ΔΕΥΑΚ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Ταχ. Δ/νση : 2ο χιλ. Ε.Ο. Κοζάνης - Θεσσαλονίκης
Ταχ. Κώδικας : 50100 Κοζάνη
Συντάκτης/Πληροφορίες : Σ.ΛΑΠΠΟΣ
Τηλ. : 24610 51549
Fax : 24610 51550

Κοζάνη : 05.07.2024
Αρ.Πρωτ. : 65792

ΠΡΟΣ:
1. **Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας, Περιοχή ΖΕΠ Κοζάνης**

ΘΕΜΑ : ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΧΕΔΙΟΥ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ – ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL09)

ΣΧΕΤΙΚΑ:
1. ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ
2. ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ
3. ΈΓΓΡΑΦΟ ΔΕΥΑΚ ΑΡ.ΠΡΩΤ .61265/29.09.2023 ΜΕ ΘΕΜΑ: ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
4. ΤΟ ΥΠΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL09) (1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ)

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, έχει ως κύριο στόχο την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων που σχετίζονται με πλημμύρες και απαιτεί από τα κράτη μέλη να καθορίσουν περιοχές υψηλού κινδύνου πλημμυρών και να αναπτύξουν σχέδια διαχείρισης κινδύνων για αυτές τις περιοχές.

Σε συνέχεια των ανωτέρω και έχοντας σας στόχο τη διασφάλιση της υγείας των κάτοικων του Δήμου Κοζάνης , απευθύνουμε προς την Αναθέτουσα Αρχή και την Ανάδοχο Κοινοπραξία Εκπόνησης Των Σχεδίων Διαχείρισης Πλημμυράς, τις παρακάτω **ΑΠΟΨΕΙΣ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Α) ΖΩΝΕΣ Α) ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 24 ΩΡΩΝ & Β) ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 50 ΗΜΕΡΩΝ, ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ.
Κατ΄ εφαρμογή του μέτρου M09B0401 του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL 09), το οποίο επέβαλε τον καθορισμό και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος,

που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα, καθορίστηκαν οι ζώνες προστασίας των πηγών Ερμακιάς, Γκιώνας και των γεωτρήσεων του Βαθυλάκκου, στα πλαίσια προγραμματικής Σύμβασης, μεταξύ Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης και Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας με τίτλο: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΡΣΤΙΚΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ. Για τον προσδιορισμό των ζωνών προστασίας, εφαρμόστηκαν οι οδηγίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ - Β.1. Ζώνες Προστασίας Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ).
Για τις υπόλοιπες γεωτρήσεις και πηγές εκπονείται μελέτη με τίτλο: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ, η οποία συγχρηματοδοτείται από το ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ), ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ: 23. Οι ζώνες αυτές (προσωρινές και οριστικές) έχουν με πολλαπλούς τρόπους, κοινοποιηθεί στους αρμόδιους φορείς χωρίς να έχουν ακόμη θεσμοθετηθεί κατά την άποψη του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και χωρίς να μας έχουν δοθεί οδηγίες για την επιτήρηση αυτών πάρα τα συνεχή αιτήματα μας.
Τα σχέδια διαχείρισης πλημμυρών, πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις ζώνες αυτές διότι οι πλημμύρες μπορούν να μεταφέρουν μικρόβια, ρύπους και αιωρούμενα σωματίδια στις πηγές πόσιμου νερού μέσω διήθησης. Η ενσωμάτωση των ζωνών προστασίας στα σχέδια πλημμυρών βοηθά στην αποφυγή της μόλυνσης η/και ρύπανσης του νερού από τέτοιες υλικές μεταφορές.

Πρόταση:
Τροποποίηση του μέτρου: EL_09_23_01: Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ, ώστε να συμπεριλάβει τις ζώνες : Α) ΑΜΕΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 24 ΩΡΩΝ & Β) ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 50 ΗΜΕΡΩΝ, ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ, Στις ζώνες αυτές μπορούν να ληφθούν μέτρα όπως η ενίσχυση της αποστράγγισης και η βελτίωση της υδραυλικής υποδομής για την αποφυγή της συσσώρευσης νερού.

Β)ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ, Ε.Ε.Λ.)
Στα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμυρών, οι υποδομές αποχέτευσης έχουν ιδιαίτερη σημασία και πρέπει να λαμβάνονται υπόψη. Αυτές οι υποδομές παίζουν κεντρικό ρόλο στην αποτροπή και διαχείριση πλημμυρικών φαινομένων (πολλά δίκτυα είναι παντορροϊκά) , καθώς η λειτουργία τους μπορεί να μειώσει σημαντικά τον όγκο των υδάτων που πρέπει να διαχειριστούν άλλες υποδομές.
Επίσης σε περίπτωση πλημμυρικών φαινομένων, είναι πιθανή η διαρροή των λυμάτων από τα δίκτυα μεταφοράς και από τη πιθανή διακοπή λειτουργεία αντλιοστασίων λυμάτων / Ε.Ε.Λ με αποτέλεσμα την επιμόλυνση των όμβριων υδάτων, με πολύ σημαντικές υγειονομικές επιπτώσεις.

Πρόταση: Εισαγωγή νέου μέτρου: Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υποδομών αποχέτευσης λυμάτων(ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ, Ε.Ε.Λ.) Δήμων και ΔΕΥΑ.

Γ)ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ, ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΑ κλπ)

Στα σχέδια διαχείρισης πλημμυρών, οι υποδομές τηλεθέρμανσης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, καθώς αποτελούν κρίσιμες ενεργειακές υποδομές που μπορεί να επηρεαστούν από πλημμυρικά φαινόμενα. Η προστασία τέτοιων εγκαταστάσεων είναι ουσιαστική για τη διασφάλιση της συνεχούς παροχής θέρμανσης στους κατοίκους, ιδίως κατά τις περιόδους ακραίων καιρικών συνθηκών.

Πρόταση: Εισαγωγή νέου μέτρου: Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υποδομών Τηλεθέρμανσης.

Γ)ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ

Στα σχέδια διαχείρισης πλημμυρών, οι αποθέσεις ορυχείων (ορυχεία ΔΕΗ, χρωμίτη κλπ) μπορεί να λαμβάνονται υπόψη, ιδίως εάν βρίσκονται σε περιοχές επιρρεπείς σε πλημμυρικά φαινόμενα. Οι αποθέσεις ορυχείων μπορούν να επηρεάσουν την υδροδυναμική του εδάφους και την αποστράγγιση, καθώς και να προσθέσουν πρόσθετους κινδύνους λόγω: των χημικών ουσιών ή άλλων υλικών, τη μεταφορά υλικών, εδαφών κλπ που μπορεί να απελευθερώνονται κατά τη διάρκεια των πλημμυρών.

Πρόταση: Εισαγωγή νέου μέτρου: Αξιολόγηση των κινδύνων που συνδέονται με τις αποθέσεις ορυχείων στα πλαίσια της πλημμυρικής διαχείρισης, το οποίο θα περιλαμβάνει την ανάλυση των επιπτώσεων στα υδατικά συστήματα και στον υδρολογικό κύκλο της περιοχής, καθώς και την αξιολόγηση των μέτρων προστασίας που μπορούν να μειώσουν τον κίνδυνο διάβρωσης ή ρύπανσης.

Δ) ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΠΕ)

Στη περιοχή της Κοζάνης, λόγω μεγάλης χωρητικότητας του δικτύου μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, αναμένεται να καλυφθούν μεγάλες εκτάσεις από φωτοβολταϊκα πάρκα. Τη στιγμή αυτή τη στιγμή, οι Φ/Β σταθμοί, με άδεια λειτουργίας εγκατάστασης και παραγωγής καλύπτουν το 1,7% του ΥΔ EL09 και το 9% του Υπόγειου Υδατικού Σύστηματος (ΥΥΣ) ΝΔ Βερμίου Όρους (09000070), από τον οποίο μεσω των Γεωτρήσεων Βαθυλάκκου , η ΔΕΥΑΚ τροφοδοτεί 62.0000 κάτοικους στο Δήμο Κοζάνης.

Οι μεγάλοι φωτοβολταϊκοί σταθμοί μπορούν α) να επηρεάσουν τον υδρολογικό κύκλο, με την τροποποίηση της απορροής, της κατείσδυσης και της εξατμισοδιαπνοής, β) κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της λειτουργίας τους, μπορεί να χρησιμοποιηθούν υλικά που περιέχουν τοξικά ή επικίνδυνα χημικά, τα οποία μπορεί να εισέλθουν στο υδρολογικό σύστημα, γ)μπορεί να προκαλέσουν κατά τη διάρκεια των πλημμυρών μεταφορά υλικών, εδαφών κλπ.

Άλλωστε οι εγκαταστάσεις ΑΠΕ βρίσκονται σε ανοιχτούς χώρους και μπορεί να επηρεαστούν από ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως πλημμύρες και η προστασία αυτών των εγκαταστάσεων είναι κρίσιμη για την εξασφάλιση της συνεχούς παραγωγής ενέργειας και της ανθεκτικότητας του ενεργειακού δικτύου.

Πρόταση: Εισαγωγή νέου μέτρου: Αξιολόγηση των κινδύνων που συνδέονται με τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) στα πλαίσια της πλημμυρικής διαχείρισης, το οποίο θα περιλαμβάνει την ανάλυση των επιπτώσεων στα υδατικά συστήματα και στον υδρολογικό κύκλο της περιοχής, καθώς και την αξιολόγηση των μέτρων προστασίας που μπορούν να μειώσουν τον κίνδυνο διάβρωσης ή ρύπανσης.

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	**Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥ ΔΕΥΑΚ**
ΛΑΠΠΟΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ M.SC	**ΣΙΩΜΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ

Digitally signed by SOKRATIS LAPPOS
Date: 2024.07.05 14:52:11 +03'00'