



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ  
ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΘΕΜΑ 2ο**

**«Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»**

**Αριθμ. Συνεδρίασης 1η/ 15-01-2025**

**Αριθμ. Απόφασης 02 / 2025**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 15 Ιανουαρίου 2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ. πραγματοποιήθηκε η 1η τακτική συνεδρίαση του έτους 2025 της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τηλεδιάσκεψη, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. 19130(19)/10-01-2025 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου της Επιτροπής κ. Αβραμίδη Ευστάθιου, προς όλα τα Μέλη της Επιτροπής, η οποία επιδόθηκε νόμιμα, στις 10 Ιανουαρίου 2025, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 164 και 177 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν δέκα τέσσερα (14) από τα δέκα πέντε (15) τακτικά μέλη της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αβραμίδης Ευστάθιος-Πρόεδρος</li> <li>2. Θεόδωρος Αγγελίδης (τακτικό μέλος)</li> <li>3. Αριστείδης Καμπανός (τακτικό μέλος)</li> <li>4. Παρασκευή Κουρτίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>5. Αθανάσιος Μπέγκας (τακτικό μέλος)</li> <li>6. Τζήμα-Τόπη Συρμούλα (τακτικό μέλος)</li> <li>7. Άννα Τζήκα (τακτικό μέλος)</li> <li>8. Μαγδαληνή Φιλιππίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>9. Σιμέλα Κυριακίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>10. Θωμάς Χατζηηλιάδης (τακτικό μέλος)</li> <li>11. Φώτιος Φωτιάδης – Αντιπρόεδρος</li> <li>12. Ερμούλη Σαραντίδου (τακτικό μέλος)</li> <li>13. Φώτιος Χατζόγλου (τακτικό μέλος)</li> <li>14. Δήμος Κυριλίδης (τακτικό μέλος)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ιωάννης Κουφίδης (τακτικό μέλος)</li> </ol>
---	---

Χρήη γραμματέα εκτέλεσε η υπάλληλος της ΠΚΜ Κουκίδου Ηρώ, κλάδου Π.Ε. Διοικητικού-Οικονομικού με βαθμό Α.

Ο Πρόεδρος ύστερα από τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **2ο θέμα** της Ημερήσιας Διάταξης: **«Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)» και έθεσε υπόψη την αρ. πρωτ. 734084/2362/13-12-2024 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων της Π.Κ.Μ., η οποία έχει ως εξής:**

**ΘΕΜΑ:** *Εισήγηση για γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού*

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

26<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 64<sup>ς</sup>, ΤΚ 546 27, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ.: 2313319305 – E-mail : [persymb@pkm.gov.gr](mailto:persymb@pkm.gov.gr)

Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)».

- ΣΧΕΤ :
1. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
  2. Η ΚΥΑ οικ. 107017/2006 (ΦΕΚ Β'1225/5-9-2006) «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».
  3. Η Κ.Υ.Α. με αρ. οικ. 40238/2017 (Β' 3759) Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης υπ' αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 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».
  4. Η υπ' αριθμ. 21/15-02-2024 (ΑΔΑ: Ρ0Ν97ΛΛ-ΗΛΑ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί "Σύσταση επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, όπως ισχύει και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Περιφερειακό Συμβούλιο σε αυτές."
  5. Η υπ' αριθμ. 22/15-02-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΣΦ7ΛΛ-9ΕΡ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί "Συγκρότηση των επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10 με τον ορισμό Προέδρου και των μελών τους από τις παρατάξεις του Περιφερειακού Συμβουλίου καθώς και η 53/12-04-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Έγκριση τροποποίησης της υπ' αρ. 22/15-02-2024 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ως προς την αντικατάσταση του Προέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας» με Α.Δ.Α.: Ψ3ΗΛ7ΛΛ-32Β.
  6. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/109017/7658/08-10-2024 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας / Γ.Δ. Περιβαλλοντικής Πολιτικής / Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙ.ΠΑ) – Τμήμα Β'.
  7. Το με α.π. 704679(735)/09-10-2024 (δικό μας α.π. 708950(2266)/10-10-2024) έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας προς την Διεύθυνση μας με τίτλο «Υποβολή εισήγησης για τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).
  8. Το με α.π. 708950(2266)/11-10-2024 έγγραφο της Υπηρεσίας μας προς τις Δ/σεις Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕ Ημαθίας, ΠΕ Πέλλας, ΠΕ Πιερίας) με σκοπό την υποβολή απόψεων – εισηγήσεων επί του περιεχομένου της ΣΜΠΕ. Σε απάντηση αυτού, παρελήφθησαν:
    - i. Το με α.π. Αριθ. πρωτ.: 726258(3233)/17-10-2024 (δικό μας α.π. 734084(2362)/21-10-2024) έγγραφο της Δ/σης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Π.Ε. Πέλλας/Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας με θέμα "Απόψεις επί των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)."

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) έχει συνταχθεί με σκοπό την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας. Ειδικότερα, περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαιτούνται για την εκτίμηση των σημαντικών επιπτώσεων που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή των προτεινόμενων μέτρων/δράσεων, λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος, τις μεθόδους εκτίμησης των επιπτώσεων, το περιεχόμενο των προτεινόμενων δράσεων, καθώς και το βαθμό στον οποίο οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις δύναται να αξιολογηθούν σε διαφορετικά επίπεδα σχεδιασμού και επιπλέον εξετάζεται το κατά πόσο τα υπάρχοντα μέτρα έχουν αποτελεσματική δράση.

## 1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΣΔΚΠ)

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, αναγνωρίζοντας μεταξύ άλλων, ότι:

- οι πλημμύρες μπορεί να προκαλέσουν καταστροφές
- είναι φυσικά φαινόμενα τα οποία είναι αδύνατο να προληφθούν,

- ορισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες 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. Πιο αναλυτικά, σύμφωνα με την Οδηγία τα Κράτη Μέλη πρέπει να προβούν στις ακόλουθες δράσεις:

(α) Διεξαγωγή Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνου Πλημμύρας (εφεξής ΠΑΚΠ) για κάθε Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ), όπως ορίζεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, ή τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού που βρίσκεται στην επικράτεια 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.

(β) Κατάρτιση χαρτών επικινδυνότητας πλημμύρας και χαρτών κινδύνων πλημμύρας σε επίπεδο ΠΛΑΠ για τις ανωτέρω περιοχές, σύμφωνα 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 (πχ IPPC εγκαταστάσεις) ως συνέπεια πλημμύρας. Οι χάρτες επανεξετάζονται για πρώτη φορά ως τις 22/12/2019 και εν συνεχεία ανά εξαετία.

(γ) 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, την προστασία και την ετοιμότητα. Προκειμένου να δοθεί στους ποταμούς περισσότερο 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.

Τα ΣΔΚΠ λαμβάνουν υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των περιοχών που καλύπτουν και παρέχουν ενδεδειγμένες λύσεις, ανάλογα με τις ανάγκες και τις προτεραιότητες των περιοχών αυτών, εξασφαλίζοντας παράλληλα συναφή συντονισμό εντός των περιοχών λεκάνης απορροής ποταμών και προωθώντας την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα. Επισημαίνεται ότι απαιτείται συντονισμός της εφαρμογής των 2 αυτών Οδηγιών καθώς η ανάπτυξη σχεδίων διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμού, στο πλαίσιο της 2000/60/ΕΚ, και ΣΔΚΠ, στο πλαίσιο της 2007/60/ΕΚ, αποτελούν στοιχεία της ολοκληρωμένης διαχείρισης της λεκάνης απορροής ποταμών. Ως εκ τούτου, οι δύο διαδικασίες θα πρέπει να αξιοποιούν αμοιβαία τη δυνατότητα κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους, έχοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, για να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική και εύλογη χρήση των πόρων. Τα στοιχεία των ΣΔΚΠ θα πρέπει να επανεξετάζονται περιοδικά και να επικαιροποιούνται, εάν χρειάζεται, λαμβανομένων υπόψη των πιθανών επιπτώσεων της αλλαγής του κλίματος στην εμφάνιση πλημμυρών. Τα ΣΔΚΠ επανεξετάζονται για πρώτη φορά ως τις 22/12/2021 και εν συνεχεία ανά εξαετία.

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ ενσωματώθηκε στο Εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β 1108/21.07.2010) και εφαρμόζεται στις ΠΛΑΠ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που αποτελούν τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της χώρας.

Αρμοδίες Αρχές για την εφαρμογή των προνοιών της ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 είναι η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), η οποία έχει μετονομαστεί πλέον σε Γενική Δ/ση Υδάτων (ΓΔΥ) και οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών (Άρθρο 3).

Σε σχέση με τη μέχρι σήμερα εφαρμογή της Οδηγίας έχουν ολοκληρωθεί πέντε (5) μελέτες, οι οποίες κάλυπταν το σύνολο των ΥΔ της χώρας, πλην της λεκάνης απορροής π. Έβρου και επιπλέον ξεχωριστή μελέτη για τη ΛΑΠ Έβρου. Οι ανωτέρω μελέτες, περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων, τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και τις Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

Το προς αναθεώρηση Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) εγκρίθηκε με την Απόφαση υπ. αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41387/331. «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 2689Β/06.07.2018.

Στο πλαίσιο του 2ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας, έχει ολοκληρωθεί η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας (άρθ. 4, 5 και 14 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ & άρθ. 4 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/21.7.2010, όπως ισχύει), έχουν αξιολογηθεί οι σημαντικές ιστορικές πλημμύρες, από πλευράς επιπτώσεων, και έχουν προσδιορισθεί οι αναθεωρημένες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Η Έκθεση και τα αρχεία γεωχωρικών δεδομένων των ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων, των σημαντικών πλημμυρικών συμβάντων και των Αναθεωρημένων Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) έχουν δημοσιοποιηθεί στην ιστοσελίδα:

[1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας.](#)

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), αναρτώνται στην ιστοσελίδα των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>).

Η κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, θα ολοκληρωθεί με την ανάρτηση των στοιχείων του στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Πληροφοριών Νερού WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθοριστεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Συγκεντρωτικά, στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα έχουν ολοκληρωθεί οι ακόλουθες δράσεις:

1. Ολοκληρώθηκε και υποβλήθηκε στην ΕΕ η Έκθεση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (Μάρτιος 2012).
2. Ολοκληρώθηκε ο Προσδιορισμός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και υποβλήθηκε στην ΕΕ επικαιροποίηση της Έκθεσης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (Νοέμβριος 2012).
3. Επικαιροποιήθηκε η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας για τη λεκάνη απορροής του π. Έβρου (Νοέμβριος 2014).
4. Ολοκληρώθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας (Μάρτιος 2017).
5. Ολοκληρώθηκαν, εγκρίθηκαν από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων και υποβλήθηκαν στην ΕΕ τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας μεταξύ των οποίων και ένα ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τη λεκάνη απορροής του π. Έβρου (Ιούλιος 2018).
6. Ολοκληρώθηκε η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας (Ιούνιος 2020).
7. Ολοκληρώθηκε το 1<sup>ο</sup> Στάδιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα οποία τελούν υπό έγκριση.
8. Συντάχθηκαν η 1<sup>η</sup> και η 2<sup>η</sup> Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σύμφωνα με την οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/2010, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 17772/924/2017 (ΦΕΚ 2140Β/22.06.2017) και ισχύει.

#### Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) εισήλθε στο Ευρωπαϊκό Περιβαλλοντικό Δίκαιο με την Οδηγία 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Ιουνίου 2001.

Συνοπτικά, η Οδηγία 2001/42/ΕΚ θέτει στόχους που περιλαμβάνουν την υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και την ενσωμάτωση περιβαλλοντικών θεωρήσεων στην προετοιμασία και υιοθέτηση σχεδίων και προγραμμάτων με σκοπό την προώθηση βιώσιμης ανάπτυξης ενώ παράλληλα ρυθμίζει τη διεξαγωγή της διαδικασίας αυτής στα εξής επίπεδα:

- Διερεύνηση περιβαλλοντικών ζητημάτων καίριας και στρατηγικής σημασίας, μέσω της κατάρτισης επιστημονικής μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο σχέδιο ή πρόγραμμα.
- Διαβούλευση με τους πολίτες.
- Ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του σχεδίου ή προγράμματος.
- Παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος.

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2001/42/ΕΚ και το πλαίσιο το οποίο αυτή θέτει και περιγράφει έχει ενσωματωθεί στην Εθνική Νομοθεσία με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ οικ.107017/28.8.2006 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1225Β/5.9.2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923Β/18.4.2022) και την ΥΑ οικ.40238/2017 (ΦΕΚ 3759Β/25.10.2017) και ισχύει.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΔΚΠ

### 2.1 Γεωγραφικό πεδίο εφαρμογής του Σχεδίου

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) με έκταση 13.615,56 km<sup>2</sup> εντοπίζεται στο βορειοδυτικό τμήμα της χώρας. Οριοθετείται στα βόρεια από τα σύνορα Ελλάδας – Βόρειας Μακεδονίας ενώ στα ανατολικά, με κατεύθυνση από βορρά προς νότο, από το όρος Πάικο, την Περιφερειακή Τάφρο και το Θερμαϊκό Κόλπο. Στα νότια, με κατεύθυνση από ανατολικά προς δυτικά, από τα όρη Ολυμπος, Καμβούνια και Χάσια και τέλος στα δυτικά, με κατεύθυνση από νότο προς βορρά, από τα όρη Λύγκος, Βόιο και τα σύνορα Ελλάδας – Αλβανία. Όσον αφορά τη θέση του σε σχέση με τα άλλα υδατικά διαμερίσματα της χώρας, στα ανατολικά του βρίσκεται το Υδατικό Διαμέρισμα

της Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), στα νότια το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (EL08) και στα δυτικά το ΥΔ Ηπείρου (EL05).

Το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) περιλαμβάνει τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών Πρεσπών (EL0901) και Αλιάκμονα (EL0902).

Πίνακας 1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΕΚΤΑΣΗ (ΚΜ <sup>2</sup> )
EL0901	ΠΡΕΣΠΩΝ	1.209,43
EL0902	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	12.406,16
EL09	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 09	13.615,56

## 2.2 Περιεχόμενο Σχεδίου Διαχείρισης

Πορίσματα 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας

Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο ΥΔ EL09

Η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ) έχει ήδη εκπονηθεί σε επίπεδο χώρας στο πλαίσιο σύμβασης Τεχνικού Συμβούλου για τις εργασίες εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα, την οποία είχε συνάψει η Ειδική Γραμματεία Υδάτων με σύμπραξη μελετητικών γραφείων.

Η εργασία αυτή χρησιμοποιήθηκε ως βάση για την καταγραφή και την αξιολόγηση των πλημμυρικών συμβάντων στην περιοχή μελέτης, δηλαδή εντός των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας.

Με βάση την επεξεργασία των ιστορικών συμβάντων οι περιοχές όπου έχουν σημειωθεί στο παρελθόν σημαντικές πλημμύρες είναι στην ΠΕ Πιερίας η πεδιάδα της Κατερίνης και η παραθαλάσσια περιοχή του Λιτόχωρου και στην ΠΕ Πέλλας η πεδινή περιοχή του ποταμού Μαυροπόταμου (περιοχή Αλμωπαίου) και η χαμηλή ζώνη του Εδεσσαίου ποταμού. Επεισόδια πλημμύρας καταγράφονται επίσης στο δέλτα του ποταμού Αλιάκμονα, κατά μήκος της περιφερειακής τάφρου Τ66, στην παραλίμνια ζώνη της λίμνης Καστοριάς, στον Αλιάκμονα στο ύψος της πόλης Σιάτιστα, στις παρόχθιες περιοχές του π. Γρεβενιώτικου και στην πόλη της Φλώρινας.

Με βάση τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στην Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, ορίστηκαν για το ΥΔ09 δεκατρείς (13) Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, οι οποίες αναθεωρήθηκαν στο πλαίσιο του παρόντος Σχεδίου ώστε να περιλαμβάνουν τις περιοχές με πλημμύρα T=1000 (σε περιοχές όπου η T=1000 υπερβαίνει τα όρια της ΖΔΥΚΠ), καθώς και τις περιοχές με θαλάσσια πλημμύρα T=100.

Πίνακας 2: Αναθεωρημένες ΖΔΥΚΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

α/α	Ονομασία ΖΔΥΚΠ*	Κωδικός	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Αλλαγές 1ης ΑΠΑΚΠ
1	Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου και συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτόχωρου	EL09APSFR001	1.011,4	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000 και εντάσσονται χαμηλές ζώνες πλησίον της περιοχής με καταγεγραμμένα ιστορικά συμβάντα
2	Χαμηλή ζώνη μέσου ρου π. Αλιάκμονα (περιοχή Σαρακήνα, Καρπερό)	EL09APSFR002	199,3	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000 και εντάσσονται χαμηλές ζώνες πλησίον της περιοχής με καταγεγραμμένα ιστορικά συμβάντα
3	Δεξιά παρόχθια περιοχή τεχνητής λίμνης Πολυφύτου	EL09APSFR003	116,8	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
4	Αριστερή παρόχθια περιοχή τεχνητής λίμνης Πολυφύτου, χαμηλή ζώνη Φτελιάς	EL09APSFR004	72,0	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
5	Πεδιάδα Κοζάνης	EL09APSFR005	70,1	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
6	Χαμηλή ζώνη Ξηρολίμνης	EL09APSFR006	48,5	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000 και εντάσσονται χαμηλές ζώνες πλησίον της περιοχής με καταγεγραμμένα ιστορικά συμβάντα
7	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Αλιάκμονα και λίμνης Καστοριάς	EL09APSFR007	723,3**	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000 και εντάσσονται χαμηλές ζώνες πλησίον της περιοχής με καταγεγραμμένα ιστορικά συμβάντα

8	Χαμηλή ζώνη κλειστής Λεκάνης Πτολεμαΐδας, παραλίμνιες εκτάσεις λιμνών Ζάζαρη, Χειμαδίδια, Πετρών και νότια της λίμνης Βεγορίτιδας	EL09APSFR008	733,9**	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000 και εντάσσονται χαμηλές ζώνες πλησίον της περιοχής με καταγεγραμμένα ιστορικά συμβάντα
9	Περιοχή Άρμισσα, Αγ.Αθανάσιος και παρόχθιες εκτάσεις βόρεια της λίμνης Βεγορίτιδας	EL09APSFR009	68,7**	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000. Μικρές τροποποιήσεις σε σχέση με το όριο της EL09APSFR008
10	Χαμηλή ζώνη Λεκάνης Πρεσπών	EL09APSFR010	115,7**	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
11	Ανω ρους περιφερειακής τάφρου T66	EL09APSFR011	33,7	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
12	Χαμηλή ζώνη λεκάνης π. Αξιού στο Ν. Φλώρινας (π. Λύγκος)	EL09APSFR012	299,3	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
13	Χαμηλή ζώνη π. Μαυροπόταμου (περιοχή Αλμωπαίου) και συμβαλλόντων ποταμών	EL09APSFR013	256,8	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T1000
ΣΥΝΟΛΟ			3749,7**	
Διαφορά με ΠΑΚΠ 2012			21,04%	Ποσοστό στο σύνολο του ΥΔ***
Ποσοστό στο σύνολο του ΥΔ***			27,54%	
* Η ονομασία ΖΔΥΚΠ δε διαφοροποιήθηκε μεταξύ ΠΑΚΠ και 2ης Αναθεώρησης ΠΑΚΠ. ** Περιλαμβάνονται και οι εκτάσεις των λιμνών. *** Η έκταση του ΥΔ EL09 είναι 13.616km <sup>2</sup> .				

Σε σχέση με τις ΖΔΥΚΠ της ΠΑΚΠ, κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΠΑΚΠ ενσωματώθηκαν ως ΖΔΥΚΠ οι ακόλουθες περιοχές ανά ΖΔΥΚΠ:

- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR001: Στην Υποζώνη 1.1, έχουν προστεθεί η περιοχή της λίμνης (έλους) Άγρα, η περιοχή των αποτελεσμάτων της προσομοίωσης 1000-ετίας του ποταμού Έδεσσαίου και του ρέματος του οικισμού Καισαριανών. Επίσης έχουν προστεθεί περιοχές χαμηλών κλίσεων σε πολλές θέσεις, περιλαμβανομένων των γεωργικών εκτάσεων που περικλείουν τους οικισμούς Έδεσσας, Μαυροβουνίου, Σκύδρας, Αρσενίου, Επισκοπής, Αγίου Γεωργίου, Πατρίδας, Μακροχωρίου, Τριπόταμου, Προδρόμου, Μελίκης καθώς και οι παρόχθιες περιοχές των εκβολών του Αλιάκμονα. Στην Υποζώνη 1.2, έχουν προστεθεί ως τμήματα της ΖΔΥΚΠ, περιοχές αποτελεσμάτων της προσομοίωσης 1000-ετίας των υδατορευμάτων της Πλάκας Λιτοχώρου, του Μαυρόλογγου, του Ξηρολακκίου, του Μαυρονερίου, του Πάτσιαρη και του Κίτρου. Επιπλέον έχουν χαρακτηριστεί ως ΖΔΥΚΠ περιοχές νότια του οικισμού Πλατανάκια, πέριξ του Ελατοχωρίου, βόρεια του Κούκου και ο οικισμός Πέτρας.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR002: Στη ΖΔΥΚΠ έχουν προστεθεί οι περιοχές των αποτελεσμάτων της υδραυλικής προσομοίωσης 1000-ετίας των υδατορευμάτων, η Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίων καθώς και περιοχές ήπιων κλίσεων βόρεια του οικισμού Τρικοκκιάς, βόρεια του οικισμού Παναγίας, βόρεια του οικισμού Φελλίου και πέριξ των οικισμών Καλόχιου και Μεσόλακκου.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR003: Στη ΖΔΥΚΠ έχουν προστεθεί οι περιοχές των αποτελεσμάτων της υδραυλικής προσομοίωσης 1000-ετίας του ποταμού Αλιάκμονα, οι Τεχνητές Λίμνες Πολυφύτου, Ασωμάτων και Σφηκιάς καθώς και περιοχές ήπιων κλίσεων βόρεια του οικισμού Σερβίων και πέριξ του οικισμού Ριζωμάτων.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR004: Στη ΖΔΥΚΠ έχουν προστεθεί οι περιοχές των αποτελεσμάτων της υδραυλικής προσομοίωσης 1000-ετίας των υδατορευμάτων και η Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR005: Καταγράφεται μικρή διεύρυνση από τα αποτελέσματα της υδραυλικής προσομοίωσης 1000-ετίας.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR006: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000 και εντάσσονται χαμηλές ζώνες πλησίον του οικισμού Μεταμορφώσεως και νότια της Γαλατινής.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSFR007: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000, ενσωματώνοντας τη Λίμνη Καστοριάς και εντάσσονται χαμηλές ζώνες ανατολικά του οικισμού Κεφαλαρίου

και περίξ των οικισμών Αμπελοχωρίου, Αγίου Θεοδώρου και Γαλατινής.

- ΖΔΥΚΠ EL09APSF008: Στη ΖΔΥΚΠ έχουν προστεθεί οι περιοχές των αποτελεσμάτων της υδραυλικής προσομοίωσης 1000-ετίας των υδατορευμάτων και οι Λίμνες Βεγορίτιδα και Χειμαδίτιδα.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSF009: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000, ενσωματώνοντας τη Λίμνη Βεγορίτιδας και εντάσσονται χαμηλές ζώνες περίξ της Άρτισσας.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSF010: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000, ενσωματώνοντας τις Λίμνες Μικρή και Μεγάλη Πρέσπα και εντάσσονται χαμηλές ζώνες περίξ του Αγίου Γερμανού, της Καλλιθέας και του οικισμού Πλατύ.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSF011: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSF012: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000, και εντάσσονται χαμηλές ζώνες βόρεια της Υδρούσας.
- ΖΔΥΚΠ EL09APSF013: Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ για T=1000, και εντάσσονται χαμηλές ζώνες βόρεια της Περίκλειας και του Λιβαδίου, καθώς και περίξ των οικισμών Λουτράκι, Όρμα, Μεγαπλάτανος, Αριδαία, Εξαπλάτανος, Ριζοχώρι και Φιλώτεια.

#### Αίτια και Μηχανισμοί Πλημμύρας

Για την κατηγοριοποίηση των αιτίων, μηχανισμών και χαρακτηριστικών πλημμύρας ακολουθήθηκε η κωδικοποίηση των Κατευθυντήριων Κειμένων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Η κωδικοποίηση των αιτίων πλημμύρας παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3 : Αίτια πλημμύρας

Κωδικός Πλημμύρας	Πηγή Πλημμύρας	Τύπος Πηγής Πλημμύρας
A11		Υπερχείλιση ποταμού
A12		Τοπική καταιγίδα (pluvial)
A13		Υπόγεια νερά (πηγές κλπ)
A14		Ανύψωση στάθμης θάλασσας
A15		Θραύση – Αστοχία τεχνικού έργου
A16		Άλλη αιτία

Για την κατηγοριοποίηση των μηχανισμών πλημμύρας ακολουθείται η προτεινόμενη, από τα τεχνικά κείμενα της Οδηγίας 2007/60, διάκριση του ακόλουθου πίνακα.

Πίνακας 4 : Μηχανισμοί Πλημμύρας

Κωδικός Μηχανισμού Πλημμύρας	Μηχανισμός Πλημμύρας
A21	Φυσική Υπερχείλιση
A22	Υπερχείλιση αναχωμάτων
A23	Αστοχία αναχωμάτων ή υποδομών
A24	Παρεμπόδιση Ροής (από γέφυρες, οχετούς, έμφραξη δικτύου)
A25	Άλλο (Πλημμύρες που οφείλονται σε άνοδο της στάθμης σε λίμνες, ταμειυτήρες και μικρότερα σώματα νερού).
A26	Δεν υπάρχουν δεδομένα

Για την κατηγοριοποίηση των χαρακτηριστικών πλημμύρας ακολουθείται η προτεινόμενη, από τα τεχνικά κείμενα της Οδηγίας 2007/60, διάκριση στους τύπους του ακόλουθου πίνακα.

Πίνακας 5 : Χαρακτηριστικά Πλημμύρας

Κωδικός Πλημμύρας	Χαρακτηριστικών Πλημμύρας	Τύπος Χαρακτηριστικών Πλημμύρας
A31		Ραγδαία Πλημμύρα (Flash flood)

A32	Πλημμύρα από λιώσιμο χιονιού
A33	Άλλη γρήγορης εξέλιξης πλημμύρα
A34	Μέτριας εξέλιξης πλημμύρα
A35	Αργής εξέλιξης πλημμύρα
A36	Μεταφορά λάσπης
A37	Ροή ιδιαίτερα υψηλής ταχύτητας
A38	Πλημμύρα ιδιαίτερα μεγάλου βάθους
A39	Άλλα χαρακτηριστικά
A40	Δεν υπάρχουν δεδομένα

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά τα αίτια, οι μηχανισμοί και τα χαρακτηριστικά πλημμύρας σύμφωνα με την κωδικοποίηση αυτή ανά ΖΔΥΚΠ.

Πίνακας 6: Αίτια, Μηχανισμοί και Χαρακτηριστικά Πλημμύρας

ΖΔΥΚΠ / Υποζώνη ΖΔΥΚΠ	Αίτιο	Μηχανισμός	Χαρακτηριστικά
1. Χαμηλή ζώνη περιφερειακής τάφρου και συμβαλλόντων ποταμών, πεδιάδα Κατερίνης και Λιτόχωρου (EL09APSFR001)	A11	A21, A22	A33, A34
2. Χαμηλή ζώνη μέσου ρου π. Αλιάκμονα (περιοχή Σαρακήνα, Καρπερό) (EL09APSFR002)	A11	A21	A33, A34
3. Δεξιά παρόχθια περιοχή τεχνητής λίμνης Πολυφύτου (EL09APSFR003)	A11	A21	A33
4. Αριστερή παρόχθια περιοχή τεχνητής λίμνης Πολυφύτου, χαμηλή ζώνη Φτελιάς (EL09APSFR004)	A11	A21	A33
5. Πεδιάδα Κοζάνης (EL09APSFR005)	A11	A21	A33
6. Χαμηλή ζώνη Ξηρολίμνης (EL09APSFR006)	A11	A21	A33
7. Χαμηλή ζώνη άνω ρού π. Αλιάκμονα και λίμνης Καστοριάς (EL09APSFR007)	A11	A21, A22	A33
8. Χαμηλή ζώνη κλειστής λεκάνης Πτολεμαΐδας, παραλίμνιες εκτάσεις λιμνών Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, Πετρών και νότια της λίμνης Βεγορίτιδας (EL09APSFR008)	A11	A21	A34
9. Περιοχή Άρνισσα, Αγ. Αθανάσιος παρόχθιες εκτάσεις βόρεια της λίμνης Βεγορίτιδας (EL09APSFR009)	A11	A21	A34
10. Χαμηλή ζώνη λεκάνης Πρεσπών (EL09APSFR010)	A11	A21, A22	A33, A34
11. Άνω ρους περιφερειακής τάφρου T66 (EL09APSFR011)	A11	A21, A22	A33, A34
12. Χαμηλή ζώνη λεκάνης π. Αξιού στο Ν. Φλώρινας (π. Λύγκος) (EL09APSFR012)	A11	A21, A22	A34
13. Χαμηλή ζώνη π. Μαυροπόταμου (περιοχή Αλμωπαίου) και συμβαλλόντων ποταμών (EL09APSFR013)	A11	A21, A22	A34

#### Χάρτες Επικινδυνότητα Πλημμύρας στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Στα πλαίσια εκτίμησης της επικινδυνότητας πλημμύρας στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας καταρτίστηκαν οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ), οι οποίοι αποσκοπούν στην αναπαράσταση των χαρακτηριστικών που αναμένεται να εμφανίσει κάθε πλημμύρα στην περιοχή μελέτης με βάση τους υδραυλικούς υπολογισμούς για τα διάφορα υδρολογικά σενάρια που εξετάστηκαν, κατά την εκπόνηση του ΣΔΚΠ.

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας καταρτίστηκαν για τα ακόλουθα σενάρια:

- πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης, που ορίζονται ως πλημμύρες με περίοδο επαναφοράς  $T = 50$  έτη.
- πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης, που ορίζονται ως πλημμύρες με περίοδο επαναφοράς  $T = 100$  έτη.
- πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης, που ορίζονται ως πλημμύρες με περίοδο επαναφοράς  $T = 1000$  έτη.



- πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 50 ετών,
- πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 100 ετών.

Τα συμπεράσματα από την υδραυλική προσομοίωση των παραπάνω σεναρίων αναλύονται στην ενότητα 4.3 της εν λόγω ΣΜΠΕ και παρουσιάζονται ανά ΖΔΥΚΠ, όπως αυτές οριστικοποιήθηκαν στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου.

#### Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

Οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας είναι το αποτέλεσμα της διαδικασίας της εκτίμησης του πλημμυρικού κινδύνου (flood risk) στις περιοχές κατάκλυσης όπως αυτές διαμορφώνονται μετά την υδραυλική επίλυση για τα τρία μέσα πλημμυρικά σενάρια με περιόδους επαναφοράς 50, 100 και 1000 έτη. Για την αξιολόγηση του κινδύνου λαμβάνονται υπόψη στοιχεία χρήσεων γης, οικονομικών δραστηριοτήτων και υποδομών που εμπίπτουν σε κατακλυζόμενες, με βάση τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, περιοχές των ΖΔΥΚΠ.

### 3 ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Οι γενικοί στόχοι που καθορίστηκαν στα πλαίσια σύνταξης του αρχικού ΣΔΚΠ για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας έλαβαν υπόψη τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, σε συνεργασία με την τ. ΕΓΥ και καθορίστηκαν ως εξής:

- Μετριασμός της Έκθεσης στην πλημμύρα (Στόχος Διαχείρισης Σ1).
- Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας (Στόχος Διαχείρισης Σ2).
- Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών (Στόχος Διαχείρισης Σ3).
- Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών (Στόχος Διαχείρισης Σ4).

Οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι του 1<sup>ου</sup> ΣΔΚΠ αντιστοιχούν στους τέσσερις 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 2<sup>ο</sup> κύκλο ΣΔΚΠ διατηρούνται οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, και επιπλέον εξειδικεύονται σε Ειδικούς Στόχους οι οποίοι τίθενται προκειμένου να γίνει αναγνώριση, διακριτοποίηση και επεξήγηση των επιμέρους επιδιώξεων που από κοινού θα καλύψουν αποτελεσματικά την επίτευξη κάθε γενικού στόχου, σε συσχέτιση τόσο με τους άξονες του συντασσόμενου προγράμματος μέτρων όσο και με τα προτεινόμενα μέτρα. Οι Γενικοί και Ειδικοί Στόχοι έχουν ως εξής:

Γενικός Στόχος Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα ανθρώπινης υγείας, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων:

- Ειδικός Στόχος Σ1.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων πρόσκτησης, συμπλήρωσης, οργάνωσης και βελτίωσης της διαθέσιμης πληροφορίας, όπως δημιουργία μητρώων πλημμυρικών συμβάντων και τεχνικών δεδομένων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και οριοθετήσεων, για την βέλτιστη παρακολούθηση του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΚΠ.
- Ειδικός Στόχος Σ1.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων κατάρτισης/ενημέρωσης, εκσυγχρονισμού και οργάνωσης δικτύου μετεωρολογικών, υδρομετρικών δεδομένων, για τη βελτίωση του γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών.
- Ειδικός Στόχος Σ1.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων υιοθέτησης κατάλληλων όρων και περιορισμών, που θα τεθούν σε συμφωνία με το ΣΔΚΠ, για τον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, τη μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και την προστασία κρίσιμων υποδομών, μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Γενικός Στόχος Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας και κατ' επέκταση την αύξηση του επιπέδου προστασίας ανθρώπινης υγείας, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων:

- Ειδικός Στόχος Σ2.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για την ανάσχεση, διαμόρφωση και διαχείριση της πλημμυρικής ζώνης της ορεινής κοίτης των υδατορευμάτων, καθώς και για τον περιορισμό του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων σε πεδινές περιοχές.
- Ειδικός Στόχος Σ2.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων αξιοποίησης έργων ταμίευσης, εκσυγχρονισμού, αποκατάστασης και κατασκευή αποστραγγιστικών δικτύων, διαχείρισης ομβρίων υδάτων και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, για τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα.
- Ειδικός Στόχος Σ2.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων ενίσχυσης 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 κατάκλυσης για τη βελτίωση της διαχείρισης της απορροής μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Γενικός Στόχος Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών και τον περιορισμό των επιπτώσεων του πλημμυρικού γεγονότος στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες:

- Ειδικός Στόχος Σ3.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων ανάπτυξης εργαλείων έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών και οργάνωσης και αδειοδότησης ενεργειών αποκατάστασης/συντήρησης αναχωμάτων, για την αύξηση του επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρικού κινδύνου.

- Ειδικός Στόχος Σ3.2: 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, για τη βελτίωση του γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών.
- Ειδικός Στόχος Σ3.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων κατάρτισης σχεδίων και κανονισμών ενεργειών για την οργάνωση και ενίσχυση των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο ετοιμότητας, μέσω κατάλληλων μη δομικών παρεμβάσεων και νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Γενικός Στόχος Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών (ανθρώπων, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων):

- Ειδικός Στόχος Σ4.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη ρύθμιση ενεργειών και αρμοδιοτήτων καταγραφής ζημιών, για τη βελτίωση του μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων μετά από πλημμύρα.
- Ειδικός Στόχος Σ4.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για τον προσδιορισμό μεθόδων και έκτακτων ενεργειών αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά γεγονότα, για τη βελτίωση της προετοιμασίας εκτέλεσης εργασιών αποκατάστασης.
- Ειδικός Στόχος Σ4.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη στήριξη πληγέντων μετά από πλημμυρικά γεγονότα, για τη βελτίωση του μηχανισμού αποκατάστασης μετά από πλημμύρα.

#### 4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Τα μέτρα για τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας διακρίνονται ανάλογα με τον Άξονα Δράσης της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση) στον οποίο αναφέρονται, και παρουσιάζονται συνοπτικά στον ακόλουθο Πίνακα. Οι αναλυτικές περιγραφές των Μέτρων παρουσιάζονται στα Μετρόφυλλα της ενότητας 4.2.6. της εν λόγω ΣΜΠΕ.

Πίνακας 7: Προτεινόμενα Μέτρα Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας

Κωδ. Μέτρου	Όνομα Μέτρου
	<b>ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ</b>
EL_09_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
EL_09_21_01	Εναρμόνιση των σχεδίων πολεοδομικού σχεδιασμού του Ν. 4447/2016, όπως ισχύει, με τα ΣΔΚΠ
EL_09_21_02	Πολεοδομικές και οικιστικές ρυθμίσεις σε πόλεις και οικισμούς εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας
EL_09_21_03	Θεσμοθέτηση περιοχών ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)
EL_09_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ
EL_09_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ
EL_09_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
EL_09_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων
EL_09_24_03	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο
	<b>ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>
EL_09_31_01	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων
EL_09_31_02	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά
EL_09_31_03	Συμπλήρωση όρου για υποχρεωτική εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων Α1 και Α2 υποκατηγορίας, που ανήκουν στην 1η, 6η και 9η ομάδα σύμφωνα με την ΥΣ 17185/ 2022 (Β' 84).
EL_09_32_01	Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
EL_09_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
EL_09_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων
EL_09_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
EL_09_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων

EL_09_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων
EL_09_35_03	Αξιολόγηση και Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων
EL_09_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων
EL_09_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας
	<b>ΜΕΤΡΑ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ</b>
EL_09_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών
EL_09_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο
EL_09_42_03	Προσδιορισμός δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης
EL_09_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023
EL_09_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών
EL_09_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου
EL_09_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων
EL_09_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κόιτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
	<b>ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>
EL_09_51_01	Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων
EL_09_52_01	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) αναπόθεσης φερτών υλικών
EL_09_53_02	Παροχή κινήτρων για ιδιωτική ασφάλιση έναντι πλημμυρών

## 5. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Κατά τη σύνταξη του σχεδίου περιγράφονται οι διάφορες εναλλακτικές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένης και της μηδενικής λύσης, οι οποίες θα μπορούσαν να προταθούν αντί των προτεινόμενων μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης. Οι εναλλακτικές αυτές δυνατότητες εξετάζονται και αξιολογούνται με στόχο να τεκμηριωθεί κατά πόσο το τελικά προτεινόμενο Σχέδιο αποτελεί τη βέλτιστη περιβαλλοντικά λύση.

Τα τρία (3) εναλλακτικά σενάρια που εξετάστηκαν είναι τα παρακάτω:

- **Σενάριο Α: Μηδενική Λύση (do nothing scenario).** Συνέχιση της υφιστάμενης κατάστασης (όπως αυτή είναι σήμερα), ήτοι της εφαρμογής του εγκεκριμένου Προγράμματος Μέτρων του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09) (Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41387/331, ΦΕΚ 2689/Β/6.7.2018)
- **Σενάριο Β: Εφαρμογή του προτεινόμενου ΣΔΚΠ.** Αφορά την προβλεπόμενη εντός δετίας 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (EL09), που θέτει στόχους διαχείρισης και διαρθρωτικές πρωτοβουλίες που εστιάζουν στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών και δίνουν περίληψη των μέτρων και των προτεραιοτήτων που προτείνονται.
- **Σενάριο Γ: Εφαρμογή «μη κατασκευαστικών» μέτρων.** Αφορά σενάριο που δεν περιλαμβάνει κατασκευαστικά μέτρα. Ουσιαστικά προτείνεται η εφαρμογή μόνο των Μέτρων Πρόληψης, Ετοιμότητας και Αποκατάστασης.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, την καλύτερη εναλλακτική δυνατότητα αποτελεί το Σενάριο Β εφαρμογής του προτεινόμενου ΣΔΚΠ, που επικαιροποιεί την διαθέσιμη πληροφορία, στοχεύει στην ολοκληρωμένη και διαχρονική διαχείριση (πρόληψη, προστασία, ετοιμότητα, αποκατάσταση) των πλημμυρικών φαινομένων σε ευρεία κλίμακα συν-αξιολογώντας όλες τις περιβαλλοντικές παραμέτρους και ενσωματώνει στην εκπόνηση του Σχεδίου την εμπειρία και γνώση που έχει ληφθεί κατά τον πρώτο διαχειριστικό κύκλο.

Συμβάλλει, μεταξύ άλλων, στην αποκατάσταση της υδρολογικής και περιβαλλοντικής συμπεριφοράς των υδατορευμάτων, την προστασία της βιοποικιλότητας και των προστατευόμενων περιοχών, την ορθολογική οργάνωση και ανάπτυξη (χωρική, θεματική, χρονική) των χρήσεων γης, την μείωση της έκθεσης του πληθυσμού σε κίνδυνο, την προστασία των περιουσιακών στοιχείων και υποδομών, κ.ά.

Επομένως, το Σενάριο Β κρίνεται ως το βέλτιστο και πιο ισορροπημένο περιβαλλοντικά, αναπτυξιακά και κοινωνικο-οικονομικά και προτείνεται προς εφαρμογή.

6. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ακολούθως παρουσιάζεται συνοπτικά η αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου στους επιμέρους περιβαλλοντικούς παράγοντες που εξετάστηκαν.

Πίνακας 8 : Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά περιβαλλοντική παράμετρο

Περιβαλλοντική Παράμετρος	Κατεύθυνση Επίπτωσης	Αιτίες Μεταβολής – Αιτιολόγηση
Βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα	++	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Νομοθετικές / Διοικητικές Ρυθμίσεις.</li> <li>2. Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>3. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>4. Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ol> <p>Οι θετικές επιπτώσεις αφορούν τα υδροτοπικά οικοσυστήματα εντός των ΖΔΥΚΠ αλλά και εντός των ορεινών λεκανών που απορρέουν σε αυτές. ενώ οι αρνητικές επιπτώσεις είναι τοπικού χαρακτήρα και αφορούν τις θέσεις των τεχνικών έργων.</p>
	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ol> <p>Προκύπτουν αρνητικές επιπτώσεις τοπικά κατά την κατασκευή των προτεινόμενων τεχνικών έργων.</p>
Υδατα	+++	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Νομοθετικές / Διοικητικές Ρυθμίσεις.</li> <li>2. Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>3. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>4. Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ol> <p>Το προτεινόμενο Σχέδιο αφορά την ρύθμιση των υδρολογικών παροχών και την αποκατάσταση του υδρογραφικού δικτύου και ως εκ τούτου κινείται αποκλειστικά προς την θετική κατεύθυνση.</p> <p>Δεν προκύπτουν αρνητικές μεταβολές.</p>
Έδαφος	+++	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Νομοθετικές / Διοικητικές Ρυθμίσεις.</li> <li>2. Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>3. Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>4. Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ol> <p>Οι επιπτώσεις αφορούν κυρίως τις πεδινές, εντός ΖΔΥΚΠ, περιοχές, ενώ οι έμμεσες θετικές επιπτώσεις στο έδαφος από την αντιμετώπιση και τον περιορισμό των πλημμυρικών φαινομένων δύναται να απαντώνται σε μεγαλύτερες εκτάσεις.</p>
	-	<p>➔ Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</p> <p>Προκύπτουν αρνητικές επιπτώσεις τοπικά κατά την κατασκευή των προτεινόμενων τεχνικών έργων.</p>
Τοπίο – Πολιτιστική Κληρονομιά	++	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Μη-δομικές παρεμβάσεις.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση.</p>

Πληθυσμός – Υγεία	+++	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα.</li> <li>• Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης.</li> <li>• Μη-δομικές παρεμβάσεις.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Οι πρόνοιες του Σχεδίου θα επιφέρουν βελτίωση στα υδραυλικά χαρακτηριστικά των υδατικών πόρων, την ευστάθεια και ποιότητα του εδάφους, την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος (οικισμοί, κατοικία), των παραγωγικών δραστηριοτήτων και χρήσεων γης (κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον) και των υποδομών (δίκτυα, μεταφορές, ενέργεια, κ.λπ.) και παράλληλα μειώνουν την έκθεση του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο.</p>
Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία	++	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, καθώς στοχεύουν στην προστασία των υλικών περιουσιακών στοιχείων σε ευρύτερη κλίμακα, ενώ οι όποιες επιπτώσεις αφορούν επιμέρους περιορισμένες θέσεις και περιοχές.</p>
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα.</li> <li>• Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Από την εφαρμογή του Σχεδίου ενδεχομένως να προκύψουν μη αναστρέψιμες μεταβολές στις χρήσεις γης και τα περιουσιακά στοιχεία, λόγω της ελεγχόμενης κατάκλυσης περιοχών από πλημμυρική παροχή ή απαγόρευση χρήσεων εντός των Ζωνών. Η εφαρμογή του Σχεδίου ενδεχομένως να οδηγήσει σε μετεγκατάσταση πληθυσμών και εγκαταστάσεων παραγωγικών δραστηριοτήτων.</p>
Ατμόσφαιρα - Κλίμα	X	Σε βάθος χρόνου, οι επιπτώσεις από την εφαρμογή του Σχεδίου στην ατμόσφαιρα και το κλίμα εκτιμώνται ως ουδέτερες.
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Από την εφαρμογή του Σχεδίου προκύπτουν αρνητικές επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα αποκλειστικά κατά τη φάση κατασκευής, οι οποίες είναι πλήρως αναστρέψιμες.</p>
	+++	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα.</li> <li>• Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, καθώς στοχεύουν στην προστασία των χρήσεων γης και των παραγωγικών τομέων σε ευρύτερη κλίμακα, ενώ οι όποιες επιπτώσεις αφορούν επιμέρους περιορισμένες θέσεις και περιοχές.</p>

Κοινωνικό Οικονομικό Περιβάλλον	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Από την εφαρμογή του Σχεδίου ενδεχομένως να προκύψουν μη αναστρέψιμες μεταβολές στις χρήσεις γης και τις παραγωγικές δραστηριότητες, λόγω της ελεγχόμενης κατάκλυσης περιοχών από πλημμυρική παροχή ή απαγόρευση χρήσεων εντός των Ζωνών κατάκλυσης πλημμύρας. Η εφαρμογή του Σχεδίου ενδεχομένως να οδηγήσει σε μετεγκατάσταση εγκαταστάσεων παραγωγικών δραστηριοτήτων.</p>
Ενέργεια - Μεταφορές		++	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νομοθετικές / Διοικητικές ρυθμίσεις.</li> <li>• Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα.</li> <li>• Μέτρα εκπαίδευσης / ενημέρωσης.</li> <li>• Μη-δομικές παρεμβάσεις.</li> <li>• Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών.</li> <li>• Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα.</li> <li>• Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.</li> </ul> <p>Από την εφαρμογή του Σχεδίου αναμένονται θετικές επιπτώσεις στις υποδομές ενέργειας και μεταφορών του ΥΔ.</p>
Διασυνοριακές Επιπτώσεις		X	Από την εφαρμογή του Σχεδίου δεν προκύπτουν επιπτώσεις στις διασυνοριακές λεκάνες.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται συνοπτική αξιολόγηση των επιπτώσεων του προτεινόμενου Σχεδίου ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο Αναφοράς.

Πίνακας 9 : Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων ανά περιβαλλοντική παράμετρο

α/α	Περιβαλλοντική Παράμετρος Αναφοράς	Αξιολόγηση	
1	Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα	++	-
2	Ύδατα	+++	
3	Έδαφος	+++	-
4	Τοπίο	++	
5	Πολιτιστική Κληρονομιά	++	
6	Πληθυσμός – Υγεία	+++	
7	Υλικά Περιουσιακά Στοιχεία	++	-
8	Ατμόσφαιρα	X	-
9	Κλίμα	X	
10	Κοινωνικό – Οικονομικό Περιβάλλον	+++	-
11	Χρήσεις Γης;	++	-
12	Ενέργεια	++	
13	Μεταφορές	++	
14	Διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις	X	

#### Επεξηγηματικό Υπόμνημα

Ασθενής συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά	+	-
Μεσαία συσχέτιση, θετική / αρνητική συνεισφορά	++	--
Ισχυρή συσχέτιση, σημαντικά θετική / αρνητική συνεισφορά	+++	---
Ουδέτερη συσχέτιση	X	

Από τον παραπάνω πίνακα εξάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα αναφορικά με την περιβαλλοντική αποτίμηση του προτεινόμενου Σχεδίου.

- Στο σύνολο των εξεταζόμενων παραμέτρων που αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου, αυτές θα είναι προς τη θετική κατεύθυνση.
- Σημαντικά θετικές επιπτώσεις αναμένονται στα ύδατα, το έδαφος τον πληθυσμό – υγεία και το κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον.
- Θετικές επιπτώσεις αναμένονται στην βιοποικιλότητα-χλωρίδα-πανίδα, το τοπίο, την πολιτιστική κληρονομιά, τα υλικά περιουσιακά στοιχεία, τις χρήσεις γης, την ενέργεια και τις μεταφορές.

#### 7. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Από τη διαδικασία αξιολόγησης των επιπτώσεων του προτεινόμενου Σχεδίου, προκύπτει ότι η συνολική συμβολή του εκτιμάται ως θετική στο σύνολο των εξεταζόμενων περιβαλλοντικών παραμέτρων. Ωστόσο, η υλοποίηση του Σχεδίου θα επιφέρει και αρνητικές επιπτώσεις σε ορισμένους τομείς, όπως οι χρήσεις γης, τα υλικά περιουσιακά στοιχεία και το κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον. Επίσης, καθώς το προτεινόμενο Σχέδιο περιλαμβάνει και έργα (π.χ. αντιπλημμυρικά, ταμιευτήρες, κ.λπ.), προκύπτουν και επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής στο φυσικό περιβάλλον, το έδαφος και τον αέρα. Οι εν λόγω αρνητικές επιπτώσεις δύνανται σε ένα βαθμό να περιοριστούν με την λήψη κατάλληλων αντισταθμιστικών μέτρων.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του προτεινόμενου Σχεδίου συστήνεται η λήψη αυστηρών περιοριστικών μέτρων ως προς τη χωροθέτηση και τις προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας έργων τα οποία θα υλοποιηθούν σε εφαρμογή του ΣΔΚΠ. Επίσης, προτείνεται η ελεγχόμενη κατάκλυση πεδινών περιοχών με άμεσες επιπτώσεις στις χρήσεις γης, τις παραγωγικές δραστηριότητες και τα περιουσιακά στοιχεία στις περιοχές αυτές. Δυνητική μετεγκατάσταση ή απαγόρευση εγκατάστασης δραστηριοτήτων θα επιφέρει οικονομική επιβάρυνση στους άμεσα εμπλεκόμενους ιδιώτες. Για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων, θα πρέπει να εξεταστούν αντιθμαστικά μέτρα όπως αποζημιώσεις, απαλλοτριώσεις, οικονομικά κίνητρα αλλαγής χρήσης ή μετεγκατάσταση, κ.ά.

Σε ό,τι αφορά την κατασκευή των προτεινόμενων τεχνικών έργων, προκύπτουν αρνητικές επιπτώσεις τοπικής κλίμακας και μικρής διάρκειας κατά την διάρκεια των εργασιών, για την αντιμετώπιση των οποίων θα ληφθούν εξειδικευμένα μέτρα όπως θα προκύψουν στο πλαίσιο των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) των επιμέρους έργων. 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 δύνανται να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά οι αρνητικές επιπτώσεις που προκύπτουν από την υλοποίηση του εξεταζόμενου Σχεδίου στη βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα καθώς και στην ατμόσφαιρα.

Σε ό,τι αφορά τον πληθυσμό και στην υγεία, η προστασία από φαινόμενα φυσικών καταστροφών, στην οποία στοχεύουν τα μέτρα του υπό εξέταση ΣΔΚΠ, θα έχει σημαντικά 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.

Ωστόσο, 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 τοπικά συνακόλουθες πιέσεις στις χρήσεις γης, την περιουσία και το κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον γενικότερα (π.χ. ένα κομμάτι του αγροτικού πληθυσμού ενδεχομένως να οδηγηθεί στην εγκατάλειψη της συγκεκριμένης παραγωγικής δραστηριότητας), καθώς και κάποιες κοινωνικές αντιδράσεις. Τα μέτρα που μπορούν να ληφθούν για τον περιορισμό των εν λόγω επιπτώσεων συνοψίζονται στα εξής:

- Έγκαιρη και ολοκληρωμένη ενημέρωση των απασχολούμενων στον αγροτικό τομέα για τις επιπτώσεις αλλά και 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 ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:
  - ο αποζημιώσεις,
  - ο φορολογικές ελαφρύνσεις για ορισμένο χρονικό διάστημα,
  - ο ένταξη σε σχετικά ευρωπαϊκά προγράμματα,
  - ο επιτάχυνση διαδικασιών για ανάπτυξη των απαραίτητων υποδομών, όπως π.χ. αρδευτικά δίκτυα, αναδασμοί κ.λπ., στις περιοχές που έχουν ενταχθεί σε προγράμματα αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών,
- Επαρκής χρόνος προσαρμογής στις νέες ρυθμίσεις, καθώς και πρόβλεψη για μεταβατικές διατάξεις όπου κρίνεται απαραίτητο.

Σε στρατηγικό επίπεδο, πέραν δηλαδή των άμεσα επηρεαζόμενων, προκύπτουν θετικές επιπτώσεις τόσο στο κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον (προστασία επιχειρήσεων, δραστηριοτήτων, κ.λπ.) όσο και στις υποδομές και τα δίκτυα (ενέργεια, μεταφορές).

Σε ό,τι αφορά την βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα, προκύπτουν αρνητικές επιπτώσεις τοπικής κλίμακας στις θέσεις των δυνητικών έργων, οι οποίες ποικίλουν ανάλογα με το μέγεθος του εκάστοτε έργου. Παράλληλα όμως, από την εφαρμογή του Σχεδίου προκύπτει θωράκιση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής από πλημμυρικά φαινόμενα, αλλά και από την έμμεση δυνητική ρύπανση και μόλυνση από την αστοχία υποδομών, μονάδων και δικτύων, με αποτέλεσμα το πρόσημο των επιπτώσεων στην βιοποικιλότητα-χλωρίδα-πανίδα να εκτιμάται ως σημαντικά θετικό. Σε κάθε περίπτωση, στο πλαίσιο των ΜΠΕ των εν προτεινόμενων έργων θα πρέπει να τηρηθεί η κείμενη περιβαλλοντική και δασική νομοθεσία. Ειδικά για τις περιοχές Natura 2000, θα πρέπει να γίνει η δέουσα εκτίμηση των επιπτώσεων στο προστατευτέο αντικείμενο μέσω των προβλεπόμενων στην νομοθεσία Ειδικών Οικολογικών Αξιολογήσεων, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τους θεσμοθετημένους όρους και περιορισμούς της κάθε περιοχής, καθώς και τους Στόχους Διατήρησης της Απόφασης Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/24776/985 (ΦΕΚ 1807Β/22-3-2023) «Καθορισμός στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης και Τόπους Κοινοτικής Σημασίας του Εθνικού οικολογικού δικτύου NATURA 2000». Από τις προβλεπόμενες ΜΠΕ και ΕΟΑ θα προκύψουν στοχευμένα μέτρα αντιμετώπισης, αλλά και αντισταθμιστικά μέτρα, των δυνητικών επιπτώσεων στο προστατευτέο αντικείμενο.

Σε ό,τι αφορά το έδαφος, οι βασικές αναμενόμενες αρνητικές επιπτώσεις οφείλονται σε πιέσεις κατά τη φάση κατασκευής των προβλεπόμενων αντιπλημμυρικών έργων. Ωστόσο, 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, οι οποίες όμως θα είναι περιορισμένης έκτασης και έντασης.

Στον τομέα των υδατικών πόρων η επίδραση του Σχεδίου είναι ομοίως σε στρατηγικό επίπεδο θετική. Οι δράσεις που περιλαμβάνονται αφορούν σε έργα και μελέτες/κατευθύνσεις που προωθούν την προστασία της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και του θαλάσσιου περιβάλλοντος καθώς μειώνουν τον κίνδυνο ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από ένα πλημμυρικό συμβάν. Επιπλέον, οι δράσεις ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης έχουν έμμεση επίπτωση στην προστασία και ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων. Ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις αναμένονται μόνο από την κατασκευή των προτεινόμενων έργων του Σχεδίου. Η επίδραση των έργων θα πρέπει να εξετάζεται ενδελεχώς στην τελική φάση σχεδιασμού τους, ήτοι στο πλαίσιο των ΜΠΕ, και θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών επιπτώσεων.

Τέλος, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον εκάστοτε Φορέα Διαχείρισης του κάθε έργου η τήρηση των μέτρων, όρων και περιορισμών που θα επιβληθούν κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους, μέσω των απαραίτητων και επαρκών οικονομικών πόρων καθώς και του κατάλληλου ανθρώπινου δυναμικού.

## 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ και η ΚΥΑ 107017/28.08.2006 (ΦΕΚ 1225Β/05.09.2006) απαιτούν την παρακολούθηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον κατά την υλοποίηση ενός σχεδίου ή προγράμματος, ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα έγκαιρου εντοπισμού και αντιμετώπισής τους.

Οι εν λόγω επιπτώσεις δύναται να αφορούν:

- Επιπτώσεις οι οποίες έχουν εντοπισθεί και εκτιμηθεί και για τις οποίες έχουν προταθεί ή/και ληφθεί κατάλληλα μέτρα με την έγκριση του Σχεδίου. Για τις επιπτώσεις αυτές η παρακολούθηση οφείλει να καταγράφει τη διατήρησή τους ή μη εντός του πλαισίου που προβλέπεται στη μελέτη εκτίμησης.
- Επιπτώσεις που έχουν διαφύγει της εκτίμησης, οπότε γι' αυτές απαιτείται ο έγκαιρος εντοπισμός τους και η ανάληψη πρωτοβουλίας για την αντιμετώπισή τους.

Η παρακολούθηση (monitoring) με την έννοια που τίθεται στη ΣΜΠΕ χρησιμοποιείται για να δώσει απαντήσεις σε ερωτήματα όπως:

- Αν εκτιμήθηκαν με ακρίβεια οι προβλέψεις των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Αν η υλοποίηση του Σχεδίου (μέσω του Προγράμματος Μέτρων) τελικά συμβάλλει στην επίτευξη των επιθυμητών περιβαλλοντικών στόχων.
- Αν είναι αποτελεσματικά τα προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης/πρόληψης.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν οποιεσδήποτε δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν αυτές είναι εντός των ορίων αποδεκτής διακύμανσης ή απαιτούνται κάποια διορθωτικά μέτρα.

Τόσο στο πρώτο Σχέδιο, όσο και στην παρούσα <sup>1</sup> Αναθεώρηση, προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου EL\_09\_61\_01 «Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας», το οποίο δύναται να διασφαλίσει την καθολική παρακολούθηση της πορείας εφαρμογής των μέτρων. Το μέτρο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για τη συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στη 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 ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος,
- β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων,



- γ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων,  
 δ) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΚΠ,  
 ε) τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΚΠ,  
 στ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΚΠ,  
 ζ) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας 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 προκειμένη περίπτωση του ΣΔΚΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) δεν έχει εντοπιστεί ρύθμιση, η οποία να αναμένεται ότι θα προκαλέσει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις και που να χρήζει ιδιαίτερης και εντατικής παρακολούθησης. Οι αρνητικές επιπτώσεις που αναγνωρίστηκαν σχετίζονται με τα έργα που εντάσσονται στο 7<sup>ο</sup> είδος μέτρων «Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας» (βλ. ενότητα 7) όπου αναμένονται άμεσες, μέτριας έντασης αρνητικές επιπτώσεις στη χλωρίδα και την πανίδα και σε μικρότερο βαθμό στο έδαφος και στην ατμόσφαιρα (κατά τη φάση κατασκευής). Επίσης, θα υπάρξουν άμεσες αρνητικές επιπτώσεις στις χρήσεις γης και την παρουσία λόγω της κατάληψης από τα νέα έργα, οι οποίες όμως υπερκαλύπτονται σε στρατηγικό επίπεδο από τη θετική επίδραση που θα έχουν τα εν λόγω έργα στην προστασία των υφιστάμενων, αλλά και προβλεπόμενων μελλοντικά χρήσεων γης από τους κινδύνους πλημμύρας.

Ανεξαρτήτως των παραπάνω, για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου, προτείνονται οι κάτωθι δείκτες, οι οποίοι όμως απαιτούν περαιτέρω ωρίμανση των έργων που προκύπτουν από το Σχέδιο:

- ο Συνολική έκταση που καταλαμβάνουν έργα αντιπλημμυρικής προστασίας εντός προστατευόμενων περιοχών.
- ο Συνολική έκταση κατάληψης υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που αποκαταστάθηκαν ή ενισχύθηκαν.
- ο Έκταση περιοχής που εφαρμόζεται πρόγραμμα ανάπτυξης, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων του ΣΔΚΠ ΕΛ09.
- ο Έκταση γεωργικής γης που επηρεάζεται από την υλοποίηση δράσεων του προγράμματος μέτρων του ΣΔΚΠ ΕΛ09.
- ο Έκταση περιοχών που χαρακτηρίζεται από υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας σε σχέση με τις μεταβολές που ενδέχεται να προκαλέσει η κλιματική αλλαγή.
- ο Θέσεις, μήκος και έκταση τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου όπου έχουν γίνει αλλαγές στο φυσικό ρου και επεμβάσεις στις παρόχθιες ζώνες.

Η Αρχή Σχεδιασμού συντονίζει τους καθ' ύλην αρμόδιους για την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων φορείς, ώστε κατά την εξειδίκευση και την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων να καταγράφονται και να παρακολουθούνται οι ανωτέρω κατά περίπτωση δείκτες. Με βάση τα στοιχεία που θα προκύπτουν από την καταγραφή αυτή θα συντάσσεται σε εξαετή βάση ειδική έκθεση, η οποία θα δημοσιοποιείται στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ.

Στο σημείο αυτό, αξίζει να σημειωθεί η σημαντική συμβολή των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των επιμέρους έργων, που προτείνονται στο πλαίσιο του εξεταζόμενου Σχεδίου Διαχείρισης. Οι εν λόγω μελέτες θα εμπεριέχουν προτεινόμενο σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης και πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, ενώ στην περίπτωση όπου προτεινόμενα έργα χωροθετηθούν σε περιοχές του Δικτύου Natura 2000 θα εκπονηθούν και οι αντίστοιχες Ειδικές Οικολογικές Αξιολογήσεις (ΕΟΑ), τα αποτελέσματα των οποίων (δέουσα εκτίμηση επιπτώσεων, μέτρα αντιμετώπισης, αντισταθμιστικά μέτρα, δείκτες παρακολούθησης κ.λπ.) θα συμπεριλαμβάνονται στις ΜΠΕ.

Κατόπιν τούτων,

Γνωμοδοτούμε

θετικά επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) διατυπώνοντας τις παρακάτω επισημάνσεις :

1. Η προτεινόμενη 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) παρέχει στην ουσία ένα εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού, σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε τα σχετιζόμενα έργα που υλοποιούνται σε επίπεδο ΥΔ να μην είναι αποσπασματικά, ελλιπή ή και ανεπαρκή.
2. Το συνολικότερο πλαίσιο βάσει του οποίου καταρτίζεται το ΣΔΚΠ περιέχει αυξημένες απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της ΣΜΠΕ.
3. Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ), που τέθηκε σε ισχύ στις 22

Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε για πρώτη φορά το πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπογείων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), με στόχο την επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής τους κατάστασης, συμβάλλοντας στον μετριασμό των επιπτώσεων των συμβάντων πλημμύρας. Ωστόσο, η μείωση του κινδύνου πλημμύρας δεν είναι ένας από τους κύριους στόχους της εν λόγω οδηγίας, ούτε λαμβάνονται υπόψη μελλοντικές αλλαγές στους κινδύνους πλημμύρας ως αποτέλεσμα της αλλαγής του κλίματος. Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ έρχεται να συμπληρώσει το κενό αυτό εστιάζοντας στην αποτελεσματική αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας σε σημερινές και μελλοντικές συνθήκες. Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών, που επιβάλλεται λόγω της άμεσης συνάφειας και ταυτόχρονα συμπληρωματικότητας των δύο αυτών περιβαλλοντικών πολιτικών για τη βιώσιμη διαχείριση των υδατικών πόρων και την πρόληψη και διαχείριση των πλημμυρικών φαινομένων.

4. Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων του παρόντος ΣΔΚΠ πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα προβλεπόμενα στα αντίστοιχα Περιφερειακά Σχέδια για Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ). Το ΠεΣΠΚΑ ΑΜΘ έχει άμεση σχέση με το εξεταζόμενο Σχέδιο, καθώς αποτελεί ένα πλαίσιο πολιτικής για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και ειδικότερα στο θέμα των πλημμυρών εμφανίζει σημαντική συνέργεια, καθώς προωθεί πολιτικές προσαρμογής και κατευθύνσεις για την πρόληψη και τη διαχείριση κινδύνων που προκαλούνται από την κλιματική αλλαγή, όπως οι πλημμύρες. Ως εκ τούτου, τα αποτελέσματα του ΠεΣΠΚΑ ΑΜΘ, όπως αυτό θα εγκριθεί βάσει του άρθρου 43 το Ν.4414/2016, πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν και να ενσωματωθούν στην επόμενη Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

5. Να καθοριστούν επακριβώς οι αρμοδιότητες των φορέων υλοποίησης των δράσεων που περιλαμβάνονται στα προτεινόμενα μέτρα, αλλά και να υπάρξει εναρμόνιση με τις αντίστοιχες αρμοδιότητες των φορέων υλοποίησης των μέτρων συναφούς ή συμπληρωματικού χαρακτήρα που προτείνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) ΥΔ09.

6. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των έργων που θα προκύψουν από την εφαρμογή των επιμέρους μέτρων του σχεδίου, θα εξετάζονται ενδελεχώς στην τελική φάση σχεδιασμού των έργων, όπου προβλέπεται η πλήρης και αναλυτική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, στις οποίες πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αντιμετώπισης των ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων. Ακόμα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον εκάστοτε Φορέα Διαχείρισης του έργου η τήρηση των μέτρων, όρων και περιορισμών που θα επιβληθούν σχετικά με τους περιβαλλοντικούς παράγοντες, κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους.

7. Θα εξεταστούν τα όσα αναφέρονται στο συνημμένο και με α.π. Αριθ. πρωτ.: 726258(3233)/17-10-2024 έγγραφο της Δ/σης Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Π.Ε. Πέλλας/Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας με θέμα "Απόψεις επί των Στρατηγικών Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ10)."

Με βάση τα παραπάνω η Επιτροπή Ανάπτυξης, Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και τη διαλογική συζήτηση που ακολούθησε μεταξύ των μελών της και έχοντας υπόψη:

α) Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.»

β) Τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (Φ.Ε.Κ 226/τ.Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ της Α.Δ.Μ.Θ (ΦΕΚ 4302/30-12-2016),

γ) το άρθρο 164 "Αποφασιστικού χαρακτήρα επιτροπές περιφερειακού συμβουλίου" και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,

δ) την υπ' αριθμ. 21/15-02-2024 (ΑΔΑ: Ρ0Ν97ΛΛ-ΗΛΑ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί "Σύσταση επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10, όπως ισχύει και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από το Περιφερειακό Συμβούλιο σε αυτές.",

ε) την υπ' αριθμ. 22/15-02-2024 (ΑΔΑ: 9ΥΣΦ7ΛΛ-9ΕΡ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου περί "Συγκρότηση των επιτροπών του άρθρου 164 του Ν. 3852/10 με τον ορισμό Προέδρου και των μελών τους από τις παρατάξεις του Περιφερειακού Συμβουλίου καθώς και την 53/12-04-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Έγκριση τροποποίησης της υπ' αρ. 22/15-02-2024 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου

ως προς την αντικατάσταση του Προέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας» με Α.Δ.Α.: Ψ3ΗΛ7ΛΛ-32Β.

στ) την υπ' αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028,

ζ) την αριθ. πρωτ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/8-1-2024 (ΑΔΑ:6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί «Ορισμού Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης σε θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

η) Την εγκύκλιο 36/15-1-2024 (Α.Δ.Α.: Ψ2Τ146ΜΤΛ6-Ε6Φ) του Υπουργείου Εσωτερικών σχετικά με τη «Περιφερειακή περίοδο 2024-2028»

θ) την υπ. αριθμ. 1/01-03-2024 (Α.Δ.Α. ΨΔΤΣ7ΛΛ-53Θ) απόφαση περί "Εκλογή Αντιπροέδρου της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σύμφωνα με το άρθρο 164 & 2 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει."

ι) την αρ. Πρωτ. Οικ. 681593(483)/31-10-2019 απόφαση του Εκτελεστικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας περί "Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας & Αγροτικής Οικονομίας".

### **Αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) της 1ης Αναθεώρησης του: «Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)», με τους όρους-προϋποθέσεις που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. 734084/2362/13-12-2024 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος, Βιομηχανίας, Ενέργειας & Φυσικών Πόρων της Π.Κ.Μ..

**Κατά** ψήφισε η περιφερειακή σύμβουλος κα. Σαραντίδου Ερμοφύλη.

Η παρούσα απόφαση αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως:

**Ο Πρόεδρος**

**Τα Μέλη**

**Αβραμίδης Ευστάθιος**

**Η Γραμματέας**