



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

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας  
Ταχ. Κώδικας : 712 01  
Πληροφορίες : Γιατρομανωλάκη  
Ευαγγελία  
Τηλέφωνο : 2813 400235  
e-mail : [tyso@crete.gov.gr](mailto:tyso@crete.gov.gr)

**Ηράκλειο 3 Ιουνίου 2025**  
**Αρ. πρωτ.: 182388**

**ΠΡΟΣ:** - Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης,  
Δ/ση Περιβάλλοντος και  
Χωρικού Σχεδιασμού

**ΚΟΙΝ:** - Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ  
- Δ/ση Περιβάλλοντος &  
Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ  
- Δήμο Ηρακλείου  
- ΔΕΥΑ Ηρακλείου

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση της αριθμ. **27/2025** απόφασης της Επιτροπής  
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθ.  
**27/2025** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν°  
05/27-05-2025**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης  
Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), του έργου: «**Εγκατάσταση  
Επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου,  
Π.Ε. Ηρακλείου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Ηρακλείου**»

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος**

**Βαρδιάμπαση Νίκη**

**Εσωτερική Διανομή:**

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αναπληρωτή Περιφερειάρχη ΠΚ
- Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ηρακλείου
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



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

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο 5/27-05-2025  
Αριθμός Απόφασης 27/2025**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τρίτη 27 Μαΐου 2025** και ώρα **11:00** συνήλθε σε συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**, (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **151614/12-05-2025** 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  | Ιερωνυμάκης Πρίamos         | Περιφερειακός σύμβουλος          | τακτικό μέλος          |
| 3  | Βοργιάς Στυλιανός (Στέλιος) | » »                              | » »                    |
| 4  | Χαριτάκη Μακράκη Χρυσάνθη   | » »                              | » »                    |
| 5  | Μανούσας Ιωάννης            | » »                              | » »                    |
| 6  | Τερζής Λεωνίδα              | » »                              | » »                    |
| 7  | Τσουδερός Ευάγγελος         | » »                              | » »                    |
| 8  | Βάρδα Μαρία                 | αντιπρόεδρος της Επιτροπής       | » »                    |
| 9  | Χαιρετάκης Μιχαήλ           | περιφερειακός σύμβουλος          | » »                    |
| 10 | Βρύσαλης Δημήτριος          | » »                              | » »                    |
| 11 | Καρτσάκης Γεώργιος          | » »                              | » »                    |
| 12 | Τζεδάκης Σταύρος            | » »                              | ως τακτικό μέλος       |
| 13 | Καρτσάκης Γιώργος           | » »                              | » »                    |
| 14 | Ματαλλιωτάκης Γιώργος       | » »                              | » »                    |

**Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν οι κ.κ.:** Κουτεντάκη Θεοδώρα, Αλεξάκης Γεώργιος, Φραγκάκης Εμμανουήλ και Παπαβασιλείου Νεκτάριος.

**Α. Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι κ.κ.:** Κριτωτάκης Μαρίνος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΚ, Καγιαμπάκη Άννα προϊσταμένη Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Κασωτάκη Μαρία υπάλληλος Δ/σης Περιβάλλοντος ΠΚ, Μαυράκη Στέλλα υπάλληλος ΠΚ, Σηφακάκη Κρυσταλλία υπάλληλος ΔΕΥΑ Ηρακλείου, Χαραλαμπίκης Γιώργος και Δετοράκη Μαρία μελετητές και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη και Νικάκη Δέσποινα υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

**Β. Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ.:** Νικολουδάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ

Ρεθύμνου, και Μεραμβελιωτάκης Ιωάννης υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων.

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

**ΘΕΜΑ Β3º:** Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), του έργου: «**Εγκατάσταση Επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου, Π.Ε. Ηρακλείου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Ηρακλείου**»

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 **N 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<sup>η</sup> ορθή επανάληψη** Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Νº 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. **1730/03-01-2025** απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά στον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ. έως **31-12-2025**.
6. Το με αριθμ. πρωτ. **590/11-03-2025 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης Δ/ση ΠΕ.ΧΩΣ.**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
7. Τη με αριθμ. πρωτ. **84378/17-03-2025 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
8. Το με αριθμ. πρωτ. **90209/21-03-2025** έγγραφο του **Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ.** προς το **Δήμο Ηρακλείου** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο σας που αφορά το έργο: **«Εγκατάσταση Επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου, Π.Ε. Ηρακλείου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Ηρακλείου»**, για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
9. Το με αρ. πρωτ. **164610/21-05-2025 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

#### **1.ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**«Εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου» με φορέα έργου τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ηρακλείου (Δ.Ε.Υ.Α.Η.).**

Το έργο «Εγκατάσταση Επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου» είναι κατά το μεγαλύτερο μέρος του υφιστάμενο και περιλαμβάνει όλα τα στάδια διαχείρισης των αστικών λυμάτων του ομώνυμου οικισμού (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία, διάθεση) Το έργο κατατάσσεται περιβαλλοντικά (σχετ. 11) στην 4<sup>η</sup> ομάδα έργων και δραστηριοτήτων με α/α 19: Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη καθώς και ως Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος (α/α 20) και ως προς το μέγεθος κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2 (σχετ.11) (Π: Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού= 14.095, που είναι  $\geq 300$  και  $<100.000$ . Συμπαρασύρονται οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί και οι αγωγοί διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων).

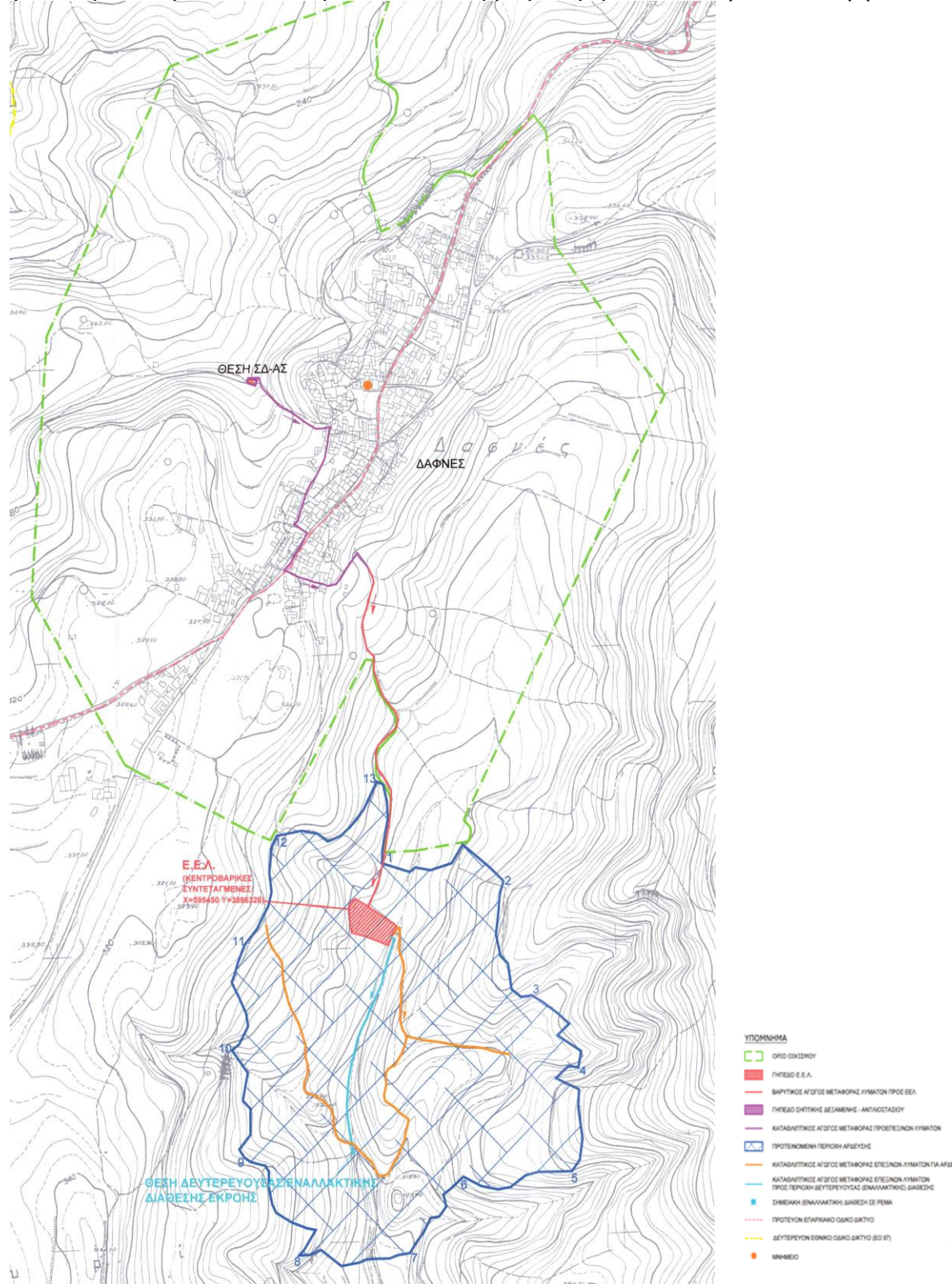
#### **Φορέας του έργου:**

Φορέας υλοποίησης και λειτουργίας του έργου είναι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης– Αποχέτευσης Ηρακλείου (Δ.Ε.Υ.Α.Η.).

Η περιοχή του έργου δεν περιλαμβάνεται στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000, δεν αποτελεί Καταφύγιο Άγριας Ζωής, δεν υπάγεται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, δεν περιλαμβάνεται εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου και δεν αντίκειται σε διατάξεις χωροταξικού ή πολεοδομικού χαρακτήρα (στην περιοχή μελέτης δεν έχει θεσμοθετηθεί Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π., Γ.Π.Σ. ή άλλο σχέδιο που καθορίζει ρυθμίσεις χωροταξικού ή πολεοδομικού χαρακτήρα).

Δεν υπάγεται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος του ΠΔ 51/2007, ούτε σε Ζώνη Προστασίας έργου υδροληψίας πόσιμου νερού σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης, όπως έχει αναθεωρηθεί και ισχύει. Δεν περιλαμβάνεται στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ), ούτε σε ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης της ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575Β'). Εντάσσεται στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) Βορειοκεντρικής Λεκάνης Ηρακλείου (EL 1300071), που δεν έχει ορισθεί προστατευόμενη περιοχή προοριζόμενη προς άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με τη 2<sup>η</sup>

Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης. Σύμφωνα με τη μελέτη δεν εντοπίζονται σημεία υδροληψίας για ανθρώπινη κατανάλωση σε απόσταση μικρότερη των 1.000μ από τα έργα.



Θέση του έργου σε υπόβαθρο χάρτη ΓΥΣ 1:5.000.



**Εικ. 1:** Στη δορυφορική εικόνα διακρίνεται η θέση της Ε.Ε.Λ. (με κόκκινο στο κέντρο), η θέση της σηπτικής δεξαμενής – αντλιοστασίου (με φούξια στα βόρεια), η θέση διάθεσης στο ρέμα (με γαλάζιο νότια της Ε.Ε.Λ.), η περιοχή άρδευσης (με μπλε περιμετρικά της Ε.Ε.Λ.), καθώς και ο οικισμός των Δαφνών (με πράσινο βόρεια της Ε.Ε.Λ.).

Η υφιστάμενη ΕΕΛ του οικισμού είχε σχεδιασθεί για την εξυπηρέτηση 1.800 κατοίκων (κάλυψη αναγκών 20ετίας) και τέθηκε σε λειτουργία το έτος 2010. Έχει εγκατασταθεί σε γήπεδο έκτασης 3.822,68 τ.μ. εκτός ορίων οικισμού Δαφνών, σε απόσταση περίπου 105μ. από το νότιο όριό του (συντεταγμένες θέσης: Χ:595450, Υ:38896328, ΕΓΣΑ 87) και έχει πρόσβαση από τσιμεντοστρωμένο δρόμο πλάτους 4μ. Η σηπτική δεξαμενή – αντλιοστάσιο της εγκατάστασης έχει κατασκευασθεί σε γήπεδο 128,37 τ.μ. εντός των ορίων του οικισμού, στα δυτικά του δομημένου τμήματός του (συντεταγμένες θέσης: Χ:595233, Υ:3897248, ΕΓΣΑ 87) και είναι προσβάσιμη με αγροτική οδό πλάτους 4μ.

Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου είχε εκδοθεί η αρ. πρωτ. 2439/3648/15.11.2001 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ). Ωστόσο ήδη από την αρχή της λειτουργίας του ανέκυψαν προβλήματα σχετιζόμενα κυρίως με την ποιοτική σύσταση των εισερχόμενων λυμάτων, με αποτέλεσμα να μην μπορεί να ανταποκριθεί επαρκώς στις ανάγκες της περιοχής εξυπηρέτησης.

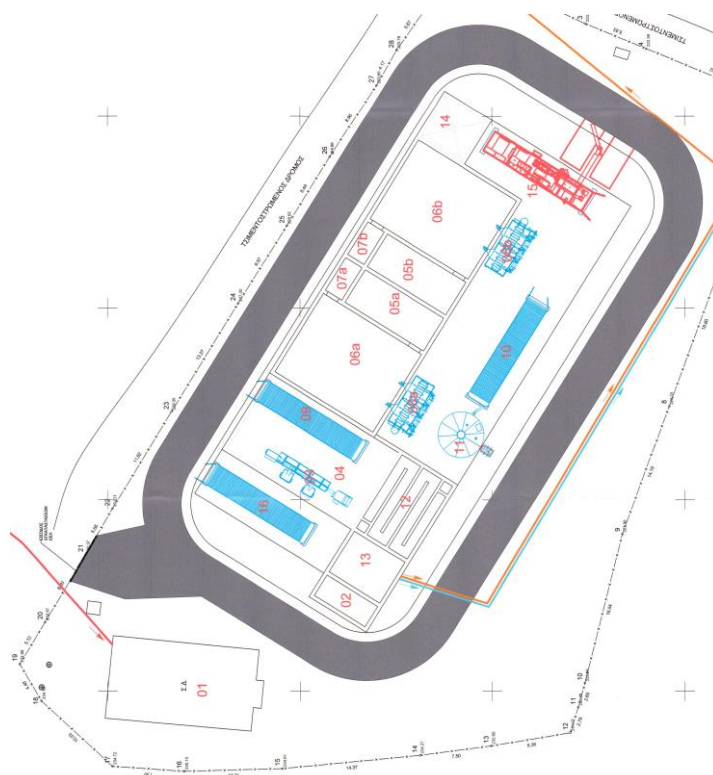
Η μελέτη ουσιαστικά εξετάζει τον επανασχεδιασμό και την αναβάθμιση της υφιστάμενης ΕΕΛ Δαφνών. Η μελέτη περιλαμβάνει την καταγραφή και ανάλυση των κυρίων παραμέτρων των λυμάτων. Οι μετρούμενες συγκεντρώσεις των κύριων παραμέτρων των λυμάτων είναι αρκετά μεγαλύτερες των συνήθων οικιακών- αστικών λυμάτων, τόσο σε επίπεδο μέσων τιμών όσο, και πολύ περισσότερο, σε επίπεδο μέγιστων τιμών. Με βάση το συνολικό μέγιστο ρυπαντικό φορτίο σχεδιασμού της Ε.Ε.Λ., που λαμβάνεται στα επίπεδα των 845,7 kg BOD<sub>5</sub>/d, λόγω της ιδιάζουσας

σύστασης από στέμφυλα, υπολείμματα απόσταξης κ.ά. των εισερχόμενων λυμάτων, προκύπτει ότι ο ισοδύναμος πληθυσμός σχεδιασμού είναι 14.095 ισοδύναμοι κάτοικοι. Με σκοπό την κατά το δυνατόν εξασφάλιση της επαρκούς και ασφαλούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων, για τη διαστασιολόγηση των έργων λαμβάνεται το εισερχόμενο υδραυλικό φορτίο αιχμής στα επίπεδα των 530 m<sup>3</sup>/d για χρονικό ορίζοντα 20ετίας.

Στο πλαίσιο της μελέτης διερευνήθηκαν και αξιολογήθηκαν εναλλακτικές λύσεις με κριτήριο: α) τη χρησιμοποιούμενη τεχνολογία (μέθοδο) επεξεργασίας λυμάτων, β) το μέγεθος του έργου, γ) τη θέση του έργου, δ) τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων ενώ εξετάσθηκε και η μηδενική λύση.

Η ΜΠΕ περιέχει Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής Συστήματος Επαναχρησιμοποίησης και Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Υδάτων

**Τα κύρια στοιχεία του έργου συνοψίζονται στα εξής:**



#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. Υφιστάμενη Σηπτική Δεξαμενή
  2. Αντλιοστάσιο Αρχικής Ανύψωσης
  3. Μονάδα Προεπεξεργασίας
  4. Αεριζόμενη Δεξαμενή Εξορρόπησης
  5. Δεξαμενές Απονηπρωποίησης (5a / 5b)
  6. Δεξαμενές Αερισμού (6a / 6b)
  7. Αντλιοστάσια Ανακυκλοφορίας (7a / 7b)
  8. Δεξαμενές Μembranών MBR ( 8a / 8b)
  9. Μηχανοστάσιο Βιολογικής Βαθμίδας
  10. Μηχανοστάσιο MBR / UV
  11. Δεξαμενή Διήθησης - Backwash
  12. Δεξαμενή Απολύμανσης
  13. Δεξαμενή Επεξεργασμένων
  14. Δεξαμενή Ιλύος
  15. Μονάδα Αφαιδάτωσης Ιλύος
  16. Κτίριο Ελέγχου Διαργασιών
- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΒΑΡΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΔΑΦΝΩΝ  
— ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΒΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
— ΑΓΩΓΟΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΙΑΣ (ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ) ΔΙΑΒΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΜΑ (ΕΝ ΜΕΡΕ) ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

**Α. Επανασχεδιασμός, αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων της υφιστάμενης ΕΕΛ**

Η μέθοδος επεξεργασίας των λυμάτων μετά τον ανασχεδιασμό και την αναβάθμιση της ΕΕΛ, θα είναι αυτή της ενεργού ιλύος με βιοαντιδραστήρα μεμβρανών (προεπεξεργασία με σηπτική δεξαμενή, βιολογική επεξεργασία με σύστημα βιολογικών μεμβρανών MBR-Membrane BioReactor και διπλό σύστημα απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία UV και χλωρίωση) και θα περιλαμβάνει τα εξής στάδια (2 ισοδύναμες γραμμές επεξεργασίας):

1. Υφιστάμενη Κεντρική Σηπτική Δεξαμενή
2. Νέο Αντλιοστάσιο Αρχικής Ανύψωσης
3. Μονάδα Προεπεξεργασίας (εσχάρωση, εξάμμωση, απολίπωση, λεπτοκοσκίνιση)
4. Αεριζόμενη δεξαμενή εξισορρόπησης
5. Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας βιολογικής βαθμίδας με μετρητές παροχής
6. Δύο Δεξαμενές απονιτροποίησης
7. Δύο Δεξαμενές αερισμού-νιτροποίησης
8. Δύο Ορθογωνικές Μεταλλικές Δεξαμενές μεμβρανών
9. Ένα προκατασκευασμένο μηχανοστάσιο εξυπηρέτησης συστήματος μεμβρανών
10. Ένα προκατασκευασμένο μηχανοστάσιο εξυπηρέτησης του συστήματος αερισμού της βιολογικής βαθμίδας
11. Δύο συστήματα απολύμανσης επεξεργασμένης εκροής με χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας UV
12. Δεξαμενή χλωρίωσης – αποχλωρίωσης
13. Δεξαμενή καθαρών
14. Δεξαμενή αποθήκευσης πάχυνσης ιλύος
15. Προκατασκευασμένο σύστημα αφυδάτωσης ιλύος με 1 φυγοκεντρικό διαχωριστή καθώς και συγκρότημα παραγωγής και δοσομέτρησης διαλύματος πολυηλεκτρολύτη.
16. Σύστημα απόσμησης (για την απόσμηση της προεπεξεργασίας και του συστήματος αφυδάτωσης ιλύος) με χημική πλυντηρίδα ενεργού άνθρακα.
17. Έναν προκατασκευασμένο οικίσκο για την εγκατάσταση του κέντρου ελέγχου της ΕΕΛ

18. Έναν προκατασκευασμένο οικίσκο για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού του Υποσταθμού της Εγκατάστασης

Σχετικά με το μέγεθος των επιμέρους υποδομών, προτείνει εγκαταστάσεις χαμηλού ύψους, μικρής απαίτησης σε έκταση, μικρές επεμβάσεις στο ανάγλυφο, που θα περιορίζονται στην έκταση της υφιστάμενης ΕΕΛ.

**Β. Δίκτυο συλλογής και μεταφοράς λυμάτων του οικισμού:**

Για τη μεταφορά των λυμάτων από τον οικισμό έχει κατασκευαστεί κεντρικός βαρυτικός αγωγός, ο οποίος συγκεντρώνει τα λύματα από τα εσωτερικά δίκτυα συλλογής στο ανατολικό τμήμα του οικισμού και στη συνέχεια τα οδηγεί προς την Ε.Ε.Λ. στα νότια. Στον αγωγό αυτό θα οδηγούνται επίσης τα λύματα από τη σηπτική δεξαμενή – αντλιοστάσιο, στην οποία συγκεντρώνονται τα λύματα από το δυτικό τμήμα του οικισμού, μέσω καταθλιπτικού αγωγού. Το μήκος του καταθλιπτικού αγωγού έως το σημείο σύνδεσής του με τον κύριο βαρυτικό αγωγό είναι περίπου 700 μ., ενώ του κύριου βαρυτικού αγωγού μεταφοράς από το σημείο αυτό έως τη θέση της Ε.Ε.Λ. είναι περίπου 650 μ.

**Γ. Σηπτική δεξαμενή – αντλιοστάσιο:**

Η Σηπτική Δεξαμενή – Αντλιοστάσιο είναι υφιστάμενη. Η θέση της βρίσκεται δυτικά του δομημένου τμήματος του οικισμού Δαφνών, εντός του ορίου του οικισμού. Στη σηπτική δεξαμενή -αντλιοστάσιο συλλέγονται τα λύματα από το δυτικό τμήμα του

οικισμού, τα οποία υπολογίζονται περίπου στο 50% των συνολικών παραγόμενων λυμάτων του οικισμού.

Η σηπτική δεξαμενή – αντλιοστάσιο αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:

α) Σηπτική Δεξαμενή

β) Φίλτρα Κόσκινα

γ) Δεξαμενή άντλησης προεπεξεργασμένων λυμάτων

δ) Μονάδα εξουδετέρωσης οσμερίων

ε) Οικίσκο ελέγχου (χώρος ηλεκτρ. πίνακα, ανεμιστήρα απόσμησης, Η/Ζ).

στ) Λοιπά έργα υποδομής (περίφραξη, ύδρευση, ηλεκτροφωτισμός)

Για τις ανάγκες του έργου προτείνεται η κατασκευή φρεατίου και η προσθήκη τεμαχιστή πριν την είσοδο των λυμάτων στην υφιστάμενη σηπτική δεξαμενή, λόγω των φαινομένων απόρριψης στεμφύλων και λοιπών υπολειμμάτων απόσταξης από αποστακτήρια της περιοχής στο αποχετευτικό δίκτυο. Με την εγκατάσταση τεμαχιστή πριν την είσοδο στην υφιστάμενη σηπτική, τα στέμφυλα που πιθανόν να εισέρχονται στο δίκτυο θα τεμαχίζονται και δεν θα δημιουργούνται σοβαρά προβλήματα εμφράξεων. Επιπλέον, προτείνεται η εγκατάσταση κάθετης κοχλιωτής εσχάρας στην είσοδο της σηπτικής δεξαμενής για την αφαίρεση των στερεών (τεμαχισμένων) από το ρεύμα των λυμάτων, όπου οι οπές της εσχάρας θα είναι τουλάχιστον 6mm.

Τα προεπεξεργασμένα λύματα αντλούνται μέσω καταθλιπτικού αγωγού προς το σημείο σύνδεσής του με τον κεντρικό βαρυτικό αγωγό μεταφοράς των λυμάτων του οικισμού προς την Ε.Ε.Λ. Δαφνών.

#### **Δ. Διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων:**

Η μέγιστη ημερήσια παροχή επεξεργασμένων λυμάτων θέρους υπολογίζεται στα 528,26 m<sup>3</sup>/ημέρα (ορίζοντα 40ετίας), η μέση ημερήσια παροχή θέρους στα 480,74 m<sup>3</sup>/ημέρα και η μέγιστη ωριαία παροχή στα 22,01 m<sup>3</sup>/h.

**Κύριος τρόπος διάθεσης:** Για τη διάθεση της εκροής η μελέτη προτείνει αξιοποίηση τη θερινή περίοδο, των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση καλλιεργειών συνολικής επιφανείας 330στρ. στην εγγύς περιοχή της ΕΕΛ καθώς και των φυτεύσεων εντός του γηπέδου εγκατάστασης της ΕΕΛ και προβλέπει κατασκευή σύγχρονου αρδευτικού δικτύου, αποτελούμενου από υπόγειους αγωγούς από HDPE, 10 atm, συνολικού μήκους 1.250μ. Οι αγωγοί θα οδεύουν από δημόσιο οδικό δίκτυο και θα διαθέτουν τις κατάλληλες υδροληψίες (κολλεκτέρ) για τη διανομή του αρδευτικού νερού στα αγροτεμάχια. Η μέθοδος εφαρμογής των υγρών αποβλήτων στο έδαφος θα είναι η στάγδην άρδευση και η συνολική περίοδος άρδευσης οι 183 ημέρες ανά έτος (Απρίλιος – Σεπτέμβριος).

Η ποιότητα της εκροής θα τηρεί τα όρια του Πίνακα 2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354-Β-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων & διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», για «απεριόριστη άρδευση» καλλιεργειών, καθώς και τα όρια του Πίνακα 4 του Παραρτήματος ΙΙ της ως άνω ΚΥΑ (μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων και στοιχείων). Επίσης η παραγόμενη εκροή της Ε.Ε.Λ. θα τηρεί τις ελάχιστες απαιτήσεις ποιότητας που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι, Τμήμα 2, του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/741 «Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων» και συγκεκριμένα τις αναφερόμενες απαιτήσεις για την κατηγορία ποιότητας ανακτημένου νερού «Α» του Πίνακα 2.

**Εναλλακτικός τρόπος διάθεσης:** Ως δευτερεύουσα – εναλλακτική λύση, τα επεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται προς διάθεση στο παρακείμενο ρέμα που αποτελεί κλάδο του Γιόφυρου ποταμού, νότια της εγκατάστασης (ΕΕΛ) (συντεταγμένες σημείου αφετηρίας Χ:595419, Υ:3895938), λύση που όπως

περιγράφεται εφαρμόζεται και σήμερα (σελ.137 ΜΠΕ και σελ. 7 της Μη Τεχνικής Περίληψης). Θα χρησιμοποιηθεί ο υφιστάμενος αγωγός μεταφοράς και διάθεσης, ο οποίος είναι υπόγειος, κατασκευασμένος από HDPE (πολυαιθυλένιο) ΙΙΙ γεν., διατομής D90, οδεύει επί αγροτικού δρόμου στα νότια της Ε.Ε.Λ. και έχει μήκος 380μ. Σε περιπτώσεις αδυναμίας διάθεσης της εκροής της Ε.Ε.Λ. με τους παραπάνω τρόπους καθώς και σε έκτακτα συμβάντα δυσλειτουργίας της ΕΕΛ και έως την αποκατάσταση του προβλήματος, τα λύματα θα οδηγούνται με βυτιοφόρα οχήματα στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Ηρακλείου.

#### **Ε. Διαχείριση παραγόμενων αποβλήτων:**

Από την ΕΕΛ θα προκύπτουν τα εξής στερεά απόβλητα:

- **Σταθεροποιημένη λάσπη:** Η παραγόμενη λάσπη από την Ε.Ε.Λ. και το αντλιοστάσιο – σηπτική δεξαμενή θα μεταφέρεται προς διάθεση στην Ε.Ε.Λ. Ηρακλείου, σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. 14713/13.11.2024 Βεβαίωση της Δ.Ε.Υ.Α. Ηρακλείου.

- **Αφυδατωμένη ιλύς:** Η παραγόμενη ιλύς από τη βιολογική επεξεργασία του συστήματος iMBR του έργου μετά την αφυδάτωσή της θα μεταφέρεται στις εγκαταστάσεις του ΕΣΔΑΚ.

- **Η άμμος και τα εσχαρίσματα** συλλέγονται σε κάδους απορριμμάτων και απομακρύνονται με απορριματοφόρο όχημα.

Επίσης θα παραδίδονται σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης:

- Τα χρησιμοποιημένα λάδια-έλαια-ορυκτέλαια που προκύπτουν από αντλίες, κινητήρες οχημάτων κ.λπ (ΕΚΑ 13 02 04\*, 13 02 05\*, 13 02 06\*, 13 02 07\*, 13 02 08\* 'απόβλητα ελαίων και απόβλητα υγρών καυσίμων' )

- Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές μολύβδου-οξέως (ΕΚΑ 16 06 01\* 'μπαταρίες μολύβδου')

- Δοχεία χημικών ουσιών, βοηθητικών υλών κ.λ.π. (15 01 02 'πλαστική συσκευασία' ή 15 01 10\* 'συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές')

Αστικά απορρίμματα που προκύπτουν από το προσωπικό θα συλλέγονται από απορριματοφόρα οχήματα του οικείου Δήμου.

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

|   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ87 Α'/07.06.2010) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει                                                                                                                      | «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».                                                                         |
| 2 | Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242Α/27.12.2010) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την υπ' αριθμ. 1218/2021 (ΦΕΚ 762 Β'/26.02.2021) Απόφαση της Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης . | «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»                                                                                                                                     |
| 3 | Η με αρ. πρωτ. 392146/22.12.2021 Απόφαση Περιφερειάρχη (ΦΕΚ 6275 Β'/29.12.2021)                                                                                                           | «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στους Προϊσταμένους των Οργανικών Μονάδων της έδρας της Περιφέρειας Κρήτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. |

|    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | ΚΥΑ 37111/2021/26.09.2003 (ΦΕΚ1391Β'/29.09.2003), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει | «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του αρθ. 5 του ν. 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθ. 3 του ν. 3010/02»                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | N.1650/1986(ΦΕΚ 160 Α'/16.10.1986) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει                | «Για την προστασία του περιβάλλοντος»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | N.3937/2011 (ΦΕΚ 60 Α'/31.03.2011), όπως ισχύει                                 | «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α'/21.09.2011) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει              | «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | N. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α'/13.02.2012) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει               | «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/198/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | N. 4685/2020 (ΦΕΚ 92 Α'/07.05.2020) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει           | «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Ο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129Α'/23.7.2021) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει          | «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις». |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Η ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/21-02-2022(ΦΕΚ 841 Β΄/24.02.2022) Απόφαση Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, όπως τροποποιήθηκε με την αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464/23-06-2022 (ΦΕΚ 3636/Β/11-07-2022) και την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616/2023 (ΦΕΚ 3327/Β΄ 19.5.2023) Υ.Α και ισχύει. | «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ. 37674/27-07-2016 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 άρθρου 1του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει (Β΄2471)» |
| 12 | Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β΄ /08.03.2011) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει                                                                                                                                                                                          | «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13 | Η εγκύκλιος με αρ. πρωτ. 145447/23.06.2011(ΑΔΑ: 4Α3Υ0-4)                                                                                                                                                                                                                 | «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/0202-2011 (ΦΕΚ 354 Β΄/ 08.03.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»                                                                                                                                                          |
| 14 | Η εγκύκλιος 1589/2011 (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β)                                                                                                                                                                                                                                   | Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011)                                                                                                             |
| 15 | Κ.Υ.Α. οικ. 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β΄/14.03.1997), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει                                                                                                                                                                                         | «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16 | Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741                                                                                                                                                                                                                                               | «Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων»                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17 | Το από 12 Ιουνίου 2012 Π.Δ. (ΦΕΚ 229 τ.Α.Α.Π.Θ΄/19.06.2012)                                                                                                                                                                                                              | «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υδροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υδροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν»                                                                                                                                                                                                 |
| 18 | Υ.Α. 170225/20.01.2014 (ΦΕΚ 135 Β΄/ 27.01.2014)                                                                                                                                                                                                                          | «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β΄ 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο                                                                                                                          |

|    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                     | 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας»                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19 | Η αρ. Ε.Γ. οικ. 896/21.12.2017 (ΦΕΚ 4666 Β') Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων   | «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»                                                                                                                                                                                             |
| 20 | Η υπ. αρ. 25 της 15.6.2024 (ΦΕΚ 112 Α') Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου                 | «Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»                                                                                                                                                                                             |
| 21 | Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41397/335/2018 (ΦΕΚ 2687 Β') Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων     | «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων», όπως διορθώθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 5646Β'/2018)                                                                                                                                             |
| 22 | ΚΥΑ οικ. 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β/2011)                                                | «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παρ. 2 του αρ. 3 της με αρ. 39626/2208/Ε130/2009 ΚΥΑ»                                                                                                                                                                                         |
| 23 | ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575Β'/05.08.1999), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει      | «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» |
| 24 | Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β' 30.6.2006), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει | «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λ.π.» (383 Β) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18 <sup>ης</sup> Μαρτίου 1991»  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| <b>3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                       |
| Είχαν πραγματοποιηθεί αυτοψίες από την υπηρεσία μας στα πλαίσια ελέγχου καταγγελίας για πλημμελή λειτουργία της ΕΕΛ και ρύπανση παρακείμενου ρέματος. Ακολουθήθηκε η διαδικασία του Μοντέλου Ενεργειών Συμμόρφωσης (ΦΕΚ 776 Β΄/21-2-2022). Ένα από τα μέτρα συμμόρφωσης που ζητήσαμε από τον φορέα του έργου στο σχετικό Πλάνο Διορθωτικών Ενεργειών ήταν η ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων, προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία του περιβάλλοντος και τη δημόσιας υγείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΝΑΙ | Ημερομηνίες: 2024 και |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ΟΧΙ |                       |
| <b>4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                       |
| <p>Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρθηκαν πιο πάνω (σημείο 2 του παρόντος), και κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η γνωμοδότησή μας επί του υποβληθέντος φακέλου της Μελέτης Περιβάλλοντος έχει ως εξής:</p> <p><b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΠΕ</b></p> <p>Η υλοποίηση του κύριου τρόπου διάθεσης της εκροής της ΕΕΛ προϋποθέτει καταρχάς τη σύμφωνη γνώμη των τελικών χρηστών να εφαρμόσουν άρδευση των καλλιεργειών τους με ανακτημένο νερό. Στη μελέτη δεν παρατίθενται συγκεκριμένα στοιχεία για την τεκμηρίωση της πρόθεσης των καλλιεργητών των παρακείμενων εκτάσεων να αρδεύουν με νερό προερχόμενο από την ΕΕΛ, παράγοντας που θα έπρεπε κατά την άποψή μας να διερευνηθεί πρωτίστως. Περαιτέρω, ο παραπάνω τρόπος διάθεσης της εκροής δεν υιοθετήθηκε στο παρελθόν και η εκροή διατίθετο τελικώς σε παρακείμενο ρέμα, παρ' όλο που η περιβαλλοντική αδειοδότηση της υφιστάμενης ΕΕΛ δεν προέβλεπε διάθεση σε ρέμα. Τα παραπάνω εγείρουν σοβαρές αμφιβολίες και προβληματισμό σχετικά με το αν θα είναι εφαρμόσιμος στην πράξη ο προτεινόμενος κύριος τρόπος διάθεσης της εκροής ή αν τελικά η εναλλακτική διάθεση σε ρέμα καταλήξει να εφαρμόζεται ως κύριος τρόπος διάθεσης.</p> <p><b>Φάση Κατασκευής</b></p> <p><b>1.</b> Ως προς την εναλλακτική διάθεση της εκροής:</p> <p>α) Να συμπληρωθούν στη ΜΠΕ στοιχεία για το φυσικό περιβάλλον του προτεινόμενου αποδέκτη και για την κατάστασή του.</p> <p>β) Να υπάρχει γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Υδάτων πριν την έκδοση της ΑΕΠΟ, όπως απαιτείται από τον Νόμο 4964/2022 (Σημείωση: Με το Άρθρο 5 του Νόμου αυτού «Καθορισμός αποδέκτη λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση...» καταργήθηκαν οι αποφάσεις καθορισμού χρήσεως των επιφανειακών υδάτων για τη διάθεση λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων, και για την έκδοση ΑΕΠΟ απαιτείται και η γνώμη της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, εάν δεν έχει γίνει ήδη ο καθορισμός αποδεκτών στην οικεία Περιφερειακή Ενότητα).</p> <p>γ) Σύμφωνα με τη σημείωση (ζ) του Πίνακα 2 με τα «Όρια για μικροβιολογικές και συμβατικές παραμέτρους καθώς και η κατ' ελάχιστον απαιτούμενη επεξεργασία και συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων στην περίπτωση επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για απεριόριστη άρδευση [...]», πριν από την επαναχρησιμοποίηση πρέπει να εξετάζεται κατά περίπτωση η αναγκαιότητα αποχλωρίωσης. Στην ΜΠΕ προβλέπεται χλωρίωση με δοσομετρικές αντλίες και αυτόματα ρυθμιζόμενη αποχλωρίωση (ΜΠΕ, σελ. 80).</p> <p><b>2.</b> Να ληφθεί μέριμνα για την ορθολογική διαχείριση των λυμάτων του οικισμού κατά τον χρόνο κατασκευής και έως την ολοκλήρωση του έργου (ενδεικτικά</p> |     |                       |

συγκράτηση σε δεξαμενές και μεταφορά σε άλλη ΕΕΛ για επεξεργασία). Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων ή/και όχι πλήρως επεξεργασμένων λυμάτων σε φυσικούς υδάτινους αποδέκτες ή/και στο έδαφος.

**3.** Να υλοποιηθούν φυτεύσεις περιμετρικά του γηπέδου εγκατάστασης της ΕΕΛ με είδη συμβατά με τη φυτοκοινωνία της περιοχής του έργου και κατάλληλα για το έδαφος και το διαθέσιμο νερό, κατά προτίμηση μίξεις ειδών (δέντρα και θάμνοι) που προσεγγίζουν κατά το δυνατόν τις φυσικές αντίστοιχες διαπλάσεις που αναπτύσσονται στην ευρύτερη περιοχή του έργου. Αποκλείεται η επιλογή ειδών του καταλόγου χωροκατακτητικών ξένων ειδών ενωσιακού ή εθνικού ενδιαφέροντος των άρθρων 4 και 12 αντιστοίχως του Κανονισμού (ΕΕ) 1143/2014, όπως εκάστοτε ισχύει. Εκφράζουμε την επιφύλαξή μας για τα ταχυσυζή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά που προτείνει η ΜΠΕ (όρος 35, Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης, του περιεχόμενου σχεδίου ΑΕΠΟ).

**4.** Να προηγείται διευθέτηση ρεμάτων στα τμήματα που τυχόν απαιτηθεί κατασκευή τεχνικών, όπως για παράδειγμα σε περίπτωση κάθετης διέλευσης αγωγού από ρέμα.

### **Φάση Λειτουργίας**

**1.** Για την εφαρμογή των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση ο φορέας του έργου να εφοδιαστεί με την προβλεπόμενη Άδεια επαναχρησιμοποίησης από τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.

**2.** Όσον αφορά την περιοχή διάθεσης της εκροής για άρδευση, πέραν του μακροσκοπικού ελέγχου, να εφαρμόζεται πρόγραμμα φυτοϋγειονομικής παρακολούθησης των καλλιεργειών και παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του εδάφους, το οποίο θα καταρτιστεί από τον φορέα του έργου σε συνεργασία με την οικεία Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης.

**3.** Σε έκτακτες περιπτώσεις, όταν δεν είναι δυνατή η επίτευξη της απαιτούμενης ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων, να μεταφέρονται αυτά σε άλλη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ Ηρακλείου σύμφωνα με τη μελέτη), με την προϋπόθεση ότι η δυναμικότητα της μονάδας υποδοχής επαρκεί για την αποτελεσματική επεξεργασία των πρόσθετων λυμάτων που θα παραλαμβάνει, κατά τα πρότυπα που επιτάσσει η περιβαλλοντική νομοθεσία.

**4.** Να υλοποιηθούν και να εφαρμόζονται όλες οι προβλέψεις ασφαλείας που περιγράφονται στις ενότητες 7.1, 7.2 και 7.3 (σελ. 70 έως 74) της Ειδικής Μελέτης Σχεδιασμού και Εφαρμογής Συστήματος Επαναχρησιμοποίησης που περιλαμβάνει η ΜΠΕ.

**5.** Ιδιαίτερη μέριμνα να δίνεται στον ενδελεχή έλεγχο της εισροής και της εκροής της ΕΕΛ. Όταν διαπιστώνονται παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα στην οικεία νομοθεσία να λαμβάνονται άμεσα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας για την αποτροπή δυσμενών σεναρίων για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία.

**6.** Ιδιαίτερη βαρύτητα θα πρέπει να δοθεί από το φορέα λειτουργίας του έργου σε συνεργασία με τον οικείο Δήμο στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στη μονάδα ή που θα θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των καθορισμένων στην ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 (1909 Β΄) Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΔ) στον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων.

**7.** Τυχόν επικίνδυνα απόβλητα από εργασίες συντήρησης της ΕΕΛ να συγκεντρώνονται ξεχωριστά κατά κατηγορία και να υπόκεινται σε διαχείριση σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β΄/30.6.2006) όπως ισχύει, ώστε να προλαμβάνονται αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και κίνδυνοι για τη δημόσια υγεία.

|                                                                                                                                                                                                                                            |                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                            |                          |  |
| Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ</b>                                                                                     | <b>X</b>                 |  |
| Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ                                                                                        | <input type="checkbox"/> |  |
| Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ Ο,ΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ | <input type="checkbox"/> |  |
| Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ                                                                                                     | <input type="checkbox"/> |  |

10. Την εισήγηση της κας **Καγιαμπάκη Άννας** προϊσταμένης Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.
11. Τις απόψεις του κ. **Κριτσωτάκη Μαρίνου** προϊστάμενου Γενικής Διεύθυνσης Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΚ.
12. Τις απόψεις του κ. **Χαραλαμπάκη Γιώργου** μελετητή.
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: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου, Π.Ε. Ηρακλείου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Ηρακλείου, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο με αριθμ. πρωτ. 164610/21-05-2025 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ.**
14. Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.  
Ύστερα από διαλογική συζήτηση

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της **Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμού Δαφνών Δήμου Ηρακλείου, Π.Ε. Ηρακλείου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Ηρακλείου», με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο με αριθμ. πρωτ. 164610/21-05-2025 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος και**

Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:  
Ηράκλειο **27-05-2025**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής  
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

**Τα Μέλη**

**Νίκος Ξυλούρης  
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**