έχουμε όμβριες καμπύλες, θα έχουμε χάρτες για να δούμε πώς θα τα χρησιμοποιήσουμε όλα αυτά τα στοιχεία σε όλες τις εκφάνσεις της δουλειάς μας και των αρμοδιοτήτων μας όλοι οι φορείς. Παροχή λοιπόν σχεδιασμού είναι η παροχή πλημμύρας όπως υπολογίζεται για συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς με την οποία θα μελετηθεί η δίαυτος του υδατορέματος και τα πιθανά αντιπλημμυρικά έργα με βάση την οποία θα καθοριστούν οι γραμμές πλημμύρας. Γραμμές πλημμύρας είναι οι γραμμές και από τις δύο πλευρές στις βαθιές γραμμές του υδατορέματος που προκύπτουν ύστερα από την υδραυλική μελέτη και περικλείουν τη ζώνη πλημμύρας. Και ζώνη πλημμύρας είναι η εδαφική περιοχή η οποία κατακλύζεται από τα πλημμυρικά νερά για συγκεκριμένη κάθε φορά περίοδο επαναφοράς και περικλείεται από τις γραμμές πλημμύρας, ενώ οι οριογραμμές του υδατορέματος είναι οι πολυγωνικές γραμμές και από τις δύο πλευρές της βαθιάς γραμμής που περιβάλλουν σωρευτικά τις όχθες του υδατορέματος, τις γραμμές πλημμύρας και οποιοδήποτε φυσικό ή τεχνητό στοιχείο που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του υδατορέματος και έχει περιβαλλοντική αξία. Δηλαδή προκειμένου να μελετηθεί το σημαντικό είναι να έχουμε τις σωστές γραμμές πλημμύρας, να υπολογίσουμε δηλαδή σωστά τη ζώνη πλημμύρας. Έρχεται λοιπόν ο ίδιος νόμος στο άρθρο 3 στη διαδικασία οριοθέτησης και λέει ότι αφού περάσει τα στάδια, υποβληθεί η μελέτη στην αρμόδια υπηρεσία και φτάσει πια στην υπηρεσία η οποία θα χορηγήσει την τελική έγκριση εκείνη η υπηρεσία ζητά από τη διεύθυνση υδάτων της αποκεντρωμένης διοίκησης γνωμοδότηση. Ο φάκελος φυσικά περιέχει την υδρολογική και υδραυλική μελέτη. Και γιατί ζητάει γνωμοδότηση; Γιατί ορίζει το άρθρο 2 του αντίστοιχου νόμου ότι στη σύνταξη του φακέλου της οριοθέτησης λαμβάνονται υπόψη τα μέτρα, οι όροι, οι περιορισμοί και οι δεσμεύσεις που τυχόν προβλέπονται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού και στο σχέδιο διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της αντίστοιχης περιοχής και στους χάρτες κινδύνου και επικινδυνότητας τους οποίους θα τους δούμε. Γιατί σήμερα θα δούμε και τους χάρτες κινδύνου και επικινδυνότητας και τις κατευθύνσεις του προσχεδίου διαχείρισης. Αυτές δε οι... Επομένως η κάθε διεύθυνση υδάτων αυτά τα λαμβάνει σοβαρά υπόψη της προκειμένου να γνωμοδοτήσει επί της γραμμής πλημμύρας γιατί αυτή είναι η δουλειά της. Αντίστοιχα τεχνικές προδιαγραφές πιο αναλυτικά των υδρολογικών και υδραυλικών μελετών έχουν εξειδικευτεί σε μια πολύ πρόσφατη ΚΥΑ, την 140055, η οποία εκδόθηκε το 2017 υπό την

επίβλεψη και συντονισμό της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Και ταυτόχρονα επίσης στην κλασική ΚΥΑ των αδειοδοτήσεων του 2014 που γνωρίζουμε όλοι βάσει της οποίας αδειοδοτούμε τα έργα και τις δραστηριότητες, εμπεριέχεται μία παράγραφος στην οποία ορίζει ότι στις εργασίες συντήρησης και καθαρισμού των υδατορεμάτων καθώς και στις ήπιες παρεμβάσεις για τη διευθέτησή τους άπαξ και δεν απαιτείται διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, όλοι οι φορείς πριν μπουν να καθαρίσουν το υδατόρεμα στέλνουν, ενημερώνουν τη διεύθυνση υδάτων όπως αναλύει η συγκεκριμένη παράγραφος. Η διεύθυνση υδάτων αντίστοιχα σε όλους τους φορείς εδώ στην περιοχή έχει ορίσει αυτή τη διαδικασία πώς θα γίνεται με σαφήνεια με ένα έγγραφο προκειμένου να μην υπάρχουν συγχύσεις. Τώρα ποιος είναι ο σκοπός αυτής της παραγράφου; Με αυτόν τον τρόπο στην ουσία γνωρίζει η διεύθυνση υδάτων όλες τις θέσεις στις οποίες τα υδατορέματα έχουν προβλήματα και καθαρίζονται, απαιτείται να καθαρίζονται προκειμένου να αποφευχθούν πλημμυρικά συμβάντα. Είναι μία επιπλέον πληροφορία για εμάς. Ολοκληρώνω σε αυτή τη φάση και δεν θα κουράσω περισσότερο. Ήθελα λοιπόν να αναφερθούν αυτά και να πούμε ότι αυτά τα τελευταία 3-4 χρόνια τελικά ο νομοθέτης έχει φέρει στους φορείς κοντά τους χάρτες. Ταυτόχρονα με την αλληλογραφία μας για τα πλημμυρικά συμβάντα, με την αλληλογραφία μας την πιο παλιά ότι τι είναι αυτό και τι θα κάνουμε στο μέλλον στην εφαρμογή αυτής της ΚΥΑ. Γιατί αυτή η ΚΥΑ έχει εφαρμογή από τις διευθύνσεις υδάτων πια και από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων από τη μέρα που θα επικαιροποιηθεί και θα εγκριθεί πλέον το σχέδιο διαχείρισης το οποίο θα πάρει ΦΕΚ, το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Αυτόν τον συσχετισμό ήθελα να κάνω, αυτός ήταν ο σκοπός της παρουσίασης. Και από εκεί και πέρα οι μελετητές μας θα μας αναλύσουν τη δουλειά τους ούτως ώστε να μπορέσουμε στη συνέχεια να συζητήσουμε. Ευχαριστώ.

κ. Νίκα

Ευχαριστούμε θερμά την κυρία Πυργάκη που μας μετέφερε μία πρώτη εικόνα, το πώς ενσωματώνεται από τη δημόσια διοίκηση με λοιπά νομοθετικά πλαίσια τα αποτελέσματα κατάρτισης του σχεδίου διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας και τα αποτελέσματα των χαρτών κινδύνων και επικινδυνότητας πλημμύρας. Πάμε όμως να δούμε ποια είναι αυτά για το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Ελλάδας και θα μας παρουσιάσουν οι χάρτες επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας από τον κύριο Ζαρκαδούλα και από τον κύριο Καλοδούκα.

Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας

Α. Ζαρκαδούλας, Δ. Καλοδούκας

κ. Ζαρκαδούλας

Καλημέρα σε όλες και σε όλους. Σας καλωσορίζουμε στην Ημερίδα για τη διαβούλευση του προσχεδίου διαχείρισης στο υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας και εκ μέρους των μελετητών. Ευχαριστούμε την κυρία Πυργάκη και την κυρία Νίκα για τις αναλυτικές παρουσιάσεις τους που μας εισήγαγαν ομαλά στο θέμα. Σκοπός αυτής της παρουσίασης είναι η ανάπτυξη των βασικών, κάποιων εκ των βασικών αποτελεσμάτων όλης αυτής της δουλειάς που έχει γίνει για τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας που είναι οι χάρτες επικινδυνότητας και οι χάρτες κινδύνου. Αυτή είναι η δομή της παρουσίασης. Το πρώτο μέρος θα παρουσιάσω μερικά γενικά στοιχεία, κάποια, τα περισσότερα από αυτά ήδη έχουν αναφερθεί οπότε θα τα περάσω σύντομα. Στο δεύτερο μέρος θα προσπαθήσω να συμπυκνώσω όλη την υδρολογική και υδραυλική ανάλυση που προηγήθηκε της παραγωγής χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνου που αυτή είναι μία δουλειά περίπου 2 ετών που με υπολογισμούς αναλυτικούς εντός των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και άλλους

υπολογισμούς. Και στο τρίτο μέρος θα είναι το κύριο μέρος της παρουσίασης που αφορά ουσιαστικά τι είναι οι χάρτες επικινδυνότητας και οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας αντίστοιχα. Στο πρώτο μέρος λοιπόν τα ανέφερε και η κυρία Νίκα ότι στο πλαίσιο η ΕΓΥ μας ανέθεσε το έργο του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής Ηπείρου, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας. Αυτή είναι η ομάδα επίβλεψης, που μας επέβλεπε εκ μέρους της ΕΓΥ που αποτελείται από την κυρία Γκίνη, την κυρία Νίκα, τις κυρίες Λιάκου, την κυρία Γκαγκάρη και την κυρία Παρδάλη. Και όπως ανέφερε και η κυρία Νίκα η κοινοπραξία αποτελείται από μία ομάδα μελέτης περίπου 35 επιστημόνων και μελετητών όλων των ειδικοτήτων. Και πέραν αυτών να πω ότι συνέδραμαν στη δουλειά και ομάδες επιστημόνων από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Και το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας, την κατάρτιση των χαρτών κινδύνου, την κατάρτιση του σχεδίου διαχείρισης το οποίο διαβουλευόμαστε σήμερα, τη σύνταξη της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τη διαβούλευση και τέλος την ανάρτηση των αποτελεσμάτων της μελέτης που προσδοκούμε να γίνει στο τέλος του χρόνου. Τώρα να πω για άλλη μία φορά για τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας στο υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας οι οποίες ζώνες ορίστηκαν με κάποια γεωμετρικά και φυσικά κριτήρια δηλαδή είναι ζώνες οι οποίες ταυτόχρονα είναι θέσεις προσχωματικών αποθέσεων και η κλίση τους είναι μικρότερη από 2%. Και επιπλέον αυτών των στοιχείων με βάση την ανάλυση η οποία έγινε για τα ιστορικά γεγονότα ελήφθησαν υπόψη και αυτά και τελικά διαμορφώθηκαν 6 ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας για το υδατικό διαμέρισμα Στερεάς, δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Η πρώτη είναι η χαμηλή, ονομάζεται χαμηλή ζώνη ποταμού Αχελώου και παραλίμνιας περιοχής της λιμνοθάλασσας Μεσολογίου καθώς και παραλίμνιες εκτάσεις της Τριχωνίδας, της Λυσιμαχίας της λίμνης Οζερού και της Αμβρακίας που είναι και η μεγαλύτερη στο υδατικό διαμέρισμα. Έχει έκταση περίπου 640 τετραγωνικά χιλιόμετρα και εκτείνεται από τις λίμνες κατά μήκος του ποταμού Αχελώου κατάντη του φράγματος του Στράτου. Η δεύτερη είναι η περιοχή δέλτα του ποταμού Ευήνου η οποία περιλαμβάνει και το Μεσολόγγι. Η τρίτη είναι το δέλτα του ποταμού Μόρνου και άλλες παράκτιες περιοχές της Ναυπακτίας που περιλαμβάνουν και την πόλη της Ναυπάκτου. Στη συνέχεια έχουμε κάποιες πεδινές εκτάσεις των ρεμάτων που είναι λίγο βορειότερα της Αμφιλοχίας όπου έχουν εμφανιστεί έντονα πλημμυρικά φαινόμενα, οι παραλίμνιες εκτάσεις της λίμνης Βουλκαριάς και τέλος οι παραλίμνιες εκτάσεις της τεχνητής λίμνης Πλαστήρα. Συνολικά οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας για τις οποίες έγινε όλη η περαιτέρω ανάλυση καλύπτουν 874 τετραγωνικά χιλιόμετρα στο υδατικό διαμέρισμα που είναι περίπου το 8% της έκτασης του υδατικού διαμερίσματος. Επίσης τα ανέφερε και η κυρία Νίκα πριν γιατί έγινε και μία δουλειά στην προκαταρκτική αξιολόγηση για τις πλημμύρες από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας. Και με βάση αυτό προσδιορίστηκαν δύο μόνο ζώνες οι οποίες μπορεί να παρουσιάζουν αύξηση στάθμης μεγαλύτερη από ένα μέτρο για πλημμυρικά γεγονότα από τη στάθμη της θάλασσας με περίοδο επαναφοράς 50 και 100 έτη και ενσωματώθηκαν και αυτά στη συνέχεια στους υπολογισμούς. Τώρα περνάμε στο δεύτερο μέρος που αφορά την υδρολογική και υδραυλική ανάλυση. Η πρώτη δουλειά που έγινε καθορίστηκαν οι λεκάνες εντός των ζωνών δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας οι οποίες στη συνέχεια προσομοιώθηκαν δηλαδή αυτές είναι λεκάνες οι οποίες είτε εξ ολοκλήρου περιλαμβάνονται εντός των ζωνών είτε ένα τμήμα τους περιλαμβάνονται εντός των ζωνών. Οπότε πρέπει να προσομοιωθούν όλες ώστε να δούμε τελικά μέσα στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας ποια υδρογραφήματα θα χρησιμοποιήσουμε για να καταρτίσουμε στη συνέχεια τους χάρτες. Η πρώτη ομάδα λεκανών που προσομοιώθηκε ήταν οι λεκάνες των μεγάλων ποταμών του Αχελώου, του Μόρνου και του Ευήνου και προσομοιώθηκε και ο Γερόπορος, ένας παραπόταμος του Αχελώου, οι λεκάνες απορροής των λιμνών, οι λεκάνες απορροής των ρεμάτων της

Αμφιλοχίας και οι λεκάνες απορροής των ρεμάτων της Ναυπάκτου και της περιοχής του Ευπαλίου που ανήκουν στην Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας. Η επόμενη δουλειά η οποία έγινε είναι η κατάρτιση των όμβριων καμπυλών δηλαδή τον καθορισμό ας πούμε των σχεδιαστικών μεγεθών της βροχόπτωσης οι οποίες θα μας δώσουν τα υδρογραφήματα και τελικά... και τελικά τους χάρτες. Οι όμβριες καμπύλες για όσους δεν ξέρουν είναι οι σχέσεις που δίνουν τη μέγιστη ένταση βροχόπτωσης για δεδομένη περίοδο επαναφοράς και για δεδομένη διάρκεια βροχόπτωσης. Αυτός είναι ο τύπος που χρησιμοποιήθηκε. Η κατανομή η οποία χρησιμοποιήθηκε είναι η κατανομή γενικών ακραίων τιμών πληροφοριακά η οποία έχει 5 παραμέτρους οπότε ο σκοπός της δουλειάς αυτής είναι με βάση καταγραφές βροχογράφων και βροχομέτρων από όλα τα διαθέσιμα δεδομένα και στατιστική ανάλυση και επεξεργασία όλων αυτών των δεδομένων, να βρεθούν τιμές για αυτές τις 5 παραμέτρους και να φτιαχτούν χάρτες με αυτές τις παραμέτρους για όλο το υδατικό διαμέρισμα. Και μάλιστα λόγω των κοινών χαρακτηριστικών υδρολογικών του υδατικού διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας με το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου, οι χάρτες αυτοί είναι κοινοί για αυτά τα 2 υδατικά διαμερίσματα. Και τελικά το πολύ σημαντικό αποτέλεσμα αυτού του έργου είναι ότι πλέον έχουμε όμβριες καμπύλες οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον σχεδιασμό αντιπλημμυρικών και άλλων έργων. Έχουμε όμβριες καμπύλες για όλη την Ελλάδα με μία σύγχρονη μεθοδολογία η οποία αναπτύχθηκε και από το εθνικό... αναπτύχθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και οι οποίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ. Εδώ βλέπουμε ενδεικτικά την κατανομή των βροχομέτρων και των βροχογράφων που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των όμβριων καμπυλών οι οποίες βλέπουμε ότι κατανέμονται σε όλο το υδατικό διαμέρισμα και εκτός αυτού. Και εδώ ενδεικτικά βλέπουμε τη χωρική κατανομή των παραμέτρων, των τριών παραμέτρων που μεταβάλλονται εντός των υδατικών διαμερισμάτων. Όπως βλέπετε είναι κοινοί οι χάρτες για το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας και το υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου. Στη συνέχεια με βάση τις όμβριες καμπύλες αναπτύχθηκε μία μεθοδολογία για να παραχθούν τα πλημμυρικά υδρογραφήματα. Χρησιμοποιήθηκε το υδρολογικό μοντέλο HEC-HMS το οποίο είναι free software και παράγεται από τον Αμερικανικό... και αναπτύσσεται από τον Αμερικανικό στρατό. Το πρώτο βήμα εδώ ήταν ότι διαμορφώθηκαν τα μοντέλα της υδρολογικής προσομοίωσης δηλαδή ουσιαστικά σχηματοποιήθηκαν οι λεκάνες απορροής οι οποίες ήταν προς προσομοίωση. Με τη βοήθεια περιβάλλοντος gis σε υπόβαθρο 5 επί 5 μέτρα διαμορφώθηκαν οι κόμβοι, τα υδατορέματα, οι κλάδοι και οι υπολεκάνες και όλα τα γεωμετρικά δεδομένα λήφθηκαν με βάση το τοπογραφικό υπόβαθρο που είχαμε από το gis. Σε δεύτερη φάση με βάση τις όμβριες καμπύλες παράχθηκε το υδατογράφημα σχεδιασμού. Εκτιμήθηκαν οι παράμετροι ανά υπολεκάνη με βάση τους χάρτες που σας έδειξα προηγουμένως, εκτιμήθηκε μία διάρκεια σχεδιασμού για τη βροχόπτωση και ο χρόνος συγκέντρωσης κάθε υπολεκάνης ο οποίος υπολογίζεται κατά (.....02:20:59), κατανεμήθηκε η βροχόπτωση στο χρόνο και εφαρμόστηκε και η επιφανειακή αναγωγή η οποία απομειώνει σε ένα βαθμό τη βροχόπτωση σχεδιασμού. Και το τρίτο βήμα ήταν ότι αυτά τα υδατογραφήματα δηλαδή η βροχόπτωση εισήχθη στο μοντέλο το υδρολογικό, το HEC-HMS, εκτιμήθηκε η ενεργή βροχόπτωση δηλαδή τελικά και η επιφανειακή απορροή με βάση τη μέθοδο της soil conservation service που χαρακτηρίζεται από τον συντελεστή CI. Το υδρογράφημα το οποίο χρησιμοποιήθηκε, το μοναδιαίο υδρογράφημα το οποίο χρησιμοποιήθηκε ήταν το συνθετικό μοναδιαίο υδρογράφημα πάλι κατά ACS με διορθωμένο χρόνο συγκέντρωσης και προστέθηκε και η βασική απορροή με βάση τις παραδοχές που είχαμε από τις τεχνικές προδιαγραφές. Τώρα αυτά είναι κάπως αναλυτικά. Κάποια συνοπτικά σημεία για να... που αφορούσαν τη μεθοδολογία προσδιορισμού των (....02:22:02) υδρογραφημάτων ήταν αρχικά ότι βλέπουμε εδώ ότι υπήρχε για τη λεκάνη του Μόρνου ο οποίος έχει περίπου 1.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα έκταση είχαμε 41 διαφορετικές

εικόνες, καθεμία με τα δικά της χαρακτηριστικά. Είχε γίνει μία πολύ λεπτομερής σχηματοποίηση των λεκανών που προσομοιώθηκαν και πολύ ακριβής. Επίσης ο συντελεστής CI... για τον υπολογισμό του συντελεστή CI αναπτύχθηκε μία μεθοδολογία για όλη την Ελλάδα δηλαδή παρήχθησαν χάρτες για τον συντελεστή CI για όλη την Ελλάδα και πλέον και αυτοί οι χάρτες μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Αν σε κάποια αντίστοιχη μελέτη χρησιμοποιηθεί αυτή η μέθοδος, το CI είναι πολύ ακριβές, πολύ ακριβής ο προσδιορισμός του. Και τέλος για την προσομοίωση των ταμιευτήρων και των λιμνών οι οποίες αφθονούν στο υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας έγινε μία διόδευση μέσω ταμιευτήρα. Θεωρήθηκε ότι το δυσμενέστερο η στάθμη στους ταμιευτήρες στην ανώτατη στάθμη λειτουργίας και μαθηματοποιήθηκαν όλες οι υδροληψίες και τα (02:23:02) παρήχθησαν κάποιες μαθηματικές σχέσεις οι οποίες εισήχθησαν μέσα στο μοντέλο. Και εδώ πέρα βλέπουμε συνολικά τα σενάρια τα οποία εξετάστηκαν τα οποία είναι 3 για κάθε περίοδο επαναφοράς. Όπως μας ανέφερε και η κυρία Νίκα πριν εξετάστηκαν τρεις περίοδοι επαναφοράς: 50, 100 και 1000 έτη που αντιστοιχούν σε υψηλή μέση και χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης. Αλλά για κάθε μία από αυτές τις περιόδους επαναφοράς θεωρήθηκαν διαφορετικές συνθήκες, με την πιο βασική διαφοροποίηση να είναι στο συντελεστή CI όπου θεωρήθηκαν τρεις συντελεστές CI για κάθε περίοδο επαναφοράς. Ο ένας θεωρώντας ότι αρχικά στο έδαφος υπάρχει ελάχιστη υγρασία, ο δεύτερος ότι είναι η πλέον πιθανή τιμή υγρασίας και ο τρίτος που είναι και πιο δυσμενέστερος ότι το έδαφος όταν πέφτει η βροχόπτωση είναι ήδη υγρό. Δηλαδή για κάθε περίοδο επαναφοράς είχαμε ευμενείς, μέσες και δυσμενείς συνθήκες. Ευμενή, μέσα και δυσμενή σενάρια αν θέλετε τα οποία μας δείχνουν μία ανάλυση ευαισθησίας δηλαδή αν αλλάξουν κάποιες παράμετροι ως πούμε σχεδιασμού, το πώς επηρεάζει αυτό το πράγμα τελικά τα πλημμυρικά υδρογραφήματα και εν συνεχεία και τους χάρτες. Εμάς σε αυτή τη φάση θα αναλύσουμε στη συνέχεια μόνο τα μέσα σενάρια τα οποία είναι και το βασικό εργαλείο ανάλυσης. Τώρα εδώ ενδεικτικά κάποια αποτελέσματα αυτής της υδρολογικής προσομοίωσης. Για τον Αχελώο βλέπουμε ότι για 50 χρόνια είναι περίπου 1000 κυβικά μέτρα ανά second, 1.100 κυβικά μέτρα ανά second, η παροχή στην έξοδο του. Είναι στις εξόδους αυτές οι παροχές. Για 100 χρόνια είναι κατά 150 κυβικά μέτρα ανά second μεγαλύτερη, για 1000 χρόνια αγγίζει τα 2.000. Αντίστοιχα βλέπουμε και για τον Εύηνο και για τον Μόρνο και βλέπουμε για τον Χάβο που είναι ένα ρέμα στην Αμφιλοχία ότι είναι σημαντικά μικρότερες οι τιμές. Γενικώς μπορούμε να πούμε ότι τα 50 και 100 χρόνια δεν διαφέρουν τόσο πολύ μεταξύ τους, ούτε ως προς τα μεγέθη τα οποία δίνουν τα σχεδιαστικά, ούτε ως προς τη χρονική κατανομή. Βλέπουμε εδώ χαρακτηριστικά και το υδρογράφημα της εξόδου του Αχελώου το πόσο ταυτίζονται η πράσινη γραμμή με τη μπλε γραμμή των 50 και των 100 χρόνων. Εκεί που έχουμε διαφοροποίηση είναι στα 1000 χρόνια που προσπαθούν να προσομοιώσουν ακραία πλημμυρικά συμβάντα. Εδώ να αναφέρω βέβαια ότι οι υπολογισμένες αυτές παροχές δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως σχεδιαστικά μεγέθη δηλαδή σε αντίθεση με τις όμβριες οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν όταν θέλουμε να γίνει μία μελέτη, το αποτέλεσμα τους οι παροχές δεν δύναται να χρησιμοποιηθεί ως σχεδιαστικά μεγέθη τεχνικών έργων για τα οποία απαιτείται ειδική μελέτη, ακριβώς γιατί οι προδιαγραφές αυτής της μελέτης των σχεδίων διαχείρισης ήταν ενιαίες για όλη την Ελλάδα. Δηλαδή χρησιμοποιήθηκαν ενιαία μοναδιαία υδρογραφήματα και ενιαίες παράμετροι. Σε μία ειδική περίπτωση μπορεί να ήταν κάποιο μοναδιαίο υδρογράφημα να ταιριάζει καλύτερα στην προσομοίωση μίας άλλης λεκάνης απορροής, οπότε αυτό θα έδινε διαφορετικά αποτελέσματα. Και αυτό το αναφέρω επειδή τέθηκε και από ερωτήματα μελετητών στη διαβούλευση. Τώρα το επόμενο στάδιο είναι με βάση τα υδρογραφήματα τα οποία παρήχθησαν από το υδρολογικό μοντέλο, αυτά να τα εισάγουμε σε ένα υδραυλικό μοντέλο πλέον και τα αποτελέσματα αυτού του υδραυλικού μοντέλου να τα χρησιμοποιήσουμε ώστε να παράξουμε τελικώς τους χάρτες επικινδυνότητας σε πρώτη φάση. Οπότε

τα δεδομένα εισόδου σε αυτό το μοντέλο ήταν τα πλημμυρικά υδρογραφήματα σε θέσεις ανάντη των ζωνών δυνητικής... δυνητικού υψηλού κινδύνου πλημμύρας, τα τοπογραφικά υπόβαθρα τα οποία τα ανέφερα και πριν. Επίσης εισήχθησαν τα σχέδια από επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις τεχνικών έργων. Έγιναν περίπου 90 σε όλο το υδατικό διαμέρισμα. Επιλέχθηκαν οι συντελεστές τραχύτητας οι συντελεστές Manning και το υπολογιστικό βήμα και όλα αυτά εισήχθησαν στο υδραυλικό μοντέλο το HEC-RAS το οποίο και αυτό παράγεται από τον Αμερικανικό στρατό και είναι free software. Και έδωσαν τα αποτελέσματα στη ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, την επιφάνεια κατάκλυσης, τη χρονική εξέλιξη της πλημμύρας, υδρογραφήματα ανά διατομή, υδραυλικές μηκοτομές καθώς και το μέγιστο βάθος και την ταχύτητα ροής σε κάθε σημείο της επιφάνειας κατάκλυσης. Και με βάση αυτά τα αποτελέσματα και με τη βοήθεια συστήματος... γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών φτιάξαμε τους χάρτες επικινδυνότητας. Και τώρα περνάω στο τρίτο κομμάτι που αφορά τους χάρτες επικινδυνότητας αρχικά και στη συνέχεια τους χάρτες κινδύνου. Ωραία λοιπόν οι χάρτες επικινδυνότητας για αυτές τις 3 περιόδους επαναφοράς σχεδιασμού παρουσιάζουν αρχικά την χωρική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης και της μέγιστης στάθμης του βάθους νερού την οποία παρουσιάζουν με μπλε χρώμα σε 5 επίπεδα. Αντίστοιχα παρουσιάζουν τη χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής με κόκκινο χρώμα σε τέσσερα επίπεδα. Παρουσιάζουν χαρακτηριστικά σημεία εντός των ζωνών κατάκλυσης, τον χρόνο άφιξης και τον χρόνο παραμονής της πλημμύρας σε αυτά τα χαρακτηριστικά σημεία καθώς και τη χιλιομέτρηση κατά μήκος του άξονα των υδατορευμάτων. Και τέλος παρουσιάζουν τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, τα όρια τους, τους οικισμούς εντός των ζωνών κατάκλυσης και διάφορα τεχνικά έργα όπως αυτά στα οποία γίνανε επίγειες αποτυπώσεις. Εδώ να αναφέρω το εξής: ότι εφόσον βασικά οι χάρτες επικινδυνότητας παρουσιάζουν -θα τους δούμε και στη συνέχεια ώστε να καταλάβουμε καλύτερα- αλλά εφόσον παρουσιάζουν τη μέγιστη στάθμη και τη μέγιστη ταχύτητα ροής σε κάθε σημείο, παρουσιάζουν ουσιαστικά μία χρονική στιγμή. Δηλαδή τη χρονική στιγμή σε κάθε σημείο στην οποία υπάρχει το μέγιστο βάθος που παρουσιάζεται καθ' όλη τη διάρκεια του πλημμυρικού γεγονότος ή η μέγιστη ταχύτητα καθ' όλη τη διάρκεια του πλημμυρικού γεγονότος. Οπότε οι χάρτες επικινδυνότητας δεν αποτελούν μία φωτογραφία ας πούμε του πλημμυρικού γεγονότος, αλλά αποτυπώνουν όλα τα σημεία στα οποία πρώτον φτάνει το νερό και είναι μεγαλύτερο ας πούμε από 30 πόντους, αν δεν κάνω λάθος. Και δεύτερον παρουσιάζουν τη δυσμενέστερη ας πούμε εμφάνιση της πλημμύρας σε αυτό το σημείο, είτε όπως αυτή εκφράζεται από το βάθος είτε όπως αυτή εκφράζεται από την ταχύτητα. Εδώ πέρα βλέπουμε το πώς έγινε η κατανομή των πινακίδων για το σχεδιασμό των χαρτών επικινδυνότητας πλημμύρας. Οι πινακίδες οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν είναι 16 για τις πλημμύρες από ποτάμιες ροές και τρεις από τις πλημμύρες από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας. Και για κάθε ζώνη δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας παρήχθησαν 6 σειρές χαρτών από ποτάμιες ροές δηλαδή 3 που απεικονίζουν το μέγιστο βάθος πλημμύρας που αντιστοιχούν στις 3 περιόδους επαναφοράς που εξετάστηκαν και άλλοι 3 που απεικονίζουν τη μέγιστη ταχύτητα πλημμύρας για τις ίδιες περιόδους επαναφοράς. Και 2 σειρές χαρτών από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας. Όπως είπα και στην αρχή σε μόνο δύο ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας εμφανίζονται προβλήματα από ανύψωση μέσης στάθμης θάλασσας οι οποίοι και αυτοί απεικονίζουν μόνο το μέγιστο βάθος πλημμύρας για τις δύο περιόδους επαναφοράς. Οπότε συνολικά παρήχθησαν 40 χάρτες για το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Ωραία και εδώ βλέπουμε ένα κομμάτι από ένα χάρτη επικινδυνότητας που αφορά το δέλτα του Μόρνου για περίοδο επαναφοράς 50 έτη. Εδώ πέρα βλέπουμε για 100 έτη οπότε βλέπουμε ότι αυξάνεται, ότι σκουραίνουν τα πράγματα γιατί αυξάνεται τόσο το μέγιστο βάθος και η μέγιστη ταχύτητα και αυξάνεται και ελάχιστα και η επιφάνεια κατάκλυσης. Και για 1000 έτη η επιφάνεια κατάκλυσης μπορεί να δει κανείς ότι

διπλασιάζεται και σκουραίνουν ακόμη περισσότερο και τα χρώματα οπότε εμφανίζονται πολύ μεγαλύτερες μέγιστες ταχύτητες και πολύ μεγαλύτερα μέγιστα βάθη ροής. Εδώ θα επιχειρήσω να δούμε και ορισμένους χάρτες επικινδυνότητας από την ιστοσελίδα της ΕΓΥ. Εδώ πέρα είναι η ζώνη κατάκλυσης, εδώ πέρα είναι του Γερόπορου του παραπόταμου του Αχελώου και εδώ δεξιά είναι ο ίδιος ο Αχελώος, η ζώνη κατάκλυσης στον ίδιο τον Αχελώο, κατάντη του φράγματος του Στράτου. Βλέπουμε εδώ πέρα τη χιλιόμετρηση κατά μήκος του Αχελώου, τη ζώνη κατάκλυσης εκατέρωθεν του ποταμού και σε σημεία πιο μακρινά από την κοίτη του ποταμού. Και εδώ πέρα στο κάτω μέρος βλέπουμε και τον οικισμό της Κατοχής ο οποίος κατακλύζεται αρκετά. Αυτός ο χάρτης αφορά περίοδο επαναφοράς 100 ετών. Και εδώ πέρα μπορούμε να δούμε και για τα χαρακτηριστικά σημεία τα οποία σας ανέφερα πριν, π.χ. ένα χαρακτηριστικό σημείο είναι ο οικισμός της Κατοχής. Θα το δούμε και στο επόμενο χάρτη, είναι το σημείο 14. Αυτό το διάγραμμα μας λέει ότι ο χρόνος άφιξης στην Κατοχή ας πούμε είναι 45 λεπτά μετά την εκδήλωση του πλημμυρικού γεγονότος. Και ότι το νερό παραμένει στην Κατοχή περίπου... περίπου 3 ώρες. Οπότε είναι ένα πολύ σημαντικό εργαλείο. Βασικά εμπεριέχεται πολλή πληροφορία στους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας. Και εδώ πέρα θα δούμε την ακριβώς από κάτω πινακίδα όπου εδώ πέρα η Κατοχή είναι... βλέπουμε το κάτω μέρος της, συνεχίζει η χιλιόμετρηση του Αχελώου και φτάνει μέχρι το δέλτα του Αχελώου, όπου και εδώ πέρα για πλημμύρα 100 ετών έχουμε πολλές κατακλυζόμενες εκτάσεις. Ωραία και εδώ πέρα πάλι επισημαίνω ότι με βάση και αυτά τα οποία ανέφερε η κυρία Πυργάκη ότι οι χάρτες αυτοί παρότι ας πούμε η νομοθεσία συσχετίζει και βάζει το να ληφθούν υπόψη στις μελέτες οριοθέτησης τα αποτελέσματα των χαρτών επικινδυνότητας ότι οι χάρτες αυτοί δεν μπορούν να αποτελέσουν οι ίδιοι χάρτες οριοθέτησης. Γιατί ουσιαστικά αποτελούν μία μικροσκοπική ανάλυση διόδευσης και δεν προσφέρουν την ακρίβεια, την υψηλή ακρίβεια που απαιτείται για τέτοιες μελέτες οριοθέτησης ρεμάτων και για το σχεδιασμό αντίστοιχων τεχνικών έργων. Η βασική αδυναμία να το κάνουν αυτό το πράγμα οφείλεται στο ότι το τοπογραφικό υπόβαθρο που χρησιμοποιούν είναι μεν ακριβές για τη δουλειά την οποία επιτελούν, αλλά δεν είναι ακριβές για μία τόσο σημαντική δουλειά όπως είναι η μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων. Αυτό είναι ένα σημείο το οποίο μπορεί να συζητηθεί και στη συνέχεια. Τώρα αυτά είναι τα αποτελέσματα των χαρτών επικινδυνότητας που μας απεικονίζουν εδώ πέρα τις ζώνες κατάκλυσης. Βλέπουμε ότι για την πλημμύρα για περίοδο επαναφοράς 50 ετών περίπου 150 χιλιάδες στρέμματα κατακλύζονται σε όλο το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Για πλημμύρα 100 ετών είναι λίγο μεγαλύτερα, για περίοδο 1000 ετών είναι περίπου 274.000 στρέμματα. Για τη θαλάσσια πλημμύρα των 50 ετών είναι μηδαμινά, είναι μόνο στη Βουλκαριά κάποιες εκτάσεις. Και για την αντίστοιχη πλημμύρα των 100 ετών είναι 70.000 στρέμματα οι οποίες κατά κύριο λόγο είναι στην περιοχή του δέλτα του Αχελώου. Και εδώ πέρα κάποια ποιοτικά στοιχεία για τις περιοχές οι οποίες κατακλύζονται. Στη χαμηλή ζώνη του Αχελώου και στις παραλίες περιοχές των μεγάλων λιμνών του υδατικού διαμερίσματος, σε όλες τις περιόδους επαναφοράς κατακλύζεται ο οικισμός της Κατοχής και οριακά δεν πλημμυρίζουν οι οικισμοί Νεοχώρι, Σφήνα, Βουριά και Κουβαράς. Επίσης η γέφυρα Μάστρου Κατοχής υπερπηδάται για το σενάριο χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης των 1000 ετών και δεν πλημμυρίζει οριακά για το αμέσως προηγούμενο. Η γέφυρα της Ιονίας Οδού είναι ανεπηρέαστη σε όλα τα σενάρια. Για την περιοχή του δέλτα του Έβρου για όλες τις περιόδους επαναφοράς θίγονται τμήματα των οικισμών Ευηνοχώρι και Γαλατάς. Για την περιοχή του δέλτα του Μόρνου για τα μεν 50 έτη θίγονται οι οικισμοί Χιλιαδού και Καστράκι όπως και η ΕΕΛ Ναυπάκτου η οποία θίγεται και στα τρία... και στις τρεις περιόδους επαναφοράς κατακλύζεται. Και για περίοδο επαναφοράς 100 και 1.000 έτη θίγεται επιπλέον και ο οικισμός Μαλάματα ο οποίος αν δεν κάνω λάθος ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδας. Για την περιοχή Αμφιλοχίας και Βάλτου η οποία ίσως είναι η περιοχή η οποία συγκεντρώνει με

βάση τα αποτελέσματα τα περισσότερα προβλήματα, αναλογικά με τις υπόλοιπες ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας, κατακλύζεται σε όλα τα σενάρια πάνω από 50% τις έκτασης και σε όλα τα σενάρια θίγονται σημαντικά τμήματα των οικισμών Λουτρό και Μπούκα. Ο οικισμός Μπούκα είναι και παραθαλάσσιος. Και σε όλες τις ζώνες κατακλύζεται πάντα και σε όλα τα σενάρια σημαντική έκταση καλλιεργούμενων εκτάσεων. Ωραία και περνάμε τώρα στο τελευταίο μέρος που αφορά τους χάρτες κινδύνων. Οι χάρτες κινδύνου ουσιαστικά και με βάση την Οδηγία 2007/60 ουσιαστικά θέλουμε σε αυτούς τους χάρτες να απεικονίσουμε το φυσικό περιβάλλον και τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες οι οποίες περιλαμβάνονται εντός των ζωνών κατάκλυσης για τις περιόδους επαναφοράς σχεδιασμού. Είναι χάρτες οι οποίοι φτιάχτηκαν με κλίμακα 1 προς 25.000 και με την ίδια διανομή πινακίδων με τους χάρτες επικινδυνότητας. Δηλαδή υπάρχει αντιστοιχία 1:1 στους χάρτες κινδύνου και στους χάρτες επικινδυνότητας. Και πιο αναλυτικά καταγράφω τις θιγόμενες χρήσεις εντός των ζωνών κατάκλυσης που αφορούν τον πληθυσμό, τις οικονομικές δραστηριότητες, το περιβάλλον και την πολιτιστική κληρονομιά. Και αυτό είναι το υπόμνημα στο οποίο περιλαμβάνονται όλες αυτές οι θιγόμενες.... όλες οι θιγόμενες χρήσεις οι οποίες περιλαμβάνονται στους χάρτες κινδύνου πλημμύρας. Και θα δούμε αντίστοιχα και έναν τέτοιο χάρτη κινδύνου πλημμύρας ο οποίος αφορά την περιοχή του Μόρνου. Βλέπουμε εδώ πάλι τη χιλιομέτρηση των ρευμάτων... του Μόρνου. Και εδώ πέρα βλέπουμε με κάποιες αναπαραστάσεις τις θιγόμενες χρήσεις δηλαδή αυτή η αναπαράσταση αφορά ότι θίγεται μία κτηνοτροφική μονάδα, οι αναπαραστάσεις με τους ανθρώπους δείχνουν πόσος περίπου είναι ο θιγόμενος πληθυσμός ο οποίος βρίσκεται εντός της ζώνης κατάκλυσης. Το σύμβολο εδώ αυτό το μπλε μας δείχνει ότι θίγεται η... ότι εκεί πέρα βρίσκεται η ΕΕΛ Ναυπάκτου. Και με το μέγεθος της προσδιορίζεται και η δυναμικότητά της. Και οι πράσινες εκτάσεις οι καλυπτόμενες είναι οι καλλιεργούμενες εκτάσεις της περιοχής οι οποίες θίγονται. Οπότε εδώ πέρα ενδεικτικά έχουμε σε αυτούς τους χάρτες όλες τις θιγόμενες χρήσεις εντός των ζωνών... εντός των ζωνών κατάκλυσης. Και αυτά είναι τα αποτελέσματα δηλαδή το τι περιλαμβάνεται εντός των ζωνών κατάκλυσης σε όλο το υδατικό διαμέρισμα. Εντός των ζωνών κατάκλυσης βρίσκονται 10 οικισμοί για την περίοδο επαναφοράς 50 ετών, 12 για 100 και 13 για τα 1000 έτη, κάποιες εκπαιδευτικές δομές, αρκετές αγροτικές εκτάσεις όπως προανέφερα, αρκετές κτηνοτροφικές μονάδες θίγονται σε αυτό το υδατικό διαμέρισμα, κάποιες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, η ΕΕΛ Ναυπάκτου που είναι η μοναδική η οποία θίγεται με βάση τα αποτελέσματα από πλημμύρα στο υδατικό διαμέρισμα και ορισμένες γεωτρήσεις. Και αναλυτικότερα αποτελέσματα δηλαδή στο ποιες ακριβώς είναι αυτές οι δομές και οι χρήσεις οι οποίες θίγονται μπορείτε να βρείτε στους χάρτες κινδύνου, στα προσχέδια διαχείρισης και στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης τα οποία έχουν αναρτηθεί στο site της ΕΓΥ. Τώρα όπως αναφέρθηκε από την κυρία Νίκα πριν πέρα από την... από το να δούμε ας πούμε τι περιλαμβάνονται εντός των ζωνών κατάκλυσης, αναπτύχθηκε μία ενιαία μεθοδολογία που εφαρμόστηκε σε όλα τα υδατικά διαμερίσματα για την αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας. Και τι εννοώ με αυτό; Ότι δεν μας αρκεί η πληροφορία ότι μία περιοχή κατακλύζεται. Μας αρκεί ...Θέλουμε να ξέρουμε την ένταση με την οποία κατακλύζεται, καθώς και τις χρήσεις οι οποίες περιλαμβάνονται μέσα σε αυτή που είναι... που απεικονίζονται σε πρώτη φάση στους χάρτες κινδύνου αλλά και το συνδυασμό αυτών. Δηλαδή οι χάρτες αυτοί που θα σας δείξω στη συνέχεια προσπαθούν να ποσοτικοποιήσουν το ότι ας πούμε σε μία περιοχή υπάρχει ένα σχολείο, αλλά αυτό το σχολείο πλημμυρίζει ας πούμε με 30 πόντους ή μπορεί να πλημμυρίζει με ένα μέτρο σε αυτή την περιοχή. Δηλαδή δεν μας αρκεί μόνο το ότι πλημμυρίζει, θέλουμε να δούμε τι βρίσκεται σε αυτήν την περιοχή η οποία πλημμυρίζει και πώς τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας επηρεάζουν τις συνέπειες. Οπότε αναπτύχθηκε μία μέθοδος η οποία αρχικά ποσοτικοποίησε τις χρήσεις και αυτή.... και παρήχθησαν οι χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας οι οποίες ποσοτικοποιούν

τις ανθρώπινες δραστηριότητες εντός της ζώνης πλημμύρας για τη μέγιστη ζώνη κατάκλυσης η οποία είναι τα 1000... η οποία εμφανίζεται για περίοδο επαναφοράς 1000 ετών. Στη συνέχεια ποσοτικοποιήθηκε η ένταση της πλημμύρας μέσω των χαρτών βαθμού επιρροής πλημμύρας οι οποίοι αποτιμούν τα χαρακτηριστικά της έντασης της πλημμύρας με βάση τους χάρτες επικινδυνότητας δηλαδή με βάση το μέγιστο βάθος και τη μέγιστη ταχύτητα ροής. Και τέλος φτιάχτηκαν... το αποτέλεσμα όλης αυτής της δουλειάς ήταν οι χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας όπου συναξιολογήθηκαν οι χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης που μας δείχνουν τις χρήσεις και οι χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας που μας δείχνουν την ένταση. Ουσιαστικά πολλαπλασιάστηκαν οι ποσοτικοποιήσεις των δύο αυτών χαρτών και φτιάχτηκαν οι χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας οι οποίοι μας δείχνουν ακριβώς... μας αξιολογούν ακριβώς το πόσο μεγάλος είναι ο κίνδυνος από την πλημμύρα σε μία συγκεκριμένη περιοχή. Ωραία για τους χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας το είπα. Ουσιαστικά αποτιμούν την τρωτότητα όπως αναφέρθηκε η κυρία Νίκα πριν, ποσοτικοποιούν την τρωτότητα στην ασφάλεια και την υγεία των πολιτών, στις οικονομικές δραστηριότητες, στις περιβαλλοντικές χρήσεις εντός των ζωνών κατάκλυσης και στην πολιτιστική κληρονομιά. Ουσιαστικά για καθεμία χρήση από αυτές οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης μπαίνει ένα σκορ. Για παράδειγμα για τα νοσοκομεία ας πούμε το σκορ αυτό ήταν 250, για μία βιομηχανία ήταν 50, για μία ΕΕΛ μεγάλης δυναμικότητας ήταν 150. Και όλα αυτά σε κάθε κελί... σε κάθε κελί 500 * 500 μέτρα αθροίζονται δηλαδή όλες οι χρήσεις οι οποίες έχουν ποσοτικοποιηθεί εντός αυτού του κελιού αθροίζονται και οπότε έχουμε μία τιμή μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας για κάθε κελί. Και με βάση όλα αυτά τα κελιά φτιάχτηκαν δύο χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας για το υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς Ελλάδας, ένας για τις πλημμύρες από ποτάμια και λίμνες και ένας για τις πλημμύρες από θάλασσα. Οι χάρτες αυτοί έχουν κλίμακα 1 προς 200.000 και μάλιστα ανάλογα με την τιμή του κάθε κελιού φτιάχτηκαν και κάποιες κατηγορίες οι οποίες πήραν και κάποιους χρωματικούς προσδιορισμούς ώστε να απεικονίζονται στους χάρτες η διαφοροποίηση αυτή της μέγιστης πιθανής επίπτωσης. Και εδώ πέρα βλέπουμε για την περιοχή κατάντη του φράγματος του Στράτου μέχρι το δέλτα του Αχελώου που περιλαμβάνουν και την Κατοχή η οποία όπως είπαμε θίγεται από τα πλημμυρικά φαινόμενα, βλέπουμε τη μέγιστη πιθανή επίπτωση πλημμύρας με βάση τη χρωματική διαβάθμιση η οποία φαίνεται στον πίνακα. Τώρα το επόμενο βήμα που σας είπα είναι οι χάρτες του βαθμού επιρροής πλημμύρας οι οποίοι φτιάχτηκαν από τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας. Δηλαδή για κάθε κελί μεγέθους 20 X 20 μέτρα πάρθηκε μία τιμή, η τιμή της μέγιστης ταχύτητας ροής του και η τιμή του βάθους του και ο συνδυασμός αυτών των δύο τον κατέταξε σε μία κλάση επικινδυνότητας με βάση τον πίνακα που βλέπουμε εδώ και του έδωσε ένα συγκεκριμένο σκορ από 0,2 έως 1. Και πάλι επιλέχθηκε μία χρωματική διαβάθμιση η οποία και αυτή αποτυπώθηκε στους χάρτες βαθμού επιρροής πλημμύρας οι οποίοι και αυτοί είναι σε κλίμακα 1 προς 200.000. Και εδώ πέρα βλέπουμε για την περίοδο επαναφοράς των 100 ετών ουσιαστικά πώς τα υδραυλικά χαρακτηριστικά με βάση την κατάταξη την οποία έγινε, πώς τα υδραυλικά χαρακτηριστικά τόσο η ταχύτητα και το βάθος ροής φαίνονται στην περιοχή εδώ πέρα της κατάκλυσης. Και τέλος ο πολλαπλασιασμός σε κάθε κελί αυτών των δύο μεγεθών δηλαδή των χρήσεων που βρίσκονται εντός κάθε κελιού και των υδραυλικών χαρακτηριστικών με βάση τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας μας έδωσε τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας στους οποίους πάλι έγινε μία χρωματική διαφοροποίηση με βάση την κατηγορία κινδύνου και με βάση τα αποτελέσματα. Και αυτοί είναι χάρτες που φτιάχτηκαν σε κλίμακα 1 προς 200.000 για όλες τις πιθανές περιόδους επαναφοράς. Και εδώ πέρα βλέπουμε πάλι την ίδια περιοχή, το πώς από τους χάρτες μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας ουσιαστικά ήταν χρωματισμένη όλη η περιοχή. Γιατί εδώ πέρα αποτυπώνεται ουσιαστικά όλη η ζώνη

κατάκλυσης, αλλά με βάση τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας τελικά βλέπουμε ότι η περιοχή αυτή δεν θίγεται. Δηλαδή τελικά παρότι πλημμυρίζει, τα βάθη ροής και οι ταχύτητες ροής που αναπτύσσονται εκεί είναι τέτοιες οι οποίες δεν χρήζουν τόσο μεγάλη... δεν κάνουν τον κίνδυνο τόσο αισθητό. Για αυτό και ο κίνδυνος είναι πολύ χαμηλός σε πάρα πολλές περιοχές εντός της ζώνης κατάκλυσης ή είναι χαμηλός. Και συνολικά εδώ πέρα βλέπουμε -αυτά είναι τα αποτελέσματα από όλο το υδατικό διαμέρισμα- ότι ο κίνδυνος είναι από μέτριος έως πολύ υψηλός περίπου για το 14% της ζώνης κατάκλυσης. Δηλαδή για το υπόλοιπο 86% είναι ή πολύ χαμηλός ή πολύ χαμηλός. Και τέλος η τελευταία δουλειά η οποία έγινε εντός της μελέτης είναι οι χάρτες εδαφικής διάβρωσης οι οποίοι παρήχθησαν με την μέθοδο RAS για όλο το υδατικό διαμέρισμα με βάση δεδομένα από το European Solid Data Center. Η μέθοδος RAS ουσιαστικά με βάση τις παραμέτρους αυτές υπολογίζει την εδαφική απώλεια ανά μονάδα επιφάνειας. Και εδώ πέρα έγινε αποτίμηση κελιών μεγέθους 100 x 100 μέτρα και παρήχθη τελικά ένας χάρτης ο οποίος είναι και αυτός αναρτημένος σε κλίμακα 1 προς 300.000. Τέλος, σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας. Ήθελα να σημειώσω ότι όλοι οι χάρτες και όλο το υλικό και οι όμβριες καμπύλες είναι αναρτημένες στο site της ΕΓΥ. Και να σας ευχαριστήσω άλλη μία φορά συγνώμη αν σας κούρασα και αναμένω τις ερωτήσεις και τη συζήτηση. Ευχαριστώ.

κ. Νίκα

Ευχαριστούμε πολύ τον κύριο Ζαρκαδούλα. Νομίζω ότι κατάφερε εύστοχα να παρουσιάσει όλες τις πληροφορίες των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου πλημμύρας. Γιατί ξέρετε όλο αυτό έχει ένα πολύ υψηλό τεχνικό υπόβαθρο δόδευσης των μοντέλων, η παραγωγή των πλημμυρογραφημάτων. Και καταφέραμε όμως σήμερα εδώ νομίζω να μας παρουσιαστεί από μέρους των μελετητών η πληροφορία αυτή πώς... ποια είναι τα αποτελέσματα που μας δίνει για τις διάφορες περιοχές, με ποιες παραδοχές έχουν γίνει αυτές και ποιες είναι οι εκτιμήσεις και πώς αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί και να αξιολογηθεί από μέρους μας και για άλλες μελέτες ή όχι. Ευχαριστούμε πολύ λοιπόν. Θα παρακαλούσα τώρα αν υπάρχουν ερωτήσεις επί των εισηγήσεων που παρουσιάστηκαν από την αρχή και τον εισηγητικών εισηγήσεων και από εμένα και από την κυρία Πυργάκη, αλλά και της θεματικής εισήγησης για τους χάρτες. Αν σας είναι εύκολο θα ήθελα στο βήμα να υποβάλετε την ερώτηση για να καταγράφεται, ευχαριστώ. Ο κ. Πετρόπουλος αν θυμάμαι καλά.

κ. Πετρόπουλος

Σήμερα θέλω να ευχαριστήσω τους μελετητές και το Υπουργείο βέβαια που κάνει την προσπάθεια και υποστηρίζει (.....02:48:49) Λοιπόν θέλω να επισημάνω ορισμένα σημεία. 4 ΧΑΔΑ έχουν τοποθετηθεί (02:49:20) υπάρχουν αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ μέσα στην κοίτη του Αχελώου και σε πολλά άλλα σημεία που παρακαλώ πολύ να τις περάσετε στο (...02:49:27) διότι είναι βόμβες. Αυτά τα σημεία είναι βόμβες. (02:49:33) Δεν μπόρεσα να μπω στο site της ΕΓΥ για να διαβάσω (02:49:42) Ένα δεύτερο σημείο ακραία γεγονότα τα οποία έχουν να κάνουν με τη λειτουργία των φραγμάτων, αστοχία φράγματος ή ανάγκη να ανοίξει ένας υπερχειλιστής η ΔΕΗ είναι εδώ. Ένας εξαιρετικός σας σύμβουλος και εξαιρετικός συνεργάτης μπορεί να αποβεί. Αυτό δεν ξέρω άμα θέλετε να το πάρετε υπόψη σας τώρα ή μπορεί διαδικαστικά να συνεισφέρει στις μελέτες σας. (02:50:26) για γεγονότα τα οποία επαναλαμβάνονται συχνά έχετε επισημάνει κρίσιμες διατομές των αποδεκτών των ρεμάτων, των ποταμών κτλ που αστοχούν συστηματικά. (02:50:38) αστοχούν συστηματικά. Και εάν το εργαλείο που θα προτείνετε εσείς κάπου στα (...) θα υποδείξει αυτά ούτως ώστε κάποιος αρμόδιος είτε είναι δήμος είτε είναι περιφέρεια (...02:51:00) κάποιος θα επέμβει σε αυτά τα σημεία. Πιθανόν να είναι έξω από τις αρμοδιότητες του. Αλλά κρίνω σκόπιμο ότι αυτά θα πρέπει να επισημανθούν, κάποιοι αρμόδιοι να επέμβουν. Ξέρουν σημεία στην

περιοχή του Μεσολογγίου που αστοχούν κάθε 2-3 χρόνια. (...02:51:19) και στους συναδέλφους οι οποίοι παρουσιάσανε. Και επίσης θέλω να (...) ένα ερώτημα για το πόσο εσείς οι μελετητές και το υπουργείο εκτιμάτε θα είναι ο χρόνος που θα χρειαστεί να οριοθετήσουμε ένα ρέμα αν κάνουμε τον βηματισμό που επιβάλλεται από τις Οδηγίες και θα προκύψει (...02:51:52) Φοβάμαι ότι για να οριοθετήσουμε ένα ρέμα θα κάνουμε μερικές δεκαετίες. Γιατί εγώ ξεκίνησα να δουλεύω το 1970 (...02:52:04) Αυτό δεν κατέστη δυνατό. Φοβάμαι ότι και με αυτό το εργαλείο υπάρχει ο κίνδυνος να μη συμβεί. Δεν έχω να συμπληρώσω κάτι άλλο. (...02:52:23) Γιατί άκουσα ότι θα συνδυαστεί η απάντηση και με σήμερα. Θα το επαναφέρω όμως μετά. (...02:52:34) Ευχαριστώ πολύ.

κ. Νίκα

Ευχαριστούμε κύριε Πετρόπουλε για τις εύστοχες ερωτήσεις σας. Υπάρχει κάποια άλλη ερώτηση που θέλει να υποβάλει κάποιος από τους παρευρισκόμενους; Ωραία, να απαντήσουμε στον κύριο Πετρόπουλο και συνεχίζουμε. Μπορεί να δημιουργηθούν στη συνέχεια.

κ. Καλοδούκας

Ευχαριστούμε για την ερώτηση. Βοηθάει να διευκρινίσουμε ορισμένα θέματα. Θα πάρω κάπως από το τέλος σχετικά να δώσω μία εικόνα για τον χαρακτήρα της μελέτης. Ακούσατε όλες αυτές τις αναλύσεις που δείχνουν την προσπάθεια που έγινε και την ακρίβεια που υπάρχει στα αποτελέσματα της μελέτης. Να δώσω όμως και ορισμένους περιορισμούς τώρα. Η μελέτη είναι μακροσκοπική με στρατηγικό χαρακτήρα. Για να καταλάβετε την έκταση, έγινε στα υδατικά διαμερίσματα που είχαμε εμείς την ευθύνη μας, εξετάσαμε και κάναμε αυτές τις δουλειές που ανέφερε προηγουμένως ο συνάδελφος ξεκινώντας από όμβριες καμπύλες και τρέξιμο υδραυλικών μοντέλων, σε μήκος περίπου 3.500 χιλιόμετρα ποταμών. Αυτό στο σχετικά για αυτή τη δουλειά σύντομο χρονικό διάστημα που είχαμε στη διάθεση μας. Αν το δείτε και σε επίπεδο Ελλάδας τώρα όπου υπάρχουν περιοχές Μακεδονία, Θεσσαλία με εκτεταμένα μήκη ποταμών καταλαβαίνετε ότι αυτή η δουλειά που έγινε σε επίπεδο χώρας είναι πάρα πολύ μεγάλη και έχει ένα στρατηγικό χαρακτήρα. Και άρα δεν έχει το βαθμό λεπτομέρειας που ίσως κάποιος να περιμένει, δεν είναι αυτός ο χαρακτήρας της. Δεν είναι ο χαρακτήρας της να δώσει λύσεις σε προβλήματα. Πιο πολύ ο χαρακτήρας της Μελέτης είναι να τοποθετήσει προβλήματα και να δώσει έναυσμα για περισσότερη εξέταση στα σημεία που πια βλέπουμε και σε επίπεδο χώρας καταρχήν και σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος, στα σημεία πια που έχουμε και βλέπουμε ότι υπάρχει μεγαλύτερος κίνδυνος. Διότι και σε επίπεδο διαμερίσματος αλλά και σε επίπεδο χώρας βλέπουμε ότι υπάρχουν πολύ εκτεταμένες περιοχές που πλημμυρίζουν. Θα έλεγα ότι στο υδατικό διαμέρισμα αυτό που συζητάμε σήμερα είναι σχετικά περιορισμένες οι περιοχές. Υπάρχουν άλλες περιοχές με πιο εκτεταμένες πεδινές εκτάσεις όπου είναι πολύ μεγάλες οι εκτάσεις που δημιουργείται πρόβλημα. Θα πρέπει όμως έχοντας υπόψη πια, έχοντας σαν βάση αυτούς τους χάρτες και τους χάρτες επικινδυνότητας αλλά και τους χάρτες κινδύνου - ένα συνδυασμό- να εστιάσουμε και να βάλουμε κάποιες προτεραιότητες σε ποια θέματα καταρχήν προσπαθούμε να αντιμετωπίσουμε. Αυτό είναι έτσι σαν ένα γενικό πλαίσιο για το τι χαρακτήρα έχει η μελέτη. Τώρα περνώντας στα πιο ειδικά θέματα από τις ερωτήσεις που έθεσε ο κ. Πετρόπουλος. Θέσεις ΧΑΔΑ πράγματι όπου είχαμε πληροφορία έχουν τοποθετηθεί. Έχω μία επιφύλαξη για τους αποκατεστημένους. Εκεί ίσως να έχουμε και μία... γιατί υπάρχουν ακόμα κάποιοι ενεργοί. Δεν ξέρω στο υδατικό διαμέρισμα το συγκεκριμένο. Σε άλλες περιοχές υπάρχουν ακόμα και κάποιοι ενεργοί. Θα θέλαμε αν υπάρχει κάτι που δεν το έχουμε δει και δεν έχει περιληφθεί, να μας κάνετε κάποια παρατήρηση. Υπάρχει η δυνατότητα χρονικά να συμπληρωθούν στοιχεία. Όσον αφορά την αστοχία φραγμάτων που είναι ένα σοβαρό θέμα, είναι χωριστό. Θα πρέπει να γίνουν... να γίνει αυτή η ανάλυση

για κάθε φράγμα, αλλά είναι άλλο αντικείμενο άλλων μελετών αυτό. Νομίζω ότι παράδειγμα η ΕΥΔΑΠ που έχει ευθύνη για ορισμένους ταμιευτήρες που είναι και στο υδατικό σας διαμέρισμα, έχει ξεκινήσει μία διαδικασία για να φτιάξει μελέτες θραύσης φραγμάτων, για τα αποτελέσματα δηλαδή και το τι σημαίνει να φτιαχτούν σχετικοί χάρτες. Είναι μία διαδικασία που μάλλον, τουλάχιστον από πλευράς ΕΥΔΑΠ προσεγγίζεται από τον ίδιο τον ιδιοκτήτη κατά κάποιον τρόπο του φράγματος. Πρέπει να γίνει, είναι κάτι χωριστό, πάντως δεν ήταν στο δικό μας αντικείμενο. Όσον αφορά τη λειτουργία των υπερχειλιστών αυτό ακριβώς εξέτασε η μελέτη δηλαδή η μελέτη το σενάριο που εξετάστηκε είναι ότι ο ταμιευτήρας είναι πλήρης. Άρα έρχεται το πλημμυρικό γεγονός, η βροχή τάδε περιόδου επαναφοράς, αυτή που εξετάστηκε, και βρίσκει τον ταμιευτήρα γεμάτο. Αυτό είναι αρκετά συντηρητικό σενάριο αλλά αυτό εξετάστηκε. Δεν μπορούσαμε να μπούμε σε σενάρια λειτουργίας, δηλαδή το πόσο κάποιος που θα έχει την ευθύνη του φράγματος μπορεί να έχει κρατήσει φερειπείν κάποια... κάποιο όγκο διαθεσιμότητας για να αντιμετωπίσει ένα φαινόμενο πλημμυρικό τον χειμώνα. Εμείς πήγαμε στο συντηρητικό ο ταμιευτήρας γεμάτος. Στα μέτρα που έχουμε βάλει και που θα γίνει κάποια συζήτηση μετά, μετά το διάλειμμα που θα υπάρξει σε λίγο, έχουμε βάλει μία πρόβλεψη ότι να γίνει μία προσπάθεια συντονισμού ας πούμε της κύριας λειτουργίας ταμιευτήρων και φραγμάτων με την αντιπλημμυρική προστασία. Εκεί θα μπορούσαν να γίνουν κάποιες μελέτες και να έχει προβλεφθεί από την αρχή ας πούμε για διάφορα πλημμυρικά γεγονότα, πώς μπορεί μεθοδικά από την αρχή να τα αντιμετωπίσει ο λειτουργός. Αυτά όσον αφορά την ερώτηση για τους υπερχειλιστές. Όσον αφορά το θέμα κρίσιμες διατομές, όπως σας είπα η μελέτη είναι μακροσκοπική στρατηγικού χαρακτήρα. Δεν έχουμε μπει σε τέτοια λεπτομέρεια να ορίζουμε κρίσιμες διατομές. Με τη μελέτη των χαρτών αλλά και με την πληροφόρηση που μπορούμε να έχουμε και έχουμε ζητήσει από τις τοπικές υπηρεσίες, ίσως θα μπορούσαν ορισμένα τέτοια ζητήματα να τεθούν κάτω από την ομπρέλα ορισμένων μέτρων που έχουν τεθεί στο προσχέδιο που θα γίνει σχέδιο. Ορισμένα τέτοια θέματα που είναι γνωστά και δημιουργούν προβλήματα να μπουν κάτω από την ομπρέλα και έχουμε τέτοια μέτρα. Και να γίνουν περαιτέρω βήματα για την αντιμετώπιση τους για τα συγκεκριμένα θέματα. Και τέλος ο κύριος Πετρόπουλος έθιξε μία μεγάλη γκάμα θεμάτων -ίσως είναι και αυτά που περισσότερο απασχολούν- και ένα από αυτά είναι και η οριοθέτηση. Η οριοθέτηση είναι πράγματι μία διαδικασία που πονάμε πάρα πολύ όσον αφορά τους χρόνους που απαιτούνται. Μερικές φορές ξεκινάμε και δεν τελειώνουν ποτέ. Στο υδατικό διαμέρισμα Ηπείρου σε κάποια συνάντηση που είχαμε για την προπαρασκευαστική σχετικά με το... με την Οδηγία 2060 που συζητάμε σήμερα μας είπαν ότι από το ΠΕΠ το πρόγραμμα το επιχειρησιακό, μελέτες που προβλέπουν οριοθέτηση τις βγάζουν, τις αφαιρούν διότι κρατάνε τόσο πολύ που περνάνε τα όρια του προγράμματος και τους δημιουργούν πρόβλημα. Άρα δεν εντάσσουν πια τέτοιες μελέτες τον προγραμματισμό τους. Δεν ξέρω είναι γενικότερο θέμα της διοίκησης. Πού κολλάνε αυτές και τι θα μπορούσε να γίνει για να επιταχυνθούν. Πράγματι είναι ένα θέμα σοβαρό και πρέπει να αντιμετωπιστεί. Αυτά σε πρώτη φάση.

Ερωτήσεις επί των εισηγήσεων

κ. Πυργάκη

Να πω κάτι για τις οριοθετήσεις; Αναφορικά με τις οριοθετήσεις θεωρώ ότι από τότε που βγήκε ο 4258 έχει βάλει λίγο στη θέση τους λίγο περισσότερα πράγματα σε σχέση με παλιότερα γιατί το νομικό πιο παλιά ήταν έτσι πιο διάχυτο. Ταυτόχρονα ορίστηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές των μελετών, κάτι που μας έλειπε, τώρα το 2017. Γιατί πρώτα υπήρχε και ο αντίστοιχος προβληματισμός στην κάθε υπηρεσία. Ξέρω εγώ άλλος ερχόταν να κάνει μία οριοθέτηση στα 20 μέτρα, στα 30 μέτρα. Γιατί τμηματικές είναι κατά κανόνα οι οριοθετήσεις που γίνονται στη χώρα μας. Ωστόσο τουλάχιστον τέθηκαν κάποιες

προδιαγραφές πιο στάνταρ και τι θα έχει η μελέτη και τι στοιχεία θα αξιοποιεί και σημαντικό είναι ότι στις νυν προδιαγραφές εκπόνησης αυτών των μελετών που το σημαντικό είναι η υδρολογική και η υδραυλική, για την υδρολογική μελέτη θα είναι υποχρεωμένοι όλοι οι μελετητές να χρησιμοποιούν. Γιατί πρώτη φορά είπαμε έχουμε όμβριες καμπύλες, έχουμε στοιχεία. Γιατί ήταν πολύ διάχυτη η πληροφορία πρώτα. Και θεωρώ ότι υπήρχε ο αντίστοιχος προβληματισμός στις υπηρεσίες δηλαδή γιατί χρησιμοποιείς αυτήν την καμπύλη και όχι την άλλη, γιατί αυτή τη μεθοδολογία και όχι την άλλη. Γιατί έχουμε μόνο ένα προεδρικό διάταγμα του 1976. Μόνο αυτό είχαμε σαν χώρα σε σχέση με τις οριοθετήσεις. Τώρα όλη αυτή η δουλειά που είναι τεράστια για τη χώρα μας και την έχουμε πρώτη φορά είναι ένα εργαλείο.. Είναι ένα εργαλείο σημαντικό για να βοηθήσει λιγάκι να ξέρεις ότι πατάς λίγο πιο σταθερά σε μία μελέτη για να προχωρήσεις την οριοθέτηση. Και φυσικά κάτι που πρέπει να λύσουμε με την Ειδική Γραμματεία και συνολικά σαν χώρα είναι αυτό και το είπα και προηγουμένως, ότι οι διευθύνσεις υδάτων σε όλες τις οριοθετήσεις γνωμοδοτούν ως προς τη γραμμή πλημμύρας. Οι διευθύνσεις υδάτων για να γνωμοδοτήσουν τις υποχρεώνει ο νόμος να λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα των χαρτών επικινδυνότητας, τη γραμμή πλημμύρας αυτή που θα έχουμε μπροστά μας στους χάρτες επικινδυνότητας στην κάθε περιοχή. Και το θέμα είναι ότι -το υπόβαθρο εδώ εντάξει δεν είναι το 1 προς 1.000 που συνήθως γίνονται τα τοπογραφικά και οι μελέτες- ωστόσο είναι, είναι πεντοχίλιορο. Είναι αρκετά καλό. Πού έγκειται ο προβληματισμός; Σε ένα αίτημα οριοθέτησης που έχεις μία απόσταση πάρα πολύ μεγάλη, όχι μία τάξη μεγέθους πάρα πάρα πολύ κοντινή και οπότε ναι θα πάρεις την εκδοχή του μελετητή που θα είναι το 1 προς 1.000, αλλά θα έχουμε περιοχές και έχουμε δει που θα έχουμε τεράστια απόκλιση. Σε απόσταση δηλαδή της γραμμής πλημμύρας που θα μας φέρνει ο μελετητής από τη γραμμή πλημμύρας που έχουμε στους χάρτες επικινδυνότητας. Εκεί θα υπάρχει το πρόβλημα σε όλες τις διευθύνσεις υδάτων. Γιατί νομίζω ότι κάπως για να τα λύσουμε αυτά θα πρέπει να υιοθετήσουμε ένα σφάλμα. Ποιο θα είναι το σφάλμα; Που θα θεωρούμε ότι έχουμε από τη μία κλίμακα, την κλίμακα του 1 προς 5.000 ή του 1:1000 προς 1.000 ή του 1 προς 500 το οποίο θα είναι και σε συνάρτηση με την αναλυτική τοπογραφία της περιοχής, με το ανάγλυφο. Θεωρώ ότι πρέπει να βγει ένας μαθηματικός τύπος, κάτι, ούτως ώστε να πούμε ότι το σφάλμα είναι τόσο και άρα εκεί που έχουμε τεράστιες αποκλίσεις να μετακινηθούμε στο σφάλμα όμως. Εκεί δεν θα μπορούμε να αποδεχτούμε δηλαδή τη γραμμή πλημμύρας του μελετητή. Εκεί θα έχουμε αυτή τη διαφορά. Και το ίδιο προσέξτε... Όλες οι διευθύνσεις υδάτων γνωμοδοτούν σε όλες τις μεγάλες μελέτες, σε όλα τα έργα που δυνητικά χρησιμοποιούν ροή, μπορεί να ρυπάνουν. το νερό. Επομένως όταν θα έχουμε να γνωμοδοτήσουν σε μία δραστηριότητα που έρχεται να εγκατασταθεί πάλι μέσα στις ζώνες, είναι αποτυπωμένη στο χάρτη επικινδυνότητας αυτή η ζώνη, στα 50 χρόνια. Εντάξει δεν θα πάμε τώρα στα άλλα σενάρια. Τότε και εκεί πάλι θα αποτελεί δέσμευση... αποτελεί δέσμευση σε μία μονάδα η οποία δυνητικά μπορεί να ρυπάνει όταν θα πλημμυρίσει η περιοχή. Δηλαδή αυτές είναι... για να λειτουργήσει και πιο με κανόνες η δημόσια διοίκηση και να προστατέψει και το περιβάλλον και να προστατευτούν και οι ίδιοι οι επενδυτές που θα έρθουν οι καινούργιοι. Από εκεί και πέρα θα δούμε και με τα μέτρα τι γίνεται τα υφιστάμενα και τα λοιπά. Εγώ θα ήθελα μόνο να ρωτήσω τον κύριο Καλοδούκα σε σχέση με τη λειτουργία της ΔΕΗ. Δουλέψατε θεωρώντας τις στάθμες των λιμνών ότι είναι γεμάτες και άρα θα ανοίξουν οι υπερχειλιστές. Τουλάχιστον από αυτό που γνωρίζω και εδώ είναι οι εκπρόσωποι της ΔΕΗ για να μας το πουν όταν... για να προφυλάξουν από αντίστοιχα φαινόμενα βλέποντας τις στάθμες τους και έχουν όλη την εμπειρία και την ευθύνη, κάποιες φορές βάζουν να λειτουργήσουν στο maximum, στη maximum λειτουργία και να έχουμε δηλαδή στον Αχελώο την maximum εκροή λόγω λειτουργίας. Αυτό είναι αθροιστικό; Η maximum εκροή συν υπερχείλιση; Αυτό ήθελα να ρωτήσω.

κ. Καλοδούκας

Να πω μερικά πράγματα καταρχήν για τις οριοθετήσεις περισσότερο. Σίγουρα οι εκτάσεις που βγάζει το... που βγάζουν οι χάρτες επικινδυνότητας ότι διατρέχουν κίνδυνο, ορισμένες φορές είναι αρκετά εκτεταμένες. Ιδίως όσο πιο πεδινή είναι η περιοχή απλώνει το νερό πάρα πολύ. Εδώ ένα βοηθητικό στοιχείο που μπορεί να ληφθεί υπόψη στην οριοθέτηση είναι το βάθος που ορίζουμε δηλαδή είναι διαφορετικό να έχεις ως πούμε 10 πόντους κάλυψη με νερό και για κάποιο χρονικό διάστημα σχετικά μικρό. Που αυτά εμφανίζονται, οι πληροφορίες εμφανίζονται στους χάρτες των σχεδίων και διαφορετικό να έχεις ένα μέτρο ή και περισσότερο. Πρέπει να ληφθεί και αυτή η παράμετρος υπόψη. Επίσης εμείς έχουμε και το μέγεθος της ταχύτητας στους χάρτες. Γιατί εγώ βλέπω ότι οι οριοθετήσεις από εδώ και πέρα θα πρέπει να είναι κάποιο υποσύνολο. Εννοώ η έκταση που ορίζεται ως οριοθετούμενη και θεωρείται πια χώρος του ποταμού θα πρέπει να είναι κάποιο υποσύνολο της έκτασης που προκύπτει από το χάρτη επικινδυνότητας. Ήθελα να πω ότι άλλη μία παράμετρος που αναφέρεται όχι πολύ εκτενώς αλλά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στο θέμα οριοθέτησης είναι τα περιβαλλοντικά του ποταμού, δηλαδή η οριοθέτηση δεν έχει μόνο την έννοια πού πάει το νερό όταν συμβαίνει πλημμυρικό γεγονός. Αλλά ποια είναι μία ζώνη γύρω από τον ποταμό η οποία θεωρείται ζωτικής σημασίας για τις... από πλευράς περιβαλλοντικής για το ποτάμι. Γιατί συχνά τα ποτάμια έχουν κάποια ζώνη βλάστησης και στις όχθες και γύρω-γύρω ίσως. Άρα αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη πολύ νομίζω σε μεγάλο βαθμό, σε συνδυασμό με τα υδραυλικά θέματα για να ορίζεται η ζώνη. Δε μπορεί για παράδειγμα όμως στις εκβολές του Αχελώου ή στις εκβολές ποταμών που όπως βλέπετε προκύπτουν μεγάλες ζώνες κατάκλυσης δεν μπορούμε να ορίσουμε όλη αυτή ζώνη ως ζώνη...

κ. Πυργάκη

Χρειάζεται κάποιο αλγόριθμο να κάνουμε, να μπαίνουν οι παράμετροι αυτές προκειμένου να μην οδηγούμαστε σε...

κ. Καλοδούκας

Έχω μία επιφύλαξη για θέμα τύπου. Δεν ξέρω πώς μπορεί να λυθεί. Απλώς εμείς τα μέτρα που προτείνουμε και στο προσχέδιο και έχουμε και ότι σε ορισμένες περιπτώσεις πρέπει να γίνουν οι οριοθετήσεις, βάζουμε και τις προϋποθέσεις να έχουμε ακριβέστερο υπόβαθρο για να γίνουν αυτές οι οριοθετήσεις. Σε αυτές τις περιπτώσεις που υπάρχει ένα ακριβέστερο υπόβαθρο από αυτό που χρησιμοποιήσαμε εμείς, λαμβάνονται σωστά τα υδρολογικά στοιχεία και υπάρχει τώρα μία βάση για να γίνεται μία κρίση και σε αυτό με τις όμβριες που έχουν δημοσιευτεί. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να υπερτερεί το αποτέλεσμα της πιο ειδικής μελέτης που θα γίνεται για την οριοθέτηση και να ορίζονται όμως με βάση όπως είπα τα περιβαλλοντικά οι ζώνες που πραγματικά θεωρούνται πια αυστηρά χώρος του ποταμού και εκεί πέρα πια θα πρέπει να δεσμεύονται οι δραστηριότητες που μπαίνουν μέσα. Αυτά. Πάντως για να έχουμε και αυτή τη διευκρίνιση, όταν στους χάρτες επικινδυνότητας εμφανίζεται μία περιοχή όπου πλημμυρίζει να έχουμε υπόψη μας είπαμε ότι αυτό δεν είναι φωτογραφία. Δεν σημαίνει ότι το νερό θα είναι εκεί και θα μένει πολλές ημέρες στη ζώνη αυτή που πλημμυρίζει. Δεν είναι φωτογραφικοί οι χάρτες. Ήθελα να επαναλάβω το σχόλιο που έκανε ο συνάδελφος πριν ότι οι χάρτες δείχνουν... οι χάρτες δείχνουν τοπικά σε σημεία που έχουν ληφθεί υπόψη στο μοντέλο που χρησιμοποιήθηκε από όλη τη διακύμανση του βάθους του νερού κατά τη διάρκεια του πλημμυρικού γεγονότος ποιο είναι το μέγιστο βάθος που εκτιμάται ότι θα παρουσιαστεί εκεί. Άρα δεν είναι φωτογραφία. Δεν σημαίνει ότι την ίδια στιγμή το νερό θα βρίσκεται σε όλη αυτή την έκταση. Αυτά όλα πρέπει να ληφθούν υπόψη και για αυτό χρειάζεται και μία ειδικότερη μελέτη για τις περιοχές τις σημαντικές που απαιτείται οριοθέτηση. Νομίζω ότι οι χάρτες καταρχήν βοηθάνε στο να εντοπιστούν τα

πιο κρίσιμα θέματα και εκεί να εντοπιστεί και η προσπάθεια για οριοθέτηση. Γιατί είναι πολύ εκτεταμένες οι περιοχές και δεν είναι δυνατόν... Και εντάξει στο μακροπρόθεσμο μέλλον μπορεί να έχουμε και όλους τους ποταμούς οριοθετημένους. Η εμπειρία μέχρι τώρα δείχνει ότι αυτά τα πράγματα αργούν και πρέπει να επικεντρωθούμε εκεί που είναι πιο σημαντικοί οι κίνδυνοι και εκεί να βάλουμε στόχο να πετύχουμε οριοθέτηση. Αλλιώς είναι χαστικό. Α, δεν απάντησα στο θέμα με τους ταμιευτήρες. Ναι πράγματι έχει ληφθεί υπόψη και η λειτουργία των σταθμών παραγωγής προσθετικά.

(ομιλία εκτός μικροφώνου)

κ. Νίκα

Κύριε Σαλάπα, θέλετε να μιλήσετε από δω; Δεν ακούγεστε. Κύριε Σαλάπα θέλετε να μιλήσετε από εδώ;

(ομιλία εκτός μικροφώνου)

κ. Νίκα

Ωραία μπορεί και ο συνάδελφος αν θέλετε να ξαναεμφανίσει τη διαφάνεια με τις παροχές να το δείτε αν θέλετε να το κάνουμε τώρα. Κύριε Πετρόπουλε θα απαντήσω και σε μία ακόμη ερώτησή σας η οποία νιώθω ότι δεν απαντήθηκε, μήπως σας καλύψω.

Άγνωστος

Θα ήθελα ένα σχόλιο για να καταλάβω καλύτερα ίσως εγώ το εξής: Οι χάρτες επικινδυνότητας καταρτίστηκαν από τα μοντέλα έτσι δεν είναι κύριε Καλοδούκας;

κ. Καλοδούκας

Ναι.

Άγνωστος

Έχουμε μία ιστορική.... Δηλαδή έχουμε ιστορικά στοιχεία. Πριν 2 χρόνια, 5,12 σε ορισμένα σημεία επαναλαμβανόμενα δηλαδή οι κατοικούντες στην (03:14:10) ξέρουν ότι η δυνατότητα παροχέτευσης είναι 500 κυβικά το δευτερόλεπτο. Και πιθανόν να λέω πολλά, να είναι λιγότερα. Αυτό ελήφθη υπόψη; Θα πρέπει να ληφθεί; Για να συντάξουμε δίπλα από τον χάρτη έναν άλλον χάρτη ο οποίος όχι μόνο εκεί και στα ρέματα κλπ να μας δώσει στα μέτρα, κάποια μέτρα που εγώ τα ονομάζω άμεσα -να μην μπορούμε σε ατέρμονες μελέτες κτλ.- και κάποια μέτρα μη άμεσα. Πέστε τα εσείς μεσο- μακροπρόθεσμο και τα λοιπά και τα λοιπά. Και να περάσουν όλες οι διαδικασίες. Αυτό με απασχολεί και αυτό επισημαίνω.

κ. Νίκα

Σε αυτό θα απαντούσα γιατί ήταν ένα ερώτημα....

κ. Καλοδούκας

Τα τεχνικά έργα όπως οι γέφυρες που υπάρχουν κατά μήκος των ποταμών στις ζώνες τις επικίνδυνες, αποτυπώθηκαν και έχουν ληφθεί υπόψη στη μελέτη. Εμπειρίες που υπάρχουν όσον αφορά προβλήματα σε συγκεκριμένα τεχνικά έργα μπορούμε όπου δεν έχουμε πληροφορία -γιατί ορισμένα πράγματα έχουμε πληροφορία ήδη και έχουμε υπόψη μας στα ειδικά θέματα του διαμερίσματος να αναφέρουμε και μετά ορισμένα- όσα δεν έχουμε υπόψη μας θα μπορούσαν να κατατεθούν και στη διαβούλευση. Και θα μπορούσαν να περάσουν όπως είπα πριν στα πιο ειδικά θέματα που πρέπει να μπουν κάτω από την ομπρέλα μέτρων για άμεση αντιμετώπιση στη διάρκεια που μας μένει για την ολοκλήρωση του

προγράμματος μέχρι το 2021. Και ενδεχομένως αν δεν προλάβουμε και μετά. Αυτό όσον αφορά το θέμα με ορισμένα τεχνικά που μπορεί να έχουμε ήδη γνώση για αδυναμία περάσματος της παροχής.

κ. Νίκα

Επιπρόσθετα θα ήθελα να πω ότι όντως αν δούμε τα πλήρη αναλυτικά κείμενα που έχουν δημοσιοποιηθεί στην ιστοσελίδα και στο πλαίσιο της προκαταρκτικής αξιολόγησης που παρουσιάστηκαν και από μέρους μου πολύ σύντομα, αν είδατε στο χάρτη -μάλλον δεν έδωσα και εγώ, δεν το προσδιόρισα πιο συγκεκριμένα- αποτυπώνονται με πράσινο οι ιστορικές πλημμύρες. Τα σημεία για τα οποία εμείς από τις πληροφορίες που είχαμε συγκεντρώσει μέχρι το 2011 είχαμε ιστορικές καταγραφές. Και μάλιστα προσπαθήσαμε να προσδιορίσουμε και το αίτιο αυτής, του πλημμυρικού συμβάντος. Αυτά αποτυπώνονται με τις πράσινες κουκίδες. Με τα κριτήρια που θέσαμε οικονομικές αποζημιώσεις προσδιορίσαμε τις κόκκινες κουκίδες, τι εμείς θεωρούμε σημαντικές. Και πρέπει να πούμε ότι μία δουλειά για αυτά τα πλημμυρικά συμβάντα που έχουν καταγραφεί είναι να προσδιοριστεί ο μηχανισμός της πλημμύρας. Και η Οδηγία απαιτεί να προσδιορίσεις και τα πρωτογενή αίτια και από πού προήλθε αυτή η πλημμύρα. Εμείς θέσαμε ένα ακόμα κριτήριο το οποίο δεν σας αναφέρθηκε. Σε περιοχές που είχαμε σημαντικά πλημμυρικά συμβάντα αλλά η έκτασή τους ήταν μικρότερη από 25 τετραγωνικά χιλιόμετρα αυτές δεν εντάχθηκαν μέσα στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας. Όμως οι μελετητές έχουν την υποχρέωση, τη συμβατική τους υποχρέωση για σημεία στα οποία είχαμε επαναλαμβανόμενα πλημμυρικά συμβάντα και με βάση τα κριτήρια της σημαντικότητας που θέσαμε είναι έξω από τις ζώνες, να κάνουν μία επιτόπια επίβλεψη και να προσδιορίσουν τα αίτια των πλημμυρικών συμβάντων εκεί και να κάνουν μία αναλυτική έκθεση ποια είναι τα πρωτογενή αίτια και από πού προέρχονται αυτές οι πλημμύρες. Άρα με τη δουλειά που έχουμε κάνει μέχρι στιγμής, έχουμε προσπαθήσει να αποτυπώσουμε αυτόν τον προβληματισμό που θέσατε. Δηλαδή έχουμε προσπαθήσει να προσδιορίσουμε τα σημεία που επαναλαμβανόμενα αντιμετωπίζουν προβλήματα τέτοιων πλημμυρών. Για αυτό το λόγο και για να αποτυπωθεί και αυτό πιο λεπτομερώς έχει γίνει και μία δουλειά με την τοπογραφική αποτύπωση κατά μήκος των κύριων κλάδων των ποταμών να έχουμε τοπογραφικές διατομές ανά 500 και 1000 μέτρα για να γίνουμε ακόμα πιο συγκεκριμένοι. Και αυτό γιατί καταλαβαίνω τον προβληματισμό ότι εδώ δεν είναι μόνο ότι χρησιμοποιήσαμε ένα υδραυλικό μοντέλο για να παράξουμε αυτούς τους χάρτες. Οι μελετητές προσπάθησαν να κάνουν το λεγόμενο καλιμπράρισμα, αυτοί οι χάρτες να αποτυπώνουν την πραγματικότητα με τις πιθανότητες πλημμύρας που δίνουν και οι περίοδοι επαναφοράς βέβαια. Και έτσι ήθελα να σας μεταφέρω και αυτή την πληροφορία, ότι έχει γίνει και αυτή η δουλειά. Αν κάτι έχουμε διαπιστώσει από τις ημερίδες της διαβούλευσης ότι υπάρχουν και αρκετά πλημμυρικά συμβάντα που έχουν συμβεί μετά το 2012 όταν είχε ολοκληρωθεί από μέρους μας η προκαταρκτική αξιολόγηση πάνω στην οποία πάτησαν οι μελετητές για να παράξουν τους χάρτες κινδύνου και επικινδυνότητας και σε μερικές περιοχές μας διαφοροποιούν ή δεν έχουν αποτυπώσει τη σημαντικότητα της πλημμύρας. Αυτό επανεξετάζεται από εμάς με βάση πληροφορίες που έχουμε από τους τοπικούς φορείς. Θα πω ενδεικτικά ότι τέτοια συμβάντα ας πούμε είχαμε στην Ικαρία όπως και στην Κεφαλονιά τα οποία τα επανεξετάζουμε τώρα. Άρα αν δούμε κάτι από τη μελέτη μας ότι έχουμε διαπιστώσει περιοχές που αντιμετωπίζουν σημαντικά συμβάντα πλημμύρας και δεν έχουν ενταχθεί, εδώ είμαστε και περιμένουμε τα σχόλια σας, τις παρατηρήσεις και οποιαδήποτε πληροφορία έχετε.

κ. Πυργάκη

Πάντως ζητούνται από τους φορείς όλα αυτά τα χρόνια από το 2012 και μετά να μας στέλνουν τα πλημμυρικά συμβάντα ετησίως

κ. Νίκα

Απλά οι μελετητές δεν έχουν πάρει αυτά...

κ. Πυργάκη

Αυτά τα πλημμυρικά συμβάντα ετησίως τα αποστέλλουμε στην Ειδική Γραμματεία ακριβώς για την αναθεώρηση των χαρτών της προκαταρκτικής αξιολόγησης. Τώρα ενδεχομένως...

(...03:20:57).

κ. Πυργάκη

Όχι μόνο αυτό. Ίσως να δείξουμε πάλι τον χάρτη της περιοχής για να δουν αν είναι μέσα στη ζώνη. Αυτό.

κ. Νίκα

Τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας από την ιστοσελίδα που έχει στο ίντερνετ.

κ. Πυργάκη

Όχι του δυνητικά υψηλού, του Αχελώου τον χάρτη...

(.....οχλαγωγία)

κ. Πυργάκη

Νομίζω το έχει ενοποιήσει. Το είδατε; Το όχι ενοποιήσει. Όχι;

κ. Νίκα

Αν πάντως υπάρχουν προβληματισμοί το ξαναλέμε όμως ότι θα θέλαμε εδώ και κατ' ιδίαν να συζητήσουμε, να μας διαθέσετε όλη την πληροφορία.

Άγνωστος

.. είναι πάρα πολύ μικρές. Πάρα πολύ μικρές. Εδώ στην κατασκευή του φράγματος των Κρεμαστών (03:21:59 εκτός μικροφώνου)

κ. Νίκα

Θα ήθελα... Θα σας διακόψω τώρα όμως γιατί είναι ένα κρίσιμο θέμα αυτό και θα ήθελα να έρθετε στο βήμα να μας το θίξετε για να καταγραφεί. Τον προβληματισμό σας αναλυτικά.

κ. Πυργάκη

Σαλάπας, ο κ. Σαλάπας.

κ. Σαλάπας

Βλέπω κάποια νούμερα για παροχές πλημμύρας του Αχελώου τα οποία μου φαίνονται πολύ μικρά.

κ. Ζαρκαδούλας

Είναι στην έξοδο αυτά, είναι δηλαδή μετά την ανάσχεση των φραγμάτων. Είναι στην έξοδο.

κ. Σαλάπας

Είπε ο κύριος προηγουμένως ότι θεωρεί η μελέτη ότι τα φράγματα, οι ταμιευτήρες είναι πλήρεις και ότι μπαίνει βγαίνει, αν κατάλαβα καλά.

κ. Καλοδούκας

Ναι. Για τις παροχές αυτές έχουμε συζητήσει και με τον κύριο Κουβόπουλο από το τμήμα Υδρολογίας της ΔΕΗ και έχουμε περίπου συμπέσει. Είναι η παροχή αυτή που βλέπετε κατάντη του φράγματος του Στράτου το οποίο θεωρήθηκε πλήρες, αλλά έχει μεσολαβήσει ο ταμιευτήρας των Κρεμαστών ο οποίος είναι τεράστιος. Εκεί υπάρχει μία σημαντική ανάσχεση και να πούμε ότι...

(.....οχλαγωγία)

κ. Καλοδούκας

Ναι αλλά μια στιγμή. Ανάσχεση δημιουργείται όχι μόνο όταν ο ταμιευτήρας είναι άδειος και έχει κάποιον χώρο που μπορεί να υποδεχτεί το πλημμυρικό κύμα. Αλλά ανάσχεση συμβαίνει ακόμα και όταν είναι στη μικρότερου μεγέθους αλλά πάντως συμβαίνει και όταν είναι πλήρης ο ταμιευτήρας. Για να υπερχειλίζει το νερό αναπτύσσει κάποιο ύψος πάνω από τον υπερχειλιστή το οποίο μπορεί να είναι 1, 2, 3 μέτρα. Αυτά τα 2 ή όσα μέτρα είναι πάνω στην επιφάνεια του ταμιευτήρα που στα Κρεμαστά είναι τεράστιος, δημιουργούν έναν όγκο ο οποίος δημιουργεί ανάσχεση. Οι παροχές μας πάντως σας είπα έχουν συζητηθεί και με τον κύριο Κουβόπουλο με τον οποίο είχαμε μία συνάντηση και στις αρχές Αυγούστου στην Πάτρα και είχαμε κάποια τέτοια θέματα. Είχε και αυτός κάποια στην αρχή ερωτηματικά. Μετά όμως από συζήτηση βγήκε ότι περίπου και αυτός τα ίδια περιμένει κατάντη του Στράτου.

κ. Σαλάπας

Είμαι από το 1975 στο συγκρότημα του Αχελώου. Και ξέρω τα πάντα, όλα τα υδρολογικά του. Αυτές οι παροχές είναι... Συγνώμη να κάνω μία απλή ερώτηση. Ο υπερχειλιστής του Στράτου έχει τη δυνατότητα να προμηθεύσει περίπου 4.000 κυβικά το δευτερόλεπτο. (....03:24:55) Έχουμε άδεια να προμηθεύσουμε 4.000 κυβικά το δευτερόλεπτο από την υπερχειλιστή του Στράτου σε περιπτώσεις πλημμυρών. Αυτό δεν φαίνεται πουθενά εδώ πέρα. Δηλαδή ο Αχελώος (....03:25:07) φαίνεται σαν ένα ρεματάκι. Ρέμα είναι. Εγώ βλέπω παροχές (03:25:12....)

κ. Ζαρκαδούλας

Πάντως αυτή η παροχή δεν είναι η παροχή κατάντη του Στράτου. Είναι η παροχή στην έξοδο δηλαδή έχει διοδευτεί η αιχμή από τον Στράτο μέχρι την έξοδο. Αυτή η παροχή που βλέπετε εδώ και το διάγραμμα είναι στην έξοδο του Στράτου... είναι στην έξοδο του Αχελώου, στο δέλτα δηλαδή. Δηλαδή αυτή επέλεξα να παρουσιάσω. Η παροχή κατάντη του Στράτου μπορεί να είναι διαφορετική.

(.....οχλαγωγία)

κ. Ζαρκαδούλας

Τώρα αυτό μένει να το συζητήσουμε.

κ. Σαλάπας

Εντάξει αυτό ήθελα να ρωτήσω να το διευκρινίσουμε γιατί είναι τεράστιες οι διαφορές από ότι μετράμε τακτικά στον Αχελώο. Επί των ημερών μου έχω μετρήσει επανειλημμένα παροχές και 3.000 και 4.000 κυβικά το δευτερόλεπτο στον Αχελώο.

κ. Καλοδούκας

Σε ποιο σημείο;

κ. Σαλάπας

Στα Κρεμαστά αλλά ακόμα και στη λίμνη του Στράτου-Μόρνου οι εισροές της λίμνης του Στράτου, αυτής της μικρής λίμνης, φτάσανε το 2005 με τις πλημμύρες περίπου τα 800 κυβικά το δευτερόλεπτο. Του Στράτου μόνο, ούτε Καστράκι ούτε Κρεμαστά μέσα. Μόνο του Στράτου ο οποίος δεν έχει τη δυνατότητα αποταμίευσης. 11 εκατομμύρια κυβικά είναι η χωρητικότητα η λειτουργική του Στράτου. 800 κυβικά το δευτερόλεπτο μετρήσαμε το 2005. Όταν λοιπόν θα χρειαστεί να ανοίξουν οι υπερχειλιστές με 4.000 κυβικά... Δεν το συζητάω είναι πάρα πολλά. Αλλά τουλάχιστον έπρεπε να ληφθεί υπόψη ένα άνοιγμα υπερχειλιστών 1.000 κυβικά το δευτερόλεπτο τουλάχιστον. Αυτά τα νούμερα είναι νούμερα που..

κ. Καλοδούκας

Για την περίοδο 50 ετών 1100 έχουμε.

κ. Σαλάπας

Τι 1100;

κ. Καλοδούκας

Κυβικά το δευτερόλεπτο.

κ. Σαλάπας

Δεν υπάρχουν αυτά τα νούμερα που βλέπω εδώ πέρα. (.....03:27:06) μου κάνει εντύπωση.

κ. Καλοδούκας

Ποια ακριβώς; 1100.

κ. Σαλάπας

Σας είπα στο φράγμα των Κρεμαστών ο κατασκευαστής προβλέπει πλημμύρα των διακοσίων ετών 10.000 κυβικά το δευτερόλεπτο στα Κρεμαστά. Τα οποία υποτίθεται ότι πρέπει να φύγουν γιατί από τον υπερχειλιστή των Κρεμαστών φεύγουν 3.000 κυβικά το δευτερόλεπτο, μπορεί να φύγουν. Πού είναι αυτά, που φεύγουν αυτά; Δεν φαίνονται πουθενά εδώ πέρα.

κ. Καλοδούκας

Όπως σας είπα υπάρχει διόδευση η οποία είναι ανεξάρτητη. Υπάρχει διόδευση περιορισμένη μεν αλλά πάντως υπαρκτή, ακόμα και όταν ο ταμιευτήρας είναι γεμάτος. Μετά από εκεί και πέρα αν θέλετε γραπτώς τοποθετήστε τα ερωτήματά σας. Όπως σας είπα έχω μιλήσει και με τον κύριο Κουβόπουλο για τα θέματα αυτά και τελικά δε διαφώνησε. Και μπορούμε να επανέλθουμε και γραπτώς στα ερωτήματα αυτά και πιο αναλυτικά.

κ. Σαλάπας

Απλώς τα νούμερα αυτά είναι περίεργα. Πάρα πολύ περίεργα.

κ. Νίκα

Δεν θα το αφήσουμε έτσι. Θα το διερευνήσουμε οι μελετητές. Θα κάνουν μαζί σας μία κατ' ιδίαν συζήτηση. Επειδή είναι πολύ... Δεν έχει να κάνει με Αθήνα. Όταν είμαστε εδώ, ασχολούμαστε με την περιοχή δεν έχει να κάνει με το...

κ. Πυργάκη

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

Συγνώμη επειδή ο κύριος Κουβόπουλος ήταν εδώ χθες τουλάχιστον επεσήμανε ότι προσωπικά ότι έχει να κάνει κάποιες... ότι θα στείλει γραπτά και ο κύριος... Ανεξάρτητα από αυτό όμως ο κύριος Κουβόπουλος.... είχαμε προσκαλέσει μία τεχνική συνάντηση που έγινε τον Ιούλιο και είχαμε προσκαλέσει τη ΔΕΗ στην τεχνική συνάντηση. Συζητήθηκαν και τότε κάποια θέματα και προβληματισμοί. Και τώρα έχει κάποιους προβληματισμούς να καταθέσει και ο κύριος Κουβόπουλος οπότε είναι καλά... Είναι πολύ σημαντικό η λειτουργία για την όλη περιοχή. Είναι κυρίαρχο και για αυτό του δώσαμε και την βαρύτητα την αντίστοιχη. Την αντίστοιχη βαρύτητα ώστε να συνεννοηθείτε εσείς που έχετε την εμπειρία του πεδίου με την κεντρική υπηρεσία. Γιατί και η κεντρική σας υπηρεσία από ότι κατάλαβα κάποιες παρατηρήσεις θα έχει να κάνει ούτως ώστε να έχουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

κ. Καλοδούκας

Επίσης να προσθέσω και κάτι. Ότι για τη διόδευση, για το υδραυλικό ζήτημα της διόδευσης των παροχών δούλεψε η ίδια ομάδα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο η οποία δούλεψε και για μία μελέτη που έκανε η ΔΕΗ νομίζω το 2010 ακριβώς για τη διόδευση πλημμυρικών παροχών κατάντη του Στράτου. Δεν είχαμε από αυτούς κάποια έτσι αντίδραση κατά κάποιον τρόπο ότι τα μεγέθη που χρησιμοποιούμε είναι πάρα πολύ μικρά. Βέβαια η μελέτη που είχε κάνει η ΔΕΗ τότε ήταν διαφορετική. Εξέτασε σενάρια με διάφορες παροχές οι οποίες ανέβαιναν και πάνω από τα 2.000 κυβικά που έχουμε εμείς για την περίοδο 1 προς 1.000. Πήγε και σε μεγαλύτερα μεγέθη. Πάντως για τα μεγέθη που συζητάμε εμείς εδώ μέχρι 1 προς 1000 δεν είχαμε κάποια αντίδραση. Από τους ίδιους ανθρώπους που είχαν τη δική σας μελέτη της ΔΕΗ εκπονήσει το 2010 δεν είχαμε κάποιο σχόλιο ότι α εδώ βλέπουμε κάποια πολύ μικρά μεγέθη. Εμείς ακριβώς επειδή... εμείς πάντως ακριβώς επειδή ξέραμε ότι υπάρχει προϊστορία και έχει δουλέψει η ΔΕΗ πιο πριν πάνω στο θέμα αυτό πήγαμε στους ίδιους ανθρώπους. Και αυτοί έχουν εκπονήσει, αυτή η ομάδα είχε εκπονήσει τους χάρτες που είδατε πριν.

κ. Νίκα

Κύριε Σαλάππα εκ μέρους της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων θα παρακαλούσαμε να μας γνωστοποιήσετε αυτά τα άλλα στοιχεία που διαθέτει η ΔΕΗ το συντομότερο δυνατό. Είμαστε σε διαδικασία διαβούλευσης και θα κάνουμε ό,τι χρειαστεί, ό,τι απαιτείται για να αποτυπωθούν τα πράγματα στις ρεαλιστικές τους διαστάσεις. Θα παρακαλούσαμε το συντομότερο δυνατό λοιπόν να μας στείλετε αυτά τα στοιχεία να αξιοποιηθούν από τους μελετητές και από την ομάδα μελέτης του Πολυτεχνείου που επιμελήθηκε αυτή την εργασία. Οποιοσδήποτε τυχόν διαφοροποιήσεις θα τις συζητήσουμε και ενδεχομένως να κάνουμε και τεχνική συνάντηση στην Αθήνα ή στην Πάτρα, όπου χρειαστεί. Δεν θα μείνει έτσι, δεν είναι (...03:31:45) το σχόλιό σας. Απλά για να δούμε ποιες είναι οι διαφοροποιήσεις μήπως τελικά διαφοροποιούνται και στα σημεία που δείχνουν και τα κομμάτια τέλος πάντων. Γιατί τώρα εδώ παρουσιάστηκαν στο κατάντη στις εκβολές αυτές οι τιμές. Μήπως είναι και θέματα τυχόν παρερμηνείας με τις πινακίδες των χαρτών. Αλλά θα το δούμε αναλυτικά. Εμείς θα θέλαμε πραγματικά όμως τις εισηγήσεις σας με καταγραφές που διαθέτει ο φορέας σας.

(.....): Όπως είπε και ο κ. Καλοδούκας (.....03:32:18) του φράγματος του Στράτου υψηλές ρεαλιστικές τότε δεν έχουμε καμία διαφωνία, έτσι;

κ. Νίκα

Για αυτό θα θέλαμε να μας δώσετε εσείς τις παροχές που έχετε για να δούμε και με τους μελετητές μας ποιες έχουν αξιοποιηθεί.

κ. Πυργάκη

Ναι γιατί ενδεχομένως να μην έγινε κατανοητός και ο τρόπος που λειτούργησε. Να λυθεί ναι.

κ. Νίκα

Η κυρία Διβάρη. Ελάτε στο βήμα μόνο κυρία Διβάρη.

κ. Διβάρη

(....) έχω και το θέμα υγείας.

κ. Πυργάκη

Είσατε από τη διεύθυνση υγείας και έχετε θέμα υγείας.

κ. Διβάρη

Να σας καλημερίζω και να σας ευχαριστήσω (....03:33:06). Αυτό που ήθελα να ρωτήσω και να επισημάνω είναι αν έχει ληφθεί υπόψη στην ανάλυση επικινδυνότητας της πλημμύρας, η σοβαρότητα των έμμεσων επιπτώσεων από τις πλημμύρες ήτοι δηλαδή το ότι πολλές γεωτρήσεις υδροληψίας υπάρχουν εντός των κοιτών των ποταμών της Αιτωλοακαρνανίας ή παραλιμνίως, με αποτέλεσμα σε κάθε μικρή πλημμύρα αυτές να επιβαρύνονται. Επομένως όταν (....03:33:38) επίπτωσης επί της Δημόσιας Υγείας και του περιβάλλοντος, αν έχει ληφθεί υπόψη η έμμεση σοβαρότητα, το ότι πολλές περιοχές θα μείνουν χωρίς υδροληψία (....03:33:50) νερού για πόσιμο. Οπότε κατά συνέπεια έχουμε έμμεση επιβάρυνση της Δημόσιας Υγείας από ό,τι από όλους τους ανθρώπους που θα δεχτούν έμμεσα την πλημμύρα αλλά από τους οικισμούς που θα τροφοδοτούνται από πλημμυριζόμενες υδροληψίες. Ευχαριστώ.

κ. Καλοδούκας

Πράγματι υπάρχει ένα σοβαρό πρόβλημα Δημόσιας Υγείας με τις πλημμύρες. Πέρα δηλαδή από αυτά που φανταζόμαστε συνήθως υλικές καταστροφές ενδεχομένως και κίνδυνο ζωής, προκύπτουν και αυτές οι κάπως έμμεσες επιπτώσεις όταν θίγονται συστήματα υδροδότησης ή ορισμένες φορές όταν θίγονται και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Έχουμε προβλέψει ένα μέτρο στο σχέδιο ώστε να γίνει κάποια ειδική αντιμετώπιση για την άμυνα αυτών των συστημάτων που βρίσκονται μέσα σε πλημμυρικές ζώνες και είναι υδροληψίες. Και θα πρέπει έτσι κάπως αυτό να αντιμετωπιστεί. Όπως είπα πριν η μελέτη εντοπίζει προβλήματα, δεν μπορεί... δεν σχεδιάζει ως πούμε ενδεχομένως κάποιο τεχνικό έργο που χρειάζεται για την προστασία γεωτρήσεων που βρίσκονται μέσα στις πλημμυρικές κοίτες. Όπως αυτό έχει μπει σαν μέτρο και θα πρέπει να είναι από τα επόμενα βήματα για να υλοποιηθεί και να υπάρξει μία άμυνα και μία προστασία στα επόμενα χρόνια για την κατάσταση αυτή.

κ. Διβάρη

Αυτό που θα ήθελα επίσης να ρωτήσω είναι αν από τις γεωτρήσεις που υπάρχουν, έχετε καταγράψει μόνο αυτές που έχουν εγκριθεί, έχουν αδειοδοτηθεί ή αν έχετε καταγράψει το σύνολο των γεωτρήσεων διότι δυστυχώς υπάρχει το φαινόμενο οι υδροληψίες οι περισσότερες να είναι μη εγκεκριμένες, μη αδειοδοτημένες.

κ. Καλοδούκας

Τις γνωστές και κατά κάποιο τρόπο επίσημες έχουμε πάρει υπόψη μας. Εδώ θα θέλαμε βοήθεια από εσάς αν έχετε έστω και για τις ανεπίσημες συντεταγμένες γιατί μόνο έτσι μπορούμε να έχουμε... Να μας τις στείλετε, δεν είναι δύσκολο να τις περάσουμε μέσα ώστε τουλάχιστον να είναι τοποθετημένες και να

κατευθυνθεί προς τα εκεί ας πούμε το πρόγραμμα μέτρων που λέμε ότι έχουμε κάνει μία πρόβλεψη για προστασία αυτών των σημείων υδροληψίας.

κ. Πυργάκη

Μου επιτρέπετε; Αυτό που ήθελα να πω είναι σε σχέση με τις αδειοδοτημένες και μιλάμε πάντα για την ύδρευση, είμαστε στη φάση ως διεύθυνση υδάτων που όλοι οι πάροχοι έχουν καταθέσει, άλλοι τα μισά, άλλοι καταθέτουν τώρα και τα λοιπά σταδιακά τα αιτήματά τους όλων των υφιστάμενων υδροληψιών τους τα οποία όχι μόνο θα αδειοδοτηθούν.... Μετά την αδειοδότηση οι πάροχοι όπως είναι παράδειγμα εδώ η ΔΕΥΑ Μεσολογγίου που έχουμε τις γεωτρήσεις στον Εύηνο και πέρυσι μας πλημμύρισαν και είχαμε τα γνωστά προβλήματα και τα γνωρίζουμε αυτά, θα συντάξουν σχέδιο ασφάλειας νερού. Που το σχέδιο ασφάλειας νερού εμπεριέχει όλους αυτούς τους κινδύνους μαζί με ζώνες προστασίας και αυτό ως μέτρο υπάρχει και θα το ακούσουμε από τους μελετητές και στο σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Και θα συσχετιστεί με τα σχέδια ασφάλειας νερού που έχουμε στην Οδηγία, δηλαδή συνταιριάζονται. Από εκεί και πέρα όσες γεωτρήσεις μπορεί να έχει ο οποιοσδήποτε Δήμος ή ΔΕΥΑ και παρέχει στον κόσμο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης και δεν τις έχει φέρει στις διευθύνσεις υδάτων να έχουν καταγραφεί, να έχουν αδειοδοτηθεί, να γνωρίζουμε ότι παίρνει από δω... Γιατί εμείς πλέον τις καταγράφουμε με έναν κανόνα πού είναι, σε ποιο δίκτυο πηγαίνει, σε ποια δεξαμενή πηγαίνει το κάθε ένα. Από εκεί και πέρα είναι τεράστια ευθύνη των φορέων, εκείνοι είναι οι πρώτοι υπεύθυνοι για το νερό στη βρύση του πολίτη. Οπότε εκεί σηκώνουμε τα χέρια ψηλά από εκεί και πέρα.

κ. Διβάρη

Υπάρχει υπόγεια γειτνίαση και θα έχουμε επιβάρυνση χωρίς να τη γνωρίζουμε στην περίπτωση των μη γνωστών γεωτρήσεων.

κ. Πυργάκη

Σας είπα δεν μπορεί να δίνεται νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από τον φορέα από μία άγνωστη γεώτρηση που δεν είναι καταγεγραμμένη, δεν είναι αδειοδοτημένη, δεν θα μπει μέσα στο σχέδιο ασφάλειας νερού, δεν θα μπει στις ζώνες προστασίας. Τότε μιλάμε ότι είμαστε δεν ξέρω τι. Κι αν το σκέφτεται κάποιος αυτό να το κάνει, όχι θα πρέπει να σταματήσει να το σκέφτεται. Αυτό.

κ. Διβάρη

Ευχαριστώ.

κ. Νίκα

Υπάρχουν κάποιες άλλες ερωτήσεις επί των εισηγήσεων; Ναι. Τα στοιχεία σας, το ονοματεπώνυμό σας και την ιδιότητα σας.

Άγνωστος

Περιφερειακός σύμβουλος, (....) Κώστας λέγομαι. Και ήθελα μία ερώτηση σε σχέση με τα μικρά υδροηλεκτρικά. Η μείωση της (....03:38:48) όπου υπάρχουν μικρά υδροηλεκτρικά στη μέση της διαδρομής της κοίτης του ποταμού, σε σχέση με τα φερτά και την χρήση των φραγμάτων. Ευχαριστώ.

κ. Καλοδούκας

Στις μελέτες που κάναμε έχουμε ασχοληθεί με τα τμήματα των ποταμών που βρίσκονται στις επικίνδυνες ζώνες οι οποίες είναι πεδινές ζώνες. Τα μικρά υδροηλεκτρικά, όσο ξέρω, βρίσκονται σε ορεινές ζώνες

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

ψηλά. Η επιρροή τους δεν έχει ληφθεί υπόψη γιατί εμείς εξετάζουμε όπως είπαμε και στο μοντέλο βάζουμε τα στοιχεία που έχουμε μέσα στην επικίνδυνη ζώνη, όχι πιο ψηλά. Αλλά δε νομίζω ότι επηρεάζουν με τη θέση που βρίσκονται επειδή βρίσκονται ψηλά συνήθως, δεν επηρεάζουν τη ροή του νερού στις ζώνες που εξετάζουμε εμείς.

κ. Νίκα

Ωραία υπάρχει μία ακόμα ερώτηση από ότι βλέπω. Θέλετε να έρθετε στο βήμα;

κ. Χριστόπουλος

Γεια σας, ονομάζομαι Χριστόπουλος Σωτήρης. Είμαι από τον φορέα Διαχείρισης λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου. Επειδή είδα κάποιους χάρτες αποτίμησης ζημιών από τις πλημμύρες και επειδή υπάρχει και η παράμετρος περιβάλλον και έχουμε ένα Εθνικό Πάρκο, θα ήθελα να ρωτήσω αν έχει ληφθεί υπόψη η παράμετρος στερεομεταφορά στους χάρτες αυτούς που κάνετε. Και αυτό γιατί το ρωτάω; Γιατί έχουμε τεράστια προβλήματα από προσχώσεις είτε στις κοίτες των ποταμών είτε στο χείμαρρο του Ράγκου με κίνδυνο για το Εθνικό Πάρκο. Αυτό. Είναι νομίζω σημαντικό.

κ. Καλοδούκας

Ναι αυτά τα προβλήματα έχουμε ορισμένα υπόψη μας. Ίσως είναι καλό τα συγκεκριμένα που λέτε να μας τα στείλετε εγγράφως, προβλήματα, επειδή υπάρχει ένα μέτρο στο σχέδιο διαχείρισης που αφορά ορεινή υδρονομία. Και εκεί ένα από τα θέματα που προσπαθεί να αντιμετωπίσει το σχέδιο είναι η συγκράτηση φερτών κοντά κυρίως στην πηγή παραγωγής τους. Θα μπορούσαμε αν έχουμε τη συγκεκριμένη αναφορά για προβλήματα, να εστιάσουμε εκεί στις ζώνες του χείμαρρου του συγκεκριμένου που είπατε, να γίνουν εκεί ή ενδεχομένως να συντηρηθούν -γιατί δεν ξέρω ίσως να υπάρχουν κιόλας- κάποια έργα ορεινής υδρονομίας ώστε να υπάρχει στο μέτρο του δυνατού αντιμετώπιση για τα φερτά. Τέτοιο θέμα ας πούμε έχουμε και με τον Ερμίτσα στη Λυσιμαχία. Αυτό μας είναι γνωστό. Αυτό που θίγεται εσείς δεν το έχω υπόψη μου. Επομένως καλό είναι να το στείλετε εγγράφως ώστε να εστιαστούν εκεί κάποιες προσπάθειες μέσω των έργων ορεινής υδρονομίας για τη συγκράτηση φερτών.

κ. Ζαρκαδούλας

Επιπλέον για το ζήτημα της στερεομεταφοράς, η τελευταία διαφάνεια που έδειξα ήταν και αυτή ένας χάρτης στερεομεταφοράς για όλη την... της εδαφικής απώλειας βασικά, όχι της στερεομεταφοράς ακριβώς για όλο το υδατικό διαμέρισμα ο οποίος μπορεί να αξιοποιηθεί. Τα αποτελέσματα όλου αυτού δεν εισέρχονται στους χάρτες. Δεν εισέρχονται, δεν ποσοτικοποιούνται κάπως στους χάρτες η στερεομεταφορά σαν κίνδυνος Δεν ξέρω πώς το εννοείτε.

κ. Χριστόπουλος

(.....) οι προσχώσεις που έχουμε στον Εύηνο και στον Αχελώο στους χάρτες σας μήπως θα πρέπει να γίνει κάποια αλλαγή;

κ. Ζαρκαδούλας

Οι προσχώσεις μπορούν να αποτυπωθούν, αποτυπώνονται με βάση το τοπογραφικό υπόβαθρο Αυτό θέλω να πω.

κ. Χριστόπουλος

Οι κίνδυνοι για παράδειγμα.

κ. Ζαρκαδούλας

Μπορεί να ληφθεί.

(οχλαγωγία)

κ. Ζαρκαδούλας

Αυτά ποσοτικοποιούνται στους χάρτες μόνο... Ας πούμε όταν έχεις ας πούμε κάποια προστατευόμενη περιοχή ποσοτικοποιείται αυτό το πράγμα σε ένα βαθμό μέσα στον κίνδυνο. Αλλά η αλήθεια είναι ότι η στερεομεταφορά δεν μπαίνει σε αυτή τη φάση μέσα στους χάρτες. Αλλά υπάρχει η πληροφορία, έγινε και η δουλειά για την εδαφική απώλεια σε όλο το υδατικό διαμέρισμα. Αυτά θα μπορούσαν σε κάποια άλλη φάση να παντρευτούν, αυτή είναι η αλήθεια.

κ. Νίκα

Ναι και να πούμε ότι αυτό έγινε για τον προσδιορισμό μιας εκτίμησης του ποσοστού διάβρωσης των εδαφών που απαιτούσαν και οι ανάγκες της μελέτης. Τώρα η μεταφορά, η στερεομεταφορά και ο προσδιορισμός των φερτών όπως τον περιγράφετε, δε μπορεί να αντιμετωπιστεί στο πλαίσιο αυτής της μελέτης που γίνεται σε μια κλίμακα 1 προς 200.000 ή ακόμα και 1 προς 50.000 σε κάποιες περιοχές και 1 προς 25.000 μέσα στα αστικά. Θέλω να πω ότι αυτό απαιτεί μία μελέτη πολύ μεγαλύτερης ανάλυσης και αυτό είναι δυνατό βεβαίως (....03:43:42) και οι μελετητές οπότε δεν μπορούσε να καλυφθεί. Υπάρχει όμως σαν μέτρο και στα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών που έχουν συνέργεια με τα σχέδια πλημμύρας και θα αξιοποιηθούν. Οπότε οι φορείς που έχουν το ενδιαφέρον να προσδιορίσουν, έχουν την ανάγκη από την ιδιαιτερότητά τους και από τον χαρακτηρισμό της περιοχής τους να προβούν κατά προτεραιότητα στην κατάρτιση αυτών των μελετών μπορούν να το κάνουν χρησιμοποιώντας το μέτρο του σχεδίου, του αντίστοιχου σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

κ. Πυργάκη

Το μέτρο που έχουμε στο σχέδιο λεκανών απορροής ποταμών έχει να κάνει με το εξής: να διαφυλάξει την οικολογική κατάσταση των ποταμών, δηλαδή να γίνει μελέτη, να δούμε τη στερεομεταφορά και από εκεί και πέρα να υπολογιστεί ποιος είναι εκείνος ο όγκος που μπορούμε να απομακρύνουμε, του αμμοχάλικου, χωρίς να επηρεάζουμε την κατάσταση του συστήματος. Δηλαδή να συνδυάσουμε τον απαιτούμενο όγκο για την προστασία και από πλημμύρες και από άλλα προβλήματα, σε συνάρτηση όμως και με την οικολογική κατάσταση του συστήματος να τη διαφυλάξουμε. Και σίγουρα αυτή η δουλειά που έγινε στο επίπεδο τώρα των πλημμυρών σίγουρα έχει στοιχεία μαζί με τα υδρολογικά δεδομένα που αντίστοιχα... Δηλαδή όλα αυτά τα δεδομένα που προέκυψαν τώρα από το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας θα είναι πάρα πολύ χρηστικά στο να γίνουν... να ξεκινήσουν και να γίνουν τώρα στον επόμενο κύκλο αυτές οι μελέτες με την στερεοπαροχή των ποταμών.

κ. Νίκα

Θα δοθεί και μία ερμηνεία από τον κύριο Κοτζαγεώργη.

κ. Κοτζαγεώργης

Δυο πραγματάκια θέλω να πω. Το πρώτο αφορά τις μελέτες θραύσης που ρώτησε ο κύριος Πετρόπουλος. Σίγουρα ως προς τις προδιαγραφές των μελετών περιβαλλοντικής αδειοδότησης, των στρατηγικών μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που εκδόθηκαν το 2014 όλα τα φράγματα τα οποία αδειοδοτούνται ή θα ανανεωθούν οι όροι τους στο μέλλον, είναι υποχρεωτικό να περιλαμβάνουν στο

φάκελο τους μελέτη θραύσης. Αυτό είναι κάτι το οποίο... Ο φάκελος αυτός κοινοποιείται προφανώς στην Ειδική γραμματεία υδάτων και στις διευθύνσεις υδάτων, επομένως θα μπορούν σταδιακά να συγκεντρωθούν στοιχεία για τα φράγματα είτε έχουν αυτή τη στιγμή μελέτη θραύσης είτε θα αποκτήσουν στο μέλλον. Το δεύτερο που ήθελα να πω είναι κάτι για την οριοθέτηση των ρεμάτων η οποία είναι προβληματική όπως είπε η κυρία Πυργάκη και ο κύριος Καλοδούκας. Πάρα πολύ και ιστορικά ήταν προβληματική στην Ελλάδα. Με τις προδιαγραφές και με τις προσπάθειες που έγιναν με την καινούργια νομοθεσία νομίζω ότι λύθηκε ένα κομμάτι τεχνικό το πιο πολλές φορές είχε χρησιμοποιηθεί είτε σαν πρόσχημα είτε και επί της ουσίας ήταν πρόβλημα και δεν μπορούσαν να υλοποιηθούν στο χρόνο που έπρεπε και με την ακρίβεια που έπρεπε αυτές οι μελέτες. Ένα άλλο πρόβλημα όμως που δεν έχει λυθεί με την οριοθέτηση των ρεμάτων ή δεν έχει ξεκαθαριστεί και είναι μία απόφαση της κοινωνίας και της πολιτείας, είναι τι θα γίνει με τις χρήσεις, τις ιδιοκτησίες, τις δουλείες που υπάρχουν μέσα σε αυτό το οποίο θα προκύψει σαν χώρος οριοθέτησης των ρεμάτων ιδιαίτερα στις πεδινές περιοχές. Είδατε εδώ τι σημαίνει μία πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς 50 ετών σε πεδινές περιοχές (.....03:47:32) η ίδια άσκηση έδειξε ότι περίπου ένα εκατομμύριο στρέμματα μπαίνουν μέσα στην περιοχή πλημμύρας των 50 ετών. Επομένως είναι σαφές ότι αυτό δεν μπορεί να θεωρηθεί περιοχή του ποταμού όπως πρέπει να το πει η νομοθεσία. Δηλαδή δε μπορεί να στερηθούν τα δικαιώματα που έχουν οι άνθρωποι που καλλιεργούν τη γη, που έχουν χρήσεις μέσα σε αυτή τη γη κλπ. Επομένως πέρα από τον τεχνικό κομμάτι χρειάζεται να γίνει και κάτι άλλο. Για αυτό συνήθως οι μελέτες οριοθέτησης αφορούν είτε περιοχές ποταμού που βρίσκονται μέσα σε περιοχές που θα μπουν μέσα στο σχέδιο (....03:48:11) είτε εκεί που υπάρχουν έντονες ανθρωπογενείς χρήσεις και συνήθως συνδυάζονται με μελέτες διευθέτησης. Δηλαδή κάνουμε οριοθέτηση; Εκεί που πάμε να κάνουμε διευθέτηση ώστε να διασφαλίσουμε τις χρήσεις που υπάρχουν γύρω κλπ. Οπότε αυτό είναι ένα αρκετά μεγάλο θέμα. Επίσης αν και δεν είμαι ειδικός, στο θέμα των παροχών να προσθέσω κάτι. Οι παροχές αυτές που σημειώθηκε ότι είναι στην εκβολή και που φτάνουν ας πούμε τα 1.000 κυβικά το δευτερόλεπτο είδατε σε πόσο μεγάλη έκταση διευρύνεται η πλημμύρα. Δηλαδή η εκβολή πόσο πολύ διευρύνεται σε αυτές τις περιπτώσεις. Επομένως δεν είναι παράλογο η ταχύτητα να πέφτει τέσσερις φορές, πέντε φορές, έξι φορές από ένα σημείο στο οποίο η διατομή τα Κρεμαστά που λέτε ήταν υπολογισμένη να είναι 10 φορές μεγαλύτερη από την παροχή στην εκβολή. Πιστεύω ότι αν δούμε τα νούμερα δηλαδή σε άλλα σημεία θα υπάρχει... δεν θα υπάρχει τόσο μεγάλη διαφοροποίηση. Συγνώμη να πω και κάτι τελευταίο που αφορά αυτό που λέμε προστασία από πλημμύρα οικολογικά σημαντικών περιοχών. Έχουμε στη συγκεκριμένη περίπτωση μία περιοχή Ramsar εδώ η οποία οφείλει την ύπαρξή της στο ότι γινόταν αυτό το πράγμα παραδοσιακά, γινόντουσαν πλημμύρες με διαφορετικούς κύκλους, με διαφορετικές εντάσεις που διαμόρφωσαν όλο αυτό το εκβολικό σύστημα, όλες αυτές τις λιμνοθάλασσες. Και τώρα βρισκόμαστε σε ένα σημείο και έχοντας ρυθμίσει τις παροχές μέσα από τα έργα της ΔΕΗ σε πολύ μεγάλο βαθμό. Δηλαδή ειδικά με τον ταμιευτήρα των Κρεμαστών που ουσιαστικά χωράει έναν Αχελώο, την απορροή του μισού Αχελώου για μια χρονιά, ασχολούμαστε με το αν έχουμε φερτά από ένα ρέμα το οποίο βάζει στη λιμνοθάλασσα κάποια φερτά κάποια περίοδο. Θέλω να πω ότι ένα υδροτοπικό σύστημα έχει ανάγκη και είναι στοιχείο της ύπαρξής του αυτό το φαινόμενο των πλημμυρών. Και δεν πρέπει να μπαίνουμε σε μία λογική υπερρύθμισης των πραγμάτων. Ήδη είναι ρυθμισμένα πάρα πολύ με τα φράγματα της ΔΕΗ σε ό,τι αφορά τα νερά και τα φερτά, κυρίως τα φερτά δηλαδή, και η γνώμη μου είναι ότι κυρίως στα υδροτοπικά εκβολικά συστήματα θα πρέπει να είμαστε πιο ανοιχτοί, πιο ευέλικτοι και όχι τόσο πολύ συντηρητικοί σε αυτά τα πράγματα. Είναι άλλο οι ανθρωπογενείς χρήσεις και οι λειτουργίες και η προστασία από τις πλημμύρες και άλλο το να λέμε αν μία

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

πλημμύρα θα προκαλέσει βλάβη στη λιμνοθάλασσα, στην εκβολή του ποταμού, στις φωλιές των πουλιών, σε οτιδήποτε άλλο. Και να το κάνει αυτό είναι μέσα στο φυσικό κύκλο αυτό. Ευχαριστώ.

κ. Νίκα

Να ευχαριστήσουμε και τον Κοτζαγεώργη. Υπάρχει ακόμα μία ερώτηση.

κ. Κατριβέσης

Κατριβέσης Νίκος από τη διεύθυνση τεχνικών έργων δυτικής Στερεάς Ελλάδος. Δυστυχώς δεν έφτιαξα εγώ τον φάκελο του έργου, αλλά κοιτώντας και βλέποντας και αυτά που λένε οι συνάδελφοι για τη ΔΕΗ το είχαμε αναφέρει και στην Πάτρα που είχαμε βρεθεί. Υπάρχει μία (03:52:01....) του 2007 που είναι ουσιαστικά έγκριση περιβαλλοντικών όρων των φραγμάτων της ΔΕΗ. Εκεί προβλέπεται -δεν την έχω μπροστά μου αλλά την έχει κάνει κάποιος καλός συνάδελφος τον φάκελο του έργου και δεν έχω καμία διάθεση να αμφισβητήσω αυτά που λέει- προβλεπόταν μέχρι 4.000 κυβικά κατάντη. (...03:52:17) μάλλον από τη σήραγγα φυγής του Στράτου μέχρι τη γέφυρα του (...03:52:26) έχουμε βάλει τους μελετητές να υπολογίσουν και τα 4000 κυβικά. Καταλαβαίνετε (03:52:30) όταν καταφέρουν και όταν την ολοκληρώσουν τη μελέτη που θα έχει μια μελέτη που θα της λείει για 2000 κυβικά όταν εμείς θα έχουμε υποχρεωτικά υποχρεώσει τον μελετητή να τα έχει υπολογίσει με βάση τη κείμενη νομοθεσία, όχι στον αέρα, για 4000 κυβικά. Και πώς θα ορίσουμε πια τη γραμμή πλημμύρας κατάντη; Αυτό με κάποιον τρόπο όταν θα έχουμε 2 νομικά κείμενα τα οποία θα συγκρούονται μεταξύ τους μια ΚΥΑ δηλαδή και μια ΦΕΚ θα πρέπει να το λύσουμε από τώρα. Καταλαβαίνετε τι έχει να γίνει, πολύ δύσκολα θα το αντιμετωπίσουμε. Ένα 2ο που ήθελα να πω που το είδα εν τάχει (03:53:09) και για αυτό είναι πολύ καλές αυτές οι ημερίδες διότι ουσιαστικά βρισκόμαστε (.....) και βάζουμε κάποια πράγματα στο μυαλό μας, βλέπω παραδείγματος χάρη που έχουν μπει αρκετά από αυτά που είχαμε κουβεντιάσει. Και είναι ευχάριστο αυτό να βλέπουμε εν πάση περιπτώσει ότι σε κάποια διαδικασία κάπου ακουγόμαστε και εμείς που είμαστε σε χαμηλές ιεραρχικά υπηρεσίες. Κάθε μέρα ασχολούμαστε με καθημερινά θέματα και όχι με σχεδιασμό δηλαδή (....) πώς θα τα προλαβαίνουμε να τα βλέπουμε αυτά. Με κάποιον τρόπο πρέπει να μπει από το υπουργείο μία διαδικασία για το πώς θα ενημερώνονται οι υπάλληλοι για αυτά. (03:53:48) μετά έρχεται άλλο σχέδιο άλλες (....) χιλιάδες σελίδες (03:53:55)

κ. Νίκα

Έχετε την κυρία Πυργάκη δεν πρέπει να ανησυχείτε.

κ. Κατριβέσης

Τι είπατε;

κ. Πυργάκη

Ούτε εγώ προλαβαίνω, πολύ διάβασμα.

κ. Κατριβέσης

Εμείς ασχολιόμαστε... Ήταν εδώ και μια συνάδελφος η κυρία Σπυράκη, ασχολιόμαστε με καθημερινά προβλήματα δηλαδή (03:54:11) θεραπείας, νομικά θέματα, αγωγές. Όταν έχεις να ασχοληθείς με αυτά τα θέματα δεν προλαβαίνεις να διαβάσεις και αυτά. Αυτά σου φαίνονται λίγο πώς να το πω..

κ. Νίκα

Είναι τα γνωστά θέματα της δημόσιας διοίκησης που λέει και ο κ. Πετρόπουλος από χθες. Όλοι τα έχουμε όλα. Όλοι όλα.

κ. Κατριβέσης

Στο δεύτερο που έχετε βάλει μέσα (....03:54:31) παρεμβάσεων για τη μείωση πιθανότητας πλημμύρα βλέπω οριοθέτηση ποταμού και χειμάρρου, δεν έχω δει καθόλου για τις λίμνες μέσα. Δεν το είδα, είναι εκτός δηλαδή.

κ. Νίκα

Έχει μπει μέτρο.

κ. Κατριβέσης

Και θα ήθελα να ρωτήσω αν υπάρχει και κάποια ενημέρωση εσείς που είστε και στα κεντρικά υπουργεία. Είχε ξεκινήσει μία διαδικασία το υπουργείο (....03:54:50) νομίζω για να φτιάξει κάποιες (.....03:54:54) κάποια τοπογραφικά για τις ακτές περιλάμβανε και τις μεγάλες λίμνες και τα ποτάμια. Αν έχει προχωρήσει αυτή η διαδικασία. Γιατί έχουμε μείνει ουσιαστικά σε μία διαδικασία που κουβεντιάζουμε αν τελικά θα γίνει κάποια στιγμή η οριοθέτηση της Τριχωνίδας και της Λυσιμαχίας. Ποιος θα την κάνει, πότε.

κ. Πυργάκη

Όταν λες τοπογραφικά τι εννοείς;

κ. Κατριβέσης

Είχε ξεκινήσει ένα πρόγραμμα από το (...03:55:12) να γίνει με κάποια μεθοδολογία η καλύτερη αποτύπωση όλων των ακτογραμμών της Ελλάδας και των μεγάλων ποταμών και των μεγάλων λιμνών και ήταν αρκετά εκατομμύρια ευρώ. Κάποια στιγμή δεν μπόρεσα να παρακολουθήσω τι έχει γίνει από αυτό το πράγμα. Αν υπάρχει κάποια εξέλιξη. Και ποιος θα προχωρήσει σε αυτές τις διαδικασίες στις οριοθετήσεις στις μεγάλες λίμνες της Ελλάδας, Τριχωνίδα και Λυσιμαχία;

κ. Πυργάκη

Νομίζω ότι δεν εντάσσεται στη διαδικασία της οριοθέτησης αλλά είναι ακριβώς στη διαδικασία όπως είναι ο αιγιαλός και η παραλία. Είναι κάτι αντίστοιχο με τις λίμνες. Δεν εντάσσεται στο νόμο των οριοθετήσεων να ορίσουμε τις λίμνες.

κ. Νίκα

Σχετικά με την τοπογραφική αποτύπωση. Ακριβώς αυτό είχε γίνει μία δουλειά από το Κτηματολόγιο Α.Ε. και αυτή η γεωχωρική πληροφορία που ήταν 5 επί 5 και 1 προς 1 διατέθηκε στους μελετητές μας και για τις ακτογραμμές και κατά μήκος των μεγάλων ποταμών. Είχαν γίνει μόνο τοπογραφικές αποτυπώσεις για τα μεγάλα ποτάμια. Αυτή τη πληροφορία, πάνω σε αυτή στηρίχτηκαν οι μελετητές σαν γεωγραφικό υπόβαθρο αναφοράς τους είχε διατεθεί. Τώρα ως προς τον προσδιορισμό των λιμνών, αυτό που θα ήθελα να πω είναι εμείς στα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών προβλέπεται ο προσδιορισμός της κατώτατης στάθμης των λιμνών ακριβώς για να προστατεύσει την καλή κατάσταση που απαιτεί η Οδηγία σαν οικοσύστημα, όπως είπε πριν και ο κύριος Κοτζαγεώργης. Άρα θέλουμε προσδιορισμό κατώτατης στάθμης. Υπήρχε ένας προβληματισμός και έχουμε ζήσει και από τις διαβουλεύσεις για προσδιορισμό ανώτατης στάθμης. Αλλά μέχρι στιγμής έχουμε συνειδητοποιήσει από

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

τις διαβουλεύσεις και με τις διευθύνσεις υδάτων ότι αυτό δεν είναι κάτι που έχει νόημα σαν μέτρο να προσδιορίσουμε εμείς για το υδατικό σύστημα. Γιατί αποτυπώνονται στους χάρτες των 50, 100 και 1000 ετών όταν αυτά τα σώματα -και εδώ είναι όπως είδατε οι λίμνες του υδατικού διαμερίσματος μέσα στις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας- αλλά αν υπάρχει έτσι πιο τεκμηριωμένος προβληματισμός τι θα βοηθούσε αυτό στη λήψη αποφάσεων της δημόσιας διοίκησης σαν μέτρο, είμαστε εδώ για να το συζητήσουμε. Αλλά εμείς θέλουμε να προσδιορίσουμε την κατώτατη στάθμη γιατί το αντιμετωπίζουμε σαν υδατικό σύστημα που πρέπει να προστατέψουμε με βάση την Οδηγία 2060.

κ. Πυργάκη

Νομίζω ότι η διεύθυνση τεχνικών έργων την οποία εκπροσωπεί σήμερα ο κύριος Κατριβέσης υπάρχουν στοιχεία για τις λίμνες οι οποίες είναι μέσα στο σύστημα εδώ του Αχελώου, τις φυσικές λίμνες -να επιβεβαιώσεις ή όχι αυτό που θα πω αν το θυμάμαι καλά- από τα στοιχεία λοιπόν των παλιών μελετών ό,τι έχουν απομείνει από τότε, υπήρχε ανώτατο όριο στάθμης λιμνών. Αν αυτό το ανώτατο όριο το έχουμε από αντίστοιχα στοιχεία δεδομένου ότι γίνονται αντλήσεις και μετά στην περιοχή γύρω γύρω από τη λίμνη λειτουργούν πιο ιδιοκτησιακά...

κ. Νίκα

(03:58:49.....) γιατί έχουν εκχωρηθεί όλα αυτά για αγροτικές καλλιέργειες.

κ. Πυργάκη

Ωστόσο νομίζω ότι υπάρχουν κάποια στοιχεία από παλιά με ανώτατο όριο στάθμης από το Υπουργείο Γεωργίας.

κ. Νίκα

Θα είναι πολύ παλιά έτσι κι αλλιώς. Αν απαιτείται να επικαιροποιηθούν θα πρέπει να επικαιροποιηθούν.

κ. Πυργάκη

Ακριβώς. Και πόσο θα μπορούσαμε έτσι τουλάχιστον να τα καταγράψουμε να τα καταγράψουμε. Αν μπορούμε να το δούμε ως μέτρο να το βάλουμε.

κ. Νίκα

Αν απαιτείται θα το δούμε σαν μέτρο. Αλλά να ξέρετε ότι αυτό σημαίνει μετά και λήψη αποφάσεων από τη διοίκηση και κυρίως από την Κτηματική υπηρεσία που έχει να κάνει με τους τίτλους ιδιοκτησίας και τις παραχωρήσεις που έχουν γίνει στις παραλίμνιες περιοχές για τις αγροτικές εκτάσεις. Γιατί πρέπει να έχει... ένα πρόγραμμα μέτρων πρέπει να έχει μια σκοπιμότητα. Ένα μέτρο πρέπει να έχει μία σκοπιμότητα πώς αυτό θα αξιοποιηθεί και από πού προβλέπεται και τι σημαίνει αυτό, ότι προσδιορίζουμε την ανώτατη στάθμη.

κ. Κατριβέσης

Θα σας πω ακριβώς για ποιον λόγο. Αν θέλετε τα λέμε και μετά....

κ. Νίκα

Ευχαρίστως. Γιατί; Να το ακούσουν και όλοι οι συμμετέχοντες εδώ.

κ. Κατριβέσης

Να σας πω για ποιο λόγο. γιατί όταν έρχεται κάποιος ιδιοκτήτης (04:00:01) αλλά υπάρχει και το πρόβλημα της αστοχίας ουσιαστικά της αντιπλημμυρικής προστασίας (04:00:29). Αυτό το πράγμα στην πραγματικότητα δεν δουλεύει. Αναγκάζομαστε σαν τεχνική υπηρεσία και όχι σαν υπηρεσία διαχείρισης υδάτων καθώς δεν έχουμε τέτοιες αρμοδιότητες να χρησιμοποιούμε τις σήραγγες (...04:00:52). Αυτό το πράγμα δεν είναι ούτε οικολογικό ούτε σωστό ούτε μπορεί να πάει πολύ μακριά αυτή η διαδικασία. Με αποτέλεσμα να υπάρχει ένα ζήτημα ποιος θα το λύσει αυτό το ζήτημα. Ποιος; Μια τεχνική υπηρεσία (04:01:10). Από αυτό το προσωπικό αποτελείται η υπηρεσία. Δεν έχουμε ειδικούς που να ασχολούνται με το πώς θα διαχειριστούν τα ύδατα. Άρα με αυτή τη διαδικασία (...) το εξής πρόβλημα : Όταν θα ανεβαίνει φυσικά η λίμνη Τριχωνίδα και η Λυσιμαχία υπάρχουν πολλές φορές και (...04:01:33) παρόχθιων ιδιοκτητών (...04:01:38) και κατοικιών που φωνάζουν και λένε ότι εμείς πλημμυρίζουμε. Ποιο είναι το όριο πλημμύρας; Ποιο είναι το όριο πλημμύρας; Για να ξέρουμε αξίζει τελικά να μπορούμε σε μία διαδικασία (... 04:01:51) για να μπορέσουμε να σώσουμε αυτούς ή μπορούμε να βρούμε μία άλλη λύση; Παραδείγματος χάρη να κάνουμε μία απαλλοτρίωση, μπορεί να στοιχίσει πολύ λιγότερο στο ελληνικό δημόσιο. Να πει εντάξει έκανε ο άλλος τη δεκαετία του 60 οικοδομή, έκανε οτιδήποτε άλλο αλλά (04:02:03) να κρατήσουμε όλα αυτά τα εκατομμύρια κυβικά μπορεί να στοιχίζει δεν ξέρω με αυτή τη στρατηγική μελέτη που θα γίνει μπορεί να βγει ότι δεν αξίζει να το κάνουμε κιόλας αυτό το πράγμα. Και να μην είναι και οικολογικά ορθό να το κάνουμε αυτό το πράγμα. Να χρειαζόμαστε τις λίμνες σε υψηλές στάθμες. Αυτά τα πράγματα όμως δεν μπορούμε να τα δούμε εμείς ως τεχνική υπηρεσία (...04:02:22) Έχει και περιβαλλοντικό αντικείμενο και οικολογικό αντικείμενο, χίλια δύο. Με αυτή την έννοια λέω ότι εάν δεν ξεκαθαρίσουμε και ποιες είναι οι ανώτερες στάθμες των λιμνών δεν μπορούμε να αποφασίσουμε προς το ποια μεριά θα πάμε. Ένα μέτρο ή 2 μέτρα (04:02:40) σημαίνει μία τεράστια έκταση στην ξηρά που έχει και οικονομικό αντικείμενο, καταλαβαίνετε. (04:02:51) Δεν μπορείς να τον αποκλείσεις τον άλλον. Πρέπει να τα δούμε αυτά. Και δεν είναι αρμοδιότητα μιας τεχνικής υπηρεσίας εδώ. Δεν μπορεί να το χειριστεί αυτό, δεν έχει ούτε το know-how ούτε τη στόχευση να κάνει τέτοιο πράγμα. Αυτό είναι το ένα που ήθελα να πω και να το ξεκαθαρίσω για ποιο λόγο το βάζω αυτό το ζητούμενο. Συν το γεγονός ότι και η Λυσιμαχία καλή είναι που λένε να φέρνει τα φερτά υλικά, αλλά αν η Λυσιμαχία συνεχίσει να γίνεται αυτό το πράγμα (...04:03:20) ουσιαστικά των φερτών υλικών, δεν θα μπορούσε να παίζει αυτόν τον αντιπλημμυρικό ρόλο που παίζει αυτή τη στιγμή. Είναι θέματα που πρέπει κάποια στιγμή να τα δούμε γιατί αυτές οι λίμνες είναι τροποποιημένες επί της ουσίας και παίζουν διπλό ρόλο. Και σαν αποθήκες νερού και για άρδευση το καλοκαίρι και σαν οικολογικές πηγές πλούτου και σαν αντιπλημμυρική σημασία. Αυτά πρέπει να μπουν σε μία ισορροπία (04:03:42....) μια τεχνική υπηρεσία που δεν έχει στοχεύσει να τα κάνει όλα αυτά τα πράγματα. Ευχαριστώ.

κ. Νίκα

Ευχαριστούμε για την τοποθέτησή σας και την παροχή έτσι όλης της πληροφορίας και τοπικά τι δημιουργεί όντως όλη αυτή η συζήτηση που είπαμε, ο προσδιορισμός των φερτών, ο προσδιορισμός της στάθμης και τις συνέπειες έχει και για τους πολίτες αλλά και τη λήψη των αποφάσεων από τη διοίκηση. Εδώ είμαστε... Εμείς το καταγράφουμε και εκπροσωπώντας την ΕΓΥ το καταγράφουμε για να το δούμε συνολικά αν θα πρέπει να προσδιορίσουμε και τις ανώτατες στάθμες σαν ένα ειδικό μέτρο στα σχέδια διαχείρισης, αν πρέπει να ενισχύσουμε το πρώτο μέτρο αφού θα προσδιορίσουμε στα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής την κατώτατη σε αυτή τη μελέτη, να προσδιορίσουμε και την ανωτάτη ώστε να έχει συνέργεια με τα σχέδια των πλημμυρών. Ή διαφορετικά σήμερα στο πρόγραμμα μέτρων που θα το δούμε στη συνέχεια του σχεδίου διαχείρισης περιλαμβάνεται η κατάρτιση ενός Master Plan αντιπλημμυρικών έργων Δηλαδή θα αξιολογηθούν οι υφιστάμενες υποδομές, αυτός είναι ο στόχος με των τεχνικών έργων

αντιπλημμυρικής προστασίας. Άρα εκεί σε αυτή τη μελέτη θα πρέπει να προσδιοριστεί και η λειτουργία των αρδευτικών δικτύων, πώς χρησιμοποιούνται και για αντιπλημμυρική προστασία. Άρα θεωρώ ότι αν υλοποιηθεί ακόμα και από το Master Plan των αντιπλημμυρικών έργων που θα αξιολογήσει υφιστάμενες περιοχές και θα δώσει προτεραιότητα για την εκτέλεση και μελέτη νέων αντιπλημμυρικών έργων που τυχόν απαιτούνται, ότι εκεί θα έχουμε τη δυνατότητα να περιγραφούν και τέτοια θέματα ή να αντιμετωπίσουμε και τέτοια θέματα. Το κρατάμε όμως, είναι σημαντικό τελικά. Το κρατάμε σαν προβληματισμό και θα το δούμε σε συνέργεια και με την Οδηγία 2060 πώς θα το αντιμετωπίσουμε. Και ευχαριστούμε θερμά για την τοποθέτηση.

κ. Καλοδούκας

Να συμπληρώσω λίγο κάτι;

κ. Πυργάκη

Εγώ απλά ήθελα να πω ότι είναι σημαντικό που κάναμε και την τεχνική συνάντηση από πριν και χαίρομαι γιατί έπιασε τόπο. Τα στοιχεία που μας μεταφέρατε και ο κύριος Καλοδούκας τα έλαβε υπόψη του και βελτιώσαμε αυτό το αντικείμενο που έχουμε σήμερα.

κ. Καλοδούκας

Να συμπληρώσω και εγώ κάτι. Σχετικά με το θέμα της παροχής του Αχελώου είναι πράγματι σημαντικό - θα το δούμε και εκτενέστερα πίσω και με την ομάδα την υδρολογική που είναι ομάδα του Πολυτεχνείου όπως είπα που έχει εκπονήσει την υδρολογία και θα υπάρξει κάποια τοποθέτηση πάνω σε αυτό. Όσον αφορά το θέμα το σύστημα των λιμνών απαιτεί κάποια ειδική μελέτη. Καταλαβαίνω ότι δεν ακούγεται πολύ ωραίο να λέμε για μελέτες γιατί τα προβλήματα υπάρχουν καιρό και περιμένει κανείς ότι πρέπει να γίνει κάτι πιο γρήγορα, πιο άμεσα. Αλλά δυστυχώς έχουμε αργήσει σε ορισμένα πράγματα και δεν εννοώ το σχέδιο των πλημμυρών αλλά και σε άλλα. Έχουμε αργήσει, έχουν συσσωρευτεί ορισμένα προβλήματα. Ορισμένα δεν μπορούν να αντιμετωπιστούν ορθολογικά αν δεν γίνει κάποια μελέτη πιο πριν. Αυτό είναι δυστυχώς το επόμενο βήμα. Το σύστημα των λιμνών που έχει σχεδιαστεί μία άλλη εποχή πριν αρκετές δεκαετίες και με κάποιες προϋποθέσεις που τώρα δεν τηρούνται, φερειπείν η έξοδος της σήραγγας προς το Αιτωλικό, θα πρέπει να επανεξεταστεί όλο αυτό το σύστημα και τι διεξόδους μπορούν να βγουν αυτά τα πλημμυρικά νερά. Και όλο αυτό μαζί να μελετηθεί με τα σύγχρονα εργαλεία που έχουμε, παράδειγμα που συζητούσαμε και με την κυρία Πυργάκη νωρίτερα, μήπως υπό ορισμένους όρους μπορεί να επαναλειτουργήσει η σήραγγα αυτή που εκβάλλει στο Αιτωλικό; Με ορισμένους όρους που πρέπει να τους δει μία μελέτη; Γιατί λήφθηκε κάποια απόφαση, έκλεισε για πάντα. Εντάξει αυτό ήταν κάτι εμπειρικό ας το πούμε. Μήπως πρέπει να επανεξεταστεί με τα σύγχρονα εργαλεία μελέτης που έχουμε δηλαδή να εξεταστεί αυτή η λίμνη, η στρωμάτωση της, οι επιπτώσεις μιας επιβολής της σήραγγας κάποιων παροχών στη λίμνη, τι σημαίνει στη στρωμάτωση, τι σημαίνει από περιβαλλοντική άποψη. Αυτά να μπουν σε κάποιο λογαριασμό και να βγαίνει ενδεχομένως κάποιο αποτέλεσμα το οποίο μπορεί να είναι πάλι ότι κλείνουμε και δεν επιτρέπουμε ή ότι επιτρέπουμε υπό όρους. Αυτό όμως απαιτεί κάποια μελέτη όπως είπα με σύγχρονα εργαλεία γιατί μελετήθηκαν κάποια πράγματα στη δεκαετία του 60. Τώρα είμαστε τόσες δεκαετίες μπροστά, νωρίτερα έπρεπε να έχουν γίνει ίσως κάποιες μελέτες ή κάποιες επεμβάσεις. Δυστυχώς και τώρα που το αντιλαμβανόμαστε και το... πρέπει από τώρα τουλάχιστον να ξεκινήσει να γίνει κάτι.

κ. Πυργάκη

Στον προβληματισμό που είχαμε το πρωί στην κατ' ιδίαν συζήτηση ακριβώς γιατί αυτό το σοβαρό πρόβλημα που έχουμε να έχουμε τις διώρυγες οι οποίες εξυπηρετούν και αντιπλημμυρικό σκοπό γιατί δεν ανοίγουμε εκείνη τη σήραγγα προς το Αιτωλικό ήταν μήπως τελικά ακριβώς επειδή δεν έχει μελετηθεί, δεν έχει μελετηθεί η αιτία της επίπτωσης... μισό λεπτό... η αιτία της επίπτωσης... μήπως φταίει σαν παραμέτρους ... σαν σκέψεις, μήπως θα πρέπει να μπει στο τέλος η μελέτη. Μήπως έφταιγε η ταχύτητα του νερού που δεν είχε εκτονωθεί η ενέργεια και αρχίζει να κάνει υποσκαφή και βγάζει όλο αυτό το υλικό που έχει καθίσει κάτω και άρα δημιουργεί τις αντίστοιχες συνθήκες; Π.χ. Αυτά πρέπει να τα βάλουν σε ένα μοντέλο. Αυτά πρέπει να μπου σε ένα μοντέλο δηλαδή ποια είναι η πραγματική αιτία που δεν θα πρέπει από εκεί να φεύγει το νερό; Μήπως υπάρχει λύση τελικά που θα μπορούσε να εκτονώνεται το νερό κανονικά από εκεί υπό κάποιες προϋποθέσεις; Επομένως θα πρέπει να μελετηθεί.

κ. Νίκα

Καταγράφεται λοιπόν και αυτό το θέμα. Θα αξιολογηθεί. Ο οποιοσδήποτε όμως έχει πληροφορίες πρόσθετες, στοιχεία, μελέτες που μπορούν να βοηθήσουν προς την κατεύθυνση να διαλευκάνουμε την υφιστάμενη κατάσταση και να προτείνουμε πιο στοχευμένα μέτρα να μας τα διαθέσετε το συντομότερο δυνατό. Θα ήθελα να προχωρήσουμε σε άλλες ερωτήσεις εάν υπάρχουν επί των εισηγήσεων. Εάν δεν υπάρχουν μπορούμε να βγούμε για ένα δεκαπεντάλεπτο διάλειμμα και να επιστρέψουμε με την παρουσίαση του προγράμματος μέτρων και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Στο διάστημα του διαλείμματος θα ήθελα όποιος επιθυμεί να κάνει τοποθέτηση ή παρέμβαση να δηλώσει τα στοιχεία του, ονοματεπώνυμο και ιδιότητα στη γραμματεία ώστε να κρατήσουμε μία σειρά προτεραιότητας στο δεύτερο μέρος των εισηγήσεων. Ευχαριστούμε πολύ.

κ. Νίκα

Λοιπόν νομίζω ότι πρέπει να προχωρήσουμε στο δεύτερο μέρος της σημερινής ημερίδας. Λίγο την αντοχή σας και την προσοχή σας και τα σχόλια σας γιατί εδώ θα παρουσιαστεί τώρα από τον κύριο Καλοδούκα οι περιβαλλοντικοί στόχοι και το πρόγραμμα μέτρων του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Εδώ θέλουμε τη συμβολή περισσότερο των τοπικών φορέων για να αντιμετωπίσουμε τυχόν ιδιαίτερες... ιδιαιτερότητες της περιοχής όπως την περιγράψαμε και στη συζήτηση που προηγήθηκε. Να ακούσουμε τον κύριο Καλοδούκα.

Στόχοι Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και Πρόγραμμα Μέτρων

Α. Ζαρκαδούλας, Δ. Καλοδούκας

κ. Καλοδούκας

Ξεκινάμε με τη δομή της παρουσίασης του κομματιού αυτού δηλαδή της παρουσίασης. Σύντομα θα αναφερθώ στις αρχές της δράσης που εφαρμόζονται ήδη σήμερα για το θέμα της διαχείρισης πλημμυρικών γεγονότων. Μετά το θέμα των στόχων που έχει το σχέδιο διαχείρισης και προκύπτουν από το πλαίσιο της Οδηγίας της σχετικής και τελικά θα πάμε στο προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων. Σε μία σύντομη παρουσίαση για τα μέτρα είναι αρκετά, είναι 35, θα επικεντρωθούμε σε κάποια από αυτά για σύντομία. Υπενθυμίζω ότι όλα αυτά είναι αναρτημένα στη σχετική ιστοσελίδα της ΕΓΥ. Δράσεις που εφαρμόζονται σήμερα και συμβάλλουν στη διαχείριση κινδύνων πλημμύρας είναι καταρχήν, σχετικό είναι το σχέδιο Ξενοκράτης που αφορά την πολιτική προστασία. Υπάρχουν τα νομοθετικά σχετικά με την οριοθέτηση. Υπάρχει επίσης νομοθεσία σχετικά με συντήρηση - καθαρισμούς υδατορευμάτων. Υπάρχει πάλι νομοθεσία για τους μηχανισμούς εκτίμησης ζημιών. Επίσης για το θέμα Ασφαλίσεων Γεωργικής

παραγωγής. Τα διατρέχω γρήγορα γιατί αυτά είναι ό,τι γίνεται ήδη με την έννοια ότι το κράτος δεν περίμενε την Οδηγία για να αρχίσει να εφαρμόζει κάποια πολιτική σχετικά με αντιπλημμυρική προστασία. Απλώς τώρα τα πράγματα γίνονται πιο μεθοδικά και συστηματοποιούνται μετά προσπαθώντας να εφαρμόσουμε την Οδηγία. Μερικά γενικά πράγματα σχετικά με τους στόχους σύμφωνα με την Οδηγία. Καταρχήν τους στόχους σύμφωνα με την Οδηγία τους ορίζουν τα κράτη-μέλη και υπάρχει κάποια ευελιξία σε αυτό. Είναι λιγότερο αυστηρά τα πράγματα σε σχέση με την άλλη σχετική Οδηγία, αυτή που αφορά τη διαχείριση λεκανών απορροής. Θέλω να πω εδώ υπάρχει, αφήνεται κάποια πρωτοβουλία στα κράτη, το πώς θα τοποθετήσουν τους στόχους και θα ορίσουν και τα αντίστοιχα μέτρα. Στο πνεύμα της Οδηγίας μιλάμε για μείωση των δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων από τις πλημμύρες. Λαμβάνοντας υπόψη ότι οι πλημμύρες είναι ένα φυσικό γεγονός, δημιουργεί ορισμένες φορές καταστροφικά φαινόμενα, αλλά είναι φυσικό γεγονός και 100% δεν μπορούμε να τις αποφύγουμε. Μπορούμε να μειώσουμε κινδύνους και να περιορίσουμε ζημιές, αλλά υπάρχουν και ορισμένα πλημμυρικά γεγονότα τα οποία δεν μπορούμε να τα αποφύγουμε. Δηλαδή ξεπερνούν το μέγεθος της άμυνας που μπορούμε να έχουμε οικοδομήσει εμείς εν τω μεταξύ. Αυτό μοιάζει λίγο και με τους σεισμούς. Δεν είναι ακριβώς ίδιο, αλλά ξέρετε ότι σχεδιάζουμε και στους σεισμούς για αντιμετώπιση ορισμένων γεγονότων. Υπάρχουν και άλλα αν συμβούν μεγαλύτερα. Μπορεί να υπάρξουν ζημιές μικρότερες ή μεγαλύτερες, δεν μπορούμε σε όλα από πριν ανταπεξέλθουμε. Θα ήταν κάτι τεχνικο-οικονομικά ας πούμε αδύνατο. Η μείωση των πιθανοτήτων πλημμύρας όπως την εννοούμε -γιατί υπάρχει κάποια ας το πούμε ορολογία τώρα που σιγά-σιγά μπαίνει με την Οδηγία- έρχεται συνήθως με δύο τρόπους, με τα κατασκευαστικά έργα που είναι κάτι που είμαστε εξοικειωμένοι και το ξέρουμε. Σχεδιάζουμε δηλαδή ένα έργο για να μας καλύψει για κάποιο πλημμυρικό γεγονός ορισμένου μεγέθους. Αυτό το μέγεθος καθορίζεται από την περίοδο επαναφοράς όπως λέμε δηλαδή το πόσο πιθανό ή σπάνιο είναι το γεγονός για το οποίο σχεδιάζουμε. Στην περίπτωση αυτή εφόσον τα πράγματα είναι καλά τοποθετημένα από τη μελέτη, έχουμε κάλυψη για ένα γεγονός που μπορεί να είναι ας πούμε περιόδου επαναφοράς 20 ετών για μία τέτοια πλημμύρα. Μπορεί αν έχουμε σχεδιάσει αντίστοιχα να έχουμε για ένα γεγονός 50 ετών. Για τα φράγματα σχεδιάζουμε για πιο σπάνια γεγονότα. Πάντως πάντα υπάρχει κάποιο όριο και κάποια περίοδος επαναφοράς που αν το φαινόμενο που συμβεί υπερβεί αυτήν την περίοδο τότε θα έχουμε... δεν θα μπορέσουμε τα έργα μας να καλύψουν την άμυνα που έχουμε προβλέψει. Υπάρχουν όμως και άλλη μία κατηγορία παρεμβάσεων η οποία ίσως να είναι σχετικά καινούργια για εμάς στην Ελλάδα τα οποία είναι μη κατασκευαστικά, με την έννοια δεν είναι αναχώματα, δεν είναι έργα άμυνας ας πούμε τέτοιου τύπου από τις πλημμύρες ή δεν είναι διευθετήσεις ποταμών. Θα τα δούμε πιο κάτω αναλυτικά. Πάντως δίνονται και σε αυτά έμφαση στην Οδηγία. Όπως είπα πριν τα κράτη-μέλη ορίζουν αυτά τους στόχους και κανονίζουν την πολιτική που θα εφαρμόσουν για τα θέματα πλημμύρας. Απλώς τα αποτελέσματα αυτά βασίζονται στα σχέδια διαχείρισης τα οποία το πρώτο που κάνουμε στη χώρα είναι αυτό που συζητάμε σήμερα. Και τα οποία σχέδια διαχείρισης είναι δημόσια, αναρτημένα και σε ιστότοπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Εκεί μπορεί να βρει κανείς χάρτες και των άλλων χωρών. Ένα έτσι βασικό διάγραμμα που μας δείχνει τους στόχους και τους άξονες που εστιάζονται οι δράσεις. Είναι ο μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα, είναι η μείωση της πιθανότητας όπως είπα πριν, η ενίσχυση της ετοιμότητας στην αντιμετώπιση των πλημμυρών επειδή... -θα τα πάρω μετά με τη σειρά- και είναι η βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης. Σε αυτούς τους τέσσερις στόχους και αντίστοιχους άξονες δράσης βασίζεται η μεθοδολογία που έχει αποφασίσει η Ειδική Γραμματεία Υδάτων για το σχεδιασμό του προγράμματος μέτρων. Ο μετριασμός έκθεσης στην πλημμύρα πολύ χονδρικά να πω ότι πώς γίνεται αντιληπτός ότι να μην βρισκόμαστε εμείς κατά το δυνατό, εμείς σαν ανθρώπινη

παρουσία, και οι υποδομές που έχουμε για τις διάφορες δραστηριότητες, να μην βρισκόμαστε κατά το δυνατόν στα πεδία του πλημμυρικού κινδύνου. Αυτό βέβαια έχει ορισμένα όρια. Μπορούμε.... επειδή πάντα οι άνθρωποι δημιουργούσαν δραστηριότητες σε πεδία πλημμυρών, όπως ξέρουμε αγροτικές δραστηριότητες εκεί τα εδάφη είναι συχνά αρκετά πιο εύφορα από άλλες περιοχές λόγω της εναπόθεσης φερτών υλικών και δημιουργούν γόνιμα εδάφη. Οι ποταμοί ιδίως σε άλλες χώρες, σε άλλες χώρες περισσότερο, είναι πλωτοί και στις εκβολές τους δημιουργούνται πόλεις, λιμάνια και άρα έχουμε χρήσεις εκεί κοντά. Άρα υπάρχει ένα θέμα ισορροπίας όταν λέμε να μη βρισκόμαστε εμείς και οι υποδομές μας στα πεδία της πλημμύρας. Είναι αυτές οι υποδομές που μπορούμε να τις έχουμε αλλού. Γιατί όπως είπα υπάρχουν δραστηριότητες που από τα χρόνια έχουν τοποθετηθεί σε πεδία πλημμύρας. Ο επόμενος στόχος σημαίνει όπως είπα πριν ότι με κατασκευή έργων προσπαθούμε να ελέγξουμε πλημμύρες ορισμένου μεγέθους. Παράδειγμα στις πόλεις δίκτυα ομβρίων σχεδιάζονται για μικρές, για μικρά συχνά φαινόμενα ως πούμε σχετικά πλημμυρικά που πηγαίνουν από 1/5, 1/10, 1/20. Για αυτές τις περιόδους επαναφοράς. Συλλεκτικές, μεγαλύτερα έργα μπορούν να σχεδιάζονται για 1/50, για 50 χρόνια επαναφοράς. Μέχρι εκεί περίπου. Είναι νομοθετημένα αυτά με έναν παλιότερο νόμο, ίσως να χρειάζεται αναθεώρηση. Πάντως μέχρι τώρα αυτά προβλέπονται. Μπορούν να αλλάξουν ενδεχομένως. Η ενίσχυση της ετοιμότητας, αυτό είναι νομίζω σχετικά εύκολο να το αντιληφθείτε. Πάντως σημαίνει πρόγνωση. Για να έχεις ετοιμότητα σημαίνει ότι έχεις ενδεχομένως κάποιους μηχανισμούς πρόγνωσης οι οποίοι σου δίνουν τη δυνατότητα για προειδοποίηση και επίσης σου δίνουν τη δυνατότητα να έχεις φτιάξει από πριν ένα σχέδιο αντιμετώπισης. Επειδή όπως είπαμε ορισμένα γεγονότα οι υποδομές μας δεν μπορούν να τα προλάβουν και θα έχουμε επιπτώσεις από πλημμύρες. Άρα εκεί πέρα είναι πολύ σημαντικό και υπάρχουν εργαλεία σήμερα να έχουμε πρόγνωση, έγκαιρη ειδοποίηση και σχέδιο αντιμετώπισης. Μετά υπάρχει το θέμα των μηχανισμών αποκατάστασης των ζημιών όταν συμβούν που εκεί υπάρχει κάποιο πλαίσιο, ίσως να χρειάζεται βελτίωση. Πάντως πρέπει να υπάρχει μία μέθοδος για γρήγορη καταγραφή, κριτήρια κοστολόγησης και επίσης μία μέθοδος για αποζημίωσης ζημιών. Πάμε λίγο τώρα σε μεγαλύτερη λεπτομέρεια, όσον αφορά τους άξονες και τις δράσεις που τυποποιημένα κατά κάποιο τρόπο μπαίνουν για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών γεγονότων. Στον άξονα δράσης που λέγεται πρόληψη που ως το πούμε είναι κάτι σχετικά καινούργιο για εμάς. Εμείς πιο πολύ η πολιτική μας μέχρι τώρα ήταν αντιμετώπιση με αντιπλημμυρικά έργα. Η πρόληψη δεν ήταν τόσο έτσι βαθιά στους σχεδιασμούς. Άρα εδώ υπάρχουν δράσεις για την αποφυγή δηλαδή αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου σε περιοχές που τώρα πια έχουν φανεί ότι βρίσκονται σε επικίνδυνες ζώνες. Η διαφορά με το παρελθόν είναι ότι τώρα έχουμε αυτούς τους χάρτες που μιλήσαμε πριν. Είναι μία πρώτη προσέγγιση για το πλημμυρικό πρόβλημα. Όμως εκεί πια θα πρέπει σκεφτόμαστε πια όταν φτιάχνουμε παράδειγμα εντάξεις πόλεων ή τμημάτων πόλεων, νέες εντάξεις στα σχέδια εάν αυτά βρίσκονται σε ζώνες πλημμυρικού κινδύνου θα πρέπει αυτό να λαμβάνεται υπόψη. Χωρίς να λέω ότι πρέπει πάντα να απαγορεύεται. Πάντως θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και ίσως να λαμβάνονται κάποια ειδικά μέτρα εκεί. Υπάρχουν μετά οι δράσεις για μετεγκατάσταση, μείωση επιπτώσεων και ορισμένα άλλα που τα βάζουμε στην κατηγορία άλλη πρόληψη. Μετεγκατάσταση θα μπορούσε να γίνει για ορισμένους πολύ σημαντικούς... για ορισμένες πολύ σημαντικές υποδομές οι οποίες έχει βρεθεί ότι βρίσκονται σε ζώνη σοβαρού πλημμυρικού κινδύνου και εάν θιγούν από την πλημμύρα, αυτό μπορεί να έχει έντονες συνέπειες είτε για την κοινωνική ζωή είτε από περιβαλλοντική άποψη. Φερεται μία βιομηχανία με επικίνδυνες... με επικίνδυνα προϊόντα αν υποστεί ζημιές από κάποιο πλημμυρικό κύμα, αυτό μπορεί με το νερό να διαδοθεί μετά παρακάτω και να υπάρχουν ως πούμε πολύ σοβαρές επιπτώσεις. Έχουν συμβεί τέτοια γεγονότα στο εξωτερικό. Άρα εδώ έχουμε, γίνεται μία αρχή με αυτούς

τους χάρτες που είδατε πριν στους χάρτες κινδύνου όπου έχουν τοποθετηθεί βιομηχανικές δραστηριότητες. Ενδεχομένως σαν λήψεις μπορούν να συμπληρωθούν σιγά σιγά και ίσως και με δικές σας παρεμβάσεις. Πάντως τώρα με μελέτη αυτών των χαρτών μπορεί να ξέρει κανείς πού ενδεχομένως πρέπει κανείς να προσέξει ιδιαίτερα στο μέλλον. Και ενδεχομένως για κάποιες δραστηριότητες, φερειπείν υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας αν βρεθούν μέσα σε κάποια σοβαρή... ζώνη σοβαρού κινδύνου ίσως θα πρέπει να σκεφτεί κανείς για μετεγκατάσταση δεδομένου ότι αν... πρέπει να αποφύγουμε σε ένα πλημμυρικό γεγονός να μείνουμε χωρίς ηλεκτρικό ρεύμα. Όσον αφορά τη μείωση των επιπτώσεων είναι κάτι πολύ σημαντικό. Επειδή έχουμε ήδη εγκαταστάσεις ορισμένες φορές σε ζώνες που προκύπτει ότι βρίσκονται σε περιοχή πλημμυρικού κινδύνου, εκεί θα μπορούσαν για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις να ληφθούν ορισμένα μέτρα κατά κάποιον τρόπο άμυνας από τώρα. Παράδειγμα θα μπορούσαν να τοποθετούνται κάποια διαφράγματα σε περιοχές. Υπάρχουν τέτοια έτοιμα, σε άλλες χώρες χρησιμοποιούνται, οι οποίες όταν σε συνδυασμό με την έγκαιρη ειδοποίηση ξέρει κανείς ότι μπορεί να συμβεί κάτι ας πούμε αρνητικό, να τοποθετεί κάποια διαφράγματα και να αποτρέπει την είσοδο του νερού σε εγκαταστάσεις. Στα άλλα μέτρα να μην μπω σε λεπτομέρειες τώρα και σας κουράζω. Περνάω τώρα στην ομάδα που ονομάζουμε έτσι συμβατικά προστασία. Εδώ είναι πιο πολύ γνωστά ένα μέρος από αυτές τις δράσεις που είναι τα αντιπλημμυρικά έργα. Αλλά υπάρχουν και ορισμένα έργα που έχουν αρχίσει να εφαρμόζονται σε άλλες χώρες και ίσως εδώ και καιρό. Εδώ είναι κάπως καινούργια. Είναι ένας τύπος δράσης που ονομάζεται φυσική διαχείριση πλημμύρας - διαχείριση επιφανειακής απορροής. Εδώ προσπαθούμε με μέτρα για τη μείωση της ροής, με διατάξεις αποθήκευσης κατά μήκος των ποταμών ή και ανάσχεσης της ροής. Υπάρχουν περιοχές σε ποταμούς όπου ενδεχομένως δεν έχουμε χρήσεις και θα μπορούσαν να χρησιμεύσουν σαν αποθήκευση του νερού σε πλημμυρικά γεγονότα ορισμένης... να το ξέρουμε από πριν και να τις αφήσουμε ελεύθερες αυτές τις περιοχές (...05:06:10) ώστε να λειτουργούν κάπως να εκτονώνουν το φαινόμενο της πλημμύρας ανάντη πριν φτάσει σε περιοχές που έχουμε εγκαταστάσεις ή που ζούμε. Στα έργα ρύθμισης της ροής, εδώ αυτά είναι πιο νομίζω είμαστε πιο πολύ εξοικειωμένοι. Εδώ έχουμε φράγματα, μπορεί να υπάρχουν φράγματα, να γίνουν φράγματα συγκράτησης του νερού που να έχουν δηλαδή μια αντιπλημμυρική προστασία. Αυτά μειώνουν την αιχμή του πλημμυρικού γεγονότος και διευκολύνουν... αποτρέπουν εκτεταμένες ζημιές. Συνήθως αυτά τα έργα βέβαια αν έχουν την μορφή φραγμάτων, ταμιευτήρων είναι ακριβά και είναι καλό να συνδυάζονται και με άλλες χρήσεις, φερειπείν αρδευτική ή παραγωγή ενέργειας. Τότε γίνονται πιο προσιτά, αλλιώς σκέτα αντιπλημμυρικά ας πούμε φράγματα είναι συχνά από οικονομική άποψη δύσκολο να χρηματοδοτηθούν και να κατασκευαστούν. Μία άλλη ομάδα δράσεων είναι αυτή που μπαίνει κάτω από την ταμπέλα ας πούμε διαχείριση ομβρίων υδάτων. Εδώ έχουν δημιουργηθεί ορισμένες τεχνικές να μειώνεται η παροχή που προκύπτει από όμβρια με ορισμένες δράσεις που αφορούν φερειπείν την αύξηση της ικανότητας του εδάφους να συγκρατεί όμβρια. Στις πόλεις δημιουργούμε σχεδόν πάντα πολύ μεγάλες αδιάβροχες επιφάνειες με την ασφαλτο. Επίσης τις στέγες και την οικοδόμηση των σπιτιών, όλα αυτά δημιουργούν μία γρήγορη απορροή σε περίπτωση έντονης βροχής που χειροτερεύει την κατάσταση. Έχουν αρχίσει να εφαρμόζονται σε άλλες χώρες και ίσως και εδώ θα θεσμοθετηθεί ότι πρέπει να φροντίζουμε στις πόλεις να δημιουργούμε ορισμένες διαπερατές επιφάνειες. Τέτοιες είναι τα πάρκα, χώροι στάθμευσης όπου μπορούμε κάποια τμήματα να μην τα έχουμε επενδεδυμένα αλλά α έχουμε... ή και ολόκληρα. Υπάρχουν συστήματα τα οποία διευκολύνουν την κατείσδυση του νερού στο έδαφος, ώστε να μην αυτό απορρέει με τον απότομο τρόπο που γίνεται ας πούμε στις νεροποντές και να μην φορτίζονται τόσο πολύ τα αποχετευτικά συστήματα, όταν υπάρχουν. Γιατί συστήματα ομβρίων δεν είναι και παντού εφαρμοσμένα. Παράδειγμα η Αθήνα, ένα πολύ μικρό μέρος της Αθήνας, έχει συστήματα ομβρίων. Μπορεί να έχουμε

συστήματα ακαθάρτων αλλά τα συστήματα ομβρίων, αποχέτευσης ομβρίων είναι σε μικρό κομμάτι. Υπάρχει κόστος για αυτά και αργούμε να τα φτιάξουμε ή δεν ξέρω αν φτιαχτούν και ποτέ. Με αυτόν τον τρόπο πάντως που είναι κάποιος φυσικός τρόπος διαχείρισης δηλαδή να διευκολύνουμε την κατείσδυση, μειώνουμε τους κινδύνους. Περνάμε σε μία άλλη... σε έναν άλλο άξονα δράσης που αφορά την ετοιμότητα. Όπως είπα πριν, πολύ σημαντικό είναι το κομμάτι έγκαιρη πρόγνωση και ειδοποίηση το οποίο... εδώ γίνεται κυρίως μέσω της μετεωρολογικής υπηρεσίας που ορισμένες φορές εκδίδει δελτίο επικίνδυνων φαινομένων. Εμείς στα μέτρα που σύντομα θα περιγράψω παρακάτω προβλέπουμε πιο προωθημένα εργαλεία για την πρόγνωση. Θα τα πούμε σε λίγο. Η ετοιμότητα περιλαμβάνει και σχέδια έκτακτης ανάγκης, τι ακριβώς θα κάνει ενδεχομένως, πώς θα κινηθεί ο πληθυσμός σε μία περίπτωση έκτακτης ανάγκης σε περιοχές που έχουμε δει από πριν και με τη βοήθεια των χαρτών ότι ίσως έχουν σοβαρό πρόβλημα σε περίπτωση πλημμύρας. Επίσης ένα άλλο θέμα είναι πώς θα προφυλάξουμε σοβαρές υποδομές, φερειπείν νοσοκομεία ή κτίρια εκπαίδευσης ή υποδομές που αφορούν ασφάλεια. Πώς θα προφυλάξουμε από επιπτώσεις πλημμύρας, από πριν να γνωρίζουμε τι πρέπει να γίνει εκεί. Ένα άλλο σοβαρό μετρώ και το οποίο έχει βρεθεί κι αλλού και σε άλλες χώρες ότι μετράει πολύ είναι ενημέρωση και ετοιμότητα του κοινού στις περιοχές που περιμένουμε ότι ίσως έχουμε τέτοια φαινόμενα. Είναι πολύ σημαντικό οι πολίτες να γνωρίζουν από πριν ότι βρίσκονται σε μία ζώνη κινδύνου και μπορεί να υπάρξει κάποια στιγμή ανάγκη να κάνουν ορισμένες κινήσεις προστασίας. Οι χάρτες που βοηθούν σε αυτό. Εδώ έχουμε πια και την ομάδα αποκατάσταση. Εδώ είναι τα πράγματα έτσι γνωστά και από πριν. Υπάρχει θέμα αποκατάστασης σε υποδομές ή άτομα που έχουν θιγεί από πλημμυρικά γεγονότα. Υπάρχει θέμα περιβαλλοντικής αποκατάστασης, όπου χρειάζεται, και υπάρχει και ένα θέμα που σε άλλες χώρες εφαρμόζεται ιδιαίτερα και αφορά μία πολιτική ασφαλίσεων. Δηλαδή υπάρχει μία πολιτική που προσπαθεί να μοιράσει το θέμα αποκατάσταση στο κράτος αλλά και στους ιδιώτες οι οποίοι αναλαμβάνουν μόνοι τους εφόσον ζουν σε περιοχές που έχει διαπιστωθεί ότι υπάρχει ζήτημα, αναλαμβάνουν και οι ίδιοι κάποιο από το κόστος αποκατάστασης μέσω ασφάλισης. Αυτό περίπου τη διαφάνεια ήδη την αναφέραμε. Ήθελα εδώ να σταθώ μόνο πιο ιδιαίτερα ότι στο μετριασμό της έκθεσης στην πλημμύρα χρειάζονται πια χωροταξικές πολεοδομικές ρυθμίσεις που αφορούν τις χρήσεις γης. Εφόσον έχουμε χάρτες που μας δείχνουν εκτιμήσεις για τις γραμμές πλημμύρας, εκεί πια θα πρέπει στα χωροταξικά πολεοδομικά σχέδια αυτό να λαμβάνεται υπόψη. Όσον αφορά τη μείωση της πιθανότητας πλημμύρας κάποιος άξονας δράσεων που δεν ανέφερα πριν είναι τα έργα ορεινής υδρονομίας. Αυτά έχει διαπιστωθεί ότι έχουν φτιαχτεί σε παλιότερες δεκαετίες αρκετά. Υπάρχουν πολλές επιφυλάξεις για την κατάστασή τους σήμερα. Συχνά δεν έχουν συντηρηθεί καθόλου και είναι και αμφίβολο αν παίζουν το ρόλο τους πια. Οι ομάδες μελέτης σε όλη την Ελλάδα οι οποίες διαθέτουν και δασολόγους σε συνεργασία με τις δασικές υπηρεσίες προσπαθούν να καθορίσουν προτεραιότητες σε ορεινές ζώνες που βρίσκονται ανάντη των επικίνδυνων ζωνών, ώστε εκεί να γίνουν έργα ορεινής υδρονομίας ή να συντηρηθούν τα παλιότερα. Τα έργα αυτά μπορούν να προσφέρουν και ανακούφιση στις μικρές πλημμύρες, δηλαδή όχι στις πολύ μεγάλες, αλλά στις σχετικές μικρές πλημμύρες δημιουργούν κάποια ανασχεση και μείωση της παροχής. Και επίσης βοηθάνε πολύ στη συγκράτηση φερτών που είναι ένα θέμα που συζητήθηκε και προηγουμένως. Ίσως να είναι και πιο σημαντικός ο ρόλος τους εκεί διότι τα φερτά κατεβαίνοντας σε μεγάλες ποσότητες εννοούμε γιατί σε πλημμυρικά γεγονότα... Υπάρχει μία ας το πούμε κίνηση φερτών και στις κανονικές ροές των ρεμάτων και των ποταμών. Αλλά στα πλημμυρικά γεγονότα γίνονται έτσι μαζικές κινήσεις φερτών. Αυτά σε ένα βαθμό μπορούν να συγκρατούνται με έργα ορεινής υδρονομίας και άρα να έχουμε λιγότερες αποθέσεις στα ποτάμια, στα ρέματα οι οποίες αποθέσεις μας βάζουν μετά στη διαδικασία να τις απομακρύνουμε γιατί μειώνουν την ενεργό κοίτη των ποταμών και ρεμάτων. Ή

ορισμένες φορές δεν προλαβαίνουμε να το κάνουμε αυτό, με αποτέλεσμα όταν έρθει η πλημμύρα να είναι το ρέμα μισοφραγμένο και να έχουμε υπερχειλίσσεις σε περιοχές που θα μπορούσαμε να τις αποφύγουμε. Για την ετοιμότητα μιλήσαμε πριν. Και τώρα πηγαίνουμε σε... Εδώ στατιστικά βλέπουμε με τις μπλε στήλες σε κάθε κατηγορία από τις δράσεις που αναφέραμε πριν, αναφέρουμε τι μέτρα περιλαμβάνει το σχέδιο. Βλέπουμε ότι υπάρχει μία κατανομή παντού. Θα μιλήσουμε και λίγο πιο αναλυτικά στις παρακάτω διαφάνειες οι οποίες είναι και κοντά στο τέλος της παρουσίασης. Εδώ στο θέμα αποφυγή, έχουμε ένα νομίζω σοβαρό μέτρο που λέει εναρμόνιση των σχεδίων χωροταξικού και ρυθμιστικού χωρικού σχεδιασμού με τα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Είπαμε και πιο πριν τι σημαίνει αυτό. Αυτό όμως πρέπει να γίνει κάπως πιο εξειδικευμένη εφαρμογή σε κάθε διαμέρισμα. Είναι γενικό μέτρο αλλά θέλει εξειδίκευση. Διαφορετικές είναι οι καταστάσεις από πόλη σε πόλη και από διαμέρισμα σε διαμέρισμα. Δεν τα αναφέρω όλα για να συντομεύσω. Υπάρχει ένα μέτρο που ίσως κάπως ας το πούμε δημιουργεί μία νέα κατάσταση. Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες. Εδώ νομίζουμε ότι επειδή στα πεδία πλημμύρας όπως έχουν τοποθετηθεί και στους χάρτες σε ποσοστό αν δει κανείς οι μεγαλύτερες ζημιές είναι σε αγροτικές περιοχές, σε καλλιεργούμενες περιοχές. Υπάρχουν και σε πόλεις κυρίως σε άλλα διαμερίσματα και λιγότερο εδώ στο δικό μας που συζητάμε σήμερα. Αλλά ποσοτικά τουλάχιστον οι μεγαλύτερες ζημιές είναι σε αγροτικές περιοχές. Υπάρχει ένα ζήτημα κατάρτισης και θα μπορούσε να γίνει αγροτών και κτηνοτρόφων για αυτά τα θέματα ώστε να υπάρχει όσο το δυνατόν μία πρόληψη και ένας σχεδιασμός για το τι γίνεται στην περίπτωση τέτοιων γεγονότων. Εδώ υπάρχει και ένα σημαντικό μέτρο που συζητήθηκε και πριν. Μελέτη για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης. Εδώ με τη βοήθεια των χαρτών και ενδεχομένως και με πιο συγκεκριμένες πληροφορίες που μπορούν να έρθουν από εσάς, γίνεται γνωστό πια σε εγκαταστάσεις υδροληψίας ή και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων σε ποιες από αυτές μπορεί να υπάρχει σοβαρός πλημμυρικός κίνδυνος. Άρα συγκεκριμένα για την κάθε περίπτωση μπορεί να μελετηθεί από τώρα τι μέτρα μπορούν να ληφθούν από τώρα ούτως ώστε να αποφευχθεί αυτός ο κίνδυνος ο οποίος έχει μετά αλυσιδωτά επίπτωση σε θέματα Δημόσιας Υγείας. Εάν φερειπείν σε κάποια πόλη η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων εκβάλλει σε ποτάμι το οποίο... και ανεβαίνει η στάθμη του ποταμού και κλείνει τον αγωγό εκροής εκεί μπορεί να έχουμε ένα σοβαρό υγειονομικό πρόβλημα γιατί θα έχουμε αναστροφή ας πούμε των επεξεργασμένων λυμάτων προς τα πίσω. Ενδεχομένως μετά αν αυτό κρατήσει κάποιο διάστημα χρονικό μπορεί να έχουμε και επιπτώσεις ανόδου της στάθμης μέσα στο αποχετευτικό δίκτυο της πόλης και μετά να έχουμε σοβαρά προβλήματα Δημόσιας Υγείας. Αυτά μπορούμε να αρχίσουμε να τα μελετάμε συγκεκριμένα και ανάλογα με τον ας το πούμε ιδιοκτήτη κάθε εγκατάστασης από τώρα να δρομολογηθούν δράσεις, ώστε όσο είναι δυνατόν να αποφύγουμε τέτοια φαινόμενα. Αυτό, μίλησα τώρα για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων αλλά υπάρχει ένα θέμα και με τα σημεία υδροληψίας τα οποία μπορούν ορισμένες φορές, όχι πάντα, αλλά ορισμένες φορές μπορούν να προστατευτούν ανάλογα με τη θέση τους. Έχω δει περιπτώσεις στο εξωτερικό όπου γύρω από κάποιο... κάποια υποδομή που κινδυνεύει σε περίπτωση πλημμύρας, δημιουργείται ένα απλό ανάχωμα σε κάποιο ύψος το οποίο προστατεύει το σημείο αυτό από πλημμυρικά γεγονότα. Αυτά όμως πρέπει να εξεταστούν κατά περίπτωση, θέλουν κάποια πιο μεγάλη εξειδίκευση. Πάμε τώρα εδώ σε αυτόν τον τομέα που λέγεται άλλη πρόληψη. Εδώ έχουμε τοποθετήσει ορισμένα μέτρα που αφορούν αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων. Να σας πω με την ευκαιρία και γυρίζοντας πάλι στα θέματα των χαρτών ότι στην Ελλάδα δεν μετράμε συστηματικά. Εκτός από κάποιες λίγες υπηρεσίες μεταξύ των οποίων είναι και η ΔΕΗ, οι άλλοι, οι άλλοι δεν μετράμε

συστηματικά θέματα που έχουν να κάνουν με το νερό. Κανονικά τα μοντέλα που έχουμε φτιάξει τα υδραυλικά θα έπρεπε να καλιμπράρονται με πραγματικά δεδομένα και να ρυθμίζονται κατά κάποιον τρόπο. Τέτοια πραγματικά δεδομένα όμως δεν σημαίνει ότι παίρνουμε πότε πότε κάποια στάθμη στο ποτάμι ευκαιριακά. Αυτά δεν μπορούν να αξιοποιηθούν συστηματικά. Εδώ χρειάζονται καθημερινές μετρήσεις σε στάθμες και κατά τη διάρκεια των πλημμυρικών γεγονότων που δεν είναι πάντα εύκολο, αλλά χρειάζονται. Αυτά είναι δεδομένα σε άλλες χώρες και υπάρχουν και αξιοποιούνται και στις μελέτες. Θα πρέπει να αρχίσουμε να κάνουμε κάποια... να γίνει κάτι τέτοιο και εδώ για αυτό έχουμε βάλει ορισμένα μέτρα πάνω σε αυτήν τη δράση. Δε σας κουράζω με την.. Δεν είναι μόνο ένα, είναι αρκετά που αφορούν τα υδρομετρικά και μετεωρολογικά δεδομένα. Ένα δεύτερο μέτρο είναι ότι για να αποκτήσουμε χάρτες μεγαλύτερης ακρίβειας από αυτούς τους πρώτους που αποκτάμε σήμερα πρέπει να πω ότι αυτοί οι χάρτες γίνανε από πλευράς τοπογραφικών υποβάθρων με ό,τι καλύτερο διαθέτει η χώρα σήμερα από πλευράς μαζικών τοπογραφικών υποβάθρων. Γιατί μόνο στο δικό μας, στα τρία διαμερίσματα που είχαμε στη δική μας σύμβαση είχαμε να μελετήσουμε γύρω στα 3.500 χιλιόμετρα ποταμών. Άρα τα τοπογραφικά που απαιτούνται είναι τεράστιας κλίμακας. Εδώ σιγά σιγά και με βάση... χρησιμοποιήσαμε τα διαθέσιμα από το Κτηματολόγιο τα οποία πάντως δεν είναι φτιαγμένα για αυτή τη δουλειά δηλαδή για εφαρμογή σε υδραυλικά μοντέλα αντιπλημμυρικής προστασίας. Εδώ με βάση τους χάρτες και τα αποτελέσματα που έχουμε και τους κινδύνους που φαίνονται από τους χάρτες, θα πρέπει πια να πάμε σε μεγαλύτερο βάθος και να δημιουργήσουμε υπόβαθρα μεγαλύτερης ακρίβειας. Υπάρχουν οι τεχνολογίες αυτές σήμερα. Σας λέω ένα απλό παράδειγμα ότι στις όχθες των ποταμών συνήθως υπάρχει βλάστηση, όχι πάντα αλλά συνήθως υπάρχει, υπάρχουν αναχώματα. Αυτά έχουν περάσει στο δικό μας μοντέλο εδάφους με βάση το Κτηματολόγιο και με βάση τοπογραφικά επιτόπου που κάναμε εμείς. Και επίσης διορθώσεις που χρειάστηκε να κάνουμε στα υπόβαθρα του Κτηματολογίου γιατί βλέπαμε ότι σε ορισμένα σημεία δεν έτρεχε καλά το μοντέλο. Αλλά για να μπει κανείς σε μεγαλύτερο βάθος και να αποκτήσει καλύτερη ακρίβεια πρέπει να αποκτήσει εκεί στις ζώνες των ποταμών αυτών τοπογραφικά μεγαλύτερης ακρίβειας. Αυτό μπορεί να γίνει και επειδή είναι μεγάλο το... δε λέμε να γίνει σε όλο το μήκος των ποταμών αυτών που σας είπα ότι είναι χιλιάδες χιλιόμετρα για την Ελλάδα, αλλά μπορεί να εστιαστεί στα πιο κρίσιμα μέρη που βλέπουμε ότι υπάρχει ιδιαίτερο πρόβλημα καταρχήν και σιγά-σιγά ίσως να επεκταθεί και στα υπόλοιπα. Στα μέτρα προστασίας από όλα ανέφερα πριν τους ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας που μπορούν να βοηθήσουν στην αντιπλημμυρική προστασία. Και ήθελα να αναφέρω πιο ιδιαίτερα τα σχέδια, στρατηγικά σχέδια έργων αντιπλημμυρικής προστασίας τα οποία κατά τη γνώμη μας πρέπει να καταρτιστούν σε όλες τις περιοχές. Σε κάθε υδατικό διαμέρισμα υπάρχουν μελέτες για αντιπλημμυρική προστασία οι οποίες έχουν συνταχθεί στη διάρκεια δεκαετιών. Συχνά πολλές από αυτές δεν έχουν εφαρμοστεί. Ένα είναι αυτό. Άρα τι υπάρχει σαν υλικό έτοιμο. Το δεύτερο είναι με βάση και τα αποτελέσματα των χαρτών τι βλέπει κανείς σαν προβλήματα σήμερα. Όλα αυτά δημιουργούν μία ανάγκη για έργα αντιμετώπισης των πλημμυρικών κινδύνων. Μόνο που επειδή είναι πολλά θα πρέπει να γίνει καταρχήν μία αξιολόγηση και επικαιροποίηση των παλιών μελετών και επίσης μία ιεράρχηση των επεμβάσεων που προκύπτουν από αυτές τις μελέτες. Για αυτό το λόγο προτείνουμε να συνταχθεί ένα σχέδιο στρατηγικό, από αυτά που λέγονται master plan, ώστε να τοποθετηθούν εκεί και οι ανάγκες, να γίνει μία ιεράρχηση και επίσης στα θέματα που υπάρχει ανάγκη για μία πιο σύγχρονη μελέτη αυτή να δρομολογηθεί. Υπάρχει και ένα μέτρο στο οποίο μπορεί να λειτουργήσει σαν ομπρέλα και κάτω από αυτό να είναι διάφορες δράσεις για προβλήματα που μπορεί να χρειάζονται μία πιο άμεση αντιμετώπιση. Και που υπάρχουν ίσως και έτοιμες λύσεις για αυτά. Ήδη από αυτούς... ενδεχομένως κάποια ΔΕΥΑ ή κάποιο δήμο που έχει ήδη κάποια μελέτη έτοιμη για κάποιο ζήτημα και θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτό το

μέτρο που λέγεται μελέτες και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας σε πεδινές περιοχές. Κάτω από αυτό το μέτρο μπορούν να ενταχθούν θέματα όπως παράδειγμα αυτό που μου ανέφερε προηγουμένως από τη ΔΕΥΑ, η κυρία από τη ΔΕΥΑ, ότι εδώ πράγματι στο Μεσολόγγι υπάρχει ένα θέμα με τα όμβρια. Η αποχέτευση των ομβρίων υποχρεωτικά δεν υπάρχει άλλη λύση πρέπει να γίνει με αντλιοστάσια τα οποία υπάρχουν, αλλά θέλουν εκσυγχρονισμό και επίσης προσθήκη ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ώστε να λειτουργούν και σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος. Εδώ μάλλον υπάρχει κάποια έτοιμη πρόταση, αυτή θα μπορούσε να μπει για άμεση αντιμετώπιση κάτω από αυτό το μέτρο ή με κάποιον τρόπο που θα συζητηθεί και μετά τη διαβούλευση με την Ειδική Γραμματεία και με τη διεύθυνση υδάτων εδώ. Υπάρχουν ορισμένα τέτοια. Και νομίζω ότι οι κωδικοί στα ΠΕΠ ακόμα δεν έχουν ανοίξει για αντιπλημμυρικά. Άρα υπάρχει χώρος για ορισμένες τέτοιου τύπου δράσεις. Πάμε στα μέτρα ετοιμότητας που είναι το προτελευταίο, η προτελευταία ομάδα στο πρόγραμμα μέτρων. Είπαμε ότι εφόσον δε μπορούμε να προφυλαχτούμε από όλα τα μεγέθη πλημμύρας και μοιραία κάποιες θα συμβούν και θα έχουν επιπτώσεις, τουλάχιστον θα μπορούσαμε να αναπτύξουμε συστήματα και υπάρχουν σε άλλες χώρες έγκαιρης προειδοποίησης ώστε καταρχήν να αποφύγουμε κινδύνους για απώλεια ζωής και μετά να ελαχιστοποιήσουμε και τις υλικές ζημιές. Άρα υπάρχει μία... ένα έτσι σύστημα μέτρων για αυτά. Είπαμε πριν και για τα σχέδια έκτακτης ανάγκης. Ίσως θα πρέπει να γίνουν πιο συγκεκριμένα. Υπάρχει ο Ξενοκράτης και σε ορισμένα υδατικά διαμερίσματα ήδη έχουν διαμορφωθεί νομίζω κάποια μέτρα αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου. Με βάση τώρα και τους χάρτες θα μπορούσε... ίσως να χρειάζεται να γίνει κάποια επικαιροποίηση και κάποια ίσως μεγαλύτερη εξειδίκευση. Για την ενημέρωση του κοινού είπαμε πριν. Αυτά είχα για αυτήν την ομάδα, τα μέτρα ετοιμότητας. Για τα μέτρα αποκατάστασης μίλησα και πριν. Εδώ σε αυτόν τον πίνακα είναι κάπως καθοδηγητικός. Στην περίληψη που ίσως πήρατε από την γραμματεία εδώ στην είσοδο, δεν αναφέρεται πλήρης περιγραφή των μέτρων, είναι συντομευμένη. Πλήρης περιγραφή υπάρχει στα αναρτημένα υλικά στο διαδίκτυο. Σε αυτή τη διαφάνεια αναφέρονται όλες οι παράμετροι ως πούμε των μέτρων που έχουν μπει και περιγράφονται στους αναλυτικούς πίνακες. Αρκετές από αυτές είναι υποχρεωτικές με την έννοια ότι -μπορεί να το βλέπετε λίγο γραφειοκρατικό- αλλά αυτά θα αναρτηθούν στο τέλος σε ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης που είναι ειδική για τη διαχείριση των υδάτων λέγεται WISE, πληροφοριακή. Και εκεί απαιτείται να έχεις μία σειρά πληροφοριών και μετά παρακολουθείται η χώρα για το κατά πόσο αυτά που δεσμεύτηκε με το πρόγραμμα να υλοποιήσει κατά πόσο τα υλοποίησε, σε τι πρόοδο βρίσκονται. Άρα γίνεται μία συνεχής ενημέρωση πάνω σε αυτά και υπάρχει κάποιος έλεγχος κατά κάποιον τρόπο. Για τις αρμόδιες αρχές δεν το ξαναθίγω. Μίλησε και η κυρία Νίκα εκτεταμένα για αυτό. Θα ήθελα απλώς να αναφέρω μερικά ειδικά θέματα που έχουν προκύψει για το διαμέρισμα από τις συζητήσεις που είχαμε μέχρι τώρα και με τη διεύθυνση υδάτων. Που είναι αυτό που αναφέρθηκε και εκτεταμένα ο κύριος Κατριβέσης, το σύστημα λιμνών Τριχωνίδας Λυσιμαχίας, ενωτικής διώρυγας Δίμηκου Αχελώου που εκβάλλει ο Δίμηκος και του Ερμίτσα που εκβάλλει στη Λυσιμαχία. Έχουμε υπόψη μας αυτό, είναι από τα βασικά θέματα και πρέπει κάπως να τοποθετηθεί στο σχέδιο. Ναι και το Αιτωλικό. Υπάρχει το θέμα με την οριοθέτηση του Αχελώου κατάντη του Στράτου, όπου υπάρχει και μία μελέτη μία ανάθεση μάλλον σε εξέλιξη. Υπάρχει ζήτημα με το Μεσολόγγι όχι τόσο από τα ποτάμια μέχρι τώρα, αλλά από τα όμβρια και ανέφερα πριν κάποια πράγματα που μπορούν να βοηθήσουν. Τελικά ορισμένα συμπερασματικά μετά από όλη αυτήν την παρουσίαση για το ποια ήταν η δουλειά καταρχήν που έγινε για τα σχέδια αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου πολύ σύντομα ορισμένα πράγματα για το τι προσφέρει τελικά η εφαρμογή της Οδηγίας, στο βαθμό βέβαια που θα εφαρμοστεί. Γιατί πρέπει να πω ότι αυτά τα 35 μέτρα που αναφέραμε είναι αρκετά φιλόδοξα. Είμαστε στην πρώτη εφαρμογή και στην πρώτη... στον πρώτο σχεδιασμό που γίνεται στη χώρα

για τέτοια... για συστηματική αντιμετώπιση πλημμυρικού κινδύνου. Άρα είναι μαζεμένα πολλά πράγματα που λείπουν και πρέπει να γίνουν και μερικές φορές φαίνονται ότι... ίσως και μερικά είναι δύσκολο να υλοποιηθούν. Άρα υπάρχει ένα θέμα με την εφαρμογή της Οδηγίας. Εφόσον πάντως τα πράγματα παίρνουν μία ροή και εφαρμόζονται, τα σημεία που βλέπουμε ότι προσφέρει η Οδηγία σε αυτά που μέχρι τώρα είχαμε υπόψη μας είναι ότι έχουμε μια καλύτερη γνώση της υφιστάμενης κατάστασης. Έχουν χαρτογραφηθεί ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα. Υπάρχουν οι χάρτες. Αυτά όμως δεν τελειώνουν με τη δουλειά που έχει γίνει. Πρέπει να συμπληρώνονται και να ενημερώνονται συνεχώς. Προκύπτουν ανάγκες δηλαδή εργασίας πάνω σε αυτά. Μετά έχουμε εκτίμηση του προβλήματος δηλαδή με τους χάρτες αποκτάμε μία εκτίμηση του πού, ποιες περιοχές είναι δυνατό να υποφέρουν από πλημμυρικό κίνδυνο. Και άρα δημιουργείται ένα υπόβαθρο και για τα μελλοντικά χωροταξικά και πολεοδομικά θέματα τα οποία όμως θα πρέπει να μελετηθούν κατά περίπτωση. Και εδώ μπαίνει ένα θέμα για ανανέωση των χαρτών με νεότερα στοιχεία, αν είναι δυνατόν όπως είπαμε με πραγματικά στοιχεία πεδίου μετρήσεων τα οποία θα μας κάνουν να είμαστε πιο ασφαλείς και ακριβείς και στους μελλοντικούς χάρτες που θα παραχθούν. Και επίσης ένα σημαντικό, αναφέρθηκε και προηγουμένως νομίζω από την κυρία Νίκα και από την κυρία Πυργάκη, ότι έχοντας πια όλα τα πράγματα τοποθετημένα έχουμε μία δυνατότητα συντονισμού των δράσεων και ιεράρχησης ώστε να πηγαίνουμε και να βάζουμε τις δραστηριότητές μας κυρίως εκεί που είναι μεγαλύτεροι κίνδυνοι και μεγαλύτερα τα προβλήματα. Και μερικά για τις προϋποθέσεις που έχουμε για να προχωρήσουμε σε κάποια εφαρμογή των σχεδίων. Όπως είπα είναι η πρώτη εφαρμογή και οι απαιτήσεις είναι πολλές και απαιτείται κινητοποίηση ισχυρού δυναμικού ανθρώπινου. Όπως σας ανέφερα και πριν οι εργασίες που πρέπει να γίνονται δεν τελειώνουν με το σχέδιο. Ίσα ίσα από εδώ και πέρα πρέπει πιο συστηματικά ορισμένες εργασίες να γίνονται. Και άρα απαιτείται και από το δημόσιο και από τον ιδιωτικό τομέα με συντονιστικό ρόλο της διεύθυνσης υδάτων και της ΕΓΥ παραγωγή κάποιου έργου που χρειάζεται ανθρώπινους πόρους. Δεν είμαι σίγουρος ότι αυτοί οι πόροι υπάρχουν πάντα. Για αυτό το λέω, γιατί αλλιώς τα πράγματα μένουν στα χαρτιά. Απαιτείται η διάθεση επαρκών οικονομικών πόρων. Όλα αυτά που αναφέραμε χωρίς να είναι πανάκριβα, πάντως απαιτούν κάποιους πόρους και πρέπει να υπάρχει μία ισχυρή βούληση για να διατεθούν. Αυτές είναι έτσι οι υποθέσεις που βλέπουμε... οι προϋποθέσεις για να υπάρξει μία ουσιαστική και επιτυχημένη εφαρμογή του σχεδίου. Σχετικά με την ιστοσελίδα ακούστηκε και πριν ότι αυτά τα υλικά είναι διαθέσιμα στην ειδική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας. Εδώ τελειώνει η δική μου παρουσίαση και θα υπάρχει μία παρουσίαση από τον κύριο Κοτζαγεώργη για τις στρατηγικές μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων που απαιτούνται για να είναι ολοκληρωμένα τα σχέδια διαχείρισης.

κ. Πυργάκη

Ευχαριστούμε κύριε Καλοδούκα. Θα προσπαθήσει πάρα πολύ γρήγορα ο κύριος Κοτζαγεώργης γιατί πρέπει να αναφέρει αυτά τα απαραίτητα για τη στρατηγική μελέτη. Έτσι κι αλλιώς θα ήταν πάρα πολύ χρήσιμο να είναι έγγραφο. Στο site της διαβούλευσης έχει και το αντίστοιχο link με το οποίο μπορείτε να υποβάλετε τις γραπτές σας παρεμβάσεις. Και από εκεί και πέρα μπορείτε πέρα από το site εκεί να τις στείλετε και με ένα mail και επιπλέον και με τους μελετητές και στη διεύθυνση υδάτων και στην κυρία Νίκα κατευθείαν. Καταλάβετε; Ούτως ώστε να συζητηθούν κάποια θέματα.

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων επί του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Γ. Κοτζαγιώργης

κ. Κοτζαγεώργης

Καταλαβαίνω ότι είμαστε όλοι κουρασμένοι. Είναι η τελευταία παρουσίαση, θα προσπαθήσω να είμαι όσο το δυνατόν πιο σύντομος. Θα σας παρουσιάσω τη στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων του σχεδίου διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας. Το αντικείμενό της είναι να βάλει μια, να κάνει μία προκαταρκτική εκτίμηση τυχόν περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο περιβάλλον όλου αυτού του σχεδίου το οποίο σας ανέπτυξαν οι συνάδελφοι πριν τόσο σε ότι αφορά τα μέτρα όσο και σε ό,τι αφορά την ανάλυση. Προκύπτει σαν υποχρέωση από κοινοτική Οδηγία, σχετίζεται με το ότι θα μπορούσε στο πρόγραμμα μέτρων του σχεδίου αυτού να περιλαμβάνονται έργα τα οποία θέλουν περιβαλλοντική αδειοδότηση. Η λογική είναι προτού εκτιμηθεί κατευθείαν η περιβαλλοντική επίπτωση των μέτρων μέσω της διαδικασίας της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, να υπάρξει μία προκαταρκτική εκτίμηση σε στρατηγικό επίπεδο και να δοθούν... να προληφθούν επιπτώσεις μέσα από τον καλύτερο σχεδιασμό των έργων. Έξι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου εντοπίστηκαν όπως είπαν οι συνάδελφοι στο υδατικό διαμέρισμα δυτικής Στερεάς και 2 λόγω ποτάμιων ροών και 2 λόγω ανύψωσης της μέσης στάθμης της θάλασσας. Τις βλέπουμε στη συγκεκριμένη διαφάνεια. Νομίζω ότι είπαμε αρκετά πράγματα για αυτές. Είναι οι συγκεκριμένες, εδώ βλέπετε την έκταση τους. Απλώς να πω ότι η έκταση τους δεν είναι μεγάλη συγκριτικά με άλλες περιοχές της Ελλάδας. Δηλαδή έχουμε περιοχές στην πεδιάδα της Θεσσαλίας όπως καταλαβαίνετε εσύ όλες τις σε πεδινές εκτάσεις της Ελλάδας και αντίστοιχα στην κεντρική Μακεδονία στη Θεσσαλονίκη όπου καταλήγουν τρεις μεγάλοι ποταμοί όπου οι εκτάσεις που περιλαμβάνονται μέσα στις ζώνες πλημμύρας είναι τεράστιες. Είναι σε επίπεδο δεκάδες χιλιάδες στρεμμάτων και σε μερικές περιπτώσεις εκατοντάδων χιλιάδων στρεμμάτων. Οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας είπαμε τι είναι. Σχετίζονται με την έκταση και την ένταση της πλημμύρας και έχουμε τρεις κατηγορίες. Οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας πάλι και για αυτούς ακούσατε πολύ αναλυτικά τι είναι. Λαμβάνονται υπόψη οι ανθρωπογενείς χρήσεις που υπάρχουν σε σχέση με την επικινδυνότητα της πλημμύρας. Το πρόγραμμα μέτρων έχει τέσσερις άξονες δράσης: πρόληψη, προστασία, ετοιμότητα και αποκατάσταση. 35 μέτρα στο σύνολο, αυτά ουσιαστικά εκτιμώνται σε στρατηγικό επίπεδο ως προς την περιβαλλοντική τους επίπτωση. Άμα τα κατηγοριοποιήσουμε ανά είδος έχουμε 7 επιμέρους κατηγορίες, μέτρα που αφορούν νομοθετικές διοικητικές ρυθμίσεις, μέτρα οικονομικού χαρακτήρα, μέτρα εκπαίδευσης ενημέρωσης, μέτρα μη δομικές παρεμβάσεις, κανονιστικές διατάξεις και λοιπά, απόκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών, μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα και τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας. Οι έξι πρώτες κατηγορίες όπως καταλαβαίνετε έχουν από ουδέτερη έως θετική επίδραση στο περιβάλλον. Δεν θα μπορούσε μέτρα soft όπως είναι αυτά, δηλαδή μη παρεμβατικά, να έχουν κάποια σοβαρή επίπτωση στο περιβάλλον τόσο το φυσικό όσο και το ανθρωπογενές. Γιατί ο στόχος είναι η προστασία ακόμα και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος δηλαδή. Οπότε ουσιαστικά αυτά στα οποία πρέπει να δώσουμε μεγαλύτερο βάρος είναι στα τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας. Εδώ είχα ετοιμάσει κάποια slide αναλυτικά με τα μέτρα ανά κατηγορία, ανά είδος, αλλά νομίζω ότι δεν χρειάζεται πλέον να τα πούμε. Τα είπε και ο κ. Καλοδούκας αρκετά αναλυτικά προηγούμενα. Οπότε ας πάμε στα 5 εναλλακτικά σενάρια που εξετάστηκαν σε ό,τι αφορά το σχέδιο της πλημμύρας. Αυτά τα σενάρια είναι υποχρεωτικός να εξετάζονται, όχι τα 5, εναλλακτικά σενάρια είναι υποχρεωτικό να εξετάζονται σε μια στρατηγική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων όπως και στη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Το πρώτο ήταν η μηδενική λύση, να μην κάνουμε δηλαδή τίποτα. Να μην εφαρμόσουμε την Οδηγία. Προφανώς είναι μη αποδεκτή αυτή η λύση, όχι μόνο γιατί θα είμαστε εκτεθειμένοι απέναντι σε νομικά και πιθανώς στη συνέχεια κανονιστικά απέναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση αλλά και γιατί είναι ανάγκη πραγματικά να ασχοληθούμε με το συγκεκριμένο θέμα. Ήδη η χώρα ασχολιόταν, πιθανώς όχι τόσο οργανωμένα, αλλά

από προηγούμενα χρόνια με τα πλημμυρικά φαινόμενα και με την αντιμετώπισή τους. Το δεύτερο σενάριο είναι να εφαρμόσουμε αυτό το οποίο προβλέπεται στο σχέδιο. Το τρίτο σενάριο είναι ένα σενάριο πολύ φιλόδοξο σε τεχνικά έργα αύξηση της παροχτετευτικότητας τα οποία μπορούσαν να είναι δύο κατηγοριών: τεχνικά έργα για τον πλήρη εγκιβωτισμό της ροής σε όλο το μήκος των υδατορεμάτων ή σε μεγάλο μέρος των υδατορεμάτων εντός των ζωνών βέβαια επικινδυνότητας έτσι. Και αύξηση της παροχτετευτικότητας των υδατορεμάτων με έργα παράλληλα στη ροή όπως η διάνοιξη και διαπλάτυνση κοίτης. Αυτό κρίθηκε ότι ήταν ένα εξαιρετικά παρεμβατικό από άποψη... από άποψη λογικής σενάριο και απορρίφθηκε γιατί οι επιπτώσεις του κρίθηκαν πολύ σοβαρές κυρίως σε ό,τι αφορά το φυσικό περιβάλλον η πρώτη και σε ό,τι αφορά το ανθρωπογενές περιβάλλον η δεύτερη. Και επίσης είναι πέρα από τη λογική της Οδηγίας 2060 για τα νερά. Και θα πρέπει στο σημείο αυτό να σημειώσουμε ότι αυτές οι δύο Οδηγίες, η 2060 για την οποία μιλήσαμε χτες και η 2007/60 για την αντιμετώπιση των πλημμυρών είναι δύο Οδηγίες που πρέπει να εφαρμόζονται παράλληλα. Επομένως δε μπορεί να έχει μεγάλο βάρος η μία απέναντι στην άλλη. Θα πρέπει να ισορροπούν, να βρουν ένα σημείο ισορροπίας. Εδώ είναι σαφές ότι αυτή η Οδηγία δεν υπακούει τα προβλεπόμενα από την Οδηγία 2060, αυτό το σενάριο για αυτό απορρίφθηκε. Και το τέταρτο σενάριο είναι να αποδώσουμε την πλημμυρική κοίτη στα υδατορέματα. Επί της ουσίας δηλαδή όχι μόνο να αφήσουμε τις περιοχές που είδαμε σαν ζώνες επικινδυνότητας να πλημμυρίζουν και να μην κάνουμε τίποτα για αυτές, αλλά να απομακρύνουμε και ήδη υφιστάμενα τεχνικά έργα. Προφανώς απορρίφθηκε και αυτό, ήταν εύκολο. Αυτά που σας είπα προηγουμένως αναλύονται σε αυτό το σενάριο σε σχέση με τη συμμόρφωση στις 2 Οδηγίες. Τις δείχνω σε αυτό το slide, 2007/60 και 2060. Το πιο ισορροπημένο σενάριο είναι αυτό το οποίο προτείνεται τώρα παρόλο που δεν περιλαμβάνει συγκεκριμένα τεχνικά έργα, αλλά προκρίνει πιθανότατα μελέτες μέσα από τις οποίες θα προκύψουν αυτά τα τεχνικά έργα ή ωρίμανση περαιτέρω μελετών. Όπως είπαμε τώρα άμα κοιτάξουμε τις επιπτώσεις σε στρατηγικό επίπεδο ανά περιβαλλοντική παράμετρο, οι παράμετροι είναι η πρώτη αυτή που σχετίζεται με τη βιοποικιλότητα χλωρίδα, πανίδα, οικοσυστήματα, προστατευόμενες περιοχές. Η δεύτερη είναι τα νερά τα ίδια. Η τρίτη είναι το έδαφος και το τοπίο. Η τέταρτη είναι οι χρήσεις γης και το ανθρωπογενές περιβάλλον γενικώς. Η πέμπτη η ατμόσφαιρα και το κλίμα, ο πληθυσμός, η υγεία και η περιουσία και η ενέργεια και οι μεταφορές. Για κάθε μία από αυτές τις περιβαλλοντικές παραμέτρους υπήρχαν συγκεκριμένα ερωτήματα τα οποία μας βοήθησαν στο να απαντήσουμε και να εκτιμήσουμε εξαρχής εάν το σχέδιο είχε κάποια επίπτωση σε αυτά. Και τα χρησιμοποιήσαμε σαν εργαλεία. Είναι μία κατεύθυνση που προέκυψε μετά από συνεργασία όλων των κοινοπραξιών με την Ειδική Γραμματεία Υδάτων και με το Σύμβουλο της υπηρεσίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων πάνω στα θέματα των... της εφαρμογής της Οδηγίας των πλημμυρών. Και εδώ βλέπουμε ανά είδος μέτρων την καταρχήν αξιολόγηση επιπτώσεων. Στην πλειοψηφία των περιπτώσεων εδώ βλέπουμε ότι στο πρώτο είδος που είναι οι νομοθετικές και διοικητικές ρυθμίσεις η επίπτωση είναι θετική σε ό,τι αφορά τις περισσότερες παραμέτρους ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και ουδέτερη ή ελαφρώς θετική σε ό,τι αφορά τις παραμέτρους του φυσικού περιβάλλοντος. Κάποια μικρή υπόνοια αρνητικών επιπτώσεων στις χρήσεις γης και στην περιουσία στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι γιατί πιθανώς μέτρα διοικητικά που θα προκύψουν να δεσμεύσουν ή να δημιουργήσουν δουλείες σε υφιστάμενη κατάσταση από πλευράς χρήσεων και από πλευράς περιουσιών είναι κάτι το οποίο όμως δεν προσδιορίζεται, δεν εξειδικεύεται αναλυτικά στο σχέδιο διαχείρισης. Δε μπορούμε να το ξέρουμε ακριβώς, αλλά είναι πολύ πιθανό να συμβεί αυτό. Το δεύτερο είδος είναι τα μέτρα οικονομικού χαρακτήρα. Αυτά σχετίζονται κυρίως με την αντιμετώπιση και την αποκατάσταση ζημιών, επομένως μόνο θετικό χαρακτήρα έχουν στις χρήσεις γης και στην περιουσία. Το τρίτο είναι τα μέτρα εκπαίδευσης και ενημέρωσης. Αυτά είναι θετικά από μόνα

τους, δεν υπάρχει καμία αμφιβολία, είτε αφορούν τους ίδιους τους πιθανούς ανθρώπους που θα... που μπορεί να πληγούν από τις πλημμύρες είτε αφορά τη διοίκηση σε κεντρικό και σε τοπικό επίπεδο στους οποίους απευθύνονται κατά κύριο λόγο. Το τέταρτο είδος είναι οι μη δομικές παρεμβάσεις, δηλαδή μέτρα χωροταξικού, ρυθμιστικού, πολεοδομικού χαρακτήρα. Σε αυτά θα μπορούσε να εντάξει κάποιος την οριοθέτηση ας πούμε των ρεμάτων. Πολύ καλό να γίνει με θετική επίπτωση μακροπρόθεσμα. Βραχυπρόθεσμα όμως και στο πλαίσιο που θα συμφωνηθεί με ποιον τρόπο ακριβώς θα γίνει και τι θα συμβεί με τις περιουσίες και τις χρήσεις που υπάρχουν μέσα σε περιοχές που θα ενταχθούν μέσα στα υδατορέματα, μπορεί να έχουμε και ένα προσωρινό αρνητικό χαρακτήρα. Το πέμπτο είδος μέτρων είναι βελτίωση της ποιότητας των πληροφοριών. Αυτό είναι πάντα θετικό. Είναι μεγάλη περιουσία της πολιτείας, μεγάλη κληρονομιά για τις επόμενες γενιές να φροντίζουμε να βελτιώνουμε συνέχεια το επίπεδο της πληροφορίας που έχουμε μέσα από προγράμματα παρακολούθησης και υιοθετώντας και εφαρμόζοντας καινοτομικές μεθόδους για την καταχώρηση των αποτελεσμάτων, για την επεξεργασία τους και την αξιολόγησή τους. Είναι κάτι στο οποίο πάσχει η χώρα σε όλους τους τομείς. Δηλαδή η εμπειρία μου από το περιβάλλον δείχνει ότι ακόμα σε θέματα βιοποικιλότητας, σε θέματα νερών, σε οποιαδήποτε παράμετρο και αν πιάσουμε η αντιμετώπισή της παρακολούθησης είναι κάτι σαν πολυτέλεια και ήταν για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η υποχρέωση εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών ήδη από τη δεκαετία του '90 έχει αλλάξει, έχει αρχίσει να αλλάζει την κατάσταση αυτή. Μετά το 2010 νομίζω ότι η κατάσταση έχει αρχίσει και βελτιώνεται σημαντικά, παρακολουθούνται τα πράγματα με πιο συστηματικό τρόπο και για διαφορετικές παραμέτρους. Έκτο είδος μέτρων είναι μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα. Νομίζω ότι και εδώ είναι θετική η επίδραση σε όλες τις περιβαλλοντικές παραμέτρους, αφού ουσιαστικά ευνοεί τη συγκράτηση πλημμυρικών νερών σε φυσικά συστήματα και την αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης. Είναι κάτι το οποίο θα πρέπει να διερευνηθεί η εξάπλωση εφαρμογής του αρκετά περισσότερο και να συνδυαστεί πιθανώς με άλλα τεχνικά έργα παρεμπόδισης των πλημμυρών, όπως είναι τα αναχώματα κλπ. Και το τελευταίο είναι τα τεχνικά μέτρα της αντιπλημμυρικής προστασίας. Εδώ αν και δεν έχουμε συγκεκριμένα να κρίνουμε, ως προς τη λογική μπορούμε να τα αξιολογήσουμε μόνο, οπωσδήποτε από τη στιγμή που κάνεις ένα τεχνικό έργο θα παρέμβεις σε κάποιους τομείς του περιβάλλοντος. Το έδαφος, η βιοποικιλότητα είναι κάποιοι τομείς πολύ πιθανοί σε αυτήν την περίπτωση. Αν λάβουμε υπόψη μας ότι οι ζώνες επικινδυνότητας πλημμύρας είναι στις πεδινές περιοχές, στα εκβολικά συστήματα, συνήθως εκεί η βιοποικιλότητα έχει μεγαλύτερη σημασία. Επομένως θα μπορούσε να πει κάποιος ότι καταρχήν έχουμε... θα μπορούσαμε να έχουμε αρνητικές επιπτώσεις εκεί. Και είναι ένας τομέας ο οποίος θα πρέπει να εξεταστεί με μεγάλη προσοχή στην επόμενη φάση σχεδιασμού τόσο σε στρατηγικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο συγκεκριμένων έργων. Αλλά σε όλες τις άλλες παραμέτρους που σχετίζονται με το ανθρωπογενές περιβάλλον έχει θετικό χαρακτήρα. Κλείνοντας αν θέλαμε να κάνουμε μία συνολική αξιολόγηση ανά περιβαλλοντική παράμετρο θα λέγαμε ότι σε όλες τις παραμέτρους είναι τα πράγματα θετικά ή ουδέτερα, με μία ελαφρά επιφύλαξη ως προς τη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα. Γενικώς είναι ένα σχέδιο το οποίο όπως είπαμε περιλαμβάνει soft δράσεις προς το παρόν. Και αυτό είναι ένα χαρακτηριστικό όχι μόνο του συγκεκριμένου σχεδίου στη δυτική Στερεά Ελλάδα. Είναι ένα χαρακτηριστικό όλων των σχεδίων στα υδατικά διαμερίσματα της χώρας για την εφαρμογή της Οδηγίας πλημμυρών. Είναι σίγουρο ότι σε επόμενο στάδιο θα εξειδικευτεί περισσότερο, αλλά για να γίνει αυτό όπως ακούσατε πολύ αναλυτικά από τον κύριο Καλοδούκα χρειάζεται να γίνουν επιμέρους περισσότερες εξειδικευμένες μελέτες και να παρακολουθούν τα πράγματα περισσότερο. Σας ευχαριστώ πολύ.

Τοποθετήσεις – Παρεμβάσεις, Διευκρινίσεις ομιλητών

κ. Πυργάκη

Ευχαριστούμε τον κύριο Κοτζαγεώργη. Αν έχουμε τώρα ερωτήσεις ή τοποθετήσεις. Είναι λίγο περασμένη η ώρα. Αν υπάρχουν ερωτήσεις αρχικά για τις δύο τελευταίες παρουσιάσεις ή ενδεχομένως και για οτιδήποτε άλλο από αυτά που ειπώθηκαν σήμερα; Ο κ. Παπακαμμένος κάτι; Παρεμβάσεις να εφόσον δεν υπάρχουν ερωτήσεις.

κ. Παπακαμμένος

Παπακαμμένος από ΔΕΗ. Ήθελα να ρωτήσω επειδή ασχολούμαστε με την πλημμύρα ότι πλημμυρίζουν περιοχές κατάντη του Στράτου. Ήθελα να πω ότι η άδεια λειτουργίας που έχει η (...05:55:21) του Στράτου είναι 500 κυβικά το δευτερόλεπτο που ισοδυναμεί με 44 εκατομμύρια κυβικά νερό τη μέρα. Η εμπειρία μου έχει δείξει ότι όταν περάσουμε τα 25 εκατομμύρια κυβικά νερό τη μέρα έχουμε πλημμύρα σε συγκεκριμένα χωράφια και αμέσως οι αγρότες μαζεύονται όλοι μαζί, πάνε στον εισαγγελέα και με καλεί ο εισαγγελέας και πρέπει να απολογηθώ εγώ γιατί πλημμύρισαν τα χωράφια με 25 εκατομμύρια κυβικά ενώ η άδεια λειτουργίας του σταθμού είναι 45 εκατομμύρια κυβικά. Τι έχετε να πείτε για αυτό; Αυτό δεν αφορά κάποιο έκτακτο φαινόμενο, είναι μία (...05:55:58) λειτουργία του σταθμού. Θα ληφθεί υπόψη μέσα στη μελέτη; Ένα είναι αυτό. Το δεύτερο που ήθελα να ρωτήσω είναι για δραστηριότητες αναψυχής που προβλέπεται σε διάφορες λίμνες. Θα γίνει αναφορά στη μελέτη; Γιατί από ότι ξέρω είναι απαγορευμένο μέχρι σήμερα λόγω της απότομης απορροής στο νερό των Κρεμαστών, απαγορεύεται κάθε είδους δραστηριότητα. Αν θα ληφθεί υπόψη στη μελέτη θα πρέπει να το αναφέρετε. Και κάτι άλλο να ρωτήσω. Οι αγρότες αυτοί όλοι που διαμαρτύρονται, οι συγκεκριμένοι αγρότες επειδή πριν έρθουν στη ΔΕΗ έχουν πάει σε άλλους φορείς και ζήτησαν αποζημίωση, πήγαν στον ΕΛΓΑ, δεν ξέρω ποιοι άλλοι φορείς και από εκεί με τα χαρτιά που είχαν μαζί τους, τους ζήτησαν Ε9 και τίτλους ιδιοκτησίας δεν πήραν απάντηση. Και βρήκαν δικηγόρο και έρχονται στη ΔΕΗ και κάνουν μήνυση στον διευθυντή της ΔΕΗ και ζητάνε υπέρογκα ποσά για διαφυγόντα κέρδη δεκαετίας. Είναι σωστό αυτό; Έτσι πρέπει να γίνει; Δηλαδή ποιος είναι υπεύθυνος για την αντιπλημμυρική προστασία της κοίτης; Μπορώ να έχω μία απάντηση σε αυτό; Γιατί διαβάζοντας έβγαλα το συμπέρασμα ότι υπεύθυνη είναι η περιφέρεια που ανήκει κάθε ποτάμι. Ισχύει αυτό; Δηλαδή ο εισαγγελέας ποιον πρέπει να καλέσει; Έχουμε μία απάντηση σε αυτό τώρα ή αργότερα;

κ. Καλοδούκας

Σχετικά με το πρώτο θέμα που έβαλε ο κύριος Παπακαμμένος νομίζω ότι η οριοθέτηση είναι η απάντηση το θέμα της πλημμύρας με τα 500 κυβικά το δευτερόλεπτο. Είναι ένα σχετικά μικρό μέγεθος. Η ΔΕΗ έχει κάνει όπως είπα και πιο πριν, έχει κάνει ειδική μελέτη για να δει τι συμβαίνει με τις... και έχει νομίζω εξετάσει και την παροχή αυτή τα 500 κυβικά το δευτερόλεπτο, ενώ εμείς έχουμε εξετάσει μεγαλύτερες παροχές. Υπάρχουν οι γραμμές νερού από τη μελέτη της ΔΕΗ. Αυτή θα μπορούσε να παίξει νομίζω ένα ρόλο και στην άμυνα της εταιρείας απέναντι στους αγρότες. Αυτά που έχω διαβάσει εγώ σε αυτή τη συγκεκριμένη μελέτη της ΔΕΗ η οποία ήταν πολύ αναλυτική είναι ότι -δεν ξέρω κατά πόσο ισχύουν στις συγκεκριμένες περιπτώσεις- είναι ότι υπάρχουν πάντως αγροτικές... επειδή πια το ποτάμι λόγω της ρύθμισης που υφίσταται από τα ανάντη φράγματα δεν κατεβάσει τα μεγάλα μεγέθη πλημμύρας που κατέβαζε στο παρελθόν, ότι ορισμένοι έχουν πάει και καλλιεργούν μέσα από τα αναχώματα δηλαδή σε περιοχή που είναι... είχε οριστεί από παλιά ότι είναι καθαρά περιοχή όπου δεν πρέπει να υπάρχουν δραστηριότητες. Μέσα από τα αναχώματα δεν νομίζω ότι έπρεπε να υπάρχουν δραστηριότητες

καλλιεργήσιμες. Επομένως δεν ξέρω οι συγκεκριμένες περιπτώσεις τι γίνεται γιατί θέλει κανείς να δει ακριβώς πού είναι και τι συμβαίνει.

κ. Παπακαμένος

Στο δικαστήριο που πηγαίνουν παρουσιάζουν τίτλους απαλλοτριωμένα. Και τους λέει ο Πρόεδρος η περιοχή είναι απαλλοτριωμένη. Δεν εξετάζουμε λέει αυτό τώρα, εξετάζουμε πότε εγκαταστάθηκε η καλλιέργεια. Δεν έχει την εξουσία το δικαστήριο να πει ότι αυτοί έχουν καταπατήσει και έχουν πλαστούς τίτλους. Κάποιοι έχουν τίτλους όμως. Δεν πρέπει να ενημερωθεί αυτός ο κόσμος ότι καλλιεργεί μέσα σε απαγορευμένη περιοχή; Και ότι καλά κάνει και καλλιεργεί αφού έχει τίτλους αλλά κάποια στιγμή θα έρθει και η πλημμύρα όπως έρχεται εδώ και χιλιάδες χρόνια και θα τα παρασύρει όλα.

κ. Καλοδούκας

Εγώ νομίζω όταν δεν υπήρχαν τα φράγματα της ΔΕΗ οι πλημμύρες του Αχελώου ήταν καταστρεπτικές. Υπήρχαν και ανθρώπινα θύματα, έφτανε το νερό μέχρι το Αγρίνιο. Έτσι λένε τα δημοσιεύματα που έχω δει. Νομίζω ότι χωρίς να έχω γνώση από τα συγκεκριμένα γεγονότα, νομίζω ότι τώρα επειδή βρίσκεται η ΔΕΗ από πάνω η οποία στην πραγματικότητα προσφέρει πολύ μεγάλη προστασία, τα πράγματα θα ήταν πολύ χειρότερα. Έχει βρεθεί κάπου λίγο σαν σάκος του μποξ και αυτή είναι έτσι η αίσθησή μου από τις πληροφορίες και από τα δημοσιεύματα που έχω δει. Νομίζω ριζική λύση σε αυτό θα έδινε η οριοθέτηση παρόλο που ήδη η ύπαρξη αναχωμάτων και οι δραστηριότητες μέσα από τα αναχώματα τα οποία μάλιστα ορισμένες φορές δεν είναι και σε καλή κατάσταση και δημιουργούνται όχι υπερχειλίση, αλλά διαρροή του νερού από τη βάση του αναχώματος επειδή μπορεί να είναι κατεστραμμένο κάπου και άρα υπάρχουν διαρροές νερού και από τη βάση δηλαδή ουσιαστικά μπορεί να καταργείται και η ύπαρξη του αναχώματος με αυτό.

κ. Παπακαμένος

Το ανάχωμα είναι σπασμένο σε μερικές μεριές θέλει άμεση αποκατάσταση αυτό. Και το δεύτερο είναι ότι υπάρχουν τα (...06:00:53) που εμποδίζει το νερό να πάει στις καλλιέργειες που δεν δουλεύουν. Κάποια από τα έχει φτιάξει η ΔΕΗ με δικά της έξοδα και μετά μας φώναξαν και μας λένε παιδιά δεν δουλεύει πάλι. (06:01:04...) Δεν έγινε εκσκαφή σωστή. Η ΔΕΗ δεν μπορεί να κάνει κάτι σε αυτό και κακώς που έδωσε και λεφτά και έφτιαξε και το...

κ. Καλοδούκας

Πάντως η ριζική λύση είναι η οριοθέτηση και από εκεί και πέρα όπως σας είπα υπάρχει και η μελέτη που έχει κάνει η ίδια η εταιρεία και δείχνει το νερό και στην οποία αναφέρεται και ρητά ότι υπάρχουν και εκμεταλλεύσεις μέσα στα αναχώματα. Υπάρχουν φωτογραφίες. Έχω δει και σπιτάκι που βρίσκεται σε μέρος που πλημμυρίζει και πολύ κοντά στο ανάχωμα. Νομίζω αυτό. Υπάρχει ένας εφησυχασμός επειδή υπάρχουν τα φράγματα από πάνω και προστατεύουν για τα μεγάλα γεγονότα και τώρα υπάρχουν δραστηριότητες οι οποίες είναι πολύ κοντά στην πλημμυρική κοίτη. Έχουν εγκατασταθεί δηλαδή δραστηριότητες τέτοιες και δημιουργούνται προβλήματα που δεν έπρεπε να υπάρχουν κανονικά γιατί δεν έπρεπε να υπάρχουν οι δραστηριότητες αυτές εκεί. Αυτή είναι η γνώμη μου.

κ. Παπακαμένος

Κάτι άλλο για ενημέρωσή σας. Κάθε φορά ο εισαγγελέας έρχεται και φωνάζει εμένα. Με θεωρεί υπεύθυνο δηλαδή ότι εγώ ξεκινάω και σταματάω τις μονάδες. Προς γνώση σας η διαχείριση των μονάδων γίνεται κεντρικά από τη ΔΕΗ για όλη την Ελλάδα. Αυτές σταματάνε και ξεκινάνε τις μονάδες, ανάλογα με

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

τη ζήτηση που υπάρχει. Δηλαδή αυτή τη στιγμή εγώ είμαι εδώ. Κάποια μονάδα μπαίνει κάποια βγαίνει. (06:02:27....) Ο Εισαγγελέας όμως λέει όχι εσύ έδωσες εντολή και γελάει, δεν το καταλαβαίνει δηλαδή αυτό το πράγμα. (.....06:02:37) Πάω στον εισαγγελέα και γελάει. Τι μου λες τώρα; Εθνικού σκοπού το εργοστάσιο από πού και ως πού; (06:02:49.....) Και ότι υπεύθυνος δεν είμαι εγώ. Η διαχείριση γίνεται (....06:02:57) Εμείς είμαστε οι παραγωγοί, αυτοί είναι η μεταφορά και διανομή. Κάπου δηλαδή να αποσαφηνιστούν αυτά και να μου πείτε τελικά ποιος είναι υπεύθυνος για την αντιπλημμυρική, να το ξέρω δηλαδή, να καταγραφεί. Ευχαριστώ.

κ. Καλοδούκας

Να κάνω μία συμπλήρωση σε αυτό ότι νομίζω ότι και παλιότερα έχουν δημιουργηθεί τέτοια θέματα. Είχε γίνει και μία μελέτη για αυτό από τον καθηγητή Κουτσογιάννη για τα θέματα κατάντη των φραγμάτων της ΔΕΗ σε αυτήν την περιοχή η οποία πάντως ήταν σε αυτό... ότι για αυτές τις παροχές δεν έπρεπε να υπάρχει πρόβλημα. Έχει ιστορία δηλαδή αυτή η υπόθεση. Ακόμα δεν έχει λήξει. Έχει και κάποιο στοιχείο παραλόγου μου φαίνεται.

κ. Πυργάκη

Θα τοποθετηθείτε κύριε Μασίκα για το ίδιο θέμα;

κ. Μασίκας

(....ομιλία με θόρυβο...) ότι καταρχήν υπάρχουν χρήσεις μέσα στην κοίτη του Αχελώου, (....ομιλία με θόρυβο...) οι παλιότερες από το Υπουργείο Γεωργίας. Δηλαδή όντως μερικοί μπορεί να έχουν τίτλους νόμιμους μέσα στην κοίτη του Αχελώου. Μερικοί. Κάποιοι δηλαδή από ότι έχω δει παλιότερα (....) μέσα από τα αναχώματα.

κ. Παπακαμμένος

Ποιος θα τους αποζημιώσει αυτούς στην πλημμύρα; Αν πάθουν ζημιά πού πρέπει να πάνε;

κ. Μασίκας

Στον ΕΛΓΑ.

κ. Παπακαμμένος

Πήγανε και τους έδωσε ο ΕΛΓΑ.

κ. Μασίκας

(.....ομιλία με θόρυβο) Δεν κάνεις έργο, γιατί δεν έκανες έργο; Ότι και να κάνεις ο Εισαγγελέας σε έχει καλέσει. Πέρα από αυτό όμως θέλω να πω ότι (...06:05:30) η μελέτη της ΔΕΗ και η μελέτη που κάναμε για τα 7 χιλιόμετρα κατάντη του Στράτου έχουν παρόμοια γιατί οι μελετητές (06:05:41...) Διαφέρουν λίγο αλλά είναι παρόμοια. (...06:06:04) Όταν όμως έχει το ποτάμι 2.000 κυβικά μέσα δεν μπορεί (...06:06:25) Από κει και πέρα όλα τα προβλήματα που υπάρχουν μέσα στην κοίτη του ποταμού (06:06:59...) είναι υπαρκτά. Έχω την άποψη ότι θα πρέπει να γίνουν κάποια τεχνικά έργα, να μην γίνουν όμως soft δράσεις μέσα στον Αχελώο. Υπάρχουν μελέτες ήδη έτοιμες, έχουν γίνει προκαταρκτικές και μελέτες έχουν γίνει για αντιπλημμυρικά από παλιά. Τα έχει το ΥΠΕΧΩΔΕ (...06:07:21). Ούτε η Περιφέρεια τα έκανε ούτε η ΔΕΗ. Τα έκανε το ΥΠΕΧΩΔΕ. Θα πρέπει να μπουν κάποιες δράσεις τέτοιες. Να μην έχουμε μόνο soft δράσεις. Αυτά. Κάποιες άλλες γραπτές θα σας σταλούν.

κ. Πυργάκη

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

Να διευκρινίσουμε δύο πράγματα; Αρχικά κύριε Μασίκα για ποια μελέτη μιλάτε πέρα από τη μελέτη που ξέρουμε που έχει κάνει η ΔΕΗ στα πλαίσια της υποχρέωσης των περιβαλλοντικών τους όρων; Για ποια μελέτη εσείς μιλάτε;

κ. Μασίκας

Για αυτή.

κ. Πυργάκη

Ναι αυτή τι είναι; Αυτό ρωτώ. Λέτε ότι έχετε κάνει μία μελέτη η οποία έπεται. Αυτήν την κάνανε το 2010 η ΔΕΗ για να δει τις παροχετεύσεις της. Εσείς πότε κάνατε τη μελέτη σαν περιφέρεια;

κ. Μασίκας: ΧΧΧ

κ. Πυργάκη

Στα πλαίσια του να εκπονήσετε....

κ. Μασίκας

(....) Την χρηματοδότησε η ΔΕΗ....

κ. Πυργάκη

Άρα μιλάμε για την ίδια μελέτη, δε μιλάμε για δύο διαφορετικές.

κ. Μασίκας

Όχι. Η ΔΕΗ έκανε μία διόδευση πλημμύρας σε όλο τον Αχελώο, εμείς κάναμε διαμόρφωση της κοίτης στα πρώτα επτά χιλιόμετρα. Ταυτόχρονα όμως μελετήσαμε και τη διόδευση από εκεί και κάτω λεπτομερέστερα.

κ. Πυργάκη

Γιατί εμάς μας έχει αποστείλει η ΔΕΗ μία μελέτη που είχε να κάνει με την... Ήταν αυτή η μελέτη που έχει κάνει η ΔΕΗ στα πλαίσια πώς γίνεται η διόδευση ανάλογα με τις διάφορες φάσεις στις οποίες λειτουργεί στην έξοδο τους στον Στράτο 1, ήταν στα πλαίσια των υποχρεώσεων της από τη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τους όρους τους περιβαλλοντικούς.

κ. Μασίκας

Είχε 3 μελέτες

κ. Πυργάκη

Επομένως για να μη λέμε ποιος έχει ποια ευθύνη το ότι δόθηκε... το ότι υποχρεώθηκε η ΔΕΗ από την έγκριση των περιβαλλοντικών της όρων να εκπονήσει κάποιες μελέτες από τις οποίες να αποδεικνύεται με ποιους τρόπους πρέπει να λειτουργεί ούτως ώστε πότε δημιουργείται πρόβλημα και πότε δε δημιουργείται στα κατάντη, έτσι; Επομένως από εκεί.. αυτές οι μελέτες έχουν δώσει κάποιες κατευθύνσεις στις νορμάλ λειτουργίες μιλάμε τώρα. Δε μιλάμε για την περίπτωση ενός πλημμυρικού φαινομένου που θα φτάσουμε στα όρια δηλαδή στην καθημερινότητα που μιλήσατε κύριε Παπακαμμένε, οι εντολές ενδεχομένως που δέχεστε και από ακριβώς αυτούς που κανονίζουν και τις λειτουργίες, ίσως δεν έχει μπει η αντίστοιχη ισορροπία της απαιτούμενης λειτουργίας του σταθμού βάση των μελετών ούτως ώστε να μπορείτε να έχετε την απαιτούμενη παροχετευτικότητα να μη δημιουργούνται περαιτέρω προβλήματα.

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

Αν το έχω αντιληφθεί σωστά, γιατί αυτός είναι και ο σκοπός εκπόνησης αυτών των μελετών. Στα πλαίσια είπαμε της (...06:10:23) που έχετε πάρει. Αν χρειάζεται τώρα να κάνουμε και κάποιες τροποποιήσεις διοικητικές να τις κάνουμε για να βοηθήσουμε σε κάποια πράγματα. Ενώ ακόμα και σε περιβαλλοντικούς όρους αν χρειάζεται να κάνουμε τροποποιήσεις. Ακόμα και στις άδειες σας αν χρειάζεται να κάνουμε τροποποιήσεις.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Πυργάκη

Καταλάβετε όμως σε ποιο πλαίσιο... το αν εσείς δέχεστε εντολή από το φορέα του δικτύου, δεν ξέρω ποια η οποία όμως θα πρέπει να υπάρχει μία συνεννόηση ανάμεσα στους φορείς, ως προς αυτό που είπατε εσείς ότι όταν δουλεύετε τόσες ώρες μονοκόμματα αρχίζει να υπάρχει αυτό το πρόβλημα. Λογικά έπρεπε να σας το έχει βγάλει και η μελέτη που κάνατε βάσει των περιβαλλοντικών όρων. Έπρεπε να σας έχει προσδιορίσει κάποιο πλαίσιο με το οποίο θα λειτουργήσετε σε αυτό. Εάν δεν έχει γίνει να γίνει για να αποφύγετε και εσείς αρχικά αυτό. Τώρα στην περίπτωση που μιλάμε για πλημμυρικά φαινόμενα στα οποία έχουμε φτάσει σε όλα αυτά τα όρια που είπαμε, εκεί είναι πώς θα πρέπει να υπολογιστούν αυτά που λέγαμε προηγουμένως και να ξέρουμε πού φτάνουμε σε εκείνα τα όρια. Αλλά δε μιλάμε για τη νορμάλ λειτουργία. Η νορμάλ λειτουργία τίθεται κάτω από αυτούς τους ελέγχους. Τώρα ποιος είναι αρμόδιος για τα αντιπλημμυρικά; Για να μη μπερδευτούμε κιόλας σήμερα και θεωρήσουν όλοι ότι είναι η Υδάτων από εδώ και πέρα. Η Υδάτων έχει να παρακολουθήσει, να κάνει το δικό της κομμάτι και να παρακολουθήσει όλους τους άλλους στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων. Από εκεί και πέρα όλοι οι φορείς της δημόσιας διοίκησης προκειμένου να εφαρμόσουν και το χθεσινό σχέδιο των λεκανών απορροής ποταμών και το σημερινό ο καθένας συνεχίζει να έχει τις αρμοδιότητες όπως αυτές απορρέουν συνολικά από το πλαίσιο του. Λοιπόν στον Αχελώο αρμόδια υπηρεσία για να κάνει τα έργα εκεί πέρα τα αντιπλημμυρικά και τα λοιπά είναι η περιφερειακή υπηρεσία. Όχι οι τοπικοί από ότι ξέρω που είναι ο κύριος Μασίκας η ΠΕ, αλλά η Περιφερειακή. Ήταν εδώ ο κύριος Κατριβέσης.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Πυργάκη

Τώρα υπάρχει ένσταση και την άκουσα σήμερα και αυτό πραγματικά... Σαν διεύθυνση υδάτων δεν γνωρίζουμε ποιοι είναι οι πλεύσιμοι ποταμοί της περιοχής. Μας είχαν κάνει ερώτημα, δεν ξέρουμε. Και εμείς το έχουμε κάνει ερώτημα στην ΕΓΥ και μάλλον δεν έχει διαλευκανθεί. Και δεν ξέρω πού είναι καταγεγραμμένοι από το παλιό ΥΠΕΧΩΔΕ, δεν ξέρω πώς. Γιατί προσέξτε αν ο ποταμός είναι πλεύσιμος δεν μπαίνει οριοθέτηση. Γιατί ο 4258 λέει οριοθέτηση δεν κάνεις για τους πλεύσιμους ποταμούς.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Πυργάκη

Επομένως εκεί ας το σημειώσουμε αυτό.

κ. Νίκα

Για να μη δημιουργούνται παρερμηνείες, δεν έχουν οριστεί σε εθνικό επίπεδο ποιοι είναι οι πλεύσιμοι οι ποταμοί της χώρας. Υπάρχουν κάποιες αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας για τυχόν περιπτώσεις που έχουν προσδιορίσει... που έχουν κάνει μάλλον το χαρακτηρισμό ότι αυτό το τμήμα του ποταμού είναι πλεύσιμο γνωμοδοτώντας συγκεκριμένες περιπτώσεις. Αυτό υπάρχει. Συνολική είναι ένα

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

Θέμα το οποίο έχει γνωστοποιηθεί στο Υπουργείο αρκετές φορές από όλους τους φορείς, αν είναι πλεύσιμος ή όχι ο ποταμός και εμείς πάντα τους παραπέμπουμε σε αυτές τις αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας να αναζητήσει ο καθένας. Και δεν έχει προσδιοριστεί. Μάλλον θα πρέπει και εμείς να αναπτύξουμε μία διαδικασία για να δούμε πώς θα γίνει ο χαρακτηρισμός του πλεύσιμου ποταμού -για να μην το πω πάλι- να βρούμε ποιανού είναι τελικά αυτή η αρμοδιότητα γιατί όπως καταλαβαίνετε είναι η γκρίζα περιοχή της δημόσιας διοίκησης. Κανένας δε δίνει αρμοδιότητα να ορίσει τους πλεύσιμους ποταμούς. Κάποιος πρέπει να πάρει την πρωτοβουλία και γενικότερα θέλω να πω ότι σιγά-σιγά αυτά. Σήμερα είδα ότι συζητήσαμε αρκετά προβλήματα που έχουν να κάνουν... που θα δούμε πώς γίνεται η αλληλεπίδραση μεταξύ των αποτελεσμάτων που έβγαλε το σχέδιο διαχείρισης με τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας. Του λοιπού κανονιστικού πλαισίου που ανέπτυξε η κυρία Πυργάκη περί οριοθέτησης και σιγά σιγά όσο η διοίκηση θα εφαρμόζει και θα εκδίδει αυτές τις κανονιστικές αποφάσεις θεώρησης και έγκρισης για τα υδατορέματα, της οριοθέτησης. Θα συνειδητοποιούμε εκεί τι προβλήματα δημιουργούνται από αυτή την αλληλεπίδραση των δύο πλέον νομοθετικών σχεδίων μετά και από την έγκριση των σχεδίων διαχείρισης. Και εδώ είμαστε γιατί αυτός είναι ο ρόλος της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, να συγκεντρώσει το συντομότερο δυνατό, όσο πιο σύντομα, και να αποτυπώσει αυτή την κατάσταση, τι δυσκολίες δημιουργούνται σε αυτήν την εφαρμογή, τι παραδοχές πρέπει να γίνουν, να προσδιοριστεί αυτή η εξίσωση που περιέγραψε και η κυρία Πυργάκη προσδιορισμού του σφάλματος από την μία γραμμή πλημμύρας στην άλλη γραμμή πλημμύρας που θα δώσει η μελέτη της οριοθέτησης. Είναι από τα θέματα αυτά πραγματικά που γεννιούνται σαν αποτέλεσμα ανησυχίας των τοπικών φορέων που καλούνται να τα αντιμετωπίσουν, αλλά και κεντρικά δεν είναι αποκλειστική αρμοδιότητα κάποιου φορέα να επιμεληθεί ή να πάρει μία κανονιστική απόφαση για να το λύσει. Είναι σημεία προβληματισμού που κατά το μέρος που άπτονται και των αρμοδιοτήτων της Ειδικής Γραμματείας. Αλλά αν και χρειαστεί πολλές φορές έχουμε πάρει και την πρωτοβουλία να το λύσουμε αυτό αν χρειαστεί. Και η περίπτωση της ΔΕΗ είναι ένα ειδικό θέμα. Εκτιμούμε όμως και θα συμπληρώσω σε αυτό που είτε η κυρία Πυργάκη ότι όλα αυτά αποτυπώνονται στη συνήθη λειτουργία που είναι η άδεια λειτουργίας της μονάδας.

κ. Πυργάκη

Είναι μεγάλο το ποσό αυτό λέω.

κ. Νίκα

Ναι ναι. Έχει αποτυπωθεί... Έχουν αποτυπωθεί μέσα από τη ΜΠΕ οι επιπτώσεις που ζητούνται και στους περιβαλλοντικούς όρους αυτές οι μελέτες. Αν τελικά αυτές οι μελέτες βγάζουν ένα αποτέλεσμα τότε θα πρέπει σαν διοίκηση και εμείς να δούμε και το... η αρμόδια διεύθυνση του υπουργείου -γιατί είναι αυτή σε εθνικής εμβέλειας τα έργα- αν πρέπει να προβούμε σε τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων. Και να αρχίσουμε να συζητάμε περί κανονισμών λειτουργίας αυτών των έργων, πώς αυτά τα έργα συμβάλλουν στην ενεργειακή πολιτική της χώρας. Γιατί όλα αυτά πάλι είναι ένας συγκερασμός. Από τη μία θέλεις να πετύχεις κάποιους ενεργειακούς στόχους της χώρας, άρα αυτά τα έργα πρέπει να λειτουργήσουν ακριβώς για αυτόν τον σκοπό. Από την άλλη δημιουργούνται κάποιες συνέπειες από τη συνεχή λειτουργία μετά από πέντε έξι ώρες από ότι άκουσα σήμερα εδώ και έχει κάποιες συνέπειες. Και πρέπει αυτό να το αντιμετωπίσουμε από κοινού συγκεράζοντας...

Άγνωστος

Λόγω παραβατικότητας. Η παραβατικότητα έχει ένα μεγάλο πλεονέκτημα σε αυτή τη χώρα τουλάχιστον, δεν ελέγχεται. (...06:17:07) Όποτε θέλει όπου θέλει. (...06:17:12) Γιατί δε μπορούμε να ελέγξουμε τους παραβάτες απέναντι; Αλίμονο.

κ. Νίκα

Εγώ θα πω ότι ο καθένας από τη θέση και από την ευθύνη που του αναλογεί να προσπαθούμε πάντα να είμαστε ενεργοί, όλοι να κάνουμε τις εισηγήσεις για να γνωστοποιούμε το πρόβλημα. Εντάξει η θέση μας και η δουλειά μας δεν είναι να κάνουμε τους τιμωρούς. Αν χρειαστεί υπάρχουν και οι δομές. Εμείς μπερδεύουμε κάθε φορά σε όλες τις συζητήσεις μας ότι δεν υπάρχει το θεσμικό πλαίσιο και οι δομές. Δυστυχώς ο νομοθέτης στη χώρα είναι πάρα πολύ δυνατός και υπάρχει, υπάρχει όλο το θεσμικό πλαίσιο για να τα αντιμετωπίσεις αυτά. Απλά αυτοί που θα κληθούν εφαρμόσουν το θεσμικό πλαίσιο, δεν το εφαρμόζουν γιατί αρχίζουν να παρεμβάλλονται και άλλα θέματα κυρίως πολιτικού χαρακτήρα και πολιτικής φύσεως που ανατρέπουν αυτόν τον έλεγχο των κυρώσεων. Αυτό είναι το ανησυχητικό. Αλλά ο νομοθέτης σε αυτή τη χώρα έχει προβλέψει τα πάντα. Απλά εμείς πρέπει να τα εφαρμόσουμε. Αυτοί που καλούμαστε να τα εφαρμόσουμε.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Νίκα

Για να μη δημιουργούνται ... Η δημόσια διοίκηση νομοθετεί ακολουθώντας βέβαια και τους στρατηγικούς στόχους της εκάστοτε πολιτικής, αλλά και αυτό είναι ένα μέρος της ευθύνης σε αυτούς που νομοθετούν.

κ. Πυργάκη

Για να ολοκληρώσω γιατί ήθελα δύο τρία πράγματα. Τη στιγμή που ο Αχελώος από το Στράτο και κάτω έχει τα αναχώματα του και έχει και κλαπέτο. Από ότι κατάλαβα μπορούν να ανεβαίνουν για να περιορίζουν, να έχουν τη δυνατότητα να περιορίσουν το νερό να μην επεκτείνεται, η λογική λέει ότι μέσα από αυτά τα αναχώματα-κλαπέτα δεν θα πρέπει να υπάρχει ιδιοκτησία. Αυτό λέει η λογική. Εμείς όμως δεν θα λύσουμε. Θα πρέπει λοιπόν... Εμείς δεν μπορούμε να το λύσουμε. Αυτό λέει η λογική, ότι κάνουν αντιπλημμυρικό έργο. Αυτό από εκεί και πέρα το ποιος έδωσε ή αν έδωσε, αυτό που λέει ο κ. Μασίκα ιδιοκτησίες εσωτερικά από τα αναχώματα, αυτό είναι ένα συνολικό θέμα. Θα πρέπει να το λύσει κεντρικά η ΔΕΗ θεωρώ αν το έχει το πρόβλημα κεντρικά. Δεν ξέρω με την Κτηματική, με το Υπουργείο κεντρικά σαν φορέας. Όχι εσείς που είσατε ο διευθυντής.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Νίκα

Συγγνώμη η ΔΕΗ όμως είναι αυτή που καλείται και πηγαίνει στον εισαγγελέα. Εγώ για αυτό είπα ο καθένας από τη θέση που του αναλογεί. Στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων δεν έχει γνωστοποιηθεί. Μπορεί να μην έχει γνωστοποιηθεί για άλλους λόγους, μία τεκμηριωμένη εισήγηση ότι αντιμετωπίζετε αυτά τα θέματα και ενόψει της Οδηγίας 2007/60 που λέει ότι στο ποτάμι πρέπει να δίνεται ο απαιτούμενος χώρος για να εκτονώνεται. Έχετε τώρα και το θεσμικό πάτημα να το κάνετε και να το εισηγηθείτε. Να δούμε μία τεκμηριωμένη μελέτη ότι με βάση τους κανονισμούς λειτουργίας αυτού του έργου, έχουμε αυτές τις συνέπειες και θα πρέπει αυτή να γίνεται διαχείριση και να δούμε με τις λοιπές πολιτικές. Γιατί από την άλλη τους αγρότες δε μπορούμε να τους χρηματοδοτούμε να αναπτύσσουν καλλιέργεια εκεί, να μπαίνουν μέσα στο σύστημα του (...06:20:23) να αξιοποιούν τις ενιαίες ενισχύσεις και μετά να λένε... να τους χρηματοδοτούμε σαν κράτος και μετά όπως καταλαβαίνετε να λέμε α δεν έχεις τίτλο ιδιοκτησίας. Και δε

λέω ότι φταίει κάποιος από εμάς που βρισκόμαστε εδώ ή ο φορέας ή η ΔΕΗ. Αλλά αν μη τι άλλο αυτό το πράγμα πρέπει να γνωστοποιηθεί. Και η ΔΕΗ έχει το τεχνικό προσωπικό να το κάνει και να κάνει τέτοιες εμπεριστατωμένες εισηγήσεις και να αξιοποιηθεί. Μετά θα έχει κάθε λόγο να πει ότι σας γνωστοποίησα αυτά τα δεδομένα και δε λήφθηκαν υπόψη.

κ. Πυργάκη

Και ένα τελευταίο σε σχέση με την αναψυχή, είχε χαρακτηριστεί η λίμνη των Κρεμαστών και στο προηγούμενο σχέδιο και στο νυν ως λίμνη για την αναψυχή. Και από εκεί και πέρα τουλάχιστον από όσο γνωρίζω και από τη συνεργασία που έχουμε εσείς απλά πρέπει να είστε ενήμεροι όταν συμβαίνει κάτι λόγω μεταβολών στάθμης; Νομίζω λειτουργεί κάτι αντίστοιχο. Αλλά είναι χαρακτηρισμένο ως λίμνη αναψυχής και δεν ξέρω αν θα θέλατε να εισηγηθείτε...

κ. Παπακαμμένος

Αν γίνει ένα ατύχημα μέσα στη λίμνη από ότι ρώτησα εγώ στα κεντρικά μου, μου είπαν ότι την ευθύνη την έχει η περιφέρεια. Εσύ δεν έχεις καμία ευθύνη με την λίμνη μου λένε. Ούτε αστυνόμευση να κάνεις. Από τη στιγμή που είναι 1.000 μέτρα πάνω από τα μηχανήματα σου δεν έχεις καμία ευθύνη, ούτε την αστυνομία να φωνάζεις.

κ. Πυργάκη

Μα υπάρχει μία αντίστοιχη διάταξη με την ιστορία του να κινούνται βάρκες στις λίμνες της ΔΕΗ. Ήταν για την αλίευση και δεν ξέρω για τι άλλο. Γιατί πολλές φορές έχουμε έρθει σε...

κ. Παπακαμμένος

Η λίμνη των Κρεμαστών ανεβαίνει και κατεβαίνει 50 μέτρα θεωρητικά.

κ. Πυργάκη

Ναι το ξέρω.

κ. Παπακαμμένος

Και βγαίνουν (...06:22:02) από μέσα. Άρα έχει κάποιον χάρτη πλεύσης. Δηλαδή αν θέλει κάποιος να (...06:22:04) θα πέσει πάνω σε ξέρα. Ή θέλουν να φτιάξουν εκεί υδροδρόμιο τώρα. Άμα ανεβαίνει 30 μέτρα και 40 η στάθμη τι πλωτή γέφυρα θα φτιαχτεί; Ποιος θα δώσει άδεια; Για 50 μέτρα προβλήτα θα κατεβαίνει το νερό 250 μέτρα.

κ. Πυργάκη

Εντάξει οι μεταβολές της στάθμης είναι σταδιακές και με... Εννοείτε μεταβολή προς τα πάνω μετά από βροχή, μπορεί να είναι η απότομη μεταβολή, ενώ είναι ελεγχόμενη η μεταβολή όταν... από την πλευρά σας όταν κάνετε τις αντλήσεις σας.

Άγνωστος

Στους περιβαλλοντικούς όρους της ΔΕΗ υπήρχε και η διάταξη που προέβλεπε η μελέτη για τη διαχείριση (...06:22:56)

κ. Πυργάκη

Έχει γίνει κάποια μελέτη. Έχει γίνει αυτή η μελέτη.

κ. Μασίκας

Σε αυτή τη μελέτη υπήρχαν κάποιες δράσεις αναψυχής, κάποιες μη συγκεκριμένες γιατί οι υπόλοιποι τις θεωρήσανε και οι μελετητές και εμείς (....06:23:13) ότι δεν μπορούν να (...06:23:16) Δηλαδή ούτε υδατοδρόμιο ήταν, ούτε υδατοκαλλιέργειες ήταν, ούτε...

κ. Πυργάκη

Ωραία κύριε Μασίκα τότε αυτές τις δράσεις... Επειδή αυτές οι μελέτες εκπονήθηκαν στα πλαίσια των υποχρεώσεων, της έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων και τις εγκρίνατε εσείς, το αποτέλεσμα το τι αποφασίστηκε στο τέλος σε αυτή τη μελέτη, τι επιτρέπεται ως αναψυχή για τα Κρεμαστά, σας παρακαλούμε να μας το δώσετε για να ξέρουμε τι εννοούμε αναψυχή για τα Κρεμαστά. Γιατί είχαμε κάποιον πολίτη που είχε ένα άλλο αίτημα και έχουμε κάνει μία τρελή αλληλογραφία μαζί του. Δε θέλω να το εξειδικεύω αυτή τη στιγμή για αυτό. Και επιπλέον το επισημαίνω για άλλη μία φορά ότι έγινε το εξής: επειδή τα μεγάλα έργα τα παλιά, τα μεγάλα έργα όπως της ΔΕΗ, έπρεπε να πάρουν επειγόντως άδειες λειτουργίας, περιβαλλοντικά και όλα αυτά και μάλιστα τις άδειες λειτουργίας τις πήραν πολύ πριν πάρουν τα περιβαλλοντικά και τις άδειες χρήσης. Το ξέρετε. Δηλαδή προηγήθηκε τουλάχιστον δεκαπενταετία. Πρώτα πήραν τις άδειες λειτουργίας και μετά κάποια στιγμή έπρεπε να πάρουν και περιβαλλοντικά. Εντάξει στο σεβασμό του υφιστάμενου έργου και αυτού που προσφέρει και το εθνικής σημασίας, κάπου οι ποσότητες στην περιβαλλοντική αδειοδότηση προσαρμόστηκαν σε αυτά που έγραφαν οι άδειες λειτουργίας και οι ποσότητες που δώσαμε οι διευθύνσεις υδάτων προσαρμόστηκαν αντιστοίχως. Για να μη λέμε ότι μας έχουν δώσει... Έγινε με ένα σεβασμό σε έναν φορέα μία αντίστοιχη προσαρμογή. Και ο λόγος που ήταν να εκπονηθούν κάποιες μελέτες ακριβώς για το πώς θα τρέχουν οι παροχές μέσα, ήταν αυτός. Εάν θεωρείται σαν φορέας ότι θα πρέπει να προβούμε σε κάποιες τροποποιήσεις -γιατί υπάρχουν ενστάσεις και ως προς την οικολογική παροχή που υπολογίστηκε από τα 2 ... και από το Στράτος 1 και από το Στράτος 2. Πάντως εκεί στη φάση της κανονικής σας λειτουργίας μάλλον θα πρέπει να ακολουθείτε τα αποτελέσματα αυτών των μελετών. Αν είναι κάπως διαφορετικά να τα ξανα-αντιμετωπίσουμε διοικητικά.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Πυργάκη

Δεν θέλω... μου φαίνεται όμως πολύ βαρύ να ακούω εγώ έχω μία άδεια λειτουργίας και άδεια ΜΠΕ και άδεια χρήσης για τόσα κυβικά και επομένως το κάνω. Η σειρά που βγήκε ήταν αυτή, για να λέμε τα πράγματα με το όνομα τους. Προηγήθηκε η άδεια λειτουργίας πριν 15 χρόνια...

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Πυργάκη

Κοιτάξε εγώ νομίζω ότι Σαλάπα ότι όλοι σεβάστηκαν την εμπειρία που είχατε.

κ. Σαλάπας

Ο Αχελώος του '60 είχε κοίτη. Ήμασταν πιο σοβαροί (06:26:02)

κ. Πυργάκη

Άρα κρατήσαμε τα στοιχεία λειτουργίας του 1960 και τα βάλαμε το 2005.

κ. Σαλάπας

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

Ακριβώς.(.....) Αυτά τα προβλήματα με τις δήθεν πλημμύρες, δήθεν λέω εγώ, ξεκινήσανε από το 1990 και μετά. Εκεί περίπου και μετά ξεκίνησαν όλα αυτά. Τώρα το να πούμε εμείς σαν Αγροτική κοιτάξετε πόσο είναι το τεχνικό μας όριο 500 κυβικά; Για να μην ενοχλούμε τα παιδιά τα οποία καταπάτησαν, για να μην ενοχλούμε τους άλλους που ρίξαν τα αναχώματα να τα κάνουμε εκατό τα κυβικά. Και δεν το κλείνουμε το μαγαζί να πετάξουμε και τα κλειδιά στο ποτάμι και να φύγουμε.

κ. Πυργάκη

Κύριε Σαλάπα δεν είπα καθόλου αυτό κάνετε λάθος, άλλο είπα. Το 500 κυβικά είναι το maximum.

κ. Σαλάπας

Κανονικής λειτουργίας.

κ. Πυργάκη

Είναι η maximum παροχή κανονικής λειτουργίας, maximum παροχή του στροβίλου σας. Από εκεί και πέρα έχουν γίνει πολλές συζητήσεις σε αυτό, ότι εσείς κατά κανόνα δεν λειτουργείτε στη maximum παροχή και λειτουργείτε από την ανάγκης κλπ. Εσείς τα ξέρετε καλύτερα. Εμείς... Αυτό που είπα εγώ σήμερα είναι ότι οτιδήποτε λογικά κινείται ως νερό ανάμεσα στα αναχώματα και αν ένα ανάχωμα είναι χαλασμένο δεν είναι δικιά σας ευθύνη. Ή αν το κλαπέτο δεν είναι όρθιο στη θέση του επίσης δεν είναι δικιά σας ευθύνη. Εκεί να λύσουμε τα θέματα ή αν εσείς θέλετε να βοηθήσετε οικονομικά την περιφέρεια να φτιάξει το κλαπέτο, αυτά τα κάνετε και μεταξύ σας. Δεν είναι θέμα. Αλλά η λογική λέει ότι οτιδήποτε ανάμεσα στα αντιπλημμυρικά είναι του ποταμού. Γιατί συνήθως εδώ τα αντιπλημμυρικά αντιπροσωπεύουν πια τη νέα όχθη να το πούμε έτσι. Αυτό. Να μην επεκταθούμε περισσότερο.

Άγνωστος

Και στη Θεσσαλία υπάρχουν διανομές στον Πηνειό ανάμεσα...

κ. Πυργάκη

Αυτές οι διανομές το αν γίνανε κάποτε για κάποιους λόγους ας λυθούν κεντρικά από τα υπουργεία.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Πυργάκη

Ας ξαναλυθούν λοιπόν από αυτούς που γίνανε.

Άγνωστος

Υπάρχουν και στον Πηνειό υπάρχουν και στο (....). Τα ξέρω αυτά από παλιότερα.

κ. Πυργάκη

Εντάξει δίνει και αποζημιώσεις το ελληνικό κράτος.

(ομιλία εκτός μικροφώνου.....)

κ. Νίκα

Επειδή λοιπόν τα θέματα πρέπει να τα λύσουν τα υπουργεία, θα παρακαλούσαμε λοιπόν εκ μέρους του υπουργείου θα σας ζητούσα τεκμηριωμένα να υποβληθούν οποιεσδήποτε πληροφορίες έχετε στη διάθεση σας. Εμείς θα βοηθήσουμε και οι μελετητές μας θα βοηθήσουν εδώ όσο μπορούμε από την πλευρά μας, αν μη τι άλλο να γνωστοποιήσουμε αυτά τα θέματα σε αυτούς που πιστεύουμε ότι μπορούν

να βοηθήσουν αν δεν μπορούμε να το κάνουμε εμείς. Άρα εμείς περιμένουμε αυτή την πληροφορία γιατί ωραία γίνεται μία συζήτηση εδώ στο αμφιθέατρο. Αλλά ξέρετε όλα αυτά τα επιχειρήματα πρέπει να είναι τεκμηριωμένα για να μπορείς να τα εισηγηθείς στους από πάνω από εσένα και να ληφθούν οι ανάλογες αποφάσεις. Άρα θα είμαστε πολύ χαρούμενοι το συντομότερο δυνατόν να λάβουμε αυτήν την πληροφορία. Δεν ξέρω αν θέλει κάποιος να προσθέσει κάτι άλλο μία παρέμβαση. Ναι θέλετε να έρθετε στο βήμα;

Άγνωστος

Στα πλαίσια αυτής της παρέμβασης και της γνωστοποίησης (...) εγώ θα ήθελα να ρωτήσω για το αντίστοιχο πρόβλημα. Καταρχάς είμαι η κυρία (....06:29:37) από το τμήμα αλιείας της Αιτωλοακαρνανίας (.....06:29:42) Οπότε εμείς στην αρμοδιότητα μας έχουμε τη διαχείριση των ιχθυοτροφείων της λιμνοθάλασσας (.....06:29:53) ερχόμαστε σε επαφή με διαφορετικά προβλήματα από αυτά που εσείς μέχρι στιγμής αναφέρατε. Αυτά αφορούν καταρχάς της λουρονησίδες της λιμνοθάλασσας οι οποίες λόγω των (....) έργων της ΔΕΗ και της γενικότερης διευθέτησης των ρεμάτων έχουμε πολύ μικρή στερεοπαροχή και έτσι πλέον οι λουρονησίδες κόβονται με αποτέλεσμα αφού κόβονται οι λουρονησίδες (.....06:30:32) Αναγκαστήκαμε λοιπόν σε πολλές περιπτώσεις και πρόσφατα σχετικά στα σπίτια που έχουν οι ψαράδες επάνω στις λουρονησίδες, στα ιχθυοτροφεία δηλαδή, σε αυτές τις περιοχές να χάνουν την λουρονησίδα (06:30:45.....) προβλήματα ως προς αυτό το θέμα. Σε αυτήν την περίπτωση λοιπόν ενδεχομένως κάποια από τα θέματα της στερεοπαροχής (....06:31:04) να χρησιμοποιηθούν για την στερέωση αν θέλετε ή για την ενίσχυση των λουρονησίδων που έτσι και αλλιώς την είχαν. Γιατί το φυσικό οικοσύστημα το παρείχε. (.....06:31:22) Και ένα δεύτερο παρόμοιο θέμα που σχετίζεται τέλος πάντων με αυτό, είναι το γεγονός ότι έχουμε πλημμυρικά φαινόμενα (....06:31:41) Με βάση τα μοντέλα που είδα (.....) δεν είδα να εμφανίζονται αντίστοιχα και στο Μεσολόγγι. Δηλαδή στη λιμνοθάλασσα του Μεσολογγίου παρόλο που είχαμε τέτοια πραγματικά γεγονότα που δυστυχώς λόγω των παραδοχών που έγιναν από τα στοιχεία (....06:32:02) Χρησιμοποιήσατε τις αποζημιώσεις του ΕΛΓΑ για να δείτε πότε εμφανίζεται αυτό το φαινόμενο, όμως ο ΕΛΓΑ δε δίνει αποζημιώσεις στα ιχθυοτροφεία. (.....06:32:18) Και η υπηρεσία μας το τεκμηρίωσε ότι πρόκειται για τέτοιο φαινόμενο και μάλιστα πήραν και έγκριση από την Ευρωπαϊκή Ένωση 22 εκατομμυρίων ευρώ να μπορεί να γίνει αποζημίωση πληγέντων (....06:32:43) Στα πλαίσια λοιπόν αυτής της εργασίας θα πρέπει να σας στείλουμε και εμείς τέτοια στοιχεία, αυτή τη μελέτη δηλαδή που είχε γίνει για την τεκμηρίωση του φαινομένου αλλά και τα προβλήματα που υπήρχαν εκεί. Και να δούμε πώς μπορούμε αυτά τα μέτρα ή μάλλον αυτά τα φαινόμενα να ενταχθούν σε αντίστοιχα μέτρα που προβλέπονται στο διαχείριση 21.

κ. Νίκα

Ευχαριστούμε κυρία Μπαρκούρα.

κ. Καλοδούκας

Όσον αφορά το θέμα της πλημμύρας από θάλασσα, αναφέρθηκε και πριν από τον κύριο Ζαρκαδούλα, έγιναν παραδοχές και χρησιμοποιήθηκε κάποιο μοντέλο και την προσομοίωση αυτή. Και σημειώθηκαν στο χάρτη κάποιες ζώνες που κινδυνεύουν όταν βρέθηκε ότι είναι πάνω από ένα μέτρο η ανύψωση. Αυτό πρέπει εντάξει να μας το στείλετε εγγράφως και να δούμε τι μπορεί να γίνει. Δεν ξέρω ενδεχομένως να υπήρξε κάποιο αποτέλεσμα του μοντέλου λίγο κάτω από ένα μέτρο ή που κι αυτό... Πάντα ξέρετε εκτιμήσεις είναι αυτά, δεν είναι τόσο ας πούμε τρομερής ακρίβειας μαθηματικοί υπολογισμοί. Όπως είπαμε πάντα μας λείπουν μετρήσεις και πραγματικά γεγονότα με συστηματικό τρόπο όμως

καταγραμμένα. Επομένως εδώ θα βοηθήσει αν στείλετε κάτι γραπτό και να δούμε πώς μπορεί να αντιμετωπιστεί.

κ. Νίκα

Επίσης να ρωτήσω εγώ τον μελετητή μας τον κύριο Κοτζαγεώργη αν το θέμα διατήρησης των λουρνησίδων με τα φερτά είναι αντικείμενο της Οδηγίας για τις πλημμύρες για τα νερά στη διατήρηση των οικοσυστημάτων. Μου φαίνεται ότι ταιριάζει περισσότερο στη 2060, δεν ξέρω κιόλας. Θα ξέρετε καλύτερα εσείς.

κ. Κοτζαγεώργης

Μάλλον ταιριάζει περισσότερο... Ταιριάζει σε λιγότερο βαθμό στην 2060 και περισσότερο στην 9243. Μάλλον σχετίζεται με τους περιβαλλοντικούς όρους των ταμιευτήρων της ΔΕΗ. Προφανώς θα πρέπει να υπάρξει μία μέριμνα να υπάρχει απελευθέρωση φερτών (...06:35:12) με κάποιον τρόπο δηλαδή να αποκαθίσταται κάπως η δίαιτα σε φερτά. Είναι πάντως πολύ σοβαρό θέμα αυτό και πάρα πολύ δύσκολο να αντιμετωπιστεί με τέτοιου τύπου έργα μεγάλα τα οποία έγιναν τη δεκαετία του '60 στην Ελλάδα τα οποία... για τα οποία τότε ήταν μία πολυτέλεια αυτό το πράγμα δηλαδή είναι γνώση η οποία τη συνειδητοποιήσαμε πολύ αργότερα, το πόσο μεγάλη σημασία είχε. Είναι πολύ δύσκολο θέμα, πάρα πολύ δύσκολο θέμα να λυθεί.

(...ομιλία με θόρυβο)

Άγνωστος

Στο εξωτερικό προβλέπεται το άνοιγμα των φραγμάτων μια φορά στο τόσο για να εμπλουτιστεί πάλι η κοίτη. Να αδειάσουν οι λίμνες να φύγουν τα φερτά. Εδώ στην Ελλάδα δεν έχει εφαρμοστεί.

κ. Κοτζαγεώργης

Ναι πιθανώς θα έπρεπε να εφαρμοστεί. Η άλλη λύση πιθανώς είναι να προχωρήσουμε σε μεγαλύτερη ρύθμιση μελετώντας έργα αντιπλημμυρικού τύπου για την προστασία των λουρνησίδων στην πλευρά της θάλασσας. Το κάνουμε ακόμα πιο ρυθμισμένο το σύστημα έτσι δηλαδή η αλήθεια είναι ότι δεν ξέρω τι μπορεί να γίνει.

κ. Νίκα

Ο φορέας διαχείρισης στα μέτρα του, στο σχέδιο διαχείρισης δεν προβλέπει τέτοιες κατηγορίες μέτρων;

κ. Κοτζαγεώργης

Όχι δεν προβλέπει γιατί δεν υπάρχει σχέδιο διαχείρισης καταρχήν. Θα γίνουν θεωρητικώς.

κ. Πυργάκη

Τώρα που ξεκίνησαν να εκπονούνται όμως; Τώρα θα ξεκινήσουν να εκπονούνται τα σχέδια διαχείρισης.

κ. Κοτζαγεώργης

Μετά το 2020 θα έχουμε τέτοιο θέμα.

Άγνωστος

(.....) και ζητήσαμε πέρα από τα 7 χιλιόμετρα της κοίτης (...06:38:14) να έχουν μία μορφή αξιοπρεπή και όχι σκουπιδοτόπος όπως είναι σήμερα ζητήσαμε και από 10 θέσεις κατάντη αυτής να πάρουν τα φερτά.

(.....06:38:29) Ο φορέας διαχείρισης θεώρησε ότι είναι αμμοληψία και ως εκ τούτου εφόσον δεν υπάρχει μελέτη διαχείρισης (06:38:43).

κ. Κοτζαγεώργης

Τα θέλατε για να βελτιωθεί η παροχетеυτικότητα;

κ. Πυργάκη

Συγγνώμη στη μελέτη αυτή που είχε το ΥΠΕΚΑ και την έστειλε για γνωμοδότηση σε όλους τους φορείς μιλούσαν για απόληψη φερτών, σε αρκετές θέσεις και απομάκρυνσή τους. Και ως Διεύθυνση Υδάτων απομάκρυνση των φερτών όχι τοποθέτηση στα πλάγια για να αυξηθεί η παροχетеυτικότητα κτλ, μισό λεπτό, και επειδή εμείς έχουμε απαγορευτικό μέτρο για τη διαχείριση που λέμε κατάντη του Στράτου απαγορεύεται απομάκρυνση των υλικών, δεδομένου ότι επί τόσες δεκαετίες δεν έχει ανανεωθεί το υλικό και έχουν πάρει πάρα πολύ υλικό. Σε αυτό εμείς γνωμοδοτήσαμε αρνητικά σαν διεύθυνση υδάτων.

(ομιλία εκτός μικροφώνου)

κ. Πυργάκη

Δεν μιλούσε για λεπτόκοκκο, μιλούσε για απομάκρυνση κανονικά υλικού με αμμοληψία.

(ομιλία εκτός μικροφώνου)

κ. Πυργάκη

Ναι το άπαξ σημαίνει όμως όταν βελτιώνει μία παροχетеυτικότητα μεταφέρω ένθεν και ένθεν αυτό που είχαμε διευκρινίσει στις διευθύνσεις τεχνικών έργων ότι μπήκανε.... η διεύθυνση τεχνικών έργων, όχι εσείς τέλος πάντων οι περιφερειακοί οι άλλοι προκειμένου να βελτιώνουν την παροχетеυτικότητα τον χειμώνα, αλλά να μεταφέρουν τα υλικά στην άκρη. Όχι απομάκρυνση υλικού. Ενώ η μελέτη αυτή που είχατε υποβάλει μιλούσε -και ήρθαμε σε κόντρα με την περιφέρεια- για απομάκρυνση υλικού. Και ασκήθηκε και πάρα πολύ πίεση από το ΥΠΕΚΑ ότι δεν το κατανοούμε. Και είπαμε εμείς κατανοούμε τι λέμε. Έχουμε βάλει αυτή την απαγόρευση απομάκρυνση υλικού

(ομιλία εκτός μικροφώνου)

κ. Νίκα

Νομίζω για να βοηθήσω λίγο τη συζήτηση ότι υπάρχει και ένα μέτρο στο σχέδιο διαχείρισης των λεκανών απορροής που μιλάει να γίνει μία μελέτη που να προσδιορίσει αυτές τις θέσεις αμμοχαλικοληψίες. Οπότε να κάνουμε αυτήν την πρωτογενή εργασία γιατί αυτή η μελέτη θα προσδιορίσει και τα θετικά και τα αρνητικά και θα οριστικοποιήσει αυτά τα σημεία. Άρα σιγά-σιγά να συνεργαστούμε θα έλεγα προς αυτήν την κατεύθυνση όλοι οι φορείς, ανταλλάσσοντας την πληροφορία που απαιτείται ώστε να δημιουργούμε, να παράξουμε μελέτες που προβλέπουν τα σχέδια διαχείρισης που ανταποκρίνονται όσο το δυνατόν περισσότερο στις πραγματικές ανάγκες της περιοχής και ενσωματώνοντας τις ιδιαιτερότητες κάθε περιοχής. Γιατί εμείς συζητώντας με όλη την Ελλάδα πιστέψτε με ότι κάθε περιοχή έχει ιδιαίτερα προβλήματα. Και δεν είσατε μόνο εσείς εδώ που έχετε και το θετικό πλεονέκτημα της ποσότητας, της επαρκούς ποσότητας νερού. Δεν ξέρω αν υπάρχει κάποια άλλη τοποθέτηση στη συζήτηση. Εγώ θα ήθελα να σας ευχαριστήσω εκ μέρους της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για τη σημερινή παρουσία σας εδώ. Να ευχαριστήσω και τη διεύθυνση υδάτων για την πλήρη υποστήριξη σε αυτό το έργο, την πολύ καλή συνεργασία που βλέπω εδώ και στην ανταλλαγή των δεδομένων. Όλα αυτά που ακούστηκαν είναι

αποτέλεσμα μιας επικοινωνιακής συζήτησης και συνεργασίας των φορέων. Σίγουρα υπάρχουν δυσκολίες. Κύρια θέματα που συζητήσαμε, παράκληση να μας τα γνωστοποιήσετε όσο το δυνατόν συντομότερα. Και οποιεσδήποτε άλλες επισημάνσεις στο σχέδιο διαχείρισης καλό θα είναι να αφιερωθεί λίγος χρόνος από μέρους σας ώστε μέχρι τέλος Οκτωβρίου να μπορέσουμε να έχουμε την πλειοψηφία αυτών των παρατηρήσεων. Και αν μπορούν οι μελετητές μας εδώ είναι στη διάθεσή σας. Και στην Ειδική Γραμματεία τα γνωστοποιείτε αλλά και απευθείας με τους μελετητές μπορείτε να έρθετε για ειδικά τεχνικά θέματα σε συνεργασία και συζήτηση. Μη διστάσετε να τους ενοχλήσετε, είναι στη διάθεσή σας πραγματικά. Θέλουμε να αποτυπώσουμε παρόλο που είναι ένα στρατηγικό σχέδιο όσο το δυνατόν πιο ρεαλιστικά τα πράγματα και τις τοπικές ιδιαιτερότητες. Να ευχαριστήσω θερμά και τους μελετητές για την όλη εργασία και δουλειά υποδομής που έχουν κάνει και έχουν συμβάλει και εκείνοι στο σύνολο της χώρας. Τα είπα και στην αρχή με τη δουλειά υποδομής, με τις όμβριες καμπύλες, τις μεθοδολογίες τρωτότητας, προσδιορισμού μελέτης διάβρωσης. Δουλειά υποδομής σημαντικής για αυτό σας λέω ο καθένας από την πλευρά του ότι πρέπει να αφιερώσει λίγο χρόνο να δει αυτήν την εργασία. Τις παρατηρήσεις σας από μέρους μας -και σας ευχαριστώ και κλείνω- για οτιδήποτε σας έχει προβληματίσει και ό,τι είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα των πλημμυρών, για το σχέδιο διαχείρισης της περιοχής σας.

κ. Πυργάκη

Και για το χθεσινό σχέδιο.

κ. Νίκα

Και για το χθεσινό σχέδιο. Καλό απόγευμα σε όλους.

κ. Πυργάκη

Καλό απόγευμα, ευχαριστούμε πολύ όλους.

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 Χαράλαμπε και ρεμάτων στις περιοχές Λαγανά, Τσιλιβή 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 ξοδέψω 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 Νίκα, 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 Κορυσίων και η δεύτερη είναι η περιοχή Λευκίμης 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 ομβρίων 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 ήπιας 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

Ωραία 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 αλλάζουν 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 χιλιόμετρηση 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 Λευκίμης, 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 ανθρώπιακια 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 κάποιο 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 παρήχθη για την Κέρκυρα. Σας ευχαριστώ πολύ. Συνγνώμη 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 φερεϊνέο 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 ας πούμε 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

ας πούμε μίας σοβαρής πλημμύρας. Ή επίσης να μη μολυνθεί το νερό από πλημμυρικά νερά που δεν 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 βελτιωθούν 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

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

προωθούνται περαιτέρω για υλοποίηση. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω ενός στρατηγικού σχεδίου 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 Μεσογνή. 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 παραλήφθηκε καθώς οι ερωτήσεις δεν αφορούν τη ΛΑΠ Λευκάδος του Υδατικού Διαμερίσματος 04.

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 Λευκίμμης, 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 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 μεταβάλει 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. Οπωσδήποτε 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 πληθυσμό,

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 κατείσδυσης, 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 επαναφοράς 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 επιπτώση 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

κ. Σέρβος

Και σήμερα όπως και χθες ήταν πολύ ικανοποιητική η Ημερίδα. Δόθηκαν πληροφορίες. Πολλά πράγματα μάθαμε που δε γνωρίζαμε πώς θα πρέπει να τα διαχειριστούμε οργανωμένα πλέον. Άλλο αποσπασματικά και άλλο με κάποια κεντρική κατεύθυνση, αυτή είναι η διαφορά. Ξεκινάω με μία παρατήρηση όσον αφορά το έντυπο που έχω στα χέρια μου που είναι για τα στάδια του έργου. Στους φορείς διαβούλευσης, καλοπροαίρετα βέβαια, οι φορείς διαχείρισης κινδύνου πλημμυρών εδώ δεν είναι μόνο οι αστυνομικές αρχές, λιμενικές αρχές, ακτοφυλακή και πυροσβεστική. Είναι και οι δήμοι και οι περιφέρειες. Γιατί η πυροσβεστική και η αστυνομία θα απευθυνθεί στο δήμο ή στην περιφέρεια για την αντιμετώπιση των συγκεκριμένων.... Εντάξει τυπικό είναι αυτό και διαδικαστικό περισσότερο. Τώρα όσον αφορά το καθαυτό... την καθαυτό διαβούλευση για τους χάρτες επικινδυνότητας και τα σχέδια διαχείρισης θα αναφερθώ στη Λευκάδα βασικά γιατί εκεί έχω τη γνώση τι πρέπει να κάνουμε. Συμφωνώ με το σχέδιο όπως καταρτίζεται με τα στάδια που πρέπει να ακολουθήσουμε, όμως η Λευκάδα έχει μείνει απέξω επειδή μέχρι τώρα δεν έχουμε κάποια ακραία φαινόμενα, δεν έχουμε επικίνδυνα, ακραία επικίνδυνα φαινόμενα. Αυτό δε σημαίνει ότι δε μπορεί και στο μέλλον να έχουμε και το λέω εν πλήρη γνώση. Υπάρχουν αυτή τη στιγμή ενεργά κάποια υδατορέματα και με μεγάλη ποσότητα νερού το χειμώνα τα οποία διέρχονται από οικιστικές περιοχές και εκβάλλουν σε περιοχή... σε περιοχές οικισμών. Αν μέχρι τώρα δεν είχαμε τέτοια φαινόμενα επικίνδυνα σημαίνει ότι αυτό οφείλεται στο ότι υπάρχει έντονη βλάστηση επειδή έχει σταματήσει η βόσκηση, η έντονη βόσκηση και δεν έχουμε και πυρκαγιές. Αυτή η έντονη βλάστηση που αποτρέπει την απότομη κάθοδο των υδάτων από τους ορεινούς όγκους είτε είναι αυτά προϊόντα καταιονισμού είτε είναι από λιώσιμο χιονιών έτσι; Τα υδατορέματα τα βασικά είναι ένα στη Βασιλική με το όνομα Ρουπακιάς αυτό είναι αναγνωρισμένο πλέον, το ξέρουμε όλοι μας. Και είναι και ο Διμοσάρης στο Νυδρί. Το 2014 το αναφέρω σαν παράδειγμα το Νυδρί κινδύνευσε. Δεν φτάσαμε στα όρια να χάσουμε άνθρωπο, όμως ζημιώθηκαν περιουσίες, πλημμύρισαν κατοικίες. Επίσης υπάρχουν κάποια άλλα μικρότερης... μικρότερα υδατορέματα στη Νικιάνα και στη (...04:56:07) στη Λευκάδα κύρια. Τώρα αυτές οι περιοχές που είπα που εκβάλλουν αυτά τα υδατορέματα, οι χείμαρροι, καλύπτουν μία έκταση πεδινή περίπου -και που διέπονται φυσικά έτσι και που θα επηρεαστούν οι περιοχές- περίπου 17 τετραγωνικών χιλιομέτρων. Είναι γύρω στο 6,50-6% της συνολικής έκτασης του νησιού. Η κλίση είναι κάτω από 2% και ένα μεγάλο τμήμα ειδικά στην πόλη, στο δυτικό κομμάτι της πόλης της Λευκάδας, είναι τμήμα που προέρχεται από προσχώσεις των τελευταίων 50 έως 100 ετών. Είναι πάρα πολύ επικίνδυνο. Ήδη σχεδιάζουμε τώρα να κάνουμε κάποια μικροέργα εμείς σαν Δήμος με χρηματοδότηση βέβαια από το υπουργείο ή από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα ΕΣΠΑ. Υποβάλλουμε πρόταση δηλαδή αυτές τις μέρες. Αυτό βέβαια θα πρέπει να ενταχθεί στο γενικότερο σχεδιασμό αφού θα προϋπάρχει σαν έργο. Επίσης για την περιοχή τη συγκεκριμένη που ανέφερα που είναι και η πιο επικίνδυνη σε περίπτωση ακραίων φαινομένων είχε σχεδιαστεί κάποτε να γίνει ένας περιφερειακός δρόμος που θα καλύπτονταν.... θα κάλυπτε ένα κιβωτοειδές. Θα μάζευε όλα τα νερά της πεδινής έκτασης και των υδατορεμάτων. Αυτό τελικά δυστυχώς το χάσαμε, δεν έγινε, κάτι πρέπει να γίνει τώρα. Τα λέω αυτά στην προσπάθεια του να δούμε την προοπτική ένταξης στους χάρτες που θα επανασυνταχθούν το 2018. Επίσης θα ήθελα να εξεταστεί η περίπτωση, αναφέρθηκε εξάλλου, να εντάσσονται έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στις περιοχές που δεν έχουν ενταχθεί στις ζώνες υψηλού κινδύνου. Αυτό... έστω και για αυτό να υπάρχει

κάποια πολιτική δέσμευση. Τώρα αν κάτι το έχω ξεχάσει είναι εδώ ο κ. Κονιδάρης. Είναι μηχανικός στο τμήμα ύδρευσης/αποχέτευσης του δήμου Λευκάδας. Αν είναι κάτι ας συμπληρώσει. Ευχαριστώ.

κ. Λαγκαδάς

Ευχαριστούμε.

κ. Σέρβος

Α, συγγνώμη κάτι που ξεχάσα. Υπάρχουν και δύο περιοχές ακόμη που έχουμε το πρόβλημα πλημμυρών από ανύψωση της μέσης στάθμης. Είναι μία περιοχή της πόλης στο βορειοδυτικό τμήμα της και είναι και ο οικισμός του Γλυκού (04:58:38) κοντά στο Νυδρί. Όταν έχουμε παλίρροια και νότιους ανέμους - συνήθως νότιους ανέμους τότε που αρχίζει και ανεβαίνει η θάλασσα- και ταυτόχρονη καταιγίδα οι δρόμοι καλύπτονται από νερά της θάλασσας. Ειδικά για την πόλη ο κίνδυνος αρχίζει να χτυπάει κόκκινο και για το δίκτυο αποχέτευσης. Σκεπάζεται όλο το δίκτυο στην περιοχή με τα νερά της θάλασσας. Και ο δρόμος. Ο δρόμος και στις δύο περιοχές. Τώρα εδώ το ζήτημα είναι πώς μπορεί να απομακρυνθούν τα νερά από εκεί. Δύσκολο πολύ. Δεν ξέρω, δε βλέπω πρόταση και εδώ να υπάρχει. Εξάλλου έχουν (...04:59:19) και οι χάρτες. Είναι κάτι πιο γενικότερο, είναι οικιστικές περιοχές. Είναι μέσα στη θάλασσα στην άκρη ακριβώς ο δρόμος περνάει άκρη-άκρη στη θάλασσα. Η προκυμαία δηλαδή είναι... το κύμα φτάνει μέχρι το δρόμο. Κάποια ειδική μέριμνα ίσως χρειάζεται. Δε μπορώ να ξέρω αυτή τη στιγμή.

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... συγγνώμη.

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

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΙ04). 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

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

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

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

Επάγγελμα	Μηχανικός Δημ. Υποπληρωτής
-----------	----------------------------

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

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

Όνοματεπώνυμο:	Τρασαντζάνη Σοφία
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	ΠΕ Ευρυτανίας / Δίνοση Ανάπτυξης
Διεύθυνση:	
Αρ. Τηλεφώνου:	22 37350761
Αρ. Φαξ:	
Email:	s.trasantani@envr.pste.gov.gr

Ημερομηνία: 11/10/2017

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). 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.yrpeka.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

Εκ της φύσεως του συγκεκριμένου δεν απαιτείται η
σχετική ενημέρωση.
Ο ρόλος της ΕΛ.Α.Σ. σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων
συνοψίζεται στην παροχή συνδρομής στους αρμόδιους φορείς
όταν ζητηθεί.

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ; (Παρακαλώ σχολιάστε)

☐ Όχι

☒ Ναι

☐ Δεν γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

☐ Γνωρίζω καλά τι περιλαμβάνει

Σχόλια/ Παρατηρήσεις

Νετά την ανίχνευση βάσει των ημερίδων.
Δε γνωρίζω κάποια επιπρόσθετη περιοχή που θα
πρέπει να συμπεριληφθεί στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού
Κινδύνου Πλημμύρας.

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; 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

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	ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟΣ
-----------	-------------

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


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

Όνοματεπώνυμο:	(ΑΙΛΑ) ΤΣΕΤΣΟΥ Ευανθία
Όνομα Φορέα / Οργανισμού	Δ.Α. Αιτωλίας
Διεύθυνση:	Αρχ. Ασφαστικού 11
Αρ. Τηλεφώνου:	26310-55719
Αρ. Φαξ:	26310-26220
Email:	adaitolias@astynomia.gr

Ημερομηνία: 11/10/2017

5 Γραπτές Παρατηρήσεις

5.1 ΓΠ1 – ΔΤΥ Λευκάδας

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΚΛΙΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Αρ. Πρωτ.: 142182 Ημερ.: 31/10/17	Δ/νση Α Πλημ. Α Χρ. Νικολάου 31/10/17
Ταχ. Δ/ση: Αντ. Τζεβελέκη & Υπ. Αθ. Κατωπόδη Ταχ. Κώδικας: 31100 ΛΕΥΚΑΔΑ Πληροφορίες: Αριστείδης Κονιδάκης Τηλέφωνο: 2645360578 Φαξ: 2645360608 Email: akonida@gmail.com		Λευκάδα, 26/10/2017 Αρ. Πρωτ.: 24434 Προς: Ειδική Γραμματεία Υδάτων Αμαλιάδος 17 11523 ΑΘΗΝΑ Κοιν. Δ/ση Υδάτων Ιονίου Αποκεντρωμένη Δ/ση Πελ./σου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Αλυκές Ποταμού 49100 Κέρκυρα	
ΘΕΜΑ: Διαβούλευση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της ΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)			

Στα πλαίσια της διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της ΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και κατόπιν της σχετικής ημερίδας που πραγματοποιήθηκε στην Κέρκυρα την 18^η Οκτωβρίου 2017 και στην οποία συμμετείχαν και εκπρόσωποι του Δήμου Λευκάδας, υποβάλλουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις οι οποίες παρακαλούμε να ληφθούν υπόψη κατά τη σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της ΛΑΠ ΕΛ04.

Συγκεκριμένα, παρόλο που μέχρι τώρα δεν έχουν εμφανισθεί σημαντικά pluμμυρικά φαινόμενα στη Λευκάδα, παρά μόνο σε τοπικό επίπεδο και σε σχετικά μικρή κλίμακα, θεωρούμε ότι οι ακόλουθες περιοχές πρέπει να συμπεριληφθούν στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τους λόγους που αναφέρονται επιγραμματικά.

Α. Ευρύτερη περιοχή πόλης Λευκάδας

Στην πόλη της Λευκάδας και την ευρύτερη περιοχή γύρω από αυτή, σε συνολική έκταση περί των 6,5km², η κλίση του εδάφους είναι κατά πολύ μικρότερη από το 2% που ορίζεται ως κριτήριο για τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο άρθ. 5.2.2 του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Επισημαίνεται ότι στην πόλη της Λευκάδας έχει γίνει τα τελευταία χρόνια επέκταση των Σχεδίων Πόλεως, με αποτέλεσμα τη σταδιακή εφαρμογή αυτών συνοδευόμενη με έντονη οικοδομική δραστηριότητα και παράλληλη μείωση της απορροφητικής επιφάνειας του εδάφους και κατάργηση των παλαιών χωμάτινων τάφρων ομβρίων, ενώ τα προβλεπόμενα έργα του νέου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων δεν έχουν έχουν κατασκευασθεί ακόμη, αφενός λόγω της έλλειψης χρηματοδότησης και αφετέρου λόγω της μη διάνοιξης όλων των απαιτούμενων οδών διέλευσης του δικτύου μέχρι τον τελικό αποδέκτη. Λαμβάνοντας υπόψη τη σημαντικότητα της πυκνοδομημένης περιοχής, δεδομένου ότι περιλαμβάνει ολόκληρη την πόλη της Λευκάδας αλλά και την ευρύτερη περιοχή στην οποία επίσης εμφανίζεται έντονη οικοδομική δραστηριότητα με συνολικό μόνιμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων και πολλαπλάσιο εποχιακό πληθυσμό κατά την τουριστική περίοδο, θεωρούμε ότι η περιοχή πρέπει να χαρακτηριστεί ως ΖΔΥΚΠ και να περιληφθεί στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Β. Ευρύτερες περιοχές κάμπου Νυδριού, Βασιλικής & Λυγιάς-Καρυωτών

Και οι τρεις αυτές περιοχές είναι επίπεδες και συνορεύουν με βουνά σχετικά ψηλά στα βορειοδυτικά - βόρειά τους.

1. Στην περιοχή του κάμπου του Νυδριού σε συνολική έκταση περί των 3,0km² η κλίση του εδάφους είναι κατά πολύ μικρότερη από το 2% που ορίζεται ως κριτήριο για τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο άρθ. 5.2.2 του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Η περιοχή περιλαμβάνει το Σχέδιο Πόλης Νυδριού-Μ. Αυλακίου, τον οικισμό του Στενού και τμήμα του Σχεδίου Πόλης Περιγιαλίου, με συνολικό μόνιμο πληθυσμό περίπου 1600 κατοίκους και πολλαπλάσιο εποχιακό πληθυσμό κατά την τουριστική περίοδο. Από την περιοχή διέρχεται το ρέμα 'Δημοσάρη'. Στην εν λόγω περιοχή στο παρελθόν έχουν παρατηρηθεί προβλήματα από πλημμύρες, με την εμφάνιση κυκλοφοριακών προβλημάτων και την εισροή υδάτων σε καταστήματα και οικίες.

2. Στην περιοχή του κάμπου της Βασιλικής σε συνολική έκταση περί των 5,0km² η κλίση του εδάφους είναι κατά πολύ μικρότερη από το 2% που ορίζεται ως κριτήριο για τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο άρθ. 5.2.2 του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Η περιοχή περιλαμβάνει το Σχέδιο Πόλης Βασιλικής με συνολικό μόνιμο πληθυσμό περίπου 700 κατοίκους και πολλαπλάσιο εποχιακό πληθυσμό κατά την τουριστική περίοδο. Από την περιοχή διέρχονται τα ρέματα 'Ρουπακιάς' και 'Καναλι'. Στην εν λόγω περιοχή στο παρελθόν έχουν παρατηρηθεί προβλήματα από πλημμύρες πλησίον των ρεμάτων.

3. Στην περιοχή του κάμπου της Λυγιάς και Καρυωτών σε συνολική έκταση περί των 2,0km² η κλίση του εδάφους είναι κατά πολύ μικρότερη από το 2% που ορίζεται ως κριτήριο για τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο άρθ. 5.2.2 του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Η περιοχή περιλαμβάνει το υπό εκπόνηση Σχέδιο Πόλης Λυγιάς-Καρυωτών με συνολικό μόνιμο πληθυσμό περίπου 1500 κατοίκους και πολλαπλάσιο εποχιακό πληθυσμό κατά την τουριστική περίοδο. Από την περιοχή διέρχονται δυο ρέματα. Στην εν λόγω περιοχή στο παρελθόν έχουν επίσης παρατηρηθεί προβλήματα από πλημμύρες πλησίον των ρεμάτων.

Παρόλο που οι ανωτέρω περιοχές δεν είναι ιδιαίτερα μεγάλες σε έκταση σε σύγκριση με άλλες ΖΔΥΚΠ που έχουν περιληφθεί στο Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, θεωρούμε ότι είναι υψηλής σημαντικότητας λόγω της οικιστικής ανάπτυξης και σε κάθε περίπτωση οφείλεται η εξασφάλιση των απαιτούμενων χρηματοδοτήσεων για την κατασκευή των έργων διευθέτησης των ομβρίων.




Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΡΕΘΑΙ
ΧΗΜ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

5.2 ΓΠ2 – Δήμος Αργιθέας

ΑΔΑ: 633ΤΩΨ3-ΔΓΘ

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ</p>	<p>INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY Digitally signed by INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY Date: 2017.11.15 13:47:06 EET Reason: Athens</p> <p>ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟΤΟΙΧΟΚΟΛΛΗΣΗΣ</p>
<p>Από το πρακτικό 15/27-10-2017 συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου</p> <p>Αριθ. 146/2017</p>	<p>Στο Ανθηρό σήμερα στις 30-10-2017 ημέρα Δευτέρα και ώρα 12:00μ. ο παρακάτω υπογεγραμμένος Πινακούλας Αθανάσιος, δημοτικός υπάλληλος, τοιχοκόλλησα στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου, ύστερα από προφορική εντολή του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, πίνακα που περιλαμβάνει τα θέματα που συζητήθηκαν στο Δημοτικό Συμβούλιο στην 15^η συνεδρίαση στις 27-10-2017, καθώς και περίληψη των αποφάσεων που λήφθηκαν.</p> <p>Αυτός που έκανε την τοιχοκόλληση: Πινακούλας Αθανάσιος Οι Μάρτυρες : 1. Κλάρα Δήμητρα 2. Καϊμακάμης Κωνσταντίνος</p> <p>Ακριβέςαντίγραφο Ανθηρό 30-10-2017 Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.</p> <p>Παπακώστας Δημήτρης</p>

Θέμα: « Ένταξη ή μη του δήμου Αργιθέας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) που έχουν καθοριστεί σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, στα πλαίσια της διαβούλευσης για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)».

Στο Ανθηρό, σήμερα την 27^η του μήνα Οκτωβρίου έτους 2017, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ., συνήλθε σε δημόσια τακτική συνεδρίαση στο Δημαρχείο του Δήμου Αργιθέας το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από την με αριθμ. 4336/ 23-10-2017 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου η οποία δόθηκε με αποδεικτικό σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 67, 69 του Ν.3852/2010 και δημοσιεύθηκε στον πίνακα ανακοινώσεων και στην ιστοσελίδα του Δήμου.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος αφού διαπίστωσε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο είκοσι ενός (21) μελών βρέθηκαν στη συνεδρίαση τα παρακάτω δεκαεπτά(17) μέλη και από τους Προέδρους και Εκπροσώπους

ΑΔΑ: 633ΤΩΨ3-ΔΓΘ

των Τοπικών Κοινοτήτων σε σύνολο είκοσι (20) κληθέντων βρέθηκαν στη συνεδρίαση οι παρακάτω πέντε (5) ως εξής:

ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

	ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1	Παπακώστας Δημήτρης – Πρόεδρος Δ.Σ.	Αρκούδα Στυλιανή
2	Τουραλιάς Νικόλαος	Καναβός Βασίλειος
3	Ζιώγας Παναγιώτης	Νασιώκα Ελένη
4	Παλαμάς Γεώργιος	Κορλός Λάμπρος
5	Κατσιάνης Γεώργιος	
6	Στεργίου Βασίλειος	
7	Σέμπρος Απόστολος	
8	Τσιάκαλος Ιωάννης	
9	Κωφός Ιωάννης	
10	Τουραλιά Ζαχαρούλα	
11	Καραγεώργος Αθανάσιος	
12	Αργυρός Γεώργιος	
13	Χασιώτης Γεώργιος	
14	Μπαλατσούκας Κων/νος	
15	Ραμιώτης Δημήτριος	
16	Σακελλάρης Γεώργιος	
17	Μπαμπάτσικος Ιωάννης	
		ΤΑ ΑΠΟΝΤΑ ΜΕΛΗ ΚΛΗΘΗΚΑΝ ΝΟΜΙΜΑ

ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ

	ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1	Ευαγγέλου Αναστάσιος	Παναγιώτου Ηλίας
2	Πατσιαούρας Ηλίας	Νικολάου Παναγιώτης
3	Παράσχος Κων/νος	Γραββάνης Δημήτριος
4	Πούπης Δημήτριος	Καμζέλης Βασίλειος
5	Ντζιαχρήστα Χρυσούλα	Ρούπας Γεώργιος
6		Λαμπέρης Αθανάσιος
7		Φρύδας Νικόλαος
8		Ζάγκας Αθανάσιος
9		Φλώτσιος Ιωάννης
10		Θάνος Γεώργιος
11		Γυφτογιάννη Ελπίνη
12		Μακρυγιάννης Γεώργιος
13		Νάκος Κων/νος
14		Μπαλάνου Δήμητρα
15		Καραχάλιος Δημήτριος
		ΤΑ ΑΠΟΝΤΑ ΜΕΛΗ ΚΛΗΘΗΚΑΝ ΝΟΜΙΜΑ

ΑΔΑ: 633ΤΩΨ3-ΔΓΘ

Ο Δήμαρχος κ. Τσιβόλας Λάμπρος κλήθηκε νόμιμα και παραβρέθηκε στην συνεδρίαση, αρχίζει η συνεδρίαση με πρακτικόγράφο τον υπάλληλο του Δήμου κ. Πινακούλα Αθανάσιο.

Ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Στεργίου Βασίλειος αποχώρησε μετά την συζήτηση του 4^{ου} θέματος. Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης προτείνοντας για συζήτηση το 16^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης: «Ένταξη ή μη του δήμου Αργιθέας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) που έχουν καθοριστεί σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, στα πλαίσια της διαβούλευσης για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (GR04)» έδωσε τον λόγο στον Δήμαρχο κ. Τσιβόλα Λάμπρο ο οποίος εισηγούμενος το θέμα είπε ότι:

Στους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, που αναρτήθηκαν στο τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, έκτασης 10 199 km²., που περιλαμβάνει τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ), που έχουν καθοριστεί σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010, και τις ανάντη λεκάνες απορροής τους, δυστυχώς απουσιάζουν οι αντίστοιχες περιοχές του Αχελώου και των παραποτάμων του ανάντη και κατάντη της Συκιάς, όπου υπήρξαν εδώ και χρόνια ανθρωπογενείς δραστηριότητες για την «εκτροπή» του Αχελώου και έχουν εγκαταλειφθεί στην τύχη τους, με αποτέλεσμα να κινδυνεύει το αντίστοιχο οικοσύστημα και να υφίσταται πολλαπλές συνέπειες και να κινδυνεύουν υποδομές και ανθρωπίνες δραστηριότητες και ζωές.

Ήδη έχουν καταρτιστεί οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας στις ακόλουθες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, οι οποίες καθορίστηκαν στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΥΠΕΚΑ-ΕΓΥ, 2012) για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, στις οποίες απουσιάζει ο άνω ρούς του Αχελώου και φυσικά η περιοχή του δήμου Αργιθέας. αυτές είναι:

GR04RAK0001 "Δέλτα π. Μόρνου-παράκτιες περιοχές Ναυπακτίας"-GR04RAK0002 "Περιοχή δέλτα π. Ευήνου"-GR04RAK0003 "Χαμηλή ζώνη π. Αχελώου και παραλίμνιας περιοχής λιμνοθάλασσας Μεσολογίου, παραλίμνιας ζεκτάσεις Τριχωνίδας, Λυσιμαχίας, Οζερού, Αμβρακίας"-GR04RAK0004 "Παραλίμνιας εκτάσεις λίμνης Βουλκαρίας"-GR04RAK0005 "Πεδινές Εκτάσεις Λεκάνης ρεμάτων Αμφιλοχίας"-GR04RAK0006 "Παραλίμνιας εκτάσεις τ.λ. Πλαστήρα"

Σ' αυτούς τους χαρακτηρισμούς και στις αντίστοιχες μελέτες, δυστυχώς απουσιάζει ο χώρος που αφορά τον Αχελώο και την περιοχή της Συκιάς όπου και σχεδιάστηκαν και εκτελέστηκαν εργασίες παρέμβασης, ενόψει της «εκτροπής» του Αχελώου.

Είναι αλήθεια ότι οι πλημμύρες των τελευταίων χρόνων, στην περιοχή της Αργιθέας και όχι μόνον "γύρισαν τον τόπο ανάποδα". Γέφυρες και οδικές προσβάσεις ξεπέρασαν τα όρια αντοχής τους και η περιοχή υφίσταται -και εξακολουθεί- τις συνέπειες της ανοησίας τουλάχιστον μερικών, με αποκομμένη την πρόσβαση εντός και εκτός δήμου Αργιθέας.

Τουλάχιστον τρεις γέφυρες (Πετρωτού, Κοράκου, Καταφυλλίου) ακόμη δεν έχουν αποκατασταθεί πλήρως και οι κάτοικοι της Αργιθέας, βρίσκονταν στο έλεος της φύσης και των ακραίων φαινομένων.

Λειτουργικά μνημεία πολιτισμού ανθρώπων ξεπέρασαν τα όριά τους και τις αντοχές τους και κινδυνεύει ακόμα και η ύπαρξή τους. Τα "εγκαταλελειμμένα" έργα του Αχελώου συνέβαλλαν τα μέγιστα, για να επιτείνουν τις συνέπειες της πλημμύρας.

Παλιότερα, μετά την απελευθέρωση της Θεσσαλίας (1881) αποψίλωσαν την Νότια Πίνδο (Alfred Fillipson - Thessalien und Epirus) και ο Αχελώος χρησίμευσε ως κανάλι μεταφοράς των κορμών, που "κουβάλησε" ανέξοδα στον κόλπο της Πάτρας για να φορτωθούν για να «γίνουν κατάρτια στα καράβια μας», όπως προανέγγειλε ο Πουκεβίλ το 1810. Αυτή την εκτεταμένη αποψίλωση των δασών πληρώνει ακριβά και η περιοχή της Αργιθέας με τα πλημμυρικά φαινόμενα και τα συνεπακόλουθα κατολισθητικά φαινόμενα της Πίνδου και τις ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στον Αχελώο.

ΑΔΑ: 633ΤΩΨ3-ΔΓΘ

Τα προηγούμενα χρόνια ο Κουμπουριανίτης (Λιασκοβίτης), που πηγάζει στη χορική περιφέρεια του δήμου Αργιθέας και συνεισφέρει τουλάχιστον στο 1/3 στην υδατική ποσότητα του Αχελώου, κόντεψε να μετατρέψει την αντίστοιχη λεκάνη σε λιμναίο στοιχείο. Η στάθμη του νερού πέρασε τα 10 μέτρα από τις γέφυρες (παλιά και νεώτερη) του Πετρωτού. Ευτυχώς δεν θρηνήσαμε ανθρώπους. Ο τόπος όμως έμεινε «αποψιλωμένος» από κάθε υποδομή. Οι σήραγγες (που έγιναν για το φράγμα Συκιάς) έχουν προ πολλού υπερβεί τις αντοχές τους και θα φράξουν τις κοίτες των αντίστοιχων ρεμάτων. Η κατάντι της Συκιάς κοιλάδα έχει υπερυψωθεί από τα φερτά υλικά του ποταμού και απειλούν πλέον τις παρόχθιες περιοχές με κατάκλιση...

Η ένταξη της περιοχής του Αχελώου στην περιοχή «Συκιά» (ανάντι και κατάντι) όπως και των υδατορευμάτων της περιοχής του δήμου Αργιθέας, στους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας είναι επείγουσα και επιβεβλημένη για την λήψη κατεπειγόντων μέτρων προς αποτροπή κινδύνων ανθρώπινης ζωής και όποιων υποδομών, πέριξ του Αχελώου, των παραποτάμων του, ανάντι και κατάντι της Συκιάς.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος κάλεσε το συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά
Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπ' όψη του την εισήγηση του Δημάρχου

- Τις απόψεις- τοποθετήσεις- προτάσεις των Δημοτικών Συμβούλων όπως καταγράφονται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά της συνεδρίασης και μετά από διαλογική συζήτηση

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι Ο Μ Ο Φ Ω Ν Α

ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ η ένταξη της περιοχής του Αχελώου στην περιοχή «Συκιά» (ανάντι και κατάντι) όπως και των υδατορευμάτων της περιοχής του δήμου Αργιθέας, στους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ΚΑΙ ΤΗΝ επείγουσα και επιβεβλημένη λήψη κατεπειγόντων μέτρων προς αποτροπή κινδύνων ανθρώπινης ζωής και όποιων υποδομών, πέριξ του Αχελώου, των παραποτάμων του, ανάντι και κατάντι της «Συκιάς».

Αυτή η απόφαση πήρε αύξοντα αριθμό **146 /2017**.

Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται από όλα τα παρόντα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος
Παπακώστας Δημήτρης

Τα μέλη
Ακολουθούν υπογραφές

Ακριβές απόσπασμα
Ο Πρόεδρος

Παπακώστας Δημήτρης

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 – ΔΤΕ Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμήμα Δομών Περιβάλλοντος

Διεύθυνση: Ακτή Δυμαίων & Δημ. Υψηλάντου 1
Πόλη: Πάτρα
Ταχ. Κώδικας: 261 10
Πληροφορίες: Χρ. Καραγιάννης
Τηλέφωνο: 2613 620213
Τηλεομοιοτυπία: 2613-620232
Ηλ. Ταχυδρομείο: ch.karagiannis@pde.gov.gr

ΕΠΕΙΓΟΝ

Πάτρα 06-03-2018

Αρ. πρωτ. 40087/946

ΠΡΟΣ: Πίνακας Αποστολής

Κοιν: Πίνακας Κοινοποίησης

ΘΕΜΑ: Αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων στις παραλίμνιες περιοχές Λιμνών Λυσιμαχίας- Τριχωνίδας

Σχετ:

1. Την με αρ. πρωτ. 138200/3490/03-11-1979 απόφαση του Υπ. Γεωργίας με θέμα «Ταξινόμηση εγγειοβελτιωτικών έργων πεδιάδας Αχελώου περιοχής αρμοδιότητας ομώνυμου ΓΟΕΒ».
2. Το με Α.Π.150673/13-07-2011(ΑΔΑ:4ΑΣΡ0-Ν1Ν) έγγραφο του ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων με θέμα « Αρμοδιότητες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και Περιφερειών της χώρας στον τομέα των υδάτων βάσει του Ν.3852/2010».
3. Το υπό έγκριση Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).
4. Την υπ. Αρ. 901 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με θέμα «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (ΦΕΚ Β 4681 - 29.12.2017).
5. Την Κ.Υ.Α. 22306 (ΦΕΚ.477Δ'/31.5.2006) - Καθορισμός Εθνικού Πάρκου Λ/Θ Μεσολογγίου-Αιτωλικού, κάτω ρού και εκβολών ποταμών Αχελώου και Ευήνου και νήσων Εχινάδων.
6. Την ΚΥΑ. 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/15-12-2017). Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000.
7. Την εγκύκλιο της Γ.Γ Πολιτικής προστασίας (ΑΔΑ: 6Η37465ΧΘ7-Α4Θ) «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων».
8. Το με Α.Π. 1862/19-06-2009 έγγραφο του Γ.Γ. της ΠΔΕ (παλαιά κρατική) με θέμα «Πλημμυρικά φαινόμενα Παραλίμνιων Περιοχών Λίμνης Λυσιμαχίας Αιτωλοακαρνανίας».
9. Το με Α.Π. 107402/275904-05-2017 έγγραφο της ΔΤΕ/ΠΔΕ προς την Ειδική Γραμματεία Υδάτων με θέμα «Υλοποίηση και Προγραμματισμός έργων για την προστασία και διαχείριση των Υδατικών πόρων».
10. Το με Α.Π. 143/26-02-2018 έγγραφο του ΓΟΕΒ Αχελώου με θέμα «Εργασίες στις αρδευτικές διώρυγες Δ20 και Δ28».
11. Το με Α.Π. 311435/31-01-2018 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων/ Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου - Δυτικής Ελλάδος & Ιονίου με θέμα « Αναφορικά με τη διαρροή γλυκών υδάτων στη λιμνοθάλασσα Αιτωλικού».



12. Το με Α.Π. 9771/08-12-2017 έγγραφο του Φορέα Διαχείρισης Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου με θέμα « Διαρροή Γλυκών νερών στη Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού».
13. Το με Α.Π. 1839/19-07-1977 έγγραφο της 1^{ης} ΥΕΚΕ Πατρών/ Υπουργείου Δημοσίων Έργων με θέμα «Απάντηση σε αίτηση για αποζημίωση από πλημμύρα καλλιεργειών σε ανύψωση της στάθμης λίμνης Λυσιμαχίας».
14. Την υπό ολοκλήρωση (31/03/2018) την μελέτης με τίτλο «Μελέτη αποκατάστασης λειτουργίας διώρυγας Δίμηκου Αιτωλίας» Χρηματοδότηση: 2012ΕΠ00100029 προϋπολογισμός μελέτης: 49.965,05€ (με φπα) (ΑΔΑ: ΩΔΙ37Λ6-ΣΟΧ) .
15. Την Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της ΠΔΕ για την έγκριση του έργου «Αποκατάσταση της Διώρυγας Δίμηκος Αιτωλοακαρνανίας για την απορροή των υδάτων και την αντιμετώπιση της ανόδου της στάθμης στη λίμνη Λυσιμαχία (Κ.Ε. 2012ΕΠ00100029, προϋπολογισμός: 1.000.000,00 €) και την υλοποίησή της μέσω τριών υποέργων» (ΑΔΑ Β4ΜΕ7Λ6-ΩΨΖ).
16. Το γεγονός ότι η στάθμη στη λίμνη Λυσιμαχία κατά το μήνα Φεβρουάριο 2018 είναι πάνω από τα 16 μέτρα (ενδεικτικά 28/02/2018 16,73 μ και 5/03/2018 16,51 μ) παρότι λειτουργεί η απορροή μέσω τω διωρύγων Δ20 & Δ28 και υπάρχει υπερχειλίση πάνω από το κλειστό θυρόφραγμα εξόδου της σήραγγας Λυσιμαχίας προς την Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού.
17. Την αναγκαιότητα για συντήρηση των διωρύγων Δ20 & Δ28 από τον ΓΟΕΒ Αχελώου λόγω της νέας αρδευτικής περιόδου του έτους 2018.

1. Γενικές πληροφορίες

Είναι γνωστό ότι η αντιμετώπιση των πλημμυρικών απορροών του υδραυλικού συστήματος Τριχωνίδα- Λυσιμαχία - σήραγγα Λυσιμαχίας (σύμφωνα με τον αρχικό σχεδιασμό του δεκαετίες 1960-1970, Υπουργείο Δημοσίων Έργων) ήταν μέσω της παροχέτευσης τους στη λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού όπου έχει κατασκευασθεί τη δεκαετία του 1970 θυρόφραγμα ελέγχου των απορροών και συμπληρωματικά μέσω της ενωτικής τάφρου Λίμνης Λυσιμαχίας – Αχελώου (Δίμηκος ή ΤΧΧΧΙ) (λόγω ανεπαρκούς παροχευτικότητας του Δίμηκου ποταμού).

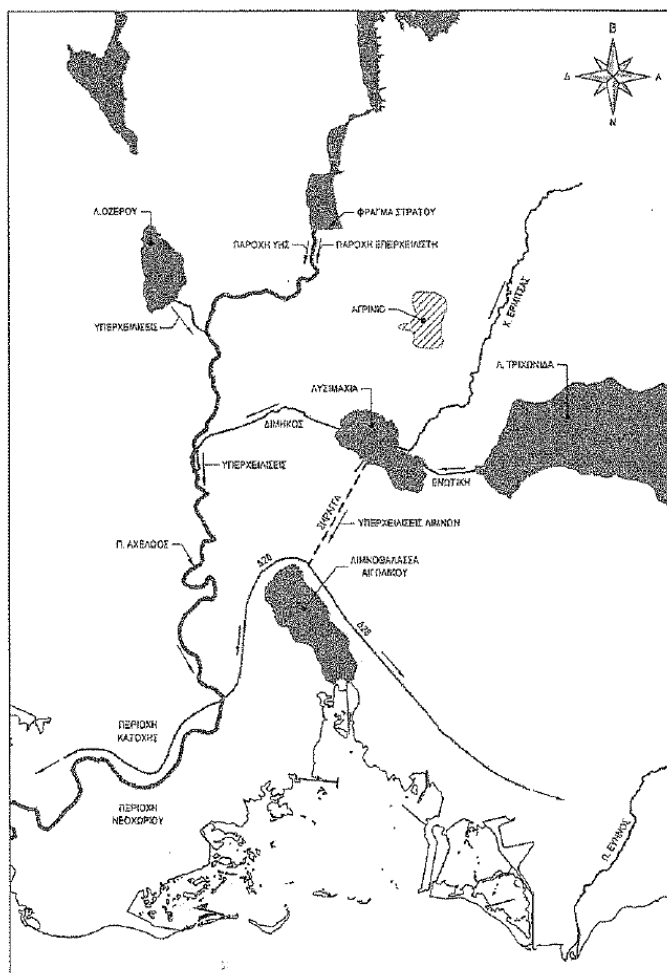
Σύμφωνα με το έγγραφο του Γ.Γ. της ΠΔΕ (8 σχετικό) υπάρχει σιωπηλή κατάρνηση της απορροής των πλεοναζόντων υδάτων του υδραυλικού συστήματος Τριχωνίδα - Λυσιμαχία στην λιμνοθάλασσα Αιτωλικού λόγω αναμενόμενων περιβαλλοντικών προβλημάτων και σαν λύση ανάγκης συμπληρωματική του Δίμηκου υιοθετήθηκε η αποχέτευση και η χρησιμοποίηση του δικτύου άρδευσης του ΓΟΕΒ (Δ20 & Δ28).

Η ΔΤΕ/ΠΔΕ σύμφωνα με την απόφαση του Υπ. Γεωργίας με θέμα «Ταξινόμηση εγγειοβελτιωτικών έργων πεδιάδας Αχελώου περιοχής αρμοδιότητας ομώνυμου ΓΟΕΒ» (1 σχετικό) είναι αρμόδια στην περιοχή του υδραυλικού συστήματος Λυσιμαχίας Τριχωνίδας για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας Λυσιμαχίας με το δίαυλο και τα τεχνικά έργα, της ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λυσιμαχίας με το θυρόφραγμα και της ενωτικής τάφρου Λυσιμαχίας – Αχελώου (Δίμηκος).

Σύμφωνα με το έγγραφο του ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων με θέμα « Αρμοδιότητες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και Περιφερειών της χώρας στον τομέα των υδάτων βάσει του Ν.3852/2010» (2 σχετικό) η Κρατική (Κεντρική και Αποκεντρωμένη) Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης των υδάτων και οι Περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού.



2. Υπό έγκριση Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των
Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος
Δυτικής Στερεάς Ελλάδας



Σχήμα 3.1.2.1: Σύστημα κάτω Αχελώου – Μηχανισμοί Πλημμύρας (υπό έγκριση Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας

Σύμφωνα με το υπό έγκριση **Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας των Λεκανώνων Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας** (3 σχετικό) αναφέρεται στο κεφ. 3.1.2 « Όσον αφορά το σύστημα των λιμνών, η λίμνη Τριχωνίδα συνδέεται με την λίμνη Λυσιμαχία μέσω της αντίστοιχης ενωτικής τάφρου, το θυρόφραγμα ελέγχου στην εισοδό της έχει καταστραφεί με αποτέλεσμα η παροχή εισόδου να μην ελέγχεται αυτή την στιγμή. Επίσης, η λίμνη Λυσιμαχία λόγω προσχώσεων που προέρχονται κυρίως από φερτά του χειμάρρου Ερμίτσα έχει χάσει σημαντικό μέρος της αποθηκευτικής – ρυθμιστικής ικανότητας που διέθετε. Τέλος η τάφρος Διμήκου που συνδέει την λίμνη Λυσιμαχία με τον π. Αχελώο δεν έχει επαρκή παροχευευστικότητα και η εκβολή της προς Αχελώο είναι επισφαλής για μεγάλες σχετικά παροχές του ποταμού. Η λίμνη Λυσιμαχία



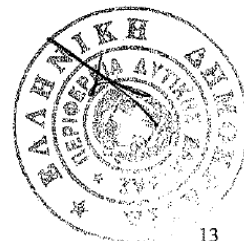
αποφορτίζεται, επίσης, μέσω της σήραγγας Λυσιμαχίας. Η εκβολή της σήραγγας αυτής είχε σχεδιαστεί αρχικά να γίνεται προς την λιμνοθάλασσα Αιτωλικού. Όμως προκειμένου να μην διαταράσσεται η ποιότητα του νερού της λιμνοθάλασσας, η σήραγγα εκφορτίζεται προς τις αρδευτικές διώρυγες Δ20 και Δ28 που δεν έχουν σχεδιαστεί για αυτήν την λειτουργία. Η λειτουργία αυτή προκαλεί σημαντικές φθορές στις διώρυγες και λόγω της μη «κανονικής» διοχέτευσης των υπερχειλίσεων της λίμνης δημιουργεί, όπως και τα υπόλοιπα ζητήματα που θίγονται, κινδύνους πλημμυρικών κατακλύσεων. Είναι σκόπιμο να καταρτιστεί ένα Στρατηγικό Σχέδιο Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας, όπου θα εξεταστεί το Υδατικό Διαμέρισμα στο σύνολό του και θα ιεραρχηθούν δράσεις και έργα σε επίπεδο ΛΑΠ.»

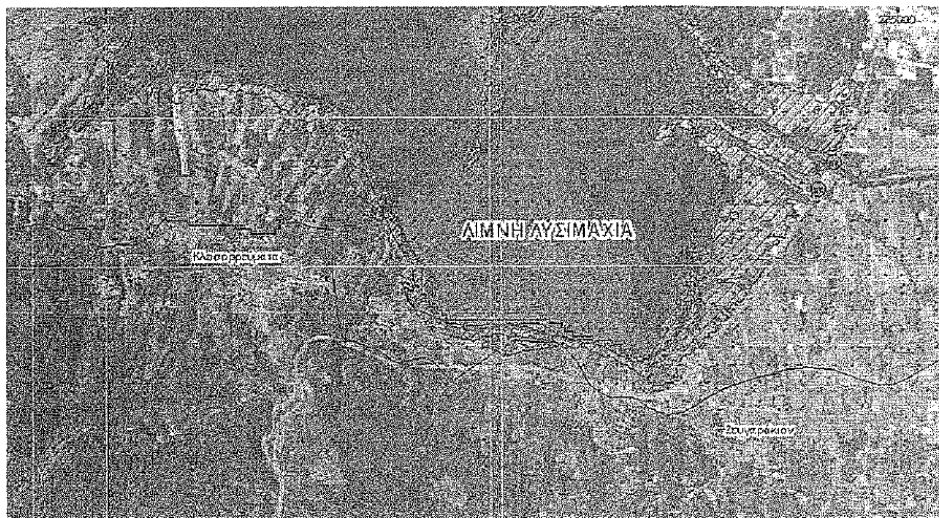
- Σύμφωνα με το 3 σχετικό προτείνεται μέτρο με κωδικό **EL_04_35_21** και τίτλο «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας» όπου αναφέρεται χαρακτηριστικά «Τα αντιπλημμυρικά έργα που μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν κατά καιρούς, δεν υλοποιήθηκαν με βάση κάποιον Γενικό 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 λαμβάνοντας υπόψη τις Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) και τους Χάρτες του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Μέσω του Master Plan οι ενδεχόμενες κατασκευαστικές παρεμβάσεις διευθετήσεων θα λάβουν προτεραιότητα από κατάντη προς ανάντη.»

- Σύμφωνα με το 3 σχετικό προτείνεται μέτρο με κωδικό **EL_04_33_16** και τίτλο Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων όπου αναφέρεται «Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά για το ΥΔ04 προτείνεται η σύνταξη διαχειριστικής μελέτης για την ορθή αρδευτική και αποστραγγιστική λειτουργία του συστήματος Τριχωνίδα, Ενωτική Τάφρος, Λυσιμαχία, Δίμηκος, Σήραγγα Λυσιμαχίας, Αχελώος, Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού παράλληλα με άμεσα τεχνικά μέτρα για τον καθαρισμό των τάφρων και τη συντήρηση και αποκατάσταση των θυροφραγμάτων του συστήματος».

Περαιτέρω στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από ποτάμια ροές/λίμνες που έχουν συνταχθεί στα πλαίσια των υπό έγκριση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) για την περιοχή ενδιαφέροντος «Χαμηλή ζώνη π. Αχελώου και παραλίμνιας περιοχής λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου, παραλίμνιας εκτάσεις Τριχωνίδας, Λυσιμαχίας, Οζερού, Αμβρακίας» απεικονίζονται να πλημμυρίζουν οι περιοχές στις παρόχθιες ζώνες της Λυσιμαχίας σχεδόν μέχρι του ύψους της Ε.Ο Μεσολογγίου – Αργινίου.





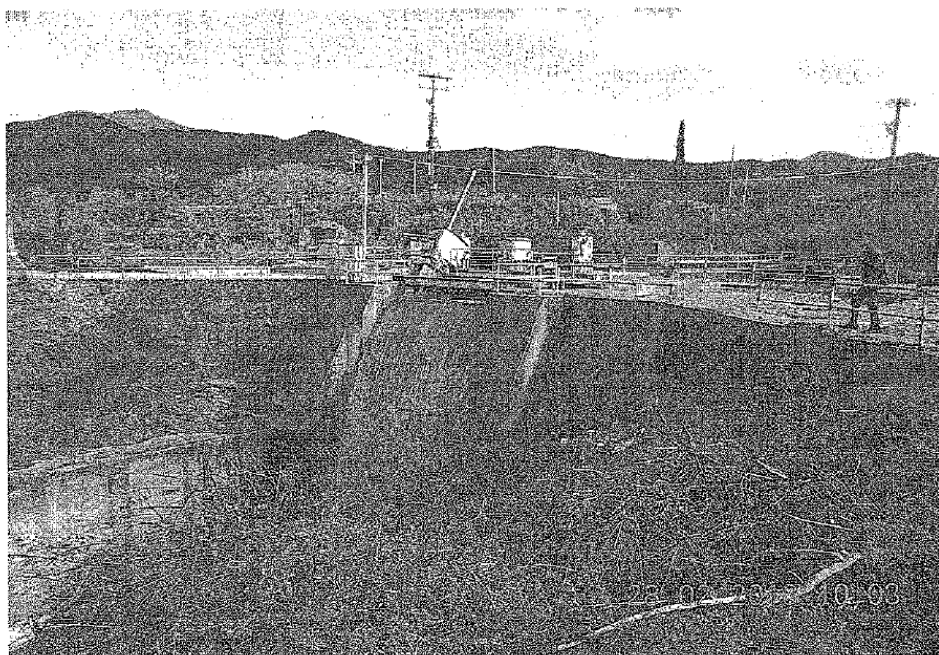
Εικ. 1 Απόσπασμα χάρτη Επικινδυνότητας Πλημμύρας για περίοδο επαναφοράς 50 ετών (υπό έγκριση Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας) (κωδικός 02600-42600 <http://floods.ypeka.gr/index.php/21-ydatika-diamerismata/gr04/227-fhm-gr04>).

3. 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (4 σχετικό) προβλέπεται η υλοποίηση των ακόλουθων μέτρων που έχουν άμεση σχέση με την διαχείριση των πλημμυρικών απορροών των λιμνών Λασιμαχία Τριχωνίδα.

- Το μέτρο **M04B0902** (Ομάδα II Βασικών Μέτρων) Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών, προσδιορισμός μεγίστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων.
- Το μέτρο **M04Σ0702** (Ομάδα Συμπληρωματικών Μέτρων) Εκπόνηση μελέτης για την εξέταση της δυνατότητας επαναλειτουργίας της εκβολής της σήραγγας Λασιμαχίας στη Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού.
- Το μέτρο **M04Σ1301** (Ομάδα Συμπληρωματικών Μέτρων) Αποκατάσταση λειτουργίας ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λασιμαχίας.





Εικ. 2. Υπερχείλιση των υδάτων πάνω από το κλειστό θυρόφραγμα των έργων εξόδου της σήραγγας Λυσιμαχίας προς την Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού στις 28/02/2018

Ο αρχικός σχεδιασμός της απορροής των υδάτων στην λιμνοθάλασσα Αιτωλικού (δεκαετία του 1970) είχε στόχο να διατηρεί τη στάθμη στην λίμνη Λυσιμαχία μεταξύ των υψομέτρων 13,50 μ έως 16,00 μ (σχετικό 13) μέσω της άμεσης απορροής των υδάτων στην Λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού.

Η παραπάνω μεθοδολογία λόγω περιβαλλοντικών προβλημάτων (αλλοίωση του χαρακτήρα της Λιμνοθάλασσας, ανοξικά φαινόμενα) δεν εφαρμόζεται τις τελευταίες δεκαετίες με αποτέλεσμα η παροχέτευση των πλημμυρικών παροχών του υδραυλικού συστήματος να γίνεται διαμέσω των αρδευτικών διωρύγων Δ20 & Δ27. Η μεθοδολογία αυτή είναι περιορισμένης αποτελεσματικότητας και επιβαρύνει τη λειτουργία των αρδευτικών διωρύγων οι οποίες έχουν εμφανίσει σοβαρά προβλήματα διαρροών και φυσικά δεν επαρκεί για την διατήρηση της στάθμης μέσα στο εύρος των 13,50 μ έως 16,00 μ όταν υπάρχει έντονη βροχόπτωση στην υδρολογική λεκάνη των λιμνών Λυσιμαχία – Τριχωνίδα με αποτέλεσμα την ανύψωση της στάθμης των υδάτων πάνω από τα 16 μ στις παρόχθιες περιοχές της Λίμνης Λυσιμαχίας.

Να σημειωθεί επίσης ότι το σύνολο των έργων αποστράγγισης είχαν σχεδιαστεί τις δεκαετίες του 1960 - 1970 ως αμιγώς αντιπλημμυρικά - αποστραγγιστικά μέτρα των παρόχθιων ελωδών περιοχών των λιμνών Λυσιμαχίας – Τριχωνίδας χωρίς φυσικά να έχουν λάβει υπόψη τις σύγχρονες περιβαλλοντικές παραμέτρους.





Εικ. 3. Παρόχθιες περιοχές λίμνης Λουσιμαχίας στις 28/02/2018 με εμφανή άνοδο της στάθμης των υδάτων.

4. Συμπεράσματα - Ενέργειες

Με βάση τα παραπάνω είναι σαφές ότι η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΔΤΕ/ΠΔΕ)

- Δεν έχει αρμοδιότητα διαχείρισης των Υδάτων στο υδραυλικό σύστημα Τριχωνίδα-Λουσιμαχία - λιμνοθάλασσα Αιτωλικού παρά μόνο την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού ο οποίος πρέπει να αναθεωρηθεί μέσω νέου στρατηγικού σχεδίου (Master plan) λόγω της σιωπηρής μη εφαρμογής (για περιβαλλοντικούς λόγους) της απορροής των πλημμυρικών απορροών των λιμνών Λουσιμαχίας - Τριχωνίδας στην λιμνοθάλασσα Αιτωλικού.
- Δεν έχει αρμοδιότητα της αντιπλημμυρικής προστασίας των παρόχθιων περιοχών στις λίμνες Λουσιμαχία - Τριχωνίδα παρά μόνο την λειτουργία και συντήρηση των ενωτικών τάφρων και θυροφραγμάτων και έργων εξόδου-εισόδου σήραγγας Λουσιμαχίας.
- Δεν έχει αρμοδιότητα συντήρησης και λειτουργίας των διωρύγων Δ20 & Δ28.
- Η ΔΤΕ/ΠΔΕ είναι αρμόδια στην περιοχή του υδραυλικού συστήματος Λουσιμαχίας Τριχωνίδας για την λειτουργία και συντήρηση της σήραγγας Λουσιμαχίας με το διάυλο και τα τεχνικά έργα, της ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας - Λουσιμαχίας με το θυροφράγμα και της ενωτικής τάφρου Λουσιμαχίας - Αχελώου (Δίμηκος).

Η πλήρης λειτουργία των παραπάνω τεχνικών έργων δεν επαρκεί ώστε να διατηρείται η στάθμη στη λίμνη Λουσιμαχία στο εύρος των 13,50 μ έως 16,00 μ χωρίς την άμεση



απορροή των υδάτων στην Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού όταν υπάρχουν αυξημένες βροχοπτώσεις ειδικά όταν δεν λειτουργούν για διάφορους λόγους (συντήρησης, αστοχιών κτλ) οι Διώρυγες Δ20 & Δ28 αρμοδιότητας του ΓΟΕΒ Αχελώου.

Η ορθολογική αντιμετώπιση των παραπάνω ξεφεύγει από την αρμοδιότητα λειτουργίας (συντήρησης και αποκατάστασης) των εγγειοβελτιωτικών έργων της Δ/σης Τεχνικών Έργων της ΠΔΕ και αποτελούν λόγω της μη εφαρμογής του αρχικού σχεδιασμού με την άμεση απορροή των πλημμυρικών απορροών στην λιμνοθάλασσα του Αιτωλικού για περιβαλλοντικούς λόγους, του μεγέθους τους, της σημασίας τους και της επί της ουσίας διαχείρισης των υδάτων αντικείμενο των υπηρεσιών της Κεντρικής Κυβέρνησης.

Στο υπαρκτό άμεσο πρόβλημα της παροχέτευσης των υδάτων το επόμενο διάστημα μετά από αίτημα διακοπής λειτουργίας των διωρύγων Δ20 & Δ28 από τον ΓΟΕΒ Αχελώου από τις 10/03/2018 (9 σχετικό) και την πιθανή περαιτέρω άνοδο της στάθμης των υδάτων στις παρόχθιες περιοχές των Λιμνών Λυσιμαχία – Τριχωνίδα παρακαλούμε να μας δοθούν οδηγίες για την λειτουργία των θυροφραγμάτων εξόδου της σήραγγας Λυσιμαχίας στην Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού όταν η στάθμη στη λίμνη Λυσιμαχία υπερβαίνει τα 16 μ. και πλημμυρίζουν οι παρόχθιες περιοχές της λίμνης.

Η υπαρκτή ανάγκη αντιμετώπισης των πλημμυρικών απορροών του υδραυλικού συστήματος Τριχωνίδα – Λυσιμαχία – λιμνοθάλασσα Αιτωλικού (το οποίο συνδυάζεται με τα πλημμυρικά φαινόμενα του κάτω ρου του Αχελώου Ποταμού) στο βραχυπρόθεσμο – μεσοπρόθεσμο διάστημα έως ότου μελετηθεί, εγκριθεί και υλοποιηθεί ο απαιτούμενος νέος στρατηγικός σχεδιασμός είναι εκτός αρμοδιότητας και δυνατοτήτων της ΔΤΕ/ΠΔΕ και είναι απαραίτητο να συνταχθεί από υπηρεσίες της Κεντρικής Κυβέρνησης μνημόνιο ενεργειών όπου θα περιγράφονται με σαφήνεια οι ενέργειες που θα λαμβάνει η κάθε εμπλεκόμενη υπηρεσία στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους ώστε να μην τεθούν σε κίνδυνο ανθρώπινες ζωές, περιουσίες καθώς και το ιδιαίτερης αξίας περιβάλλον της περιοχής.

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Έργων

Βασίλης Λοτσάρης

Συνημμένα : τα 1,8,9,10,11,12,13 σχετικά με email
Ε.Δ.

1. Χ.Α.
2. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
3. Τμ. Δομών Περιβάλλοντος
4. Ν. Κατριβέσης,



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

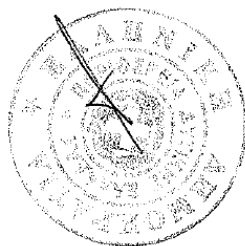
Κορκονίτσας Θ. Γιάννης
Δ.Ε. Εργοδηγών με 1.Β.

Πίνακας Αποστολής:

1. **Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών & Εγγειοβελτιωτικών Έργων/** Γενική Διεύθυνση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών Φαναριωτών 9 – Τ.Κ. 114 71 Αθήνα, fax 210 6428085, d7.gram@ggde.gr
2. **Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων και Εδαφοϋδατικών Πόρων/** Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης/Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Καπνοκοπτηρίου 6, τ.κ. 10433, Αθήνα, fax 210-8205343, kstournaras@minagric.gr
3. **Ειδική Γραμματεία Υδάτων /** ΥΠΕΚΑ/ Αμαλιάδος 17, 4ος όροφος 115 23 Αθήνα, info.egy@prv.ypeka.gr
4. **Διεύθυνση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας ΥΠΕΚΑ** Πατησίων 147, fax 210-8662968, m.liakata@prv.ypeka.gr
5. **Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας |** Υπουργείο Εσωτερικών Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα info@gscp.gr

Πίνακας Κοινοποίησης

1. Γρ. Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας, grafeio.pde@pde.gov.gr
2. Γρ. Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών και Δικτύων
3. Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Αιτωλοακαρνανίας, anti@aitnia.pde.gov.gr
4. Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών, Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 32, 26441, Πάτρα, gdappy@pde.gov.gr
5. ΓΟΕΒ Αχελώου Εθνικής Αντιστάσεως 6, Αγρίνιο 30132, goevacheloou@yahoo.gr
6. Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, Αθηνών 105 Ρίο, ΤΚ: 26504, Fax: 2613-623669, arygaki@4862.syzefxis.gov.gr
7. Φορέας Διαχείρισης Λιμνοθάλασσας Μεσολογίου Αιτωλικό 304 00, Φαξ 26320 55094 info@fdlmes.gr



5.5 ΓΠ5 – 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 : epapad@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 αποχετευτικών / 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

5.6 ΓΠ6 – 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 «Ταμειευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας» και «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμείωσης 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) ΕΛ12-24-001 & ΕΛ12-24-002: 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) ΕΛ12-24-004: στις Αρμόδιες Αρχές Υλοποίησης να γίνει διόρθωση της ονομασίας του Υπουργείου σε ΥΠ.Υ.ΜΕ./Γ.Γ. Υποδομών.
 - γ) ΕΛ12-33-001 & ΕΛ12-33-005: 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) ΕΛ12-33-002, ΕΛ12-33-003 & ΕΛ12-33-004: 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) ΕΛ12-32-001: 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	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ	120800/183/26-4-2018	ΘΠ

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
7	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΔΑΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ / Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Τμήμα Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων & Έργων Ορεινής Υδρονομίας	977 / 24.04.2018.	ΘΠ
8	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	48956 / 20.04.2018	ΘΠ
9	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ & ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΔΑΣΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ	76097 / 17.04.2018	ΘΠ
10	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΩΝ ΠΟΡΩΝ	38128 / 05.04.2018	ΘΠ
11	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ-ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΙΟΝΙΟΥ	38317 / 03.04.2018	ΘΠ
12	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ / Τμήμα Κλιματικής Αλλαγής	ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/11320/45 3 / 03.04.2018	ΘΠ

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
13	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/11470/44 0 / 03.04.2018	ΘΠ
14	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ & ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΔΑΣΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ / ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	67906 / 02.04.2018	Θ
15	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤ. ΠΟΡΩΝ	893/34431 / 30.03.20180 Σχετ.: 737/27575	ΘΠ
16	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ / Γεν. Δ/νση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών / Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού	οικ.102585/1670 / 30.03.2018 Σχετ.: 58832/948	ΘΠ
17	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ & ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΙΤ/ 103892/71376/1102 / 28.03.2018	ΘΠ
18	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ, ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ & ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	20598/3261 / 30.03.2018	ΘΠ

Δ' ΦΑΣΗ

Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης – Παράρτημα

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ	ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΘΕΤΙΚΗ (Θ) – ΘΕΤΙΚΗ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΘΠ) – ΑΡΝΗΤΙΚΗ (Α) – ΔΕΝ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ (ΔΓ)
19	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
20	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	14816/823 / 27.03.2018	ΘΠ
21	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ / ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ – ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	20596/3259 ΠΕΡ\Φ.11.1 / 23.03.2018	ΘΠ
22	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ & ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΔΑΣΩΝ / Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	52998 / 22.03.2018	ΘΠ
23	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ & ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	9932/22-02-2018 / 16.03.2018	ΘΠ
24	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ / Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/12340/57 2 / 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)
25	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / Τμήμα Προστασίας Νεώτερων Μνημείων & Κινητών Πολιτιστικών Αγαθών	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ ΥΝΜΤΕΘΚΣΤΕ/98023/ 10540/719 / 14.03.2018	ΘΠ
26	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ / ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ / ΕΦΟΡΕΙΑ ΕΝΑΛΙΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ	ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΕΑ/ 107941/74211/1800 / 13.03.2018	ΘΠ
27	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/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ /Φ10-ε, Φ11-ε, Φ14- ε/1501 / 09.03.2018	ΘΠ
28	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ / Δ/ΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ	1311 / 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

ΑΛΚΗΣΙΤΙΣ 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 : epapad@minagric.gr ,
aavg@minagric.gr ,
ithanos@minagric.gr ,
asoul@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 αντιστοιχίσεις 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"> <p>22</p> <p>Οικονομική ενίσχυση των πληγέντων - προνομιακά επιδόματα</p> </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>	<p>22</p> <p>Οικονομική ενίσχυση των πληγέντων - προνομιακά επιδόματα</p>	<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)
<p>22</p> <p>Οικονομική ενίσχυση των πληγέντων - προνομιακά επιδόματα</p>	<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"> <p>23</p> <p>Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση στεγαστικής συνδρομής</p> </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)» 	<p>23</p> <p>Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση στεγαστικής συνδρομής</p>	<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
<p>23</p> <p>Οριοθέτηση πλημμυρόπληκτων περιοχών - χορήγηση στεγαστικής συνδρομής</p>	<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>Σχόλιο:</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, Δελβινάκιου, 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, Μελιτειών-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 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	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, Μ33
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 Μ05Σ702, Μ05Σ1301.
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 παροχευετικότητάς 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, Γραίικου, 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
ΑΞΟΝΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΔΚΠ	Προστασία, Μ35
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 ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ</td></tr><tr><td>GR05RAK0009</td><td>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 ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	GR05RAK0009	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 ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ																							
GR05RAK0009	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/νση Υδάτων, Δ/νση 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 Μ4.1.1. 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, Μ23
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, Μ24
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, M33
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 M09B0904
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 «Πρώτωση 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 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 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 Μ09Β0904
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 ΣΔΛΑΠ	-	
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 ΝΑΤΑΡΑ 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/νση: 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

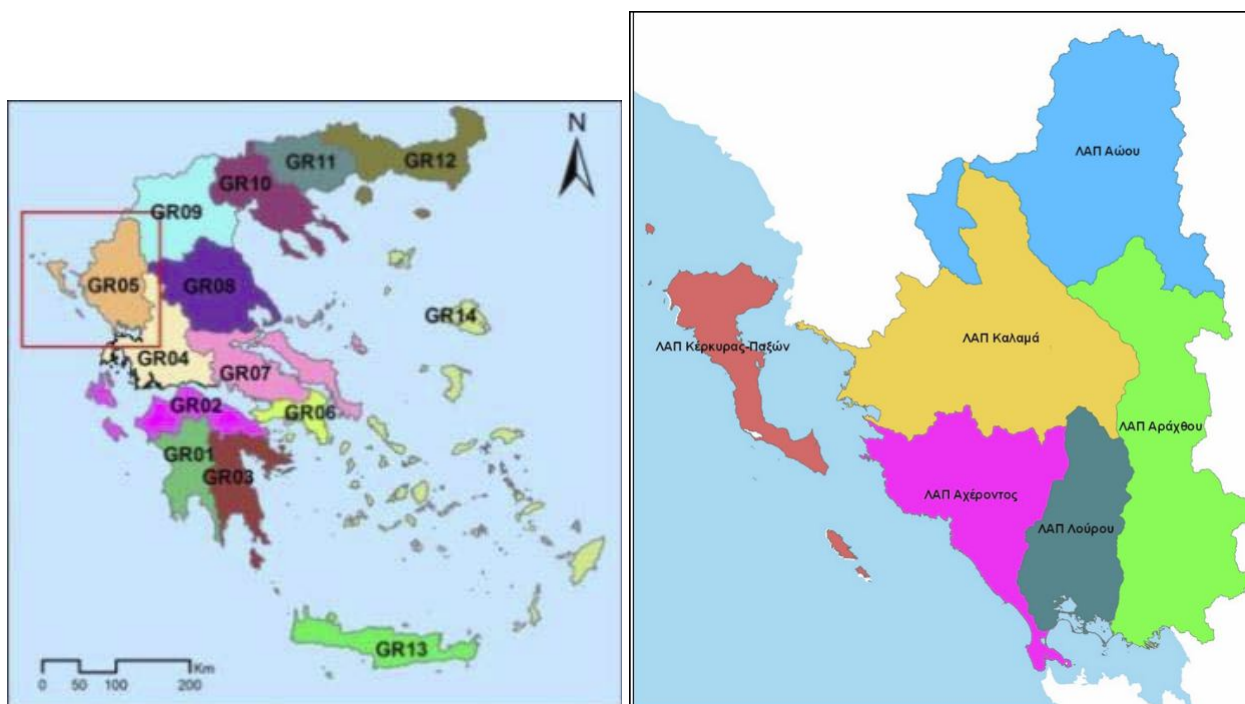
Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Παν. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ

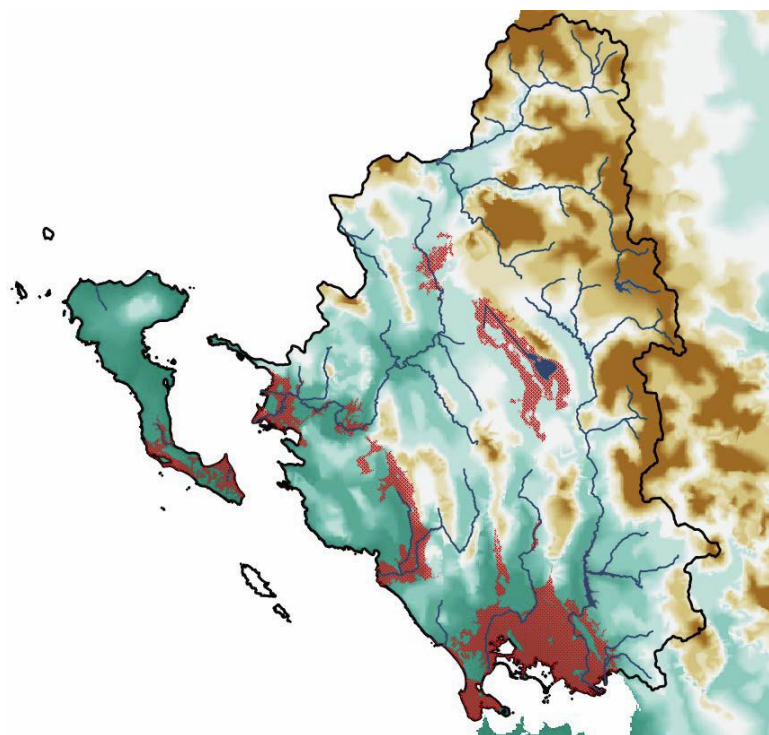
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥΣΤΑΣ

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

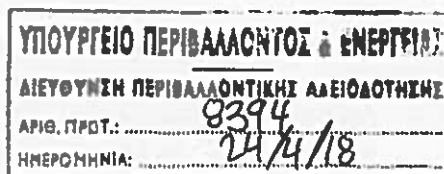
Ταχ. Δ/ση : Τέρμα Αλκμάνος
Τ.Κ. : 11528 – Ιλίσια, Αθήνα
Πληροφορίες : Βερενίκη Λούκα
Τηλέφωνο : 2131512105
FAX : 2131512165
e-mail : v.louka@prv.ypeka.gr

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:

ΕΛ_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:

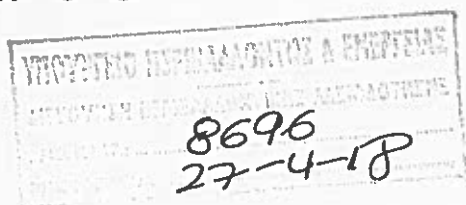
1. Δ/ση Προστασίας Δασών
2. Δ/ση Διαχείρισης Δασών
3. Γραφείο Προϊσταμένου Γενικής Δ/νσης



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: Σαμάρια 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 Περιλ.
Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
Κ.Α.Α.

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

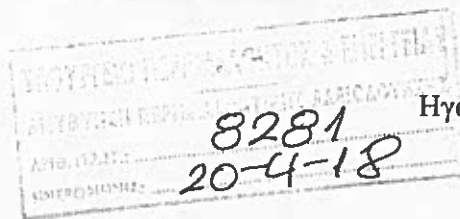
Κ. Χαμακίδη
27.4.18

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



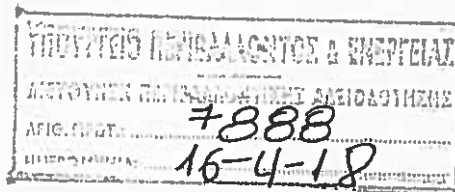


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

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,

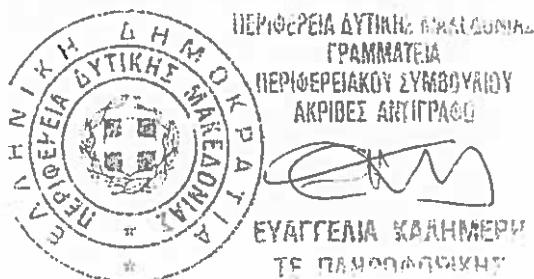
γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά για τη ΣΜΠΕ του έργου: «Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (05)», με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη οι παρατηρήσεις της υπηρεσίας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ.55064/772/28-3-2018 έγγραφο.

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

☐

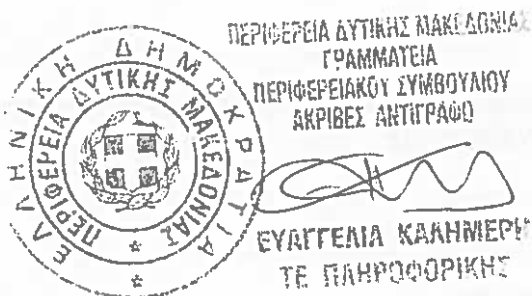
6. ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

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.

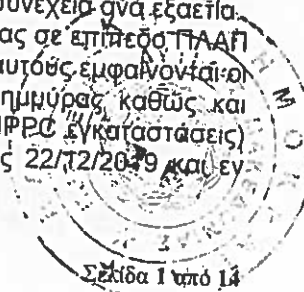
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, αναγνωρίζοντας μεταξύ άλλων, ότι:

- 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.

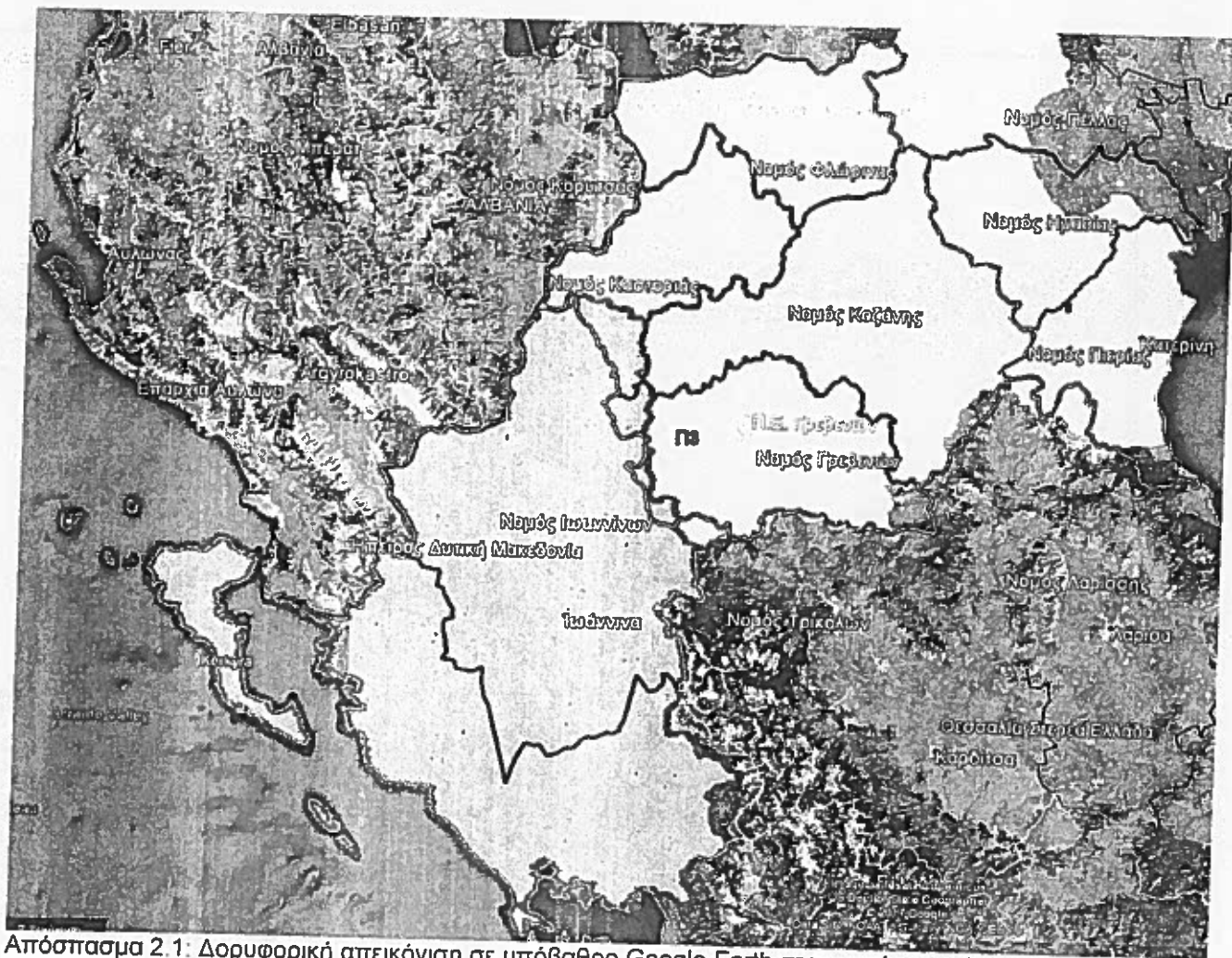
Στόχοι του σχεδίου

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.



- ☐ 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 Κοπραινής 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 πρανών και βαθιές χαράδρες (π.χ. Βίκος, Άραχθος, Αχέρωντας). 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 γεωμορφολογίας του, ο ποταμολογικός του χαρακτήρας είναι κυρίως ορεινός.

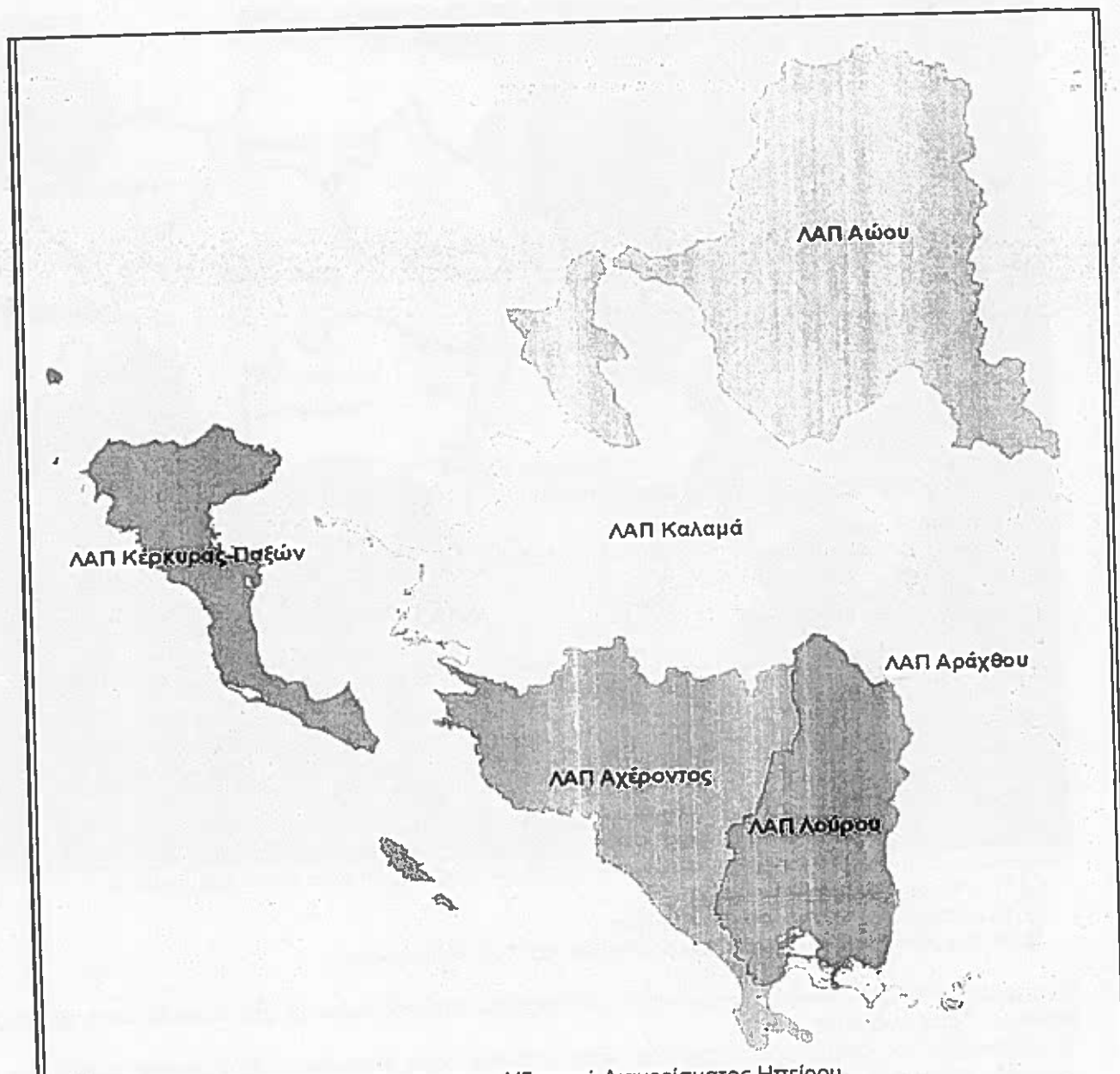
Λόγω της γεωγραφικής του θέσης και της πολυμορφίας του ανάγλυφου, το διαμέρισμα παρουσιάζει ποικιλία κλίματος. Στην Κέρκυρα και στις ακτές του διαμερίσματος επικρατεί το θαλάσσιο μεσογειακό κλίμα, ενώ καθώς προχωρούμε προς το εσωτερικό το κλίμα αλλάζει και γίνεται πιο ηπειρωτικό, όντας ενδιάμεσο του 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 μαθητικού διαμερίσματος είναι 1.100 mm, ο Ιανουάριος (1.974 mm) και η Μουσργκάνα (1.806 mm).

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 Αμβράκικο κόλπο, ανατολικά από τους ορεινούς όγκους Βάλτου, Αθαμανικών, οροσειράς βόρειας Πίνδου, Βαίου, 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.

2.2. Η καταγραφή των λεκανών απορροής ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ Ηπείρου παρουσιάζεται στο παρακάτω Σχήμα



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.

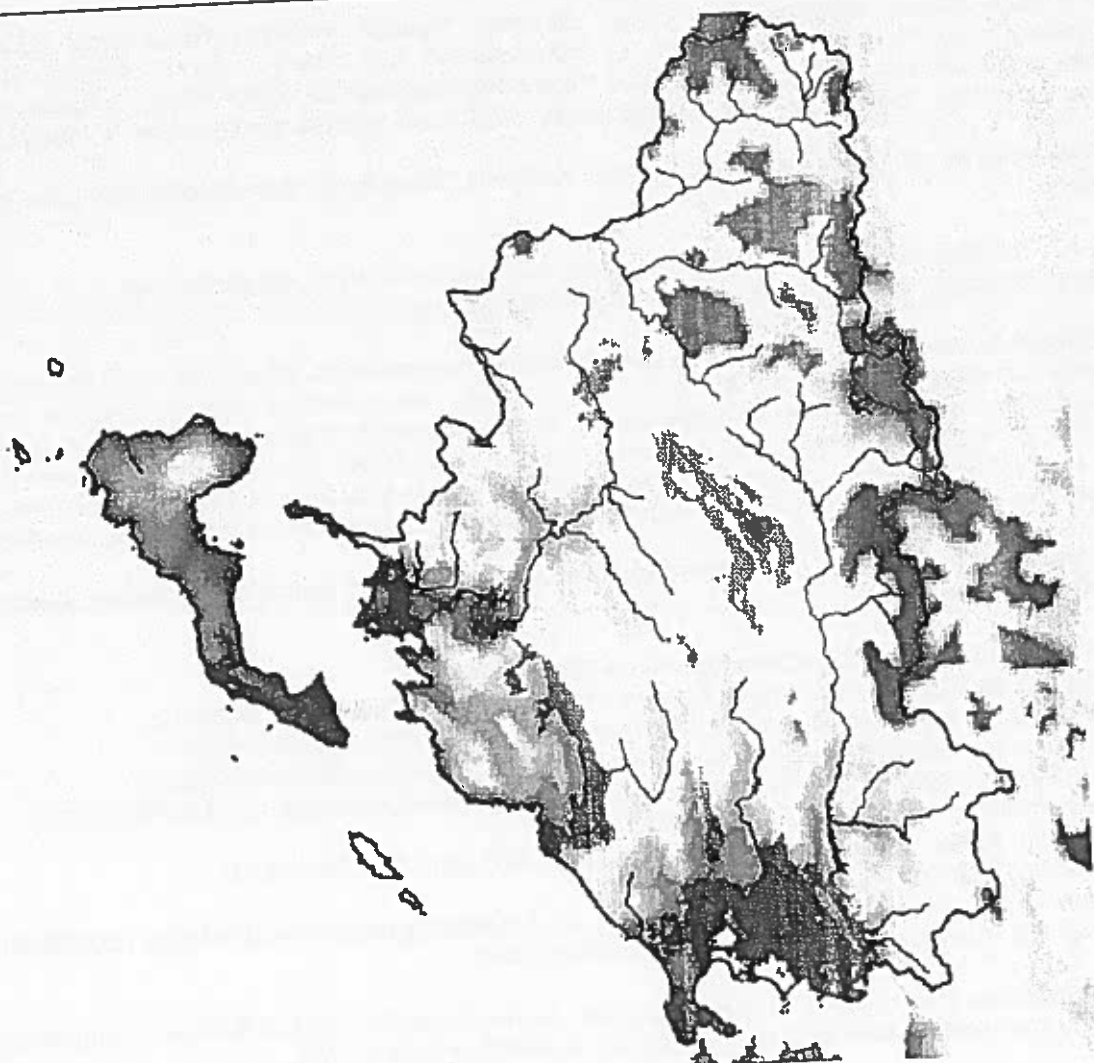
Πίνακας 2.2: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΥΔ Ηπείρου
Συνολική έκταση ΥΔ (km²): 9.980

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 Υδρογραφήματων, 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.

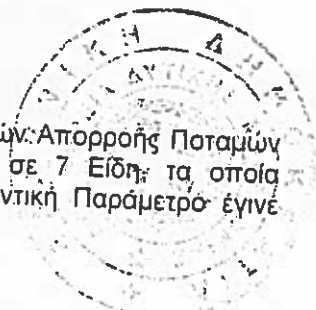
Ειδικότερα:

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.

εισηγούμεναι τη θετική γνωμοδότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας για την έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του περιγραφέντος έργου .

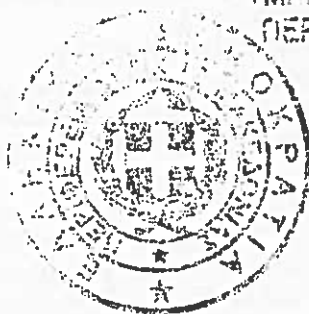
Κοινοποίηση

Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Γρεβενών
Διοικητήριο Ενταύθα

Ο Εισηγητής

Εσωτ. Διανομή
Φ. Μ.Π.Ε. Έργου

Θωμάϊδης Γεώργιος
Ηλεκ/γος Μηχ/κός Τ.Ε με Α' βαθ.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΤΟΣ & ΥΡΟΔΟΙΚΗΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Εισηγητής - Εταιρείας Εκπόνησης
Εργοδηγός 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



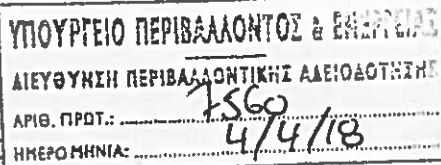
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΠΑ

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
αποφαίνεται 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
drxs@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 1^{ης} 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

ΑΞΟΝΑΣ 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/νης Υδάτων Ιονίου

Δρ. Μιχάλης Λαγκαδάς

Κ. Κορωναίου
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

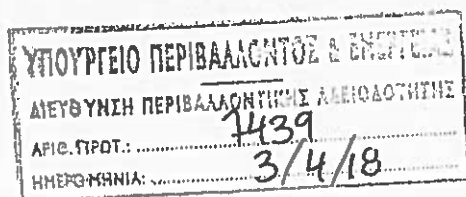
Ταχ. Δ/ση : Αγ.Αθανασίου 4 (Κ.Ε.Γ.Ε.)
Ταχ. Κώδικας : 302 00 – Μεσολόγγι
Τηλέφωνο : (26310) 55654
FAX : (26310) 55653
E-mail : efaait@culture.gr
Πληροφορίες : Φ. Σαράντη

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.

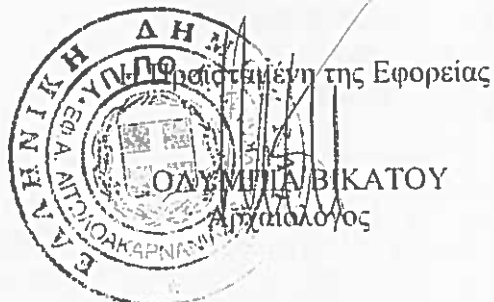
Η Εφορεία μας δεν έχει αντίρρηση για τα μέτρα που προτείνονται στη Μελέτη, τα οποία αφορούν στο Σχέδιο Διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05), στο οποίο υπάγεται και μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, εφόσον η υλοποίηση του Σχεδίου, σύμφωνα 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.

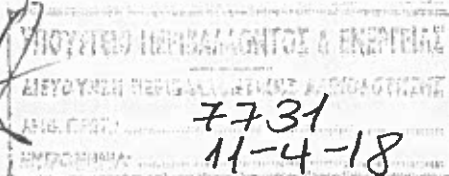
Ύστερα από τα παραπάνω παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.





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. Καραγιάννης
4.4.18

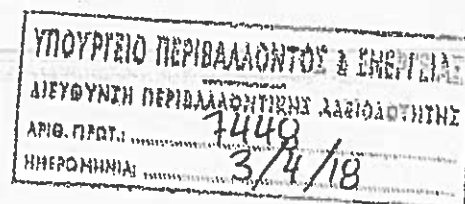


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΤΜΗΜΑΤΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΠΟ
ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ & ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ

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 (EL04), 2) Ηπείρου (EL05) 3) Θεσσαλίας (EL08) 4) Δυτικής Μακεδονίας (EL09), 5) Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)».

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

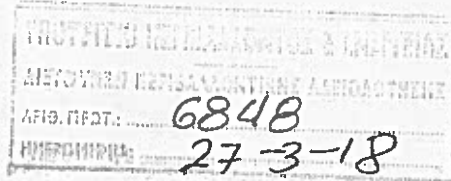
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΑΒΑΡΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ



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

Τμήμα 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

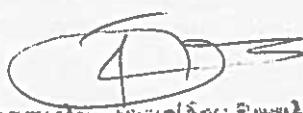
Φ. Περιβάλλοντος Γνωμοδοτήσεις

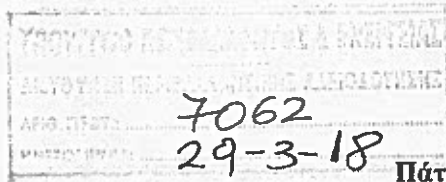
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Σπανός Σταύρος
Τοπογράφος Μηχ/κός με Α' β



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ


Γκρασινέλη - Σταυρίδου Ευσταθία
Εργοδότης Χημικός 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.
Λ. 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:

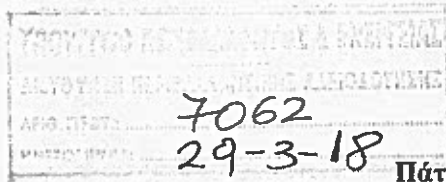
- Να ληφθούν υπόψη και να υιοθετηθούν τα μέτρα που προτείνονται στο κεφάλαιο 4.7.3 «Προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας».
- Να υιοθετηθούν τα μέτρα και οι κατευθύνσεις που παρέχονται στο κεφάλαιο 7.3 «Προσδιορισμός των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» και στο κεφάλαιο 7.5 «Μέτρα Αντιμετώπισης 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.



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

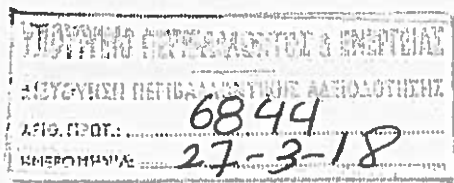
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από THEODOROS TZOLAS
Ημερομηνία: 2018.03.22 10:18:20 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τόπος: ΠΑΤΡΑ

Λυκούργος Σταματελάτος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

Ε.Δ.: 1. Χ.Α., 2. Κασκάνη Χ.



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

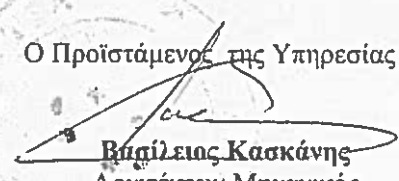
της ΥΝΜΤΕΗΒΙΔΜ στην περιοχή της Περιφέρειας Ηπείρου. Στο αρχείο Excel στο πεδίο «ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΘΕΣΗΣ» η ένδειξη '3_4' ή '4' σημαίνει ότι η θέση του Μνημείου είναι άγνωστη και οι συντεταγμένες είναι μόνο προσεγγιστικές. Θα πρέπει να λάβετε υπ' όψιν ότι στο αρχείο Excel, που σας στέλνουμε συνημμένο, έχουν 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



**ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ, ΚΟΙΛΑΔΑΣ
ΑΧΕΛΩΟΥ, ΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΩΝ
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Τμήμα Πληροφόρησης, Εκπαίδευσης & Δημοσιότητας

Ταχ. Δ/ση : Επιστ. Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου,
Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων

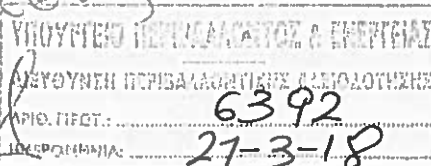
Ταχ. Κώδικας : 451 10 Ιωάννινα

Πληροφορίες : Βασ. Καλτσούνη

Τηλ. : 26510 43663

Φαξ : 26510 43575

E-mail : park.tzoumerka@gmail.com



Ιωάννινα, 19 Μαρτίου 2018

Αρ. Πρωτ.: 475

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. Καρμαρκιού
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) ».

Σχέτ: 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



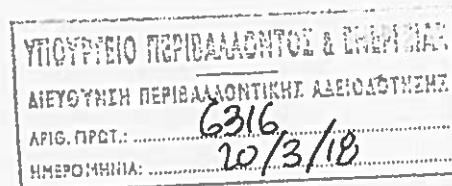
Ε. Σαρχίου
20.3.18

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:

- Όσον αφορά στη ΣΜΠΕ για το «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδος (ΕΛ04)» [(α) σχετικό]:
 - 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.
 - 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

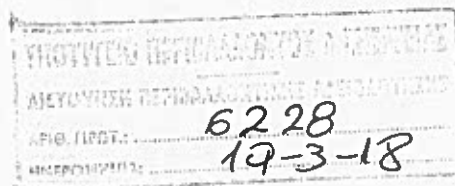
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

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

Ημ/νία: 13/03/2018
Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΕΑ/107978/74233/1803
Ημ/νία Έκδοσης 13/03/2018



Τ.Β.
19/3/18

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: info@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:

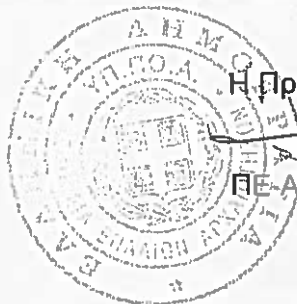
Το παρόν Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ 05) που καταρτίστηκε κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, αφορά στην περίοδο 2016-2021 και περιλαμβάνει μεταξύ άλλων μέτρα μείωσης της πιθανότητας πλημμύρας και των συνεπειών της, μέτρα πρόληψης καθώς και ενημέρωση 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».

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

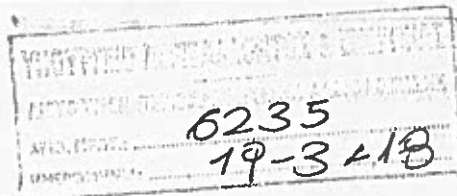
Ημ/νία Έκδοσης 12/03/2018

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



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

T.B
14/3/18
[Signature]

Προς:

ΥΠΕΝ

Γεν. Δ/ση Περιβαλλοντικής

Πολιτικής

Δ/ση Περιβαλλοντικής

Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)

Τμήμα Β

Λ. Αλεξάνδρας 11, 11473, Αθήνα

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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]

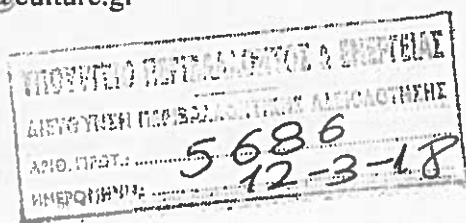
ΤΣΟΚΑΝΗΣ Θ'

Κ. Χαροαδίου
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

Δ. Β. 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/ση Κοινωνικής Αντίληψης & Αλληλεγγύης του ΥΥΚΑ «Σχετικά με προγράμματα κοινωνικής προστασίας».
58. Υπ' αρ. Δ.ΥΓ2/49487/5-8-2011 έγγραφο της Δ/σης 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/σης 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/σης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της ΓΓΔΕ.
62. Υπ' αρ. Δ7γ/1202/Φ.Εγκ.33/1998/30-8-2013 έγγραφο της Δ/σης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της ΓΓΔΕ.
63. Υπ' αρ. 8284/3-4-2013 έγγραφο της Δ/σης 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/σης 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 Ενότητων, 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