



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων**

**Ηράκλειο, 29 Νοεμβρίου 2024
Αρ. πρωτ.: 425044**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας ΠΡΟΣ: - Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας,
Ταχ. Κώδικας : 712 01 Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
Πληροφορίες : Βαρδιάμπαση Νίκη (ΔΙΠΑ)
Τηλέφωνο : 2813 400233
e-mail : tyso@crete.gov.gr ΚΟΙΝ.: - Αντιπεριφερειάρχες ΠΕ και ΠΚ
- Γενική Δ/ση Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΚ
- Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού
Σχεδιασμού ΠΚ
- Δήμοι Κρήτης

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθμ. **54/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθμ. **54/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 11/21-11-2024**) που αφορά στην Έκφραση Άποψης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της **1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13)**.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Βαρδιάμπαση Νίκη

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αναπληρωτή Περιφερειάρχη ΠΚ
- Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο 11/21-11-2024
Αριθμός Απόφασης 54/2024**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Πέμπτη 21 Νοεμβρίου 2024** και ώρα **11:00** συνήλθε σε δια ζώσης συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**, (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **381432/01-11-2024** πρόσκληση του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη παραβρέθηκαν:

1	Ξυλούρης Νικόλαος	Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος	Πρόεδρος της Επιτροπής
2	Περισυνάκης Αθανάσιος	Περιφερειακός σύμβουλος	τακτικό μέλος
3	Αλεξάκης Γεώργιος	» »	» »
4	Ιερωνυμάκης Πρίαμος	» »	» »
5	Βοργιάς Στυλιανός (Στέλιος)	» »	» »
6	Φραγκάκης Εμμανουήλ	» »	» »
7	Χαριτάκη Μακράκη Χρυσάνθη	» »	» »
8	Τερζής Λεωνίδας	» »	» »
9	Βάρδα Μαρία	» »	αντιπρόεδρος της Επιτροπής
10	Βρύσαλης Δημήτριος	» »	τακτικό μέλος
11	Καρτσάκης Γεώργιος	» »	ως τακτικό μέλος
12	Δανέλης Σπυρίδων	» »	ως τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν οι κ.κ.: Κουτεντάκη Θεοδώρα, Μανούσacas Ιωάννης, Παπαβασιλείου Νεκτάριος, Τσουδερός Ευάγγελος και Χαιρετάκης Μιχαήλ τακτικά μέλη της Επιτροπής.

Α. Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ.: Δοξαστάκης Ζαχαρίας Δήμαρχος Χερσονήσου, Δασκαλάκης Ιωάννης αντιδήμαρχος Πολιτικής Προστασίας Δήμου Σητείας, Γιαλιτάκης Νίκος Αντιδήμαρχος Καθαριότητας, Περιβάλλοντος & Ενέργειας Δήμου Ηρακλείου, Αγαπάκης Γεώργιος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών ΠΚ, Κριτωτάκης Μαρίνος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΚ, Καγιαμπάκη Άννα προϊσταμένη Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Καργάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Κανδηλογιαννάκη Μαρία προϊσταμένη τμήματος Επαγγέλματος Δ/σης Ανάπτυξης, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Κρήτης ΠΚ με παράλληλα καθήκοντα ως υπάλληλος τμήματος Υδροοικονομίας Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Δαφνομήλη Δήμητρα προϊσταμένη τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Αβραμάκη Χρυσούλα υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ

Ηρακλείου Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Κατσαβέλη Αικατερίνη υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη και Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία και Μισέλ Θωμά υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

Β. Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ.: Νικολάου Μαρία επικεφαλής τμήματος Κανονιστικής Συμμόρφωσης ΕΤΒΑ, Μαργαρίτης Γιάννης επικεφαλής τμήματος Τεχνικών Έργων ΕΤΒΑ, Σκουρουμούνης Δημήτρης υπεύθυνος Μονάδων Καθαρισμού Αποβλήτων ΕΤΒΑ, Μασσαούτης Γιώργος τοπικός υπεύθυνος του Ε.Π. Ηρακλείου ΕΤΒΑ, Λιλιόπουλος Βασίλης στέλεχος τμήματος Κανονιστικής Συμμόρφωσης ΕΤΒΑ, Χατζάκης Μανώλης και Νικολουδάκης Μπάμπης τεχνικοί σύμβουλοι ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ, Μουσκεφτάρα Αριέττα Περιβαλλοντικός Μελετητής (ΣΑΜΑΡΑΣ και Συνεργάτες), Πέππας Γιώργος μελετητής θέματος Β2, Νάση Άννα εκπρόσωπος ΟΑΚ ΑΕ φορέα έργου θέμα Β2, Ιγνατιάδης Παναγιώτης ειδικός σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Επιχειρηματικότητας ΠΚ.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ Α1: Έκφραση άποψης επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) Του Ν. 1650/1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,
- β) Του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- γ) Του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- δ) Του Ν. 4014/2011: «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»,
- ε) της αριθμ. 1649/45-15-1-2014 ΚΥΑ, η οποία αφορά στην «εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21),
- στ) του Ν 5056/2023: «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α΄ και β΄ βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών»,
όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

2. Το Π.Δ. 149/2010 με θέμα: «**Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης**» (ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α΄) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. 1218/ΦΕΚ 762 τ. Β΄/ 26-02-2021 Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

3. Την υπ' αριθμ. **4/2024** απόφαση σε **2^η ορθή επανάληψη** Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° 02/16-01-2022), που αφορά: **α)** στη Σύσταση Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας Περιφέρειας Κρήτης, **β)** στον Καθορισμό αριθμού των μελών της και **γ)** στη Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Περιφερειακού Συμβουλίου προς την Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 164 του Ν. 3852/10: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 5056/2023, **από τη δημοσίευση της απόφασης στο ΦΕΚ 09-02-2024 έως 30/06/2026.**
4. Το ΦΕΚ **949 τ. Β/09-02-2024** που αφορά τη δημοσίευση της αρ. **4/2024** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚ.
5. Την υπ' αριθμ. πρωτ. **52177/14-02-2024** απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά στον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ. έως **04-01-2025.**
6. Το με αριθμ. πρωτ.: **ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/107821/7588/04-10-2024** **έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΔΙΠΑ)**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Σ.Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 384138/04-11-2024 **έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ. προς τους Δήμους Κρήτης με θέμα: Διαβίβαση ΣΜΠΕ στο Δήμο σας που αφορά την 1η Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13)**», για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
8. Το υπ' αριθμ. πρωτ. **310553/09-09-2024** **έγγραφο της Γενικής Δ/σης Υποδομών ΠΚ με θέμα «Πρόταση τροποποίησης – προσθήκης ζωνών λεκανών απορροής στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης».**
9. Η υπ' αριθμ. **266/2024** Απόφαση του **Δημοτικού Συμβουλίου Σητείας** (πρακτικό με αρ. 31/13-11-2024), σύμφωνα με την οποία εξουσιοδοτείται ο Αντιδήμαρχος Πολιτικής Προστασίας να συντάξει κείμενο και να το καταθέσει κατά τη συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας ΠΚ.
10. Το υπ' αριθμ. πρωτ. **412892/21-11-2024** **έγγραφο προτάσεων που κατατέθηκε κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης από τον Αντιδήμαρχο Πολιτικής Προστασίας Δήμου Σητείας.**
11. Το με αριθμ πρωτ. **407961/18-11-2024** **έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:**
 - « **Έχοντας υπόψη:**
 - 1) Το υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/107821/7588/4-10-2024 Διαβιβαστικό της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ (αρ. πρωτ. 406680/30-11-2023).
 - 2) Το με αρ. πρωτ. 297391/30-08-2024 **έγγραφο της Υπηρεσίας μας «Παρατηρήσεις επί του Προσχεδίου της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13)**».
 - 3) Την υπ' αρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28-08-2016 Κ.Υ.Α. (Α'1225) «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 Απριλίου 2001», όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αρ. ΚΥΑ οικ.40238/28-09-17 (ΦΕΚ 3759/Β).

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εξετάζεται η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13) με Αρχή Σχεδιασμού τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ και Αδειοδοτούσα Αρχή για την έγκριση της ΣΜΠΕ τη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ), όπως καθορίζεται στο άρθρο 7 της ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/2006 όπως ισχύει, περιλαμβάνει την εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για την εκτίμηση των ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων του Σχεδίου στο περιβάλλον και την πρόταση κατάλληλων μέτρων/κατευθύνσεων πρόληψης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων αυτών, τα οποία ενσωματώνονται στην περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου, κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης επί της ΣΜΠΕ με τους εμπλεκόμενους δημόσιους φορείς και το κοινό.

Α) Συνοπτική Περιγραφή της 1ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Κ.Π. ΥΔ ΚΡΗΤΗΣ:

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, θεσπίζει ένα ενιαίο κοινοτικό, νομοθετικό και πολιτικό πλαίσιο δράσης με σκοπό την προστασία της ανθρώπινης υγείας, του περιβάλλοντος, της πολιτιστικής κληρονομιάς και των οικονομικών δραστηριοτήτων. Η εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο το 2010 με την ΚΥΑ Η.Π 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β'1108/21-7-2010).

Βασικοί άξονες της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ είναι: α) η **Προκαταρκτική αξιολόγηση των κινδύνων πλημμύρας**, β) η παραγωγή **Χαρτών Επικινδυνότητας** και **Χαρτών Πλημμυρικού Κινδύνου** για όλες τις περιοχές όπου υπάρχει **σημαντικός** κίνδυνος πλημμύρας, γ) ο συντονισμός για κοινές λεκάνες απορροής ποταμών και η εκπόνηση **Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας** με ευρεία συμμετοχική διαδικασία.

Το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13) (1ος κύκλος εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) έχει εγκριθεί με τη με αρ. Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41397/335 Απόφαση (ΦΕΚ 2687/Β/2018 & ΦΕΚ 5646/Β/2018 - Διόρθωση Σφάλματος).

Τα ΣΔΚΠ περιλαμβάνουν:

α) τους βασικούς στόχους για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με έμφαση i) στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών που οι πλημμύρες έχουν για την ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα, και ii) εφόσον κρίνεται σκόπιμο, σε πρωτοβουλίες που δεν αφορούν σε κατασκευαστικά έργα και δράσεις για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας ή/και στη μείωση των πιθανοτήτων επέλευσης πλημμύρας.

β) τα αναγκαία μέτρα και τις προτεραιότητες για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων και

γ) τα πορίσματα της Προκαταρκτικής αξιολόγησης των κινδύνων πλημμύρας (ΠΑΚΠ, 1^η Αναθεώρηση 2019) υπό μορφή χάρτη με τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και κινδύνου πλημμύρας.

Τα ΣΔΚΠ επανεξετάζονται και επικαιροποιούνται ανά εξαιτία.

Σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ, τα κυριότερα θέματα της Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης συνοψίζονται στα εξής:

- Οι υψηλές πλημμυρικές παροχές και η αδυναμία της κοίτης των υδατορεμάτων να παροχετεύσουν τις πλημμυρικές αιχμές.
- Η μορφολογία αλλά και οι στενώσεις της κοίτης των υδατορεμάτων σε επιμέρους τμήματα, εξαιτίας της υδροχαρούς βλάστησης, της συσσώρευσης φερτών υλών και των διατομών κάποιων εγκάρσιων τεχνικών έργων.
- Η διάβρωση εδαφών κυρίως στη ΖΔΥΚΠ EL13APSFRO11 Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Ρεθύμνου.
- Ο περιορισμός ή και η κάλυψη της κοίτης των υδατορεμάτων για την εξυπηρέτηση διάφορων ανθρωπογενών χρήσεων.
- Η αποσπασματική αντιπλημμυρική προστασία.
- Η ανεπαρκής αποστράγγιση στις κλειστές υδρολογικές λεκάνες.

Οι **Γενικοί Στόχοι** του 1ου ΣΔΚΠ αντιστοιχούν στους τέσσερεις άξονες-δράσεις της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση) και είναι στρατηγικού χαρακτήρα με σκοπό την εδραίωση κοινής αντίληψης και πολιτικής για τα θέματα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας. Στον παρόντα 2ο κύκλο ΣΔΚΠ (1^η Αναθεώρηση) οι Γενικοί Στόχοι εξειδικεύονται σε **Ειδικούς Στόχους** οι οποίοι τίθενται προκειμένου να αναλυθούν οι επιμέρους επιδιώξεις που από κοινού θα καλύψουν αποτελεσματικά την επίτευξη κάθε γενικού στόχου.

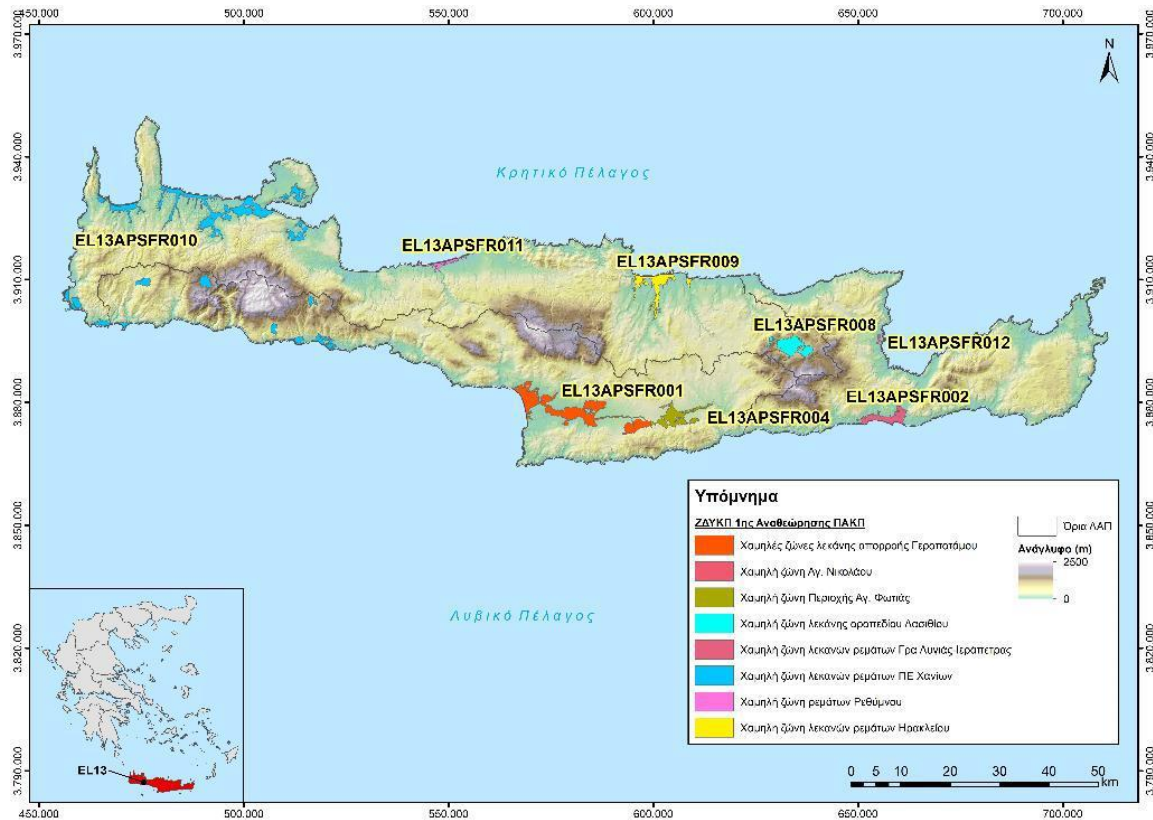
ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ
Σ1-Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα	<p>Σ1.1: Οργάνωση και βελτίωση της διαθέσιμης πληροφορίας όπως δημιουργία μητρώων πλημμυρικών συμβάντων και τεχνικών δεδομένων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και οριοθετήσεων.</p> <p>Σ1.2: Βελτίωση του γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών όπως οργάνωση δικτύου μετεωρολογικών, υδρομετρικών δεδομένων.</p> <p>Σ1.3: Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών, σύμφωνων με το ΣΔΚΠ για τον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, τη μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και την προστασία κρίσιμων υποδομών.</p>
Σ2-Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας	<p>Σ2.1: Περιορισμό του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων σε πεδινές περιοχές.</p> <p>Σ2.2: Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα όπως αξιοποίηση έργων ταμίευσης, εκσυγχρονισμός, αποκατάσταση και κατασκευή αποστραγγιστικών δικτύων, διαχείριση ομβρίων υδάτων και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας.</p> <p>Σ2.3: Ενίσχυση των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο προστασίας, με την προώθηση του στρατηγικού σχεδιασμού έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και ομβρίων και παράλληλα την προώθηση λύσεων φυσικής συγκράτησης ή ελεγχόμενης κατάκλισης για τη βελτίωση της διαχείρισης της απορροής μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.</p>
Σ3-Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών	<p>Σ3.1: Αύξηση του επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρικού κινδύνου όπως ανάπτυξη εργαλείων έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών και οργάνωση-αδειοδότησης ενεργειών αποκατάστασης/συντήρησης αναχωμάτων.</p> <p>Σ3.2: Βελτίωση του γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών όπως υλοποίηση μη δομικών παρεμβάσεων, δράσεων και μέτρων εκπαίδευσης/ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης κοινού και φορέων, ενεργειών για τον εκ των προτέρων προσδιορισμό των ορίων επιφυλακής αλλά και σήμανσης/προειδοποίησης επικίνδυνων κατά την πλημμύρα περιοχών.</p>

	Σ3.3: Ενίσχυση των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο ετοιμότητας μέσω κατάλληλων μη δομικών παρεμβάσεων και νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.
Σ4-Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγείσων περιοχών	Σ4.1: Βελτίωση του μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων μετά από πλημμύρα με υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη ρύθμιση ενεργειών και αρμοδιοτήτων καταγραφής ζημιών.
	Σ4.2: Βελτίωση της προετοιμασίας εκτέλεσης εργασιών αποκατάστασης με υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για τον προσδιορισμό μεθόδων και έκτακτων ενεργειών αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά γεγονότα.
	Σ4.3: Βελτίωση του μηχανισμού αποκατάστασης μετά από πλημμύρα με υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη στήριξη πληγέντων.

A1. Στην περιοχή μελέτης (Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης) σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2019) έχουν εντοπισθεί οχτώ (8) **Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας** (ΖΔΥΚΠ, Σχήμα 4-2 και 4-3):

α/α	Περιγραφή	Κωδικός	Έκταση (km ²)	ΛΑΠ	Ποσοστό ΛΑΠ
1	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων ΠΕ Χανίων	EL13APSFR010	147,13	EL1339 & EL1340	2,3%
2	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων Ηρακλείου	EL13APSFR009	29,65	EL1339	0,8%
3	Χαμηλή ζώνη λεκάνης οροπεδίου Λασιθίου	EL13APSFR008	28,86	EL1339	0,8%
4	Χαμηλές ζώνες λεκάνης απορροής Γεροποτάμου	EL13APSFR001	86,24	EL1340	3,1%
5	Χαμηλή ζώνη Περιοχής Αγ. Φωτιάς	EL13APSFR004	28,70	EL1340	1,0%
6	Χαμηλή ζώνη λεκανών ρεμάτων Γρα Λυγιάς-Ιεράπετρας	EL13APSFR002	21,54	EL1341	1,2%
7	Χαμηλή ζώνη ρεμάτων Ρεθύμνου	EL13APSFR011	8,56	EL1339	0,2%
8	Χαμηλή ζώνη Αγ. Νικολάου	EL13APSFR012	2,13	EL1341	0,1%

Σχήμα 4-2: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13)



Σχήμα 4-3: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας της 1ης Αναθεώρησης της ΠΑΚΠ για το ΥΔ Κρήτης (EL13)

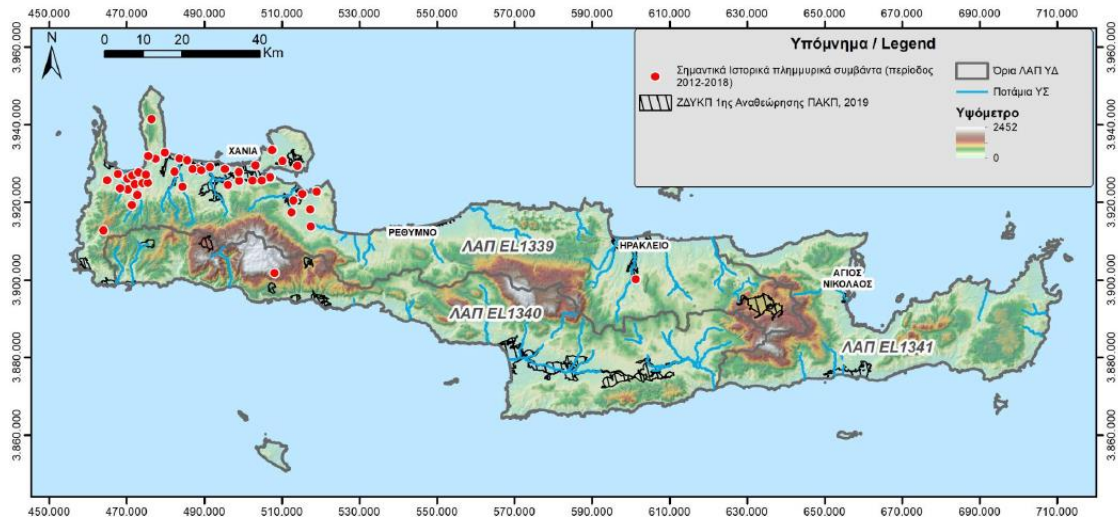
Κατά το στάδιο της 1ης αναθεώρησης της ΠΑΚΠ πραγματοποιήθηκε καταγραφή των πλημμυρικών συμβάντων από το 2012 έως και το τέλος του 2018 που είχαν αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία ή ζωή, στις οικονομικές δραστηριότητες και στο περιβάλλον. Αναφέρεται επίσης ότι σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου διατίθενται στοιχεία, λαμβάνονται και συμβάντα εντός του 2019. Οι πλημμύρες από το σύνολο των πλημμυρικών συμβάντων χαρακτηρίζονται "**σημαντικές**", λαμβάνοντας υπόψιν το γεγονός ότι είχαν ιδιαίτερα μεγάλες συνέπειες σε επίπεδο είτε ανθρωπίνων θυμάτων, είτε ύψους οικονομικών αποζημιώσεων, είτε μεγέθους κατακλυζόμενης έκτασης. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι κατηγορίες κατάταξης των ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων με βάση τα ανωτέρω.

Πίνακας 4-2: Όρια κατάταξης ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων

Σημαντικότητα Πλημμύρας	Ανθρώπινα θύματα	Αποζημίωση (€)	Έκταση (στρέμματα)
Χαμηλή		<50000	<2000
Μεσαία		50000 - 200000	2000 - 5000
Υψηλή		200000 - 500000	5000 - 10000
Πολύ υψηλή	≥1	>500000	>10000

Σημαντικά ιστορικά συμβάντα κατά την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ορίστηκαν αυτά που εμπίπτουν για οποιοδήποτε από τα τρία κριτήρια στις κατηγορίες «Υψηλή» και «Πολύ Υψηλή». Τελικά στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης τα πλημμυρικά συμβάντα που θεωρήθηκαν σημαντικά ήταν αυτά που πληρούν τα κριτήρια της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ή έχει εκδοθεί Απόφαση κήρυξης της περιοχής σε κατάσταση έκτακτης

ανάγκης. Στην εικόνα που ακολουθεί απεικονίζονται οι σημαντικές ιστορικές πλημμύρες στο ΥΔ Κρήτης (EL13) για την περίοδο 2012-2018 (Σχήμα 4-9 της ΣΜΠΕ).



Σχήμα 4-9: Σημαντικές ιστορικές πλημμύρες στο ΥΔ Κρήτης (EL13) (περίοδος 2012-2018)

A2. Τα βασικά κριτήρια με τα οποία επιλέγονται τα υδατορέματα στα οποία γίνεται η διόδευση πλημμυρών και παράγονται οι **Χάρτες Επικινδυνότητας** είναι:

Υδατορέματα με εμβαδόν της αντίστοιχης λεκάνης απορροής $\geq 20 \text{ km}^2$.

Η εγγύτητα με ιστορικά και σημαντικά ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα, με κατοικημένες περιοχές και με σημαντικές τοποθεσίες (αρχαιολογικά μνημεία, Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού, Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.).

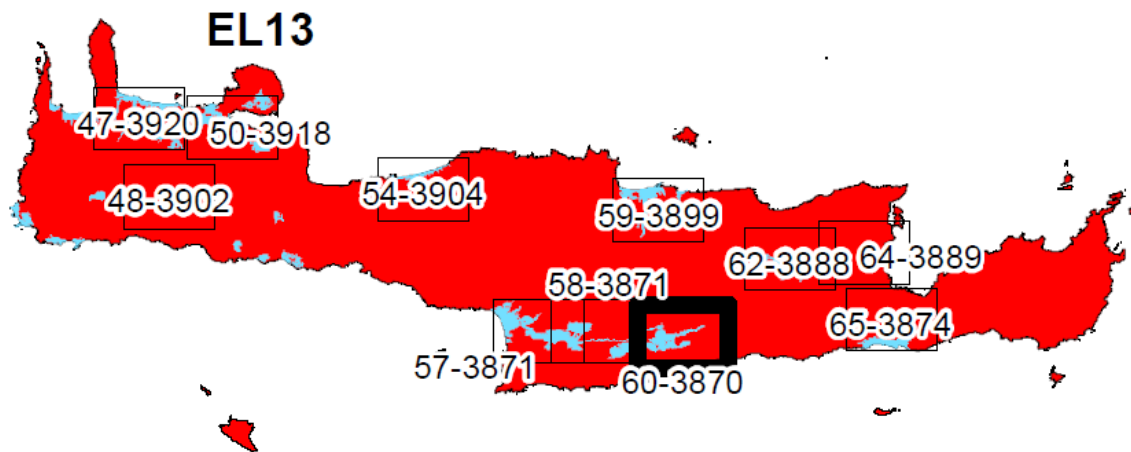
Οι περιπτώσεις κατά τις οποίες θα επιλέγονται υδατορέματα προς πλημμυρική διόδευση τα οποία αντιστοιχούν σε λεκάνες $< 20 \text{ km}^2$ είναι οι ακόλουθες:

- Εγγύτητα με ιστορικά και σημαντικά, ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα, με κατοικημένες περιοχές, με σημαντικές τοποθεσίες (αρχαιολογικά μνημεία, Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Νερού, Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.)
- Εξασφάλιση ομοιόμορφης κάλυψης σε υδατορέματα εντός μιας ΖΔΥΚΠ. Στην περίπτωση που δεν πληρείται κανένα από τα παραπάνω κριτήρια σημαντικότητας για τον υπολογισμό της διόδευσης ρεμάτων, εισάγεται το κριτήριο της ομοιόμορφης χωρική κάλυψης των υδραυλικών υπολογισμών διόδευσης πλημμύρας.
- Εξασφάλιση της ανάλυσης διόδευσης πλημμύρας σε λεκάνες που αντιστοιχούν σε μικρές ΖΔΥΚΠ ($< 25 \text{ km}^2$), ακόμη και σε περιπτώσεις που οι αντίστοιχες λεκάνες είναι σημαντικά μικρότερες των 20 km^2 .

Επισημαίνεται ότι λόγω του έντονου μορφολογικού ανάγλυφου που χαρακτηρίζει την Ελλάδα και ειδικότερα παράκτιες και νησιωτικές περιοχές, σχηματίζονται χείμαρροι και ρέματα που αποστραγγίζουν μικρές λεκάνες, οι οποίες όμως ενδέχεται να συνεισφέρουν σε πλημμυρικά συμβάντα σε μία σχετιζόμενη, μικρή ΖΔΥΚΠ, όπως αυτές προσδιορίστηκαν εκ νέου κατά την 1η Αναθεώρηση της ΠΑΚΠ. Σε αυτές τις περιπτώσεις αναφέρεται ότι η ανάλυση θα συμπεριλάβει τις σχετιζόμενες λεκάνες.

Συνολικά, οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Κρήτης (EL13) καλύπτονται από έντεκα (11) πινακίδες κλίμακας 1:25.000 των οποίων η κωδικοποίηση έγινε βάσει των προδιαγραφών της διανομής ΕΓΣΑ 87 και κάθε πινακίδα έχει ένα μοναδικό αριθμό (Σχήμα 4-16).

Για κάθε πινακίδα (layout), δημιουργήθηκαν έξι (6) σειρές χαρτών, μια για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη) επί 2 θέματα, ήτοι Χωρική κατανομή μέγιστης ταχύτητας πλημμύρας και Χωρική κατανομή μέγιστου βάθους πλημμύρας.



Σχήμα 4-16 της ΣΜΠΕ: Διανομή πινακίδων Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας για υδατορέματα και κλειστές λεκάνες κλίμακας 1:25.000 για το ΥΔ Κρήτης (EL13)

Συνολικά καταρτίστηκαν για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (EL13), **εξήντα έξι (66) Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας** από ποτάμιες ροές, κλειστές λεκάνες και λίμνες για τα σενάρια που αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς $T=50$, 100 και 1000 έτη, δηλαδή σε πλημμύρες υψηλής, μέσης και χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης (<https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el13-2round/>).

A3. Η αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου (Flood Risk¹) μέσα στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) υλοποιείται μέσα από τους **Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας** που έχουν ως απώτερο σκοπό την κατάρτιση ενός άρτιου και αποτελεσματικού Προγράμματος Μέτρων και τη δημιουργία Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας που θα μειώνει τις δυνητικά αρνητικές συνέπειες που οι πλημμύρες έχουν στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα.

Πρακτικά, ο Κίνδυνος Πλημμύρας (Flood Risk) αποτελείται από τέσσερα βασικά δομικά στοιχεία:

- Την **Πιθανότητα** της πλημμύρας
- Την **Έκθεση** των δεκτών σε κίνδυνο σε μια πλημμύρα με ορισμένα χαρακτηριστικά
- Την **Αξία** αυτών των δεκτών σε κίνδυνο και
- Την **Ευπάθεια - Τρωτότητα** αυτών των δεκτών

Ο συνδυασμός των δύο πρώτων στοιχείων δίνει την **Επικινδυνότητα (Hazard)** της πλημμύρας ενώ ο συνδυασμός των τριών τελευταίων στοιχείων εκφράζει τις **συνέπειες** μιας πλημμύρας (Σχήμα 4-31).

¹ Ως «Κίνδυνος Πλημμύρας»/ "Flood Risk" ορίζεται ο συνδυασμός της πιθανότητας να λάβει χώρα πλημμύρα και των δυνητικών αρνητικών συνεπειών για την ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες, που συνδέονται μ' αυτή την πλημμύρα (άρθρο 2 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και Τεχνική Έκθεση του Working Group F "Flood Risk Management, Economics and Decision Making Support, October 2012")

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

<u>ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΕΚΘΕΣΗ</u>	<u>ΑΞΙΑ</u>	<u>ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ</u>
	Δέκτες σε κίνδυνο (βάθος, ταχύτητα, διάρκεια, ρυθμός ανόδου, ποιότητα νερού)	Δέκτες σε κίνδυνο (Τιμές αγοράς, «Προθυμία να πληρώσει κανείς» κ.λπ.)	Δέκτες σε κίνδυνο [ευπάθεια (η ροπή ενός δέκτη να υποστεί ζημίες από τις πλημμύρες) και ανθεκτικότητα (η ικανότητα ενός δέκτη να ανακάμψει από τη ζημία που προέκυψε ως αποτέλεσμα των πλημμυρών)].

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ

ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Σχήμα 4-31: Σχηματική απεικόνιση της έννοιας του κινδύνου πλημμύρας (Flood Risk)

Όπως έχει αναφερθεί ήδη οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος της Κρήτης καλύπτονται από έντεκα (11) πινακίδες.

Για κάθε πινακίδα, δημιουργήθηκαν τρεις (3) σειρές χαρτών κλίμακας 1:25.000, μια για κάθε περίοδο επαναφοράς (T=50, 100, 1000 έτη). Οι πινακίδες που δημιουργήθηκαν καλύπτουν πλήρως τις κατακλυζόμενες επιφάνειες εντός των ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Κρήτης. Συνολικά καταρτίστηκαν τριάντα τρεις (33) **Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας** (<https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el13-2round/>).

Εκτός από τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας, καταρτίστηκαν επιπρόσθετα **Χάρτες Αξιολόγησης των Κινδύνων Πλημμύρας** σε πινακίδες κλίμακας 1:200.000, για όλες τις περιόδους επαναφοράς που εξετάζονται T=50, 100 και 1000έτη. Πιο συγκεκριμένα:

- Χάρτες Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης (Εκ) – Αποτίμησης των μέγιστων πιθανών επιπτώσεων από πλημμύρα και αξιολόγηση τρωτότητας (Flood Vulnerability)
- Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας (BA) - Αποτίμησης της πλημμυρικής επικινδυνότητας στη διαμόρφωση των επιπτώσεων (Flood Hazard)
- Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας (Επ) - Αξιολόγησης Πλημμυρικού Κινδύνου (Flood Risk)
- Χάρτες Αξιολόγησης Τρωτότητας σε Εδαφική Διάβρωση.

A4. Παράλληλα διερευνήθηκε η επιρροή της κλιματικής αλλαγής στη συχνότητα εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων στο EL13 για τις δύο μελλοντικές περιόδους 2041-2070 και 2071-2100. Το βασικό συμπέρασμα που εξήχθη είναι ότι η επιρροή της κλιματικής αλλαγής είναι εμφανής σε όλο το Υδατικό Διαμέρισμα και εντονότερη στο ανατολικό τμήμα του νησιού (ειδικότερα για την μελλοντική περίοδο 2041-2070 (2050s).

A5. Το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης περιλάμβανε **26 Μέτρα** που χωρίζονταν ανά άξονα δράσης όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.12. Στον παρόν 2ο κύκλο εφαρμογής προτείνονται συνολικά **31 Μέτρα** που κατηγοριοποιούνται ανά άξονα δράσης στον Πίνακα 4-13.

Πίνακας 4.12: Αριθμός μέτρων ανά άξονα δράσης και συνολικό κόστος στο ΥΔ Κρήτης από τον 1^ο κύκλο ΣΔΚΠ

Άξονας μέτρου	Αριθμός μέτρων	Συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης μέτρων €
Πρόληψη	7	1.330.000
Προστασία	10	16.895.000
Ετοιμότητα	7	2.560.000
Αποκατάσταση	2	400.000
Σύνολο	26	21.185.000

Πίνακας 4-13: Αριθμός μέτρων ανά άξονα δράσης στο ΥΔ Κρήτης

Άξονας μέτρου	Συνολικός Αριθμός προτεινόμενων μέτρων - 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ	Αριθμός προτεινόμενων μέτρων για το EL13 - 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ
Πρόληψη	9	9
Προστασία	12	12
Ετοιμότητα	8	7
Αποκατάσταση	3	3
Σύνολο	32	31

Τα Μέτρα διακρίνονται σε είδη ανάλογα με το περιεχόμενό τους. Ειδικότερα διακρίνονται τα ακόλουθα είδη Μέτρων:

- Νομοθετικές/Διοικητικές ρυθμίσεις: Αφορούν αποφάσεις διοικητικών ρυθμίσεων (**5 Μέτρα Πρόληψης, 1 Μέτρο Προστασίας και 1 Μέτρο Ετοιμότητας**).
- Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα: Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για τον καλύτερο προσδιορισμό των ζημιών από πλημμύρες καθώς και οικονομικά εργαλεία για την διαχείριση των επιπτώσεων από τις πλημμύρες (**2 Μέτρα Αποκατάστασης**).
- Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης: Αφορούν δράσεις εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης (**1 Μέτρο Ετοιμότητας**).
- Μη δομικές παρεμβάσεις: Αφορούν κανονιστικές διατάξεις (π.χ. έλεγχος χρήσεων γης, καθορισμός ζωνών) και μη δομικά έργα (όπως συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης) (**2 Μέτρα Ετοιμότητας**).
- Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών: Αφορούν δημιουργία/ συμπλήρωση βάσεων δεδομένων, συμπλήρωση δεδομένων πεδίου, κυρίως τοπογραφικές αποτυπώσεις υποδομών και στοιχεία γεωμετρίας υδατορεμάτων (**4 Μέτρα Πρόληψης και 2 Μέτρα Ετοιμότητας**).
- Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα: Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών (**3 Μέτρα Προστασίας και 1 Μέτρο Αποκατάστασης**).
- Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας: Αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους (**8 Μέτρα Προστασίας και 1 Μέτρο Ετοιμότητας**).

Β. Εναλλακτικά Σενάρια

Κατά τη σύνταξη του ΣΔΚΠ εξετάστηκαν τα ακόλουθα εναλλακτικά σενάρια:

Σενάριο Α: Μηδενική Λύση όπου 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: Εφαρμογή των προνοιών του «Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας» όπως αυτό περιγράφεται και προτείνεται από την παρούσα μελέτη.

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.

- **Γ.1** Δημιουργία τεχνικών έργων για τον πλήρη εγκιβωτισμό της ροής σε όλο το μήκος των υδατορεμάτων (κατασκευή αναχωμάτων εκατέρωθεν) εντός ΣΔΚΠ.
- **Γ.2.** Αύξηση της παροχетеυτικότητας όλων των υδατορεμάτων με έργα παράλληλα στη ροή (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 έργων που έχουν κατά το παρελθόν υλοποιηθεί εντός ή πλησίον της κοίτης και που έχουν παρεμποδίσει την ελεύθερη πλημμυρική ροή.

Λαμβάνοντας υπόψη κυρίως το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των σεναρίων και το οικονομικό τους κόστος επιλέχθηκε το **Σενάριο Β** ως το βέλτιστο από τα εξετασθέντα σεναρία.

Γ. Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης του Περιβάλλοντος και Εκτίμηση, Αξιολόγηση και Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Μετά την εκτενή περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος, παρουσιάστηκε αναλυτικά η μεθοδολογία και το σκεπτικό βάσει του οποίου αναζητούνται οι πιθανές περιβαλλοντικές μεταβολές από την υλοποίηση του προτεινόμενου Σχεδίου. Στη συνέχεια, η μεθοδολογία αυτή εφαρμόστηκε ξεχωριστά για καθεμιά ομάδα του Προγράμματος Μέτρων με βάση τον άξονα δράσης (Μέτρα Πρόληψης, Προστασίας, Ετοιμότητας, Αποκατάστασης).

Η ΣΜΠΕ συμπεραίνει ότι από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου δεν αναμένονται δυσμενείς περιβαλλοντικές μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα σε κανέναν τομέα περιβάλλοντος. Στους τομείς όπου αναμένονται στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές αυτές θα έχουν θετική κατεύθυνση.

Ειδικότερα αναφέρεται ανά άξονα μέτρων ότι:

- Κατά την εφαρμογή των Μέτρων Πρόληψης, ενδεχόμενες επιπτώσεις στις χρήσεις γης (πχ μετεγκαταστάσεις δραστηριοτήτων και εγκαταστάσεων) θα αντιμετωπισθούν στα πλαίσια των ΣΜΠΕ ή των ΜΠΕ που θα εκπονηθούν για τα εν λόγω Σχέδια/Έργα.
- Κατά την εφαρμογή των Μέτρων Προστασίας και των Μέτρων Ετοιμότητας, ενδεχόμενες επιπτώσεις στις χρήσεις γης, στο τοπίο και τα οικοσυστήματα (μη στρατηγικού χαρακτήρα) μπορεί να προκύψουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των δομικών έργων. Οι επιπτώσεις αυτές θα αντιμετωπισθούν στα πλαίσια των ΜΠΕ που θα εκπονηθούν. Στα πλαίσια των μελετών αυτών θα πρέπει να διασφαλισθεί -όπου εφαρμόζεται- ότι πληρούνται και οι προϋποθέσεις του Άρθρου 6.3 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, για τις προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 που θίγονται άμεσα ή έμμεσα από τα έργα αυτά.
- Τα Μέτρα Αποκατάστασης λόγω της ειδικής φύσης τους δεν είναι δυνατόν να επηρεάσουν δυσμενώς κανέναν από τους εξεταζόμενους περιβαλλοντικούς τομείς, ενώ η εφαρμογή των μέτρων της εξεταζόμενης ομάδας δεν αναμένεται να έχει δυσμενείς επιπτώσεις στις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 της περιοχής και τους σχετικούς στόχους που έχουν τεθεί για αυτές.

Σε ό,τι αφορά στις κύριες μη στρατηγικού χαρακτήρα πιθανές αρνητικές επιπτώσεις αναφέρεται η πιθανή χωρική επέκταση ορισμένων παραγωγικών δραστηριοτήτων, π.χ. περαιτέρω ανάπτυξη της γεωργίας λόγω της αποτελεσματικότερης προστασίας από πλημμύρες, η οποία θα τείνει να αυξήσει την περιβαλλοντική επιβάρυνση. Στη μείωση των επιπτώσεων μπορούν να συμβάλουν οι τεχνολογίες αντιρρύπανσης αλλά και ο κατάλληλος στρατηγικός σχεδιασμός της επέκτασης των δραστηριοτήτων αυτών. Επίσης αναφέρεται ότι Μέτρα όπως, η Εναρμόνιση των σχεδίων χωροταξικού και ρυθμιστικού χωρικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016 με τα ΣΔΚΠ, οι παρεμβάσεις, απαγορεύσεις, ρυθμίσεις, προϋποθέσεις στο πλαίσιο σύνταξης των μελετών ΤΠΣ και ΕΠΣ και οι Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας, είναι δυνατόν να επιφέρουν μεταβολές στις θεσμοθετημένες χρήσεις γης και κατ'επέκταση οικονομικές συνέπειες στους θιγόμενους. Για την άρση των ανωτέρω επιπτώσεων και πέραν των μέτρων αποκατάστασης και αποζημιώσεων που προβλέπει το Σχέδιο μπορούν να ληφθούν μέτρα κοινωνικού χαρακτήρα.

Β3. Σύστημα Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Monitoring)

Στην περίπτωση του ΣΔΚΠ του ΥΔ Κρήτης δεν έχει εντοπιστεί ρύθμιση, η οποία να αναμένεται ότι θα προκαλέσει σημαντικά αρνητικές επιπτώσεις και που να χρήζει ιδιαίτερης και εντατικής παρακολούθησης, πλην της εφαρμογής των έργων δομικών κατασκευών και των πιθανών επιπτώσεων των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που θα επιφέρουν στα επιφανειακά υδατικά σώματα. Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης πραγματοποιείται μέσω **9 Δεικτών Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης** (σελ. 545), για τους οποίους η τιμή βάσης προκύπτει με βάση την ανάλυση που έγινε στην παρόν Σχέδιο.

Γ) ΣΧΟΛΙΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η ΣΜΠΕ, ως στρατηγική μελέτη εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προβλεπόμενων μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης, θεωρούμε ότι ορθώς αναφέρει ως θετικές τις στρατηγικού χαρακτήρα επιδράσεις του Σχεδίου στο σύνολο των εξεταζόμενων παραμέτρων. Επίσης οι πιθανές αρνητικές -μη στρατηγικού χαρακτήρα- επιπτώσεις, όπως εκείνες που σχετίζονται με την υλοποίηση έργων δομικών κατασκευών θα αντιμετωπισθούν στα πλαίσια των ΜΠΕ που θα εκπονηθούν αλλά και με μέτρα που αναφέρονται στην παρ. 7.6.

Επιστημαίνουμε τα ακόλουθα σε ότι αφορά στο περιεχόμενο της ΣΜΠΕ:

i) στην υποπαρ. **6.1.18 Αποχέτευση** αναφέρεται ότι υπάρχουν 30 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ περί επεξεργασίας των αστικών λυμάτων (Πίνακας 6-20, 8 οικισμοί Β προτεραιότητας και 22 οικισμοί Γ προτεραιότητας), από τις οποίες καταχωρούν στοιχεία τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων στη διαδικτυακή Εθνική Βάση Δεδομένων οι 18 ΕΕΛ (Πίνακας 6-21). Ακόμα 36 ΕΕΛ εξυπηρετούν μικρότερους οικισμούς (Πίνακας 6-22). Η Υπηρεσία μας μέσω του Τμήματος Υδροοικονομίας έχει ξεκινήσει μια διαδικασία συγκέντρωσης γεωχωρικών δεδομένων για το σύνολο των ΕΕΛ στην Περιφέρεια Κρήτης σε συνεργασία με τις κατά τόπους ΔΕΥΑ και τους Δήμους. Από τη μέχρι σήμερα καταγραφή, η οποία περιλαμβάνει το σύνολο των ΕΕΛ με εξαίρεση εκείνες που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα των Δήμων Γόρτυνας και των ΔΕΥΑ Ρεθύμνου και Μινώα Πεδιάδας, έχουν καταγραφεί συνολικά 88 υφιστάμενες ΕΕΛ και 51 ΕΕΛ σε φάση σχεδιασμού/κατασκευής.

ii) στη παρ. **6.1.9 Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον – Ποιότητα Αέρα** δεν αναφέρεται το γεγονός ότι στην Περιφέρεια Κρήτης λειτουργεί δίκτυο σταθμών παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας, το οποίο περιλαμβάνει εκτός από τον σταθμό υποβάθρου στον οικισμό Φινοκαλιά της ΠΕ Λασιθίου, τέσσερις ακόμα σταθμούς στην ΠΕ Ηρακλείου και Χανίων και συγκεκριμένα: τον Αστικό σταθμό Ηρακλείου στη Λ. Δημοκρατίας, τον Περιαστικό σταθμό Ηρακλείου στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών, τον Αστικό σταθμό στο Εθνικό Στάδιο Χανίων και τον Περιαστικό σταθμό Χανίων στην Πολυτεχνειούπολη Ακρωτηρίου στα Κουνουπιδιανά. (<https://airquality.crete.gov.gr/>).

Επιπλέον με το (2) σχετικό έγγραφο, η Υπηρεσία έχει εκφράσει παρατηρήσεις επί του Προσχεδίου της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), οι οποίες παρατίθενται ακολούθως:

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΣΠΚΑ ΚΡΗΤΗΣ

Σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, όπως αναφέρεται και στο Προσχέδιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης, η πιθανή επίδραση των κλιματικών μεταβολών στη συχνότητα επέλευσης φαινομένων πλημμύρας λαμβάνεται υπόψη στην επανεξέταση των χαρτών επικινδυνότητας και κινδύνου πλημμύρας και των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας ΥΔ Κρήτης(ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης), κατά το 2ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας.

Για τις ανάγκες της μελέτης της 1ης Αναθεώρησης προκειμένου να γίνει η εκτίμηση της επιρροής της κλιματικής αλλαγής στη συχνότητα εμφάνισης των φαινομένων και συγκεκριμένα των εντάσεων των βροχοπτώσεων, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα κλιματικών προβολών που αξιοποιήθηκαν στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ, 2019) για 675 περιοχές της χώρας με βάση τις συντεταγμένες των βροχομετρικών σταθμών για τους οποίους διατίθενται δεδομένα για τον καθορισμό της σημειακής έντασης βροχόπτωσης.

Προκύπτει επομένως ότι δεν έχουν χρησιμοποιηθεί τα δεδομένα που συμπεριλαμβάνονται στο ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης, το οποίο εγκρίθηκε με την 92/2022 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου. Το ΠΕΠΣΚΑ Κρήτης (<https://www.crete.gov.gr/perifereiako-schedio-prosarmogis-stin-klimatiki-allagi-stin-kriti/>) είναι μια σημαντική μελέτη για την εκπόνηση της οποίας εργάστηκε μία ομάδα 40 περίπου εμπειρογνομόνων από την ομάδα του αναδόχου αλλά και των επιστημόνων των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων του νησιού. Κατά την εκπόνηση της Μελέτης πραγματοποιήθηκε ανάλυση τάσεων για τους κυριότερους κλιματικούς δείκτες, με βάση κλιματικές προβολές από διεθνώς αναγνωρισμένα περιοχικά κλιματικά μοντέλα (RCMs), σε χωρική ανάλυση 12,5km x 12,5km. Η ανάλυση τάσεων πραγματοποιήθηκε για βραχυπρόθεσμο (2021-2040), μεσοπρόθεσμο (2041-2060) και μακροπρόθεσμο (2081-2100) χρονικό ορίζοντα, για δυο σενάρια παγκόσμιας εξέλιξης συγκεντρώσεων αερίων του θερμοκηπίου (RCP4.5 και RCP8.5) σύμφωνα με την 5η έκθεση αξιολόγησης (5th Assessment Report) της διακυβερνητικής επιτροπής για την

κλιματική αλλαγή (Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC) (AR5, IPCC, 2014) του ΟΗΕ .

Οι κλιματικές μεταβολές εκτιμήθηκαν σε σχέση με τις αντίστοιχες τιμές της περιόδου 1981-2000 (περίοδος αναφοράς). Επίσης, μελετήθηκαν οι ενδεχόμενες μεταβολές των ακραίων φαινομένων (πλημμύρες, καύσωνες, ξηρασία, εισβολές παγετού, ανεμοθύελλες) στην Περιφέρεια Κρήτης, με την ανάλυση πολυάριθμων κλιματικών δεικτών οι οποίοι εξήχθησαν από τους βασικούς κλιματικούς δείκτες. Ακολούθως, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματικές μεταβολές που αναμένονται μελλοντικά για την Περιφέρεια Κρήτης, έγινε ανάλυση της τρωτότητας στην κλιματική αλλαγή 13 βασικών τομέων, για τα 2 εξεταζόμενα σενάρια, στους 3 χρονικούς ορίζοντες, και εντοπίστηκαν οι τομείς και οι γεωγραφικές περιοχές που αναμένεται να επηρεαστούν περισσότερο (εκτίμηση επιπτώσεων). Με βάση τις τομεακές και χωρικές προτεραιότητες που προσδιορίστηκαν από αυτή τη διαδικασία, προτάθηκαν τελικά τα μέτρα και οι δράσεις για την αποφυγή των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, και όπου αυτό δεν ήταν δυνατό, προτάθηκαν μέτρα και δράσεις για τον μετριασμό των επιπτώσεων και την αποκατάσταση αυτών.

Με βάση τα παραπάνω στα πλαίσια της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν τα έτοιμα δεδομένα από τις κλιματικές προβλέψεις, καθώς και η τρωτότητα συγκεκριμένων τομέων και περιοχών που επηρεάζονται από τις πλημμύρες. Πιο σημαντικό ακόμα είναι το γεγονός ότι θα έπρεπε να συσχετιστούν τα μέτρα προσαρμογής τα οποία αναφέρονται στο ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης και υπάρχει η ρητή πρόβλεψη σύμφωνα με το **Μέτρο 7.2.1 «Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του ΠΕΣΠΚΑ κατά την αναθεώρηση των ΖΔΥΚΠ που αφορούν την Περιφέρεια Κρήτης» της Δράσης Δ.7.2 «Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στην Περιφέρεια Κρήτης»** που εμπίπτει στον τομέα των Ποταμών (Πλημμυρών).

Το ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης αναφέρεται απλώς στη βιβλιογραφία του Προσχεδίου της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης, αλλά στην πραγματικότητα δεν γίνεται καμία αξιοποίηση ή αναφορά μέσα στο σώμα της μελέτης. Και αυτό είναι ανορθόδοξο, από τη στιγμή που και οι δύο σχεδιασμοί έχουν κοινή βάση και η σύνταξη και υλοποίησή τους είναι απαίτηση ευρωπαϊκή και εθνική, με συγκεκριμένες οδηγίες και προδιαγραφές.

Αντιθέτως η προσέγγιση της μελέτης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης βασίστηκε στα δεδομένα των βροχομετρικών σταθμών, με το ένα σενάριο RCP 4.5 παγκόσμιας εξέλιξης συγκεντρώσεων αερίων του θερμοκηπίου, σε διαφορετική περίοδο αναφοράς (1970 έως 2000) και σε διαφορετικούς χρονικούς ορίζοντες (2011-2040, 2041-2070, 2071-2100).

Πρότασή μας είναι να γίνει οπωσδήποτε αναφορά και συσχέτιση της τρωτότητας των ποταμών και των παράκτιων χρήσεων του ΠΕΣΠΚΑ (παρ. 3.4.3.6 και 3.4.3.7) με τις αντίστοιχες αναφορές του Προσχεδίου της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης και συμπλήρωση ειδικά στην ενότητα των παράκτιων χρήσεων.

Όσον αφορά στα Μέτρα προσαρμογής υπάρχει μια εκτενής καταγραφή προτεινόμενων μέτρων στο Κεφάλαιο 5 του ΠΕΣΠΚΑ Κρήτης, που σχετίζονται με το φαινόμενο των πλημμυρών και θα πρέπει οπωσδήποτε να μελετηθούν, να αξιολογηθούν και να ενσωματωθούν στη μελέτη της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ ΥΔ Κρήτης. Συγκεκριμένα καταγράφουμε την κωδικοποίηση των σχετικών μέτρων και τους αντίστοιχους τομείς στους οποίους εμπίπτουν:

ΤΟΜΕΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ
Οριζόντια μέτρα	1.2.1
Γεωργία, Κτηνοτροφία	2.2.3, 2.3.1, 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3, 2.6.4, 2.6.5, 2.6.6, 2.9.1, 2.9.2
Δάση	3.1.4
Ποτάμια (πλημμυρικά φαινόμενα)	7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7, 7.1.8, 7.1.9, 7.2.1, 7.2.2, 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3
Παράκτιες χρήσεις	8.1.3, 8.2.3, 8.3.1
Υποδομές ενέργειας	10.3.5, 10.5.1
Υποδομές Μεταφορών	11.1.1, 11.1.2, 11.1.3, 11.1.4, 11.1.5, 11.2.1, 11.5.2
Υγεία	12.1.1, 12.1.2, 12.1.3, 12.2.3, 12.3.1, 12.3.4, 12.3.5
Δομημένο περιβάλλον	13.4.1, 13.4.2
Πολιτιστική κληρονομιά	14.2.1, 14.2.3

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ

Στην παρ. **3.3.1 Καταγραφή ιστορικών και επιλογή σημαντικότερων ιστορικών πλημμυρών** αναφέρεται ότι «Κατά το στάδιο της 1ης αναθεώρησης της ΠΑΚΠ πραγματοποιήθηκε καταγραφή των πλημμυρικών συμβάντων από το 2012 έως και το τέλος του 2018. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου διατίθενται στοιχεία, λαμβάνονται και συμβάντα εντός του 2019». Γνωρίζουμε ότι υπάρχει πάντα μια χρονική υστέρηση στην καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης κατά τη διαδικασία της σύνταξης των διαφόρων Σχεδίων Διαχείρισης, ωστόσο θεωρούμε ότι η τεχνολογική εξέλιξη δίνει πλέον τη δυνατότητα περιορισμού αυτής της ανακολουθίας. Για παράδειγμα το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών έχει διεξάγει στατιστική ανάλυση με τίτλο «Καιρικά επεισόδια με κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις στην Ελλάδα την περίοδο 2000-2020» και παράλληλα δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης καιρικών επεισοδίων μέχρι και το παρόν έτος (https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm).

Στην παρ. **3.4.1.1 Επιλογή υδάτινων σωμάτων** αναφέρεται μεταξύ των κριτηρίων με βάση τα οποία επιλέγονται υδατορεύματα προς ανάλυση της πλημμυρικής διόδευσης που αντιστοιχούν σε λεκάνες < 20 km², εκείνο της εγγύτητας με σημαντικά ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα. Παράλληλα λαμβάνοντας υπόψη τη συχνότητα, τη βαρύτητα και τις κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις των πλημμυρικών φαινομένων που συνέβησαν στην Κρήτη μετά το 2018, θεωρούμε ότι θα πρέπει να συμπεριληφθούν στην ανάλυση που έχει διεξαχθεί τα συμβάντα τουλάχιστον μέχρι το 2022 προκειμένου να εξεταστούν και περιοχές όπως η Αγία Πελαγία του Δήμου Μαλεβιζίου, περιοχές του παραλιακού μετώπου του Δήμου Χερσονήσου (Γούβες, Ανάληψη) κλπ. Είναι σημαντικό να παραχθούν και οι αυτές τις περιοχές οι **Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι αντίστοιχοι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας**.

Ακόμη είναι σημαντικό να δοθεί η δυνατότητα πρόσβασης στα πρωτογενή γεωχωρικά δεδομένα που έχουν παραχθεί κατά την ανάλυση η οποία πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της διαδικασίας της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13).

Επιπλέον όπως προκύπτει από την παρ. **3.3.3.4 Αιτία και μηχανισμοί εμφάνισης πλημμυρών στην ΖΔΥΚΠ Χαμηλή ζώνη λεκάνης οροπεδίου Λασιθίου - EL13APSF008** θα πρέπει να επικαιροποιηθεί το περιεχόμενο του Σχεδίου με τα έργα που έχουν κατασκευαστεί και συμβάλλουν στην παροχέτευση της πλημμυρικής απορροής προς το φράγμα του Αποσελέμη μέσω της σήραγγας μεταφοράς των επιφανειακών απορροών του Οροπεδίου Λασιθίου.

Τέλος, θετικό στοιχείο είναι ότι ορισμένα από τα Μέτρα του Προγράμματος δίνουν την προοπτική και τη δυνατότητα για εφαρμογή λύσεων βασισμένων στη φύση (nature-based solutions) και για αποκατάσταση, όπως είναι το Μέτρο «Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά», με Κωδικό Μέτρου EL_13_31_02, που προβλέπει μεταξύ άλλων έργα αποκατάστασης και διαχείρισης πλημμυρικών περιοχών – «make room to river» - με την καθαίρεση τεχνητών αναχωμάτων για αύξηση της αποθηκευτικότητας και επιτάχυνση της αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά φαινόμενα, έργα επαναφοράς των κοιτών των υδατορευμάτων στη φυσική τους κατάσταση και έργα εκ νέου διαμόρφωσης μαιάνδρων για αύξηση αποθηκευτικότητας και της ρυθμιστικής χωρητικότητας»

12. Την εισήγηση της κας Κανδηλογιαννάκη Μαρίας προϊσταμένης τμήματος Επαγγέλματος Δ/σης Ανάπτυξης, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Κρήτης ΠΚ με παράλληλα καθήκοντα ως υπάλληλος τμήματος Υδροοικονομίας Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, & της κας Καργάκη Ελένης προϊσταμένης τμήματος Κλιματικής Αλλαγής και Ενεργειακού Σχεδιασμού Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.
13. Τις απόψεις του κ. Αγαπάκη Γεώργιου προϊστάμενου Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών ΠΚ, ο οποίος ενημέρωσε την Επιτροπή για την πρόταση σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 310553/09-09-2024 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Υποδομών ΠΚ με θέμα «Πρόταση τροποποίησης – προσθήκης ζωνών λεκανών απορροής στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης»
14. Τις απόψεις του κ. Κριτσωτάκη Μαρίνου προϊστάμενου Γενικής Διεύθυνσης Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΚ

15. Τις απόψεις του κ. Δοξαστάκη Ζαχαρία Δημάρχου Χερσονήσου
16. Τις απόψεις του κ. Γιαλιτάκη Νικολάου Αντιδημάρχου Καθαριότητας, Περιβάλλοντος & Ενέργειας Δήμου Ηρακλείου.
17. Τις απόψεις του κ. Δασκαλάκη Ιωάννη Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Σητείας, ο οποίος κατέθεσε έγγραφο με δύο προτάσεις του Δήμου Σητείας, σύμφωνα με το οποίο:

«Πρόταση 1:

Ο Δήμος Σητείας στο πλαίσιο της πολύ καλής συνεργασίας με τον Τομέα Εσωτερικών Υδάτων του ΕΛΚΕΘΕ, προτείνει την υλοποίηση μελέτης εκτίμησης της πλημμυρικής επικινδυνότητας στα ρέματα και λεκάνες της Σητείας με χαρτογράφηση των ευάλωτων περιοχών και προτεραιοποίησή τους, για την ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης με χρήση αυτόματων υδρομετρικών και μετεωρολογικών σταθμών καθώς και υδρομετρικών μοντέλων. Η πρώτη φάση της μελέτης θα περιλαμβάνει καταγραφή των υδραυλικών χαρακτηριστικών των ρεμάτων με χρήση drone και τοπογραφικού εξοπλισμού, υδραυλική μοντελοποίησή τους και εκτίμηση κινδύνου πλημμύρας για βροχές διαφορετικών περιόδων επαναφοράς.

Οι πιθανές περιοχές κατάκλισης λόγω πλημμυρών με διαφορετικές περιόδους επαναφοράς θα χαρτογραφηθούν, θα προτεραιοποιηθούν και θα προταθούν συγκεκριμένα συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης για τις περιοχές αυτές με χρήση υδρομετεωρολογικών μοντέλων και αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων.

Το κόστος της πρώτης φάσης για έως τέσσερις υδρογεωλογικές λεκάνες ή ρέματα θα κοστολογείται χωριστά από τη δεύτερη φάση που θα αφορά τους σταθμούς έγκαιρης προειδοποίησης.

Πρόταση 2:

Στη διαβούλευση για την αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας θα πρέπει να προσκαλούνται χωριστά μόνο οι Δήμαρχοι ή οι Αντιδήμαρχοι Πολιτικής Προστασίας των Δήμων που έχουν υποστεί καταστροφές από πλημμύρες, έτσι ώστε να τους δίνεται ο χρόνος για να αναπτύξουν τις απόψεις και τις προτάσεις τους προκειμένου να υπάρχει μεγαλύτερη αντικειμενικότητα πάνω στην πρόληψη, στην αντιμετώπιση και την αποκατάσταση.»

18. Τις απόψεις του κ. Βρύσαλη Δημήτρη μέλους της επιτροπής, από την παράταξη «ΛΑΪΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΚΡΗΤΗΣ», ο οποίος μεταξύ άλλων ανέφερε:

«Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, μεταξύ αυτών και του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13) (1ος κύκλος εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) που έχουν εγκριθεί το **2018** τα έχει απορρίψει η ίδια η φύση, με δραματικό τρόπο, στην Κρήτη. Αν μη τι άλλο, αυτό αποκαλύπτει και τον περιορισμένο βαθμό αξιοπιστίας των συμπερασμάτων του υπόψη Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Αυτό σε σημαντικό βαθμό οφείλεται ότι οι μελετητικές ομάδες για τα σχέδια αντιμετώπισης κινδύνων πλημμύρας ακολούθησαν και ακολουθούν τις κατευθύνσεις της Οδηγίας «2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας» και δεν αντιμετωπίζουν το πραγματικό μέγεθος της επικινδυνότητας.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ κριτήριο εφαρμογής είναι να είναι το μέτρο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΦΙΚΤΟ δηλ η λογική του κόστους ωφέλους

Τα «αντιπλημμυρικά» έργα είτε απουσιάζουν εντελώς, είτε «σέρνονται» χρόνια ή είναι ακόμη στο στάδιο της μελέτης, ενώ ακόμη και οι καθαρισμοί είναι ανεπαρκείς. Απαιτείται

Να υπάρξει ολοκληρωμένος σχεδιασμός των απαραίτητων έργων υποδομής, αντιπλημμυρικής προστασίας, ολοκληρωμένη διαχείριση των λεκανών απορροής,

ουσιαστικός κρατικός έλεγχος της στατικής επάρκειας και ασφάλειας όλων των υποδομών με ουσιαστική αύξηση της χρηματοδότησης, φορολογώντας το μεγάλο κεφάλαιο αλλά και να ληφθούν άμεσα -με ευθύνη του κράτους- επείγοντα μέτρα για τη συντήρηση, καθαρισμό και έλεγχο όλων των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας, Έλεγχο του συνόλου των τεχνικών έργων ως προς την επίδρασή τους σε πλημμυρικά φαινόμενα. Συντήρηση και έλεγχο της στατικής επάρκειας και ασφάλειας όλων των υποδομών. Άμεση απομάκρυνση σχολείων και άλλων υποδομών από ρέματα και ζώνες υψηλού πλημμυρικού κινδύνου.

Ολοκληρωμένο, επιστημονικό σχεδιασμό συνδυαστικής αποτίμησης για το σύνολο των κινδύνων, με αποκλειστική ευθύνη και χρηματοδότηση του κράτους και με κριτήριο την ουσιαστική προστασία εργαζομένων, πληθυσμού και περιβάλλοντος. Για τους παραπάνω λόγους ΚΑΤΑΨΗΦΙΖΟΥΜΕ».

19. Την εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας κ. **Ξυλούρη Νικόλαου**, ο οποίος μεταξύ άλλων ανέφερε «**εισηγούμαι στην Επιτροπή να γνωμοδοτήσει θετικά επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13)**, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο υπ' αριθμ. πρωτ. **407961/18-11-2024** έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, ενσωματώνοντας τις προτάσεις σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. **310553/09-09-2024** έγγραφο της Γενικής Δ/σης Υποδομών ΠΚ και το υπ' αριθμ. **412892/21-11-2024** έγγραφο του Δήμου Σητείας, επισημαίνοντας την έλλειψη αναφοράς στα πλημμυρικά γεγονότα των πρόσφατων ετών, στις περιοχές Αγίας Πελαγίας, Γουβών και Ανάληψης Χερσονήσου, και στην περιοχή της Σητείας.»
20. **Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.**
Μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί θετικά για τους Περιβαλλοντικούς όρους της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13), σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο υπ' αριθμ. πρωτ. **407961/18-11-2024** έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, ενσωματώνοντας τις προτάσεις σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. **310553/09-09-2024** έγγραφο της Γενικής Δ/σης Υποδομών ΠΚ και το υπ' αριθμ. **412892/21-11-2024** έγγραφο του Δήμου Σητείας, επισημαίνοντας την έλλειψη αναφοράς στα πλημμυρικά γεγονότα των πρόσφατων ετών, στις περιοχές Αγίας Πελαγίας, Γουβών και Ανάληψης Χερσονήσου, και στην περιοχή της Σητείας, και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Στην παρούσα απόφαση:

- **γνωμοδοτούν αρνητικά** οι κ.κ. Δανέλλης Σπυρίδων και Βάρδα Μαρία, οι οποίοι δήλωσαν μεταξύ άλλων ότι δεν συμφωνούν με την αναφερόμενη ΣΜΠΕ.
- **γνωμοδοτεί αρνητικά** ο κ. Βρύσαλης Δημήτριος μέλος της Επιτροπής, σύμφωνα με όσα ανέφερε στην περ. 18 του σκεπτικού της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο **21-11-2024**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

Τα Μέλη

**Νίκος Ξυλούρης
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**