



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

**Ηράκλειο, 05 Ιουνίου 2024
Αρ. πρωτ.: 196352**

Ταχ. Δ/ση :Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας :712 01
Πληροφορίες :Άννα Μιχελινάκη
Τηλέφωνα :2813 400228
e-mail :tyso@crete.gov.gr

ΠΡΟΣ:1. Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Γενική Δ/ση Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης-Τμήμα Β

ΚΟΙΝ.: 1. Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Χανίων
2. Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ
3. Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Χανίων
4. Δήμο Καντάνου Σελίνου

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθμ. **22/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθμ. **22/2024** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 04/30-05-2024**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **«Αντιπλημμυρικά έργα λιμνοδεξαμενής στη θέση Κουντούρα του Δήμου Καντάνου - Σελίνου της ΠΕ Χανίων, με φορέα έργου το Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών».**

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 Ν° 04/30-05-2024
Αριθμός Απόφασης 22/2024**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Πέμπτη 30 Μαΐου 2024** και ώρα **11:00** συνήλθε σε διαζώσης συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**, στο Ηράκλειο (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **170907/21-05-2024** 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	Κουτεντάκη Θεοδώρα	» »	» »
4	Αλεξάκης Γεώργιος	» »	» »
5	Ιερωνυμάκης Πρίαμος	» »	» »
6	Βοργιάς Στυλιανός (Στέλιος)	» »	» »
7	Χαριτάκη Μακράκη Χρυσάνθη	» »	» »
8	Μανούσακας Ιωάννης (Βλαντάς)	» »	» »
9	Τερζής Λεωνίδα	» »	» »
10	Βάρδα Μαρία	» »	Αντιπρόεδρος
11	Βρύσαλης Δημήτρης	» »	τακτικό μέλος
12	Καρτσάκης Γεώργιος	» »	» »

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ.: Φραγκάκης Εμμανουήλ, Παπαβασιλείου Νεκτάριος, Τσουδερός Ευάγγελος και Χαιρετάκης Μιχαήλ.

Α. Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ.: Δοξαστάκης Ζαχαρίας Δήμαρχος Δήμου Χερσονήσου, Μπελούκας Γεώργιος Αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος Δήμου Αγίου Νικολάου, Σέγκος Ιωάννης δημοτικός σύμβουλος και πρώην Δήμαρχος Δήμου Χερσονήσου, Ζαχαριουδάκης Κωνσταντίνος και Μαυροφοράκης Ιωάννης Δημοτικοί Σύμβουλοι Δήμου Χερσονήσου, Μουζουράκης Εμμανουήλ τοπικός σύμβουλος Κοινότητας Ανώπολης, Αγαπάκης Γεώργιος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών ΠΚ, Καγιαμπάκη Άννα προϊσταμένη Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Αβραμάκη Χρυσούλα υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Προύφα Παναγιώτα υπάλληλος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Φρουζάκης Αριστείδης διευθυντής εταιρείας ΑΚΤΩΡ, Χουντής Πέτρος αναπληρωτής διευθυντής εταιρείας ΑΚΤΩΡ, Κοκκινάκης Κώστας διευθυντής τεχνικού γραφείου εταιρείας ΑΚΤΩΡ, Ξανθοπούλου Ιωάννα και Κώστα Αλεξάνδρα

μελετήτριες εταιρίας ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ ΕΠΕ, Γεωργίου Πάνος μελετητής εταιρίας GEON, Βουμβουράκης Κωνσταντίνος εκπρόσωπος λατομείων Γουρνών, Σωμαράς Νικόλαος πρόεδρος Πολιτιστικού Συλλόγου Γουρνών, Σωμαράς Γεώργιος πρόεδρος Συνδέσμου Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Γουρνών και ενδιαφερόμενοι κάτοικοι της περιοχής, Σωμαράς Εμμανουήλ πρόεδρος και Φραγκιαδουλάκης Κωνσταντίνος γραμματέας Β΄ Οικοδομικού Συνεταιρισμού Δασκάλων - Νηπιαγωγών Ν. Ηρακλείου, Σταυρουλάκης Νικόλαος, Πλευράκης Εμμανουήλ, Χατζάκης Ευάγγελος πολίτες από Δήμο Χερσονήσου, Καφετάκη – Βασιλάκη Μαρία εκπρόσωπος Πολιτιστικού Συλλόγου Ανώπολης, Τζαγκαράκης Δημήτριος μέλος Πολιτιστικού Συλλόγου Καινούριου Χωριού, Σημαντηράκης Εμμανουήλ Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Αρχανών Αστερουσίων, Αγγελάκης Κωνσταντίνος προϊστάμενος Διεύθυνσης Μελετών Δήμου Αγίου Νικολάου, Κοκολάκη Μαρία εξωτερικός συνεργάτης (χημικός μηχανικός) Δήμου Αρχανών - Αστερουσίων, Σαμαρειτάκης Νίκος υπάλληλος Δ/σης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚ, Ατσαλάκης Μιχάλης υπάλληλος Γραφείου Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη και Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

Β. Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ. Βαβαδάκη Αικατερίνη υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ηρακλείου, Διεύθυνσης Περιβάλλοντος ΠΚ, Νικολουδάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου, Ρουκουνάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Λασιθίου, Βεγλιρής Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Αγγελογιαννάκη Ελένη, Μπενάκη Αικατερίνη και Κασσελάκη Αιμιλία υπάλληλοι τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων, Καρκαλέτση Σταματούλα υπάλληλος τμήματος Δομών Περιβάλλοντος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Ρεθύμνου, Κωσταρά Χαρά αντιπρόεδρος εταιρίας ΣΟΦΙΟΣ ΑΕ, Κρομμυδάκης Στυλιανός εκπρόσωπος εταιρίας ΚΡΟΜΜΥΔΑΚΗΣ ΑΕ.

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

ΘΕΜΑ 04: Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «**Αντιπλημμυρικά έργα λιμνοδεξαμενής στη θέση Κουντούρα του Δήμου Καντάνου - Σελίνου της ΠΕ Χανίων**, με φορέα έργου το **Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών**».

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

- α) Του **N. 1650/1986**: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,
- β) Του **N. 2690/1999**: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- γ) Του **N. 3852/2010**: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- δ) Του **N. 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 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 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 7107/470/23-01-2024 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
7. Τη με αριθμ. πρωτ. **95935/20-03-2024 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Χανίων**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
8. Το με αρ. πρωτ. **102009/27-03-2024** έγγραφο του **Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ.** προς το **Δήμο Καντάνου – Σελίνου** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο που αφορά το έργο: **Αντιπλημμυρικά έργα λιμνοδεξαμενής στη θέση Κουντούρα του Δήμου Καντάνου - Σελίνου της ΠΕ Χανίων**, με φορέα έργου το **Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών**, για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
9. Το με αριθμ πρωτ. **179186/27-05-2024** έγγραφο του **Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π. Ε. Χανίων**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:

Γνωμοδότηση για τη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου «Αντιπλημμυρικά Έργα Λιμνοδεξαμενής στη θέση Κουντούρα του Δήμου Καντάνου-Σελίνου» Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, με φορέα έργου το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (Διευθύνουσα Υπηρεσία: Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών έργων – Δ19).

2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ) και ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ					
1.	N.1650/1986 (ΦΕΚ 160/A/86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.					
2.	N. 4014/20.9.2011 (ΦΕΚ 209/A) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.					
3.	Το Π.Δ 149/2010 (ΦΕΚ 242/A/27.12.2010) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης και η με αριθμ. 1218/16-2-2021(ΦΕΚ 762/B'/26-2-2021) Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Κρήτης από τη Συντονίστρια της ΑΔΚ.					
4.	Η ΚΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/B'/15-1-2014) 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 ΥΑ του Υπουργού ΠΕΚΑ με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α'21) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παρ. 9 του Ν. 4014/2011 καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.					
5.	Η Κ.Υ.Α. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/B/2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. πρωτ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.» όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304/B/2-02-2018)					
6.	Η αριθμ. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/B'/24-2-2022) Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471).					
7.	Ο Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/A/07-05-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.					
8	Η Υ.Α 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/B/19-04-2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος.»					
9	Το Διάταγμα (ΦΕΚ 229/ΤΑΑΠΘ/19-6-2012) για την έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν.					
10	Η με αριθ. πρωτ. 147479/27-8-2015 ΚΥΑ έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου της Δ.Ε. Πελεκάνου του Δήμου Καντάνου-Σελίνου της Π.Ε. Χανίων (ΑΔΑ: 7Β2Δ465ΦΘΗ-ΧΗΒ).					
11	Το με αριθ. πρωτ. 7107/470/23-1-2024 έγγραφο της ΔΙΠΑ που αφορά τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) του έργου «Αντιπλημμυρικά Έργα Λιμνοδεξαμενής στη Θέση Κουντούρα του Δ. Καντάνου-Σελίνου.					
12.	Το με αριθ. Πρωτ. 98543/22-3-2024 Έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, με το οποίο διαβιβάστηκε ο φάκελος ΜΠΕ του θέματος στην Υπηρεσία μας.					
2. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ						
Στη φάση της παρούσας γνωμοδότησης πραγματοποιήθηκε αυτοψία στην περιοχή του προγραμματιζόμενου έργου στις 18-4-2024.		<table border="1"> <tr> <td>ΝΑΙ</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>ΟΧΙ</td> <td></td> </tr> </table>	ΝΑΙ	X	ΟΧΙ	
ΝΑΙ	X					
ΟΧΙ						
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ						
<p>Το έργο θα κατασκευαστεί στην περιοχή Κουντούρα της Δ.Ε. Πελεκάνου του Δήμου Καντάνου-Σελίνου και αφορά συνοπτικά τις παρακάτω εργασίες:</p> <p>α) Την κατασκευή μίας επιπλέον νέας λιμνοδεξαμενής ανάντη της υφιστάμενης, στην περιοχή Κουντούρα.</p> <p>β) Την κατασκευή νέας υδροληψίας στο ρέμα Πελεκανιώτη και δύο μικρότερων υδροληψιών ανάντη της λιμνοδεξαμενής, στα δύο μικρότερα ρέματα που διέρχονται εντός αυτής.</p> <p>γ) Την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, με οριοθέτηση και διευθέτηση των οκτώ διερχόμενων ρεμάτων από τις αρδευόμενες εκτάσεις και οριοθέτηση και διευθέτηση του χειμάρρου Πελεκανιώτη.</p>						

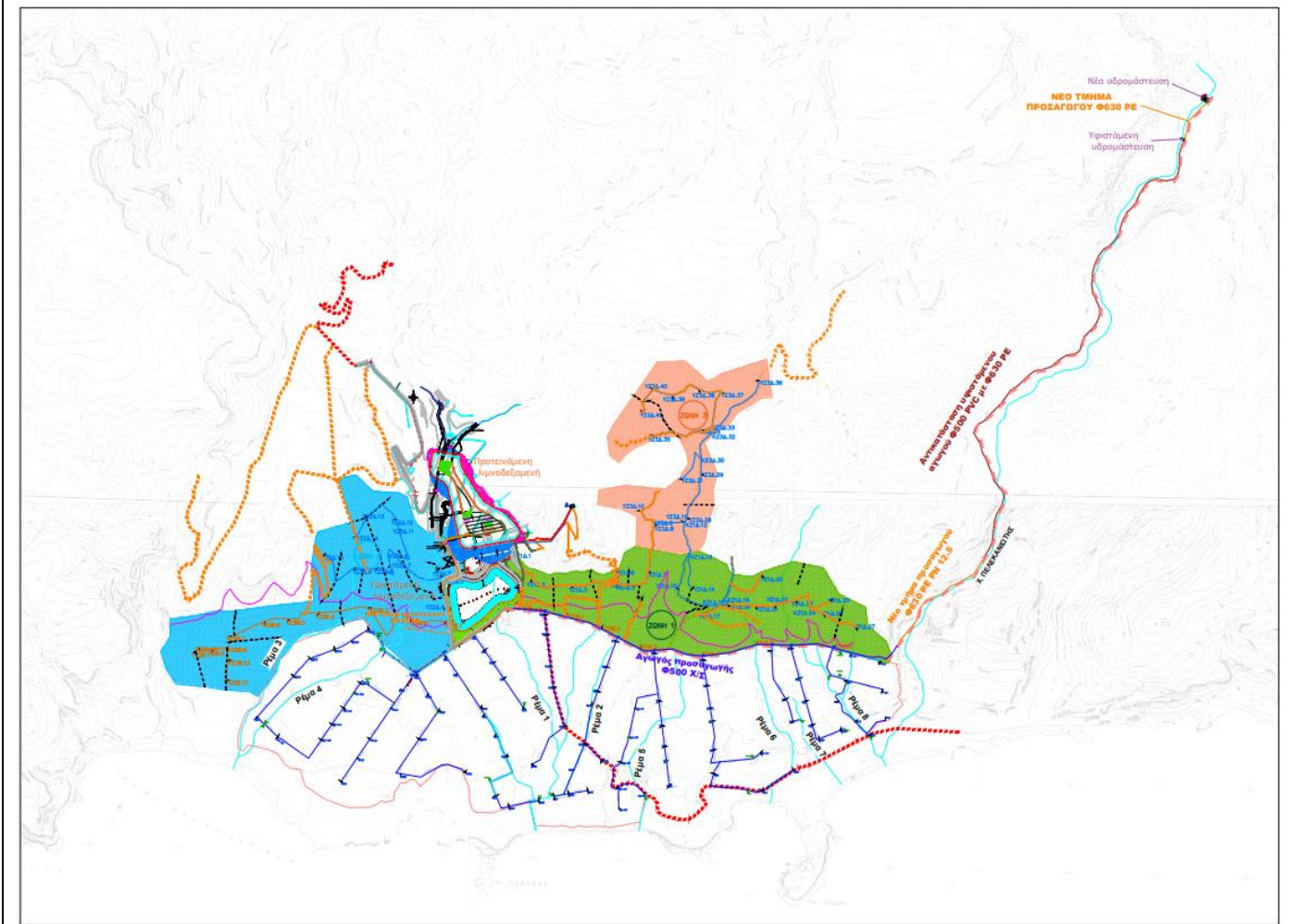
δ) Τη δημιουργία τριών επιπλέον αρδευτικών ζωνών, από τη θέση της νέας λιμνοδεξαμενής, για την εξασφάλιση του απαιτούμενου αρδευτικού νερού.

ε) Τη βελτίωση του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου εντός αναδασμού, και την επέκταση των αρδευτικών δικτύων.

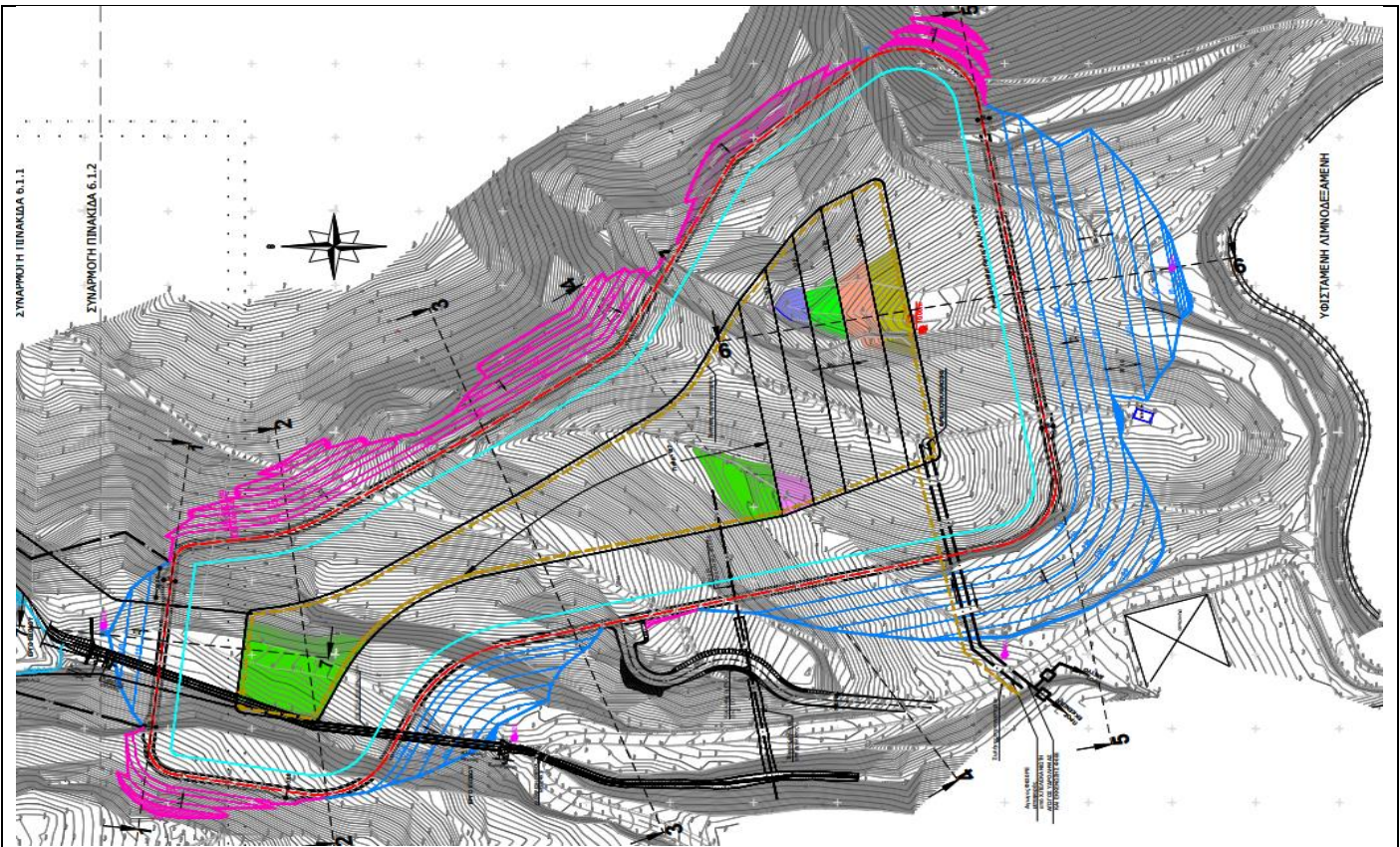
Η υδροδότηση του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου σήμερα γίνεται απευθείας από αγωγό μεταφοράς του νερού από τον χείμαρρο Πελεκανιώτη και από την υφιστάμενη λιμνοδεξαμενή, η οποία έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 360.000 μ³ νερού. Η λειτουργία του αρδευτικού δικτύου γίνεται υπό την εποπτεία του Τ.Ο.Ε.Β. Κουντούρας.

Η προς άρδευση περιοχή εκτείνεται σε περίπου 2.210 στρ. και παρουσιάζει έντονη γεωμορφολογική διαφοροποίηση με υψομετρική κλιμάκωση από υψόμετρο +20 έως +180μ.

Εκτός της περιμέτρου του αναδασμού έχουν αναπτυχθεί καλλιέργειες σε ανάντη εκτάσεις περίπου 600 στρεμμάτων, οι οποίες σήμερα λαμβάνουν νερό όταν υπάρχει διαθεσιμότητα από το υφιστάμενο δίκτυο, με πρόχειρα μέσα. Στον παρόντα σχεδιασμό, οι εκτάσεις αυτές εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες αρδευόμενες Ζώνες επέκτασης και η υδροδότησή τους προβλέπεται από τη νέα λιμνοδεξαμενή. Επομένως θα καταργηθεί η διασύνδεσή τους με το υφιστάμενο δίκτυο του αναδασμού.







Εικόνα 2: Γενική διάταξη της νέας λιμνοδεξαμενής.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΝΕΑΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

α/α	X	Y
NΛ-1	464692.73	3900256.87
NΛ-20	464745.44	3900954.41
NΛ-40	464970.77	3900879.42
NΛ-60	465196.18	3900326.84
NΛ-80	465112.69	3900104.22
NΛ-96	464725.25	3900269.62

2. Αρδευτικά έργα: Η προς άρδευση περιοχή χωρίζεται σε τρεις διακεκριμένες αρδευτικές ζώνες (Ζώνες επέκτασης). Κάθε Ζώνη παρουσιάζει σχετική γεωμορφολογική ανομοιομορφία:

- Ζώνη Επέκτασης 1 (Z1): 822 στρ. Θα τροφοδοτηθεί από τη νέα λιμνοδεξαμενή μέσω δεξαμενής αναρρύθμισης, κατά ένα τμήμα με βαρύτητα και το υψηλό τμήμα της με άντληση.
- Ζώνη Επέκτασης 2 (Z2): περίπου 887,3 στρ. Θα τροφοδοτηθεί από τη νέα λιμνοδεξαμενή, μέσω δεξαμενής ημερήσιας αναρρύθμισης, το χαμηλό τμήμα με βαρύτητα και το υψηλό τμήμα με άντληση, μέσω αντλιοστασίου.
- Ζώνη Επέκτασης 3 (Z3): περίπου 500,1 στρ. Θα τροφοδοτηθεί από τη νέα λιμνοδεξαμενή, αποκλειστικά με άντληση, λόγω της θέσης της λιμνοδεξαμενής, μέσω αντλιοστασίου και δεξαμενής ημερήσιας αναρρύθμισης.

3. Έργα υδροληψίας από ρέματα Λ-1 και Λ-2 ανάντη της νέας λιμνοδεξαμενής: Η υδροδότηση της λιμνοδεξαμενής θα γίνεται, εκτός από τον χείμαρρο Πελεκανιώτη, και από τα ρέματα Λ-1 και Λ-2 που συμβάλλουν ανάντη αυτής. Τα σημεία για τη λήψη του νερού επιλέχθηκαν με κριτήριο υψόμετρου. Το υψόμετρο όπου θα βρίσκεται το νερό στη θέση της υδροληψίας πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να τροφοδοτείται η λιμνοδεξαμενή με

φυσική ροή στην ανώτατη στάθμη της. Τα έργα υδροληψίας εγκαθίστανται σε απόσταση 250m περίπου από τη θέση εγκατάστασης της λιμνοδεξαμενής, στα ρέματα Λ-1 και Λ-2. Από τα έργα υδροληψίας ξεκινούν αγωγοί διαμέτρου D 180 mm και μήκους 230 m για το ρέμα 1 και 300 m για το ρέμα 2, οι οποίοι καταλήγουν στη λιμνοδεξαμενή. Για την παράκαμψη της λιμνοδεξαμενής από τις πλεονάζουσες παροχές από τις δύο υδροληψίες που δεν καταλήγουν στη λιμνοδεξαμενή προβλέπεται ορθογωνικός οχετός 4,0 m x 3,0 m μήκους 260 m περίπου, κάτω από τον πυθμένα της λιμνοδεξαμενής, που καταλήγει σε υφιστάμενη τάφρο. Λόγω της εκβάθυνσης της κοίτης του οχετού, θα απαιτηθεί εκβάθυνση της υφιστάμενης τάφρου σε μήκος περίπου 230 m κατάντη της εξόδου του ορθογωνικού οχετού. Παράλληλα προβλέπονται οδοί προσπέλασης, οι οποίες ξεκινούν από τη στέψη της λιμνοδεξαμενής. Για την εκτίμηση της πλημμυρικής απορροής των ρεμάτων 1 και 2 εκπονήθηκε υδρολογική μελέτη, από την οποία προέκυψε ότι η πλημμυρική παροχή για T=100 για το ρέμα 1 ανέρχεται σε 19,90m³/s και 27,30 m³/s για το ρέμα 2. Για τα υδατορέματα Λ-1 και Λ-2 λαμβάνεται ελάχιστη οικολογική παροχή ίση με το 30% της απορροής.

4. Έργο υδροληψίας επί του χειμάρρου Πελεκανιώτη: Το έργο υδροληψίας εγκαθίσταται ανάντη της θέσης της υφιστάμενης υδροληψίας σε απόσταση περί τα 270μ. Εκατέρωθεν της υδροληψίας προβλέπονται καθοδηγητικά τοιχία, μήκους 23,00 m και 18,00m αριστερά και δεξιά αντίστοιχα, που οδηγούν την απορροή προς την υδροληψία. Κάθετα προς τη ροή ανυψώνεται υπερχειλιστής πλάτους στέψης 35,00 m και ύψους 3,00 m από τη χαμηλή κοίτη του ποταμού, στον οποίο είναι ενσωματωμένος κεκλιμένος αύλακας πλάτους 40 cm με μεταλλική εσχάρα για τη λήψη του νερού. Ο αύλακας είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε από την αναπτυσσόμενη ταχύτητα στο δυσμενέστερο σημείο του να δημιουργούνται συνθήκες αυτοκαθαρισμού του. Επίσης γίνονται επεκτάσεις του αγωγού προσαγωγής από τον χείμαρρο Πελεκανιώτη προς τα ανάντη κατά 272 m προς τη νέα υδροληψία και προς τα κατάντη από τη θέση της υφιστάμενης λιμνοδεξαμενής μέχρι τη θέση της νέας λιμνοδεξαμενής, κατά 1.226 m και αντικατάσταση τμήματος του υφιστάμενου προσαγωγού από σωλήνες PVC D500, σε σωλήνες PE μεγαλύτερης διαμέτρου, D630, 10 ατμ σε μήκος L= 3.900,00 m.

Για την εκτίμηση της απορροής του χειμάρρου Πελεκανιώτη, τόσο της πλημμυρικής όσο και της μέσης ετήσιας, και συνεπώς για τη διαστασιολόγηση του έργου υδροληψίας εκπονήθηκε υδρολογική μελέτη από την οποία προέκυψε ότι η πλημμυρική παροχή στη θέση του έργου για T=100 ανέρχεται σε 345,2 m³/s και λαμβάνεται οικολογική παροχή 77.760 m³/μήνα. Επίσης δημιουργείται νέος δρόμος προσπέλασης στη νέα υδρομάστευση (Εικόνα 14-4 & 14-5 από την ΜΠΕ).

Σημειώνεται ότι για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του υφιστάμενου αναδασμού και των επεκτάσεων που αναφέρονται παραπάνω, με βάση τη Γεωργοτεχνική-οικονομική μελέτη θα λαμβάνεται μέσος ετήσιος όγκος νερού από τις υδροληψίες:

- στον χείμαρρο Πελεκανιώτη: 2.843.080 m³ (ποσοστό 84,6%)
- στα υδατορέματα Λ-1 και Λ-2: 388.000 m³ (ποσοστό 11,5 %)
- από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις του ΤΟΕΒ: 130.000 m³ (ποσοστό 3,9%).



Εικόνα 14-12 Γενική άποψη της περιοχής κατασκευής της νέας λιμνοδεξαμενής. Όψη προς τα Β-ΒΔ.



Εικόνα 14-13 Γενική άποψη της κεντρικής περιοχής κατασκευής της νέας λιμνοδεξαμενής. Διακρίνεται η υφιστάμενη λιμνοδεξαμενή. Όψη προς τα Ν.



Εικόνα 14-4 Διάταξη υφιστάμενης Υδρομάστευσης ΤΟΕΒ Κουντούρας



Εικόνα 14-5 φρεάτια καταθλιπτικού αγωγού άρδευσης

5) **Δύο Δεξαμενές Ημερήσιας Αναρρύθμισης:** Οι δεξαμενές Ημερήσιας Αναρρύθμισης – Πίεσης **Δ1**, όγκου 630 m^3 , και **Δ2**, όγκου 510 m^3 , τοποθετούνται στις κεφαλές των δικτύων των ζωνών Άρδευσης, και σκοπό έχουν αφενός την

εξασφάλιση της αναγκαίας ημερήσιας ποσότητας νερού για την απρόσκοπτη λειτουργία των δικτύων και αφετέρου την εξασφάλιση της αναγκαίας πίεσης στα στόμια των υδροληψιών του δικτύου.

Επίσης θα εγκατασταθούν δύο αντλητικά συγκροτήματα (Α/Σ1-Δ1: 101 m³/h στα 95 m και Α/Σ2-Δ2: 80 m³/h στα 150 m), με Η/Ζ, γείωση, στεγασμένα σε κτήριο αντλιοστασίου. Υπόγεια σωληνωτά δίκτυα από τις προτεινόμενες δεξαμενές Δ1 και Δ2 προς τις υποζώνες 1, 2, 3 περίπου 17,9 km. Αγροτική οδοποιία προς τις δεξαμενές Δ1 και Δ2 και για τις επεκτάσεις των δικτύων, συνολικού μήκους 3.300 m. Καταθλιπτικοί αγωγοί συνολικού μήκους 1.300 m διαμέτρου Φ225 και οι δύο.

6) Έργα διευθέτησης οχτώ (8) ρεμάτων εντός υφιστάμενου αναδασμού και του χειμάρρου Πελεκανιώτη όπου η υφιστάμενη κοίτη ή τα υφιστάμενα έργα δεν επαρκούν για την παροχέτευση της πλημμυρικής παροχής για περίοδο επαναφοράς T=50 έτη. Στα πλαίσια της υδραυλικής προμελέτης χαράχθηκαν οι γραμμές οριοθέτησης των οχτώ (8) ρεμάτων που διασχίζουν τις αρδευόμενες ζώνες από βορρά προς νότο καθώς και τμήματος του χειμάρρου Πελεκανιώτη με προτάσεις έργων διευθέτησης.

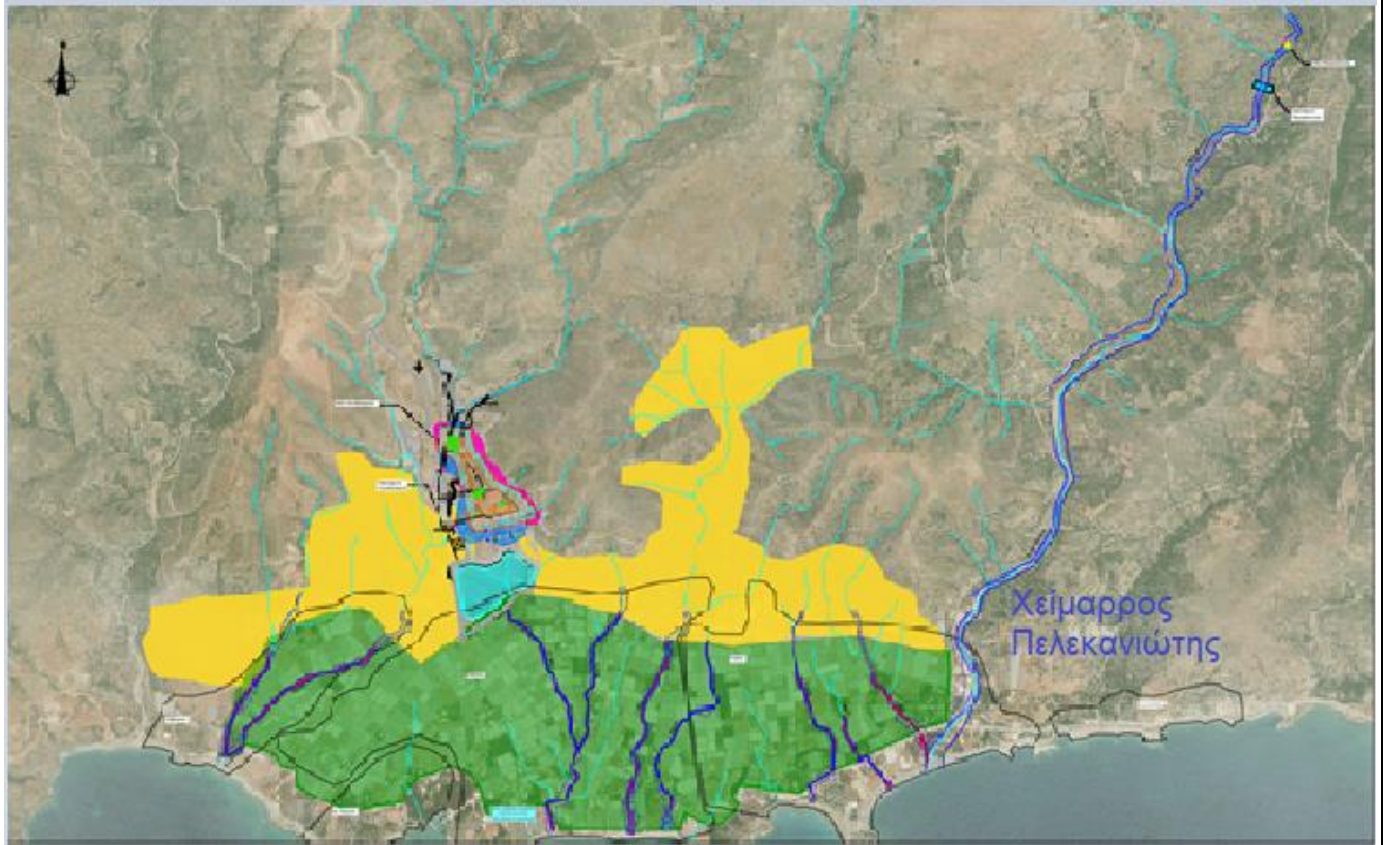
- Τα έργα διευθέτησης των οχτώ ρεμάτων του αναδασμού εκκινούν από την παραλιακή ζώνη όπου εκβάλλουν αυτά. Εκεί προτείνεται ο καθαρισμός και η εκβάθυνση της κοίτης τους από τις προσχώσεις που συντελεστεί. Για την προστασία της κοίτης και των πρηνών από περαιτέρω προσχώσεις προτείνεται η επίστρωσή τους με λιθορριπή. Τα υπόλοιπα έργα διευθέτησης σχεδιάζονται ανάλογα με τις ανάγκες για καθένα από τα οχτώ ρέματα, και αφορούν π.χ. την κατασκευή ορθογωνικών καναλιών από συρματοκιβώτια ή οπλισμένο σκυρόδεμα από τη γραμμή αιγιαλού και μετά, ή κατασκευή τραπεζοειδών τάφρων, αντικατάσταση υφιστάμενων οχετών όπου αυτοί είναι ανεπαρκείς, αντικατάσταση ιρλανδικής διάβασης με τεχνικό στο ρέμα 3 κλπ. Τα έργα διευθέτησης περιγράφονται αναλυτικά και διαστασιολογημένα ανά ρέμα στις σελίδες 175-182 της ΜΠΕ.

Επίσης θα πραγματοποιηθούν συμπληρωματικά έργα αποχέτευσης-αποστράγγισης οδών υφιστάμενου αναδασμού με χωμάτινες τάφρους ή τάφρους επενδεδυμένες με σκυρόδεμα, παραπλεύρως των οδών, όπου αυτό είναι δυνατόν (Εικόνα 3).

- **Όσον αφορά τον χειμάρρο Πελεκανιώτη**, τα έργα διευθέτησης εκκινούν από την παραλιακή ζώνη, όπου εκβάλλει ο χειμάρρος. Εκεί, όπως και για τα 8 μικρότερα ρέματα, προτείνεται ο καθαρισμός και η εκβάθυνση της κοίτης από τις προσχώσεις που έχουν συντελεστεί. Για την προστασία της κοίτης και των πρηνών από περαιτέρω προσχώσεις προτείνεται η επίστρωσή τους με λιθορριπή. Από τη γραμμή του αιγιαλού και μέχρι την υφιστάμενη γέφυρα προτείνεται η κατασκευή αναχωμάτων προστασίας της κοίτης του χειμάρρου. Τα αναχώματα θα κατασκευαστούν στο ύψος του ποδιού του πρηνούς του χειμάρρου, θα έχουν κλίση πρηνών β:υ=3:2 και στην εσωτερική τους πλευρά θα επενδυθούν με στρωμές. Η γέφυρα διάβασης της παραλιακής οδού πάνω από τον χειμάρρο Πελεκανιώτη είναι πρόσφτα κατασκευασμένη, και σύμφωνα με τους υδραυλικούς υπολογισμούς που έγιναν, το άνοιγμά της είναι επαρκές και δε χρειάζεται αντικατάσταση, οπότε τα έργα ανάντη και κατόντη της γέφυρας, θα πρέπει να προσαρμοστούν στο άνοιγμά της.

Στα προτεινόμενα έργα περιλαμβάνεται η κατασκευή οδού πρόσβασης προς τη νέα υδρομάστευση. Η νέα οδός εκκινεί από την παραλιακή οδό και οδεύοντας σε παράλληλη πορεία με το χειμάρρο καταλήγει στη νέα υδρομάστευση. Για την αντιπλημμυρική προστασία της οδού και παράλληλα τη διευθέτηση του χειμάρρου, προτείνεται η κατασκευή τοίχων αντιστήριξης από συρματοκιβώτια. Τα συρματοκιβώτια θα τοποθετηθούν σε κλιμακωτή διάταξη και θα είναι από την πλευρά της οδού που συνορεύει με το �έμα. Στο αρχικό τμήμα της οδού επειδή αυτή θα είναι αρκετά απομακρυσμένη από τον χειμάρρο, θα κατασκευαστεί ανεξάρτητος τοίχος για μήκος περί τα 80 m. Περί τη Χ.Θ. 2+230 του χειμάρρου συμβάλλει ένας μεγάλος κλάδος. Αυτός για να διέλθει κάτω από την παρακείμενη οδό θα πρέπει να κατασκευαστεί ορθογωνικός οχετός από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων b_{xh} = 3.00x2.00 m. Για την προστασία των αναχωμάτων της οδού θα κατασκευαστούν και τεχνικά προσαρμογής ανάντη και κατόντη. Περί τη Χ.Θ.3+760 του ρέματος η οδός διέρχεται πάνω από το �έμα και περνά από την άλλη του πλευρά. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να κατασκευαστεί ορθογωνικός οχετός από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαστάσεων b_{xh} = 12.00x4.00 m. Για την προστασία του οχετού στα ανάντη και κατόντη θα κατασκευαστούν

ορθογωνικά κανάλια από συρματοκιβώτια. Τα έργα διευθέτησης όπως και η οδός πρόσβασης της νέας υδρομάστευσης φτάνουν έως και τη Χ.Θ. 4+820 του χειμάρρου, όπου και προτείνεται η κατασκευή της νέας υδρομάστευσης.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Άξονας έργων διευθέτησης ρεμάτος
	Φυσική μισγάγγεια - υφιστάμενη κατάσταση ρεμάτος
	Γραμμή πλημμύρας ρεμάτος μετά την κατασκευή των έργων διευθέτησης
	Γραμμή πλημμύρας ρεμάτος χωρίς την κατασκευή των έργων διευθέτησης
	Γραμμή οριοθέτησης ρεμάτος μετά την κατασκευή των έργων διευθέτησης
	Γραμμή οριοθέτησης ρεμάτος χωρίς την κατασκευή των έργων διευθέτησης
	Όριο οικισμού
	Υφιστάμενος Αναδασμός
	Περιοχές επέκτασης υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων

Εικόνα 3: ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΟΚΤΩ ΡΕΜΑΤΩΝ

Στα προτεινόμενα έργα περιλαμβάνεται η κατασκευή οδού πρόσβασης προς τη νέα υδρομάστευση. Η νέα οδός εκκινεί από την παραλιακή οδό και οδεύοντας σε παράλληλη πορεία με το χείμαρρο καταλήγει στη νέα υδρομάστευση. Για την αντιπλημμυρική προστασία της οδού και παράλληλα τη διευθέτηση του χειμάρρου, προτείνεται η κατασκευή τοίχων αντιστήριξης από συρματοκιβώτια. Τα συρματοκιβώτια θα τοποθετηθούν σε κλιμακωτή διάταξη και θα είναι από την πλευρά της οδού που συνορεύει με το ρέμα.

Εδώ πρέπει να σημειωθεί ότι η εκβολή του χειμάρρου Πελεκανιώτη, με έκταση 9,00 στρέμματα και Κωδικό Y434KR1208 (Εικόνα 4), εντάσσεται στον κατάλογο των μικρών νησιωτικών υγροτόπων που προστατεύονται σύμφωνα με το Π.Δ. του ΦΕΚ 229 Α΄/19-6-2012.



Εικόνα 4: με κόκκινο χρώμα σημειώνεται η προστατευόμενη έκταση των 9 στρεμμάτων της εκβολής του χειμάρρου Πελεκανιώτη.

Επίσης, εντός της περιοχής μελέτης υφίσταται ακόμη ένας προστατευόμενος μικρός νησιωτικός υγρότοπος, ο οποίος βάσει της ΜΠΕ δεν υπόκειται σε επεμβάσεις για την υλοποίηση του έργου, καθώς βρίσκεται νότια της θέσης του. Πρόκειται για τον υγρότοπο Y434KR1209 «Λιβάδι Κουντούρας», έκτασης 41 στρεμμάτων.

Η περιοχή του έργου βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών του δικτύου NATURA 2000 και εκτός Καταφυγίων Άγριας Ζωής.

7) Έλεγχος και βελτιστοποίηση υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου. Ειδικότερα, προβλέπεται αντικατάσταση του κυρίου αγωγού του δικτύου που είναι κατασκευασμένος από αμιαντοσιμεντοσωλήνες, ονομαστικών διαμέτρων από Φ250 έως Φ500, και αντικατάσταση τμημάτων αγωγών του δικτύου που παρουσιάζουν ταχύτητες ροής σημαντικά μεγαλύτερες από τις επιτρεπόμενες. Το συνολικό μήκος των σωλήνων που προβλέπεται αντικατάστασή τους, ανέρχεται σε 960 μέτρα.

Οικολογική παροχή:

Στα έργα υδροληψίας προτείνεται η εγκατάσταση συσκευών ελέγχου της παροχής. Έτσι καθίσταται δυνατός ο έλεγχος των εισροών στις λιμνοδεξαμενές και η πρόβλεψη περιβαλλοντικής παροχής στην κοίτη του χειμάρρου Πελεκανιώτη και στα ρέματα Λ-1 και Λ-2.

Όταν ο όγκος των απορροών της υδρολογικής λεκάνης ανάντη του φράγματος υδροληψίας, υπερβαίνει την παροχетеυτική ικανότητα του αγωγού προσαγωγής, τότε προσάγεται προς τις λιμνοδεξαμενές η μέγιστη παροχή. Όταν ο όγκος των απορροών της υδρολογικής λεκάνης ανάντη του φράγματος υδροληψίας είναι μικρότερος από την παροχетеυτική ικανότητα του αγωγού προσαγωγής, λαμβάνεται πρόνοια με την ρύθμιση των συσκευών ελέγχου της παροχής ώστε να αφήνεται στην κοίτη η ελάχιστη μηνιαία οικολογική παροχή.

Για τον υπολογισμό της ελάχιστης οικολογικής παροχής χειμάρρου Πελεκανιώτη, σύμφωνα με το άρθρο 16 της υπ. αριθμ. 49828/2008 (ΦΕΚ 2464/Β/3-12-2008) απόφασης για υδροληψίες Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (Μ.ΥΗ.Ε.), πρέπει να εκλαμβάνεται το μεγαλύτερο από τα πιο κάτω μεγέθη:

- 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου- Ιουλίου – Αυγούστου ή
- 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου ή
- 30 lt/sec σε κάθε περίπτωση.

Από την ΜΠΕ (σελ. 205) έχουμε τους υπολογισμούς:

- Υπολογισμός 30% της μέσης παροχής των θερινών μηνών Ιουνίου- Ιουλίου – Αυγούστου

	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ
ΠΑΡΟΧΗ (m³/μήνα)	199.000	120.000	73.000	130.667
30 % ΠΑΡΟΧΗΣ (m³/μήνα)				39.200

- Υπολογισμός 50% της μέσης παροχής του μηνός Σεπτεμβρίου

	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
ΠΑΡΟΧΗ (m³/μήνα)	59.000
50% ΠΑΡΟΧΗΣ (m³/μήνα)	29.500

- 30 lt/sec = 77.760 m³/μήνα

Επομένως, για τα υδατορέματα Λ-1 και Λ-2 λαμβάνεται ελάχιστη οικολογική παροχή ίση με το 30% της απορροής και για τον χείμαρρο Πελεκανιώτη λαμβάνεται οικολογική παροχή 77.760 m³/μήνα.

Αναγκαία υλικά κατασκευής:

Στην ΜΠΕ το σύνολο των αναγκαίων εκσκαφών των αρδευτικών έργων υπολογίζεται σε περίπου 903.000 m³, εκ των οποίων περίπου 670.000 m³ θα αξιοποιηθούν, μετά από επεξεργασία, για την κατασκευή των έργων και τα υπόλοιπα περίπου 233.000 m³ θα οδηγηθούν σε αποθεσιοθάλαμο.

Για την κάλυψη λοιπών αναγκών κατασκευής των προτεινόμενων αρδευτικών έργων θα απαιτηθούν:

- Διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου και σκύρα: 315.745 m³
- 15.600 m³ για σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, C12/15, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37 και C50/55
- Σίδηρος 1.165 tn
- 11.000 m³ Υλικά Οδοστρωσίας
- Σωλήνες Πολυαιθυλενίου PE: 28,3 Km
- Η/Μ εξοπλισμός αντλιοστασίου, λειτουργίας δικτύων.

Επιπλέον των ανωτέρω για τα έργα διευθέτησης των ρεμάτων οι αναγκαίες εκσκαφές υπολογίζονται σε 245.000 m³ και οι αποτιμώμενες επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών σε 18.000 m³.

Οι επιχώσεις ορυγμάτων με θραυστό αμμοχάλικο ανέρχονται σε 23.000 m³.

Τα υλικά που θα οδηγηθούν σε αποθεσιοθάλαμο υπολογίζονται περί 227.000 m³.

Για την κατασκευή έργων προστασίας με φάντες από συρματοπλέγματα απαιτούνται 1.700 τμ συρματοπλέγματος και 124.000 m³ λίθων πλήρωσης.

Για την κάλυψη λοιπών αναγκών κατασκευής των προτεινόμενων έργων διευθέτησης ρεμάτων 825 τμ σιδηρού οπλισμού και 9.700 m³ σκυροδεμάτων διαφόρων κατηγοριών.

Επιπλέον θα απαιτηθούν εργασίες στεγάνωσης και σφράγισης αρμών, αποκαταστάσεις έργων οδοστρωσίας και μεταλλικές κατασκευές περιφράξεων και στηθαίων ασφαλείας.

4.ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ:

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας, έπειτα από τα σχετ. (11) και (12) έγγραφα, με τα οποία διαβιβάστηκε η ΜΠΕ του έργου στην Υπηρεσία μας για γνωμοδότηση, ύστερα από την αυτοψία που πραγματοποιήσαμε στις 18-4-2024 στην περιοχή του έργου και την εξέταση της ΜΠΕ, **η Υπηρεσία μας θεωρεί σημαντικά τα εξής ζητήματα για την προστασία του περιβάλλοντος, τα οποία θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:**

4.i) Τα έργα διευθέτησης που προτείνονται για την εκβολή του χειμάρρου Πελεκανιώτη, καθώς και μέρος των έργων για τη διευθέτηση του ρέματος 8 (όπου από τη γραμμή του αιγιαλού και μετά προτείνεται η κατασκευή οθωνοειδούς αγωγού-οχετού που θα περάσει κάτω από τα επιχώματα προστασίας της κοίτης του Πελεκανιώτη, ΜΠΕ σελ. 180) δεν είναι συμβατά με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. του ΦΕΚ 229/2012, καθώς στην προστατευόμενη έκταση των 9 στρεμμάτων της εκβολής του Πελεκανιώτη απαγορεύονται, μεταξύ άλλων:

α) Οι εργασίες δόμησης και ειδικότερα η ανέγερση οποιασδήποτε μόνιμης ή προσωρινής κατασκευής που δεν σχετίζεται άμεσα με την προστασία και διατήρησή τους, την επιστημονική παρακολούθηση της κατάστασης διατήρησής τους και την περιβαλλοντική ενημέρωση των επισκεπτών.

β) Η διάνοιξη οδικού δικτύου.

γ) Οι εκχερσώσεις της φυσικής βλάστησης. Επιτρέπονται κατ' εξαίρεση οι παρεμβάσεις που αποσκοπούν στην αποκατάσταση ή/και στη διαχείριση των υγρότοπων, στο πλαίσιο εφαρμογής εγκεκριμένων διαχειριστικών σχεδίων.

δ) Οι αποξηράνσεις και τα αποστραγγιστικά έργα.

ε) Οι επιχωματώσεις,

και ισχύουν όροι και περιορισμοί για την ανάδειξη και προστασία του (άρθρα 2-4 του Π.Δ.).

4.ii) Στη με αριθ. πρωτ. 147479/27-8-2015 ΚΥΑ με την οποία εγκρίθηκε η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου της Δ.Ε. Πελεκάνου του Δήμου Καντάνου-Σελίνου, ορίζεται ζώνη προστασίας στα 20 μέτρα από τις όχθες των ρεμάτων και για τον Πελεκανιώτη η ζώνη προστασίας ορίζεται στα 50 μέτρα από την όχθη του. Επίσης, σύμφωνα με την ίδια ΚΥΑ, θα πρέπει οι παρεμβάσεις στα υδατορέματα να εναρμονίζονται με την Απόφαση αυτή. Συγκεκριμένα προβλέπεται:

A) Κατά την οριοθέτηση και τον καθορισμό ζωνών προστασίας να λαμβάνονται υπόψη ο ενιαίος χαρακτήρας έκαστου υδατορέματος (υδραυλική και οικολογική συνέχεια των διαφόρων τμημάτων του) συμπεριλαμβανομένων και των τμημάτων του εκτός της εφαρμογής του Σχεδίου, και η αναγκαιότητα προστασίας της φυσικής τους οντότητας [...].

B) Η οριοθέτηση των υδατορεμάτων θα πρέπει να γίνει κατά τρόπον ώστε να μην προϋποθέτει διευθέτηση με κάλυψη τμημάτων τους ή έντονες επεμβάσεις που συνεπάγονται σοβαρή περιβαλλοντική τους υποβάθμιση, όπως επένδυση της διατομής τους με σκυρόδεμα, ευθυγραμμίσεις εκτεταμένων τμημάτων (απαλοιφή μαιανδρισμών) κ.λ.π. Σε περιπτώσεις τμηματικής οριοθέτησης θα πρέπει να επιλέγεται περίοδος επαναφοράς που να επιτρέπει την ομαλή μετάβαση προς τα ανάντη και κατόντη τμήματά τους [...].

Άποψή μας είναι ότι η περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα Αρχή πρέπει να ζητήσει από τον φορέα του έργου να προσαρμόσει τα προτεινόμενα έργα στα υδατορέματα, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της προαναφερθείσας ισχύουσας ΚΥΑ.

4.iii) Για τον αποθεσιοθάλαμο (χωροθέτηση, απόθεση υλικών, τελική διαμόρφωση και αποκατάσταση) θα πρέπει να υποβληθεί Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 2, του άρθρου 7 του Νόμου 4014/2011.

Απαγορεύεται αυστηρά η απόθεση ή έστω και προσωρινή ρίψη υλικών προερχόμενων από τις εργασίες εκσκαφής για την κατασκευή του έργου: Σε θέσεις που επηρεάζουν την επιφανειακή ροή των υδάτων και σε θέσεις του υδρογραφικού δικτύου (π.χ. κοίτες ποταμών, ρέματα), σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, σε αρχαιολογικούς χώρους -κηρυγμένους και μη-, στην παραλιακή ζώνη.

4.iv) Για την αποξήλωση και απομάκρυνση προς διαχείριση των σωλήνων από αμιαντοσιμέντο του κυρίου αγωγού του δικτύου άρδευσης (στην ΜΠΕ δεν υπάρχει εκτίμηση της ποσότητας), πρέπει να τηρηθούν οι διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας:

Α) Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ/Β/383/28-3-2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Β) Π.Δ. 212/9-10-2006 (Φ.Ε.Κ. 212/Α/9-10-2006) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου».

Γ) Κ.Υ.Α. 8243/1113/1991 (Φ.Ε.Κ. 138/Β/8-3-1991) «Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου» και ιδιαίτερα το άρθρο 7 αυτής.

Δ) Κ.Υ.Α 4229/395/2013 (ΦΕΚ 318/Β'/15-2-2013) «Προϋποθέσεις ίδρυσης λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτήρια, κατασκευές, συσκευές εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο.

Ε) Κ.Υ.Α. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β'/2006) με θέμα «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων...του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

4.iv) Επίσης στη φάση κατασκευής, θα πρέπει πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών να γίνει σχέδιο διαχείρισης εργοταξίου και αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών, στο οποίο να καθορίζονται με λεπτομέρεια τα μέτρα που θα λαμβάνονται κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών έργων για την προστασία του περιβάλλοντος, προστασία των εργαζομένων αλλά και τα μέτρα και οι διαδικασίες ασφαλείας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή ατυχημάτων. Μετά την ολοκλήρωση των κατασκευαστικών εργασιών, ο φορέας του έργου οφείλει να μεριμνήσει για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος (απομάκρυνση εργοταξιακών εγκαταστάσεων, αποκατάσταση εργοταξιακών χώρων, φυτεύσεις κ.λπ.).

4.v) Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά μπορούν να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της ευρύτερης περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ή άλλες νόμιμες πηγές αδρανών υλικών, όπως πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών άλλων έργων), που διαθέτουν σχετική αδειοδότηση, Συλλογικά Συστήματα Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

4.vi) Τα ανακυκλώσιμα απόβλητα από τις εργασίες κατασκευής να συγκεντρώνονται ξεχωριστά και η διαχείρισή τους να πραγματοποιείται στις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (Α 129), να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού.

4.vii) Για τη νέα λιμνοδεξαμενή και τη μετέπειτα φάση λειτουργίας του όλου έργου:

- Να γίνουν φυτεύσεις στην περιμετρική ζώνη της νέας λιμνοδεξαμενής, να τοποθετηθεί αυτόματο σύστημα άρδευσης των φυτών και ο φορέας του έργου να μεριμνά για τη συντήρησή τους. Επίσης να τοποθετηθεί περιμετρική περίφραξη προκειμένου να προστατευτούν τα φυτά από τη βόσκηση και την ασφάλεια του έργου.
- Πρέπει να διασφαλίζεται η δυνατότητα διαφυγής ζώων, ακόμη και ειδών της ορνιθοπανίδας, που ενδέχεται να πέσουν στη λιμνοδεξαμενή προσπαθώντας να πιουν νερό (βλ. βιβλιογραφική αναφορά για την καταγραφή της συγκεκριμένης απειλής: έργο LIFE Bonelli EastMed, Δράση Α1, «Διατήρηση & Διαχείριση του πληθυσμού του Σπιζαετού στην ανατολική Μεσόγειο», Αθήνα 2020). Ο κίνδυνος αυτός μπορεί να αντιμετωπιστεί με την τοποθέτηση κατάλληλης διάταξης, όπως πλωτής ράμπας, σχεδίας ή σκαλών διαφυγής σε κατάλληλες αποστάσεις, τοποθετημένες ώστε να μην διαρρηγνύουν τη μεμβράνη στεγανοποίησης της λιμνοδεξαμενής. Σχετική τεχνογνωσία θα μπορούσε να ζητηθεί από το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, που υλοποιεί το έργο LIFE Bonelli EastMed, αλλά και έχει υλοποιήσει έργα ταμειυτήρων πολλαπλών χρήσεων στο παρελθόν, αλλά και από τον ΟΦΥΠΕΚΑ.
- Ο φορέας του έργου οφείλει να πραγματοποιεί τακτική συντήρηση των ρεμάτων ανάντη της νέας λιμνοδεξαμενής και του χειμάρρου Πελεκανιώτη, του διευθετημένου ρέματος, της νέας λιμνοδεξαμενής, της οδού πρόσβασης στο σημείο υδροληψίας του Πελεκανιώτη και των λοιπών τεχνικών έργων, ώστε να εξασφαλίζεται η διαρκής και απρόσκοπτη ροή (απομάκρυνση των συσσωρευμένων απορριμμάτων, απομάκρυνση μπαζών, κλαδιών από την κοίτη του ρέματος κ.ά.). Οι εργασίες καθαρισμού δε θα παρεμβαίνουν στη διαμορφωμένη διατομή αλλά θα έχουν ως σκοπό να την επαναφέρουν στα δεδομένα της παρούσης. Σε κάθε περίπτωση οι εργασίες θα γίνονται υπό τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας και σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.
- Κατά τη λειτουργία του έργου να προστατεύεται το υδάτινο σώμα της λιμνοδεξαμενής από κάθε είδους ρύπανση και μόλυνση από στερεά απόβλητα, λύματα και υγρά απόβλητα.
- Να γίνεται ορθή διαχείριση του νερού που χρησιμοποιείται για άρδευση, εφαρμόζοντας τις κατάλληλες μεθόδους για εξοικονόμηση (π.χ. στάγδην άρδευση) και την απαιτούμενη ποσότητα νερού ανά στρέμμα, αναλόγως με το είδος των καλλιεργειών. Να εφαρμόζονται ακόμη ο Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, όπως ισχύει, σύμφωνα με τις οδηγίες των γεωπόνων της αρμόδιας Υπηρεσίας.
- Να εξασφαλιστεί η δυνατότητα χρήσης του έργου και για ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης.
- Να εξασφαλίζεται η ετήσια οικολογική παροχή σύμφωνα με την ΜΠΕ, για τη διατήρηση των κατάντη οικοσυστημάτων των ρεμάτων.

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η΄ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗ	
ΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ – ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΩΝ	
Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η΄ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ – ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	X
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η΄ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	

10. Την παρουσίαση του έργου από την κα **Ξανθοπούλου Ιωάννα**, εκπρόσωπο της μελετητικής εταιρείας του αναφερόμενου έργου.
11. Την εισήγηση του κου **Βεγλιρή Εμμανουήλ**, προϊσταμένου του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων και της κας **Κασσελάκη Αιμιλίας** υπαλλήλου του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων.
12. Τις διευκρινίσεις επί της εισήγησης από την κα **Καγιαμπάκη Άννα**, Προϊσταμένη Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.
13. Την εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας κ. **Ξυλούρη Νικόλαου**, με την οποία μεταξύ άλλων ανέφερε «**εισηγούμαι** στην

Επιτροπή να γνωμοδοτήσει θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: «Αντιπλημμυρικά έργα λιμνοδεξαμενής στη θέση Κουντούρα του Δήμου Καντάνου - Σελίνου της ΠΕ Χανίων, με φορέα έργου το Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών», σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο με αριθμ. πρωτ. 179186/27-05-2024 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, και ενσωματώνοντας ως πρόσθετο όρο / παρατήρηση τη διασφάλιση της προστασίας του μικρού προστατευόμενου υδροβιότοπου στην εκβολή και την κατασκευή των έργων εκτός αυτού.»

14. Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.

Μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά για τους Περιβαλλοντικούς όρους της ΜΠΕ του Έργου: «Αντιπλημμυρικά έργα λιμνοδεξαμενής στη θέση Κουντούρα του Δήμου Καντάνου - Σελίνου της ΠΕ Χανίων, με φορέα έργου το Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών», σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο με αριθμ. πρωτ. 179186/27/05-2024 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, και ενσωματώνοντας ως πρόσθετο όρο / παρατήρηση τη διασφάλιση της προστασίας του μικρού προστατευόμενου υδροβιότοπου στην εκβολή και την κατασκευή των έργων εκτός αυτού, σύμφωνα και με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο **30-05-2024**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

Τα Μέλη

**Νίκος Ξυλούρης
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**