



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος
& Φυσικών Πόρων Περιφερειακού
Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα
Τηλέφωνο: 2613 613517-8
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 49/2023

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 6

6^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα, την 28^η Νοεμβρίου 2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 10.30 στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής) πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ./ΠΔΕ/ΕΠΦΠΣΔΕ/383361/260/24-11-2023 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου δέκα τριών (13) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Δημητρογιάννης Λάμπρος - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Χαλιμούδρα Αγγελική - Αντιπρόεδρος της Επιτροπής
3. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
5. Νικολακόπουλος Δημήτριος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
6. Κόντης Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Κωστακόπουλος Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Μωραϊτης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
9. Κούστας Κωνσταντίνος - τακτικό μέλος της Επιτροπής

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχαν καίτοι προσκλήθηκαν τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ. Γούδας Μιχαήλ, Γεωργακοπούλου - Μπάστα Δήμητρα, Μπαλαμπάνης Νικόλαος και Δριβίλας Δημήτριος.

Χρέη γραμματέων άσκησαν η Μαρία - Ηλίζα Καρακωνσταντή και η Τσούμα Βασιλική, υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 235306/4008/16-09-2020 (ΑΔΑ: 9ΠΛ17Λ6-ΒΨΞ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

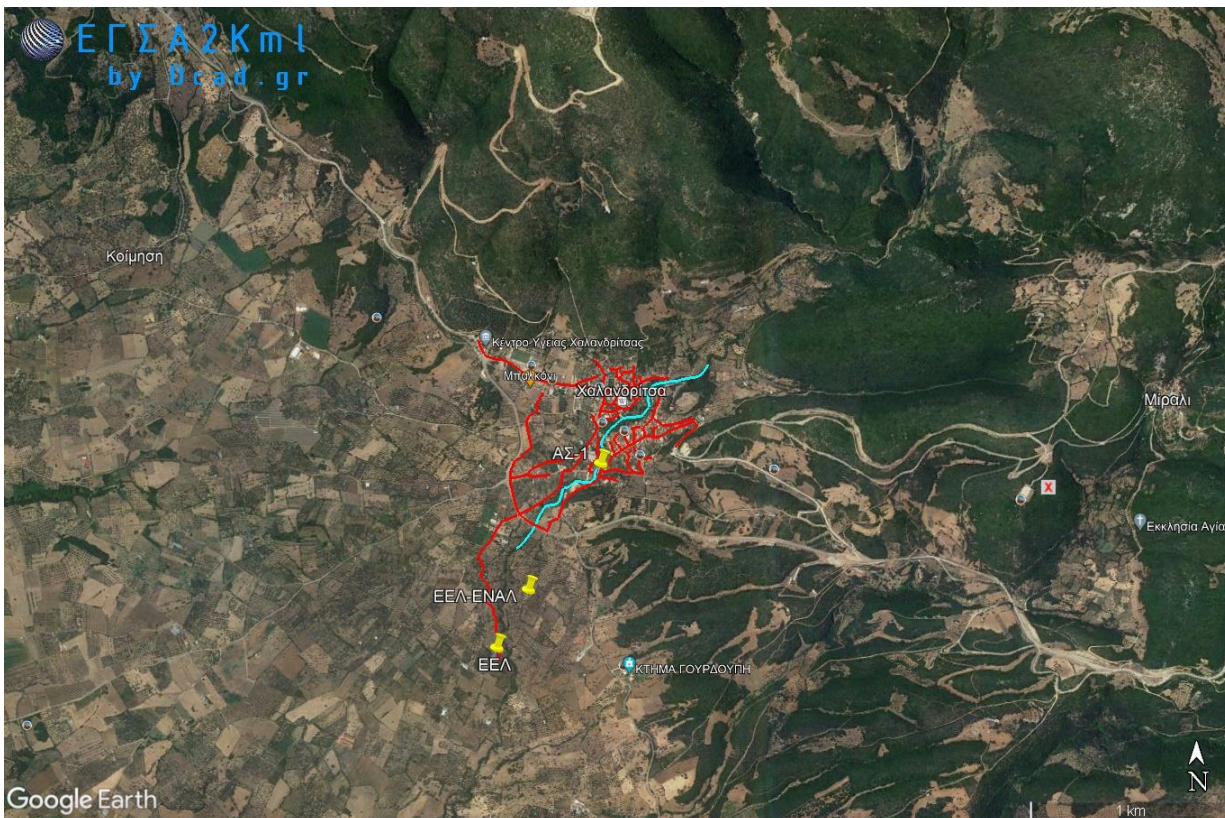
Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **4^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: Αποχέτευση και Βιολογικός Καθαρισμός Οικισμού Χαλανδρίτσας Δ. Ερυμάνθου της Π.Ε. Αχαΐας (ΠΕΤ 2304941228)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/294072/5150/15-11-2023** έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

Έχοντας υπόψη:

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά στις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου «Αποχέτευση και Βιολογικός Καθαρισμός Οικισμού Χαλανδρίτσας» με φορέα το Δήμο Ερυμάνθου. Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της Χαλανδρίτσας θα επεξεργάζεται τα αστικά λύματα του οικισμού, ενώ δεν θα δέχεται βοθρολύματα.



Εικόνα 1: Θέση του έργου

Το υπό μελέτη έργο αφορά :

- i. στην κατασκευή του βιολογικού καθαρισμού οικισμού Χαλανδρίτσας δυναμικότητας 1.500 Μονάδων Ισοδύναμου Πληθυσμού (ΜΙΠ) (40-ετία) με τον αγωγό διάθεσης προς το παρακείμενο ρέμα Αγ. Ανδρέα που καταλήγει στον ποταμό Πείρο, όπου η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) θα αποτελείται από προκατασκευασμένη μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας βασισμένη στο σύστημα των φίλτρων βιολογικής επεξεργασίας με συνθετικό ύφασμα.
- ii. στην κατασκευή πλήρους εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων για την πλήρη αποχέτευση του οικισμού Χαλανδρίτσας, αποτελούμενο από τρεις κεντρικούς συλλεκτές αποχέτευσης και αριθμό από πρωτεύοντες και δευτερεύοντες αγωγούς που αποχετεύουν το σύνολο του οικισμού με ένα τοπικό αντλιοστάσιο και μαζί με τον κεντρικό αγωγό μεταφοράς προς την ΕΕΛ μήκους 990μ διατομής Φ315 που βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού και οδεύει κατά μήκος αγροτικής οδού.
- iii. στο έργο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων στο παρακείμενο ρέμα Αγ. Ανδρέα με αγωγό μήκους 100 μ Φ200.

Για τη διαστασιολόγηση των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ελήφθη υπόψη ο μελλοντικός πληθυσμός αιχμής της επόμενης 40-ετίας του Χαλανδρίτσας που ανέρχεται σε 1.500 ΜΙΠ, ενώ για το σχεδιασμό της ΕΕΛ ελήφθη επίσης ο πληθυσμός αιχμής της 40-ετίας των 1.500 ΜΙΠ που λίγο διαφέρει από τον πληθυσμό αιχμής της 20ετίας. Το σύστημα επεξεργασίας είναι σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας με συνθετικά φίλτρα βιολογικής επεξεργασίας σε προκατασκευασμένες μονάδες, ενώ προ αυτών προβλέπεται δεξαμενή πρωτοβάθμιας καθίζησης-χώνευσης της λάσπης. Στο πέρας της τριτοβάθμιας επεξεργασίας προβλέπεται απολύμανση με ακτίνες UV ή εναλλακτικά για υποχλωριώδες νάτριο.

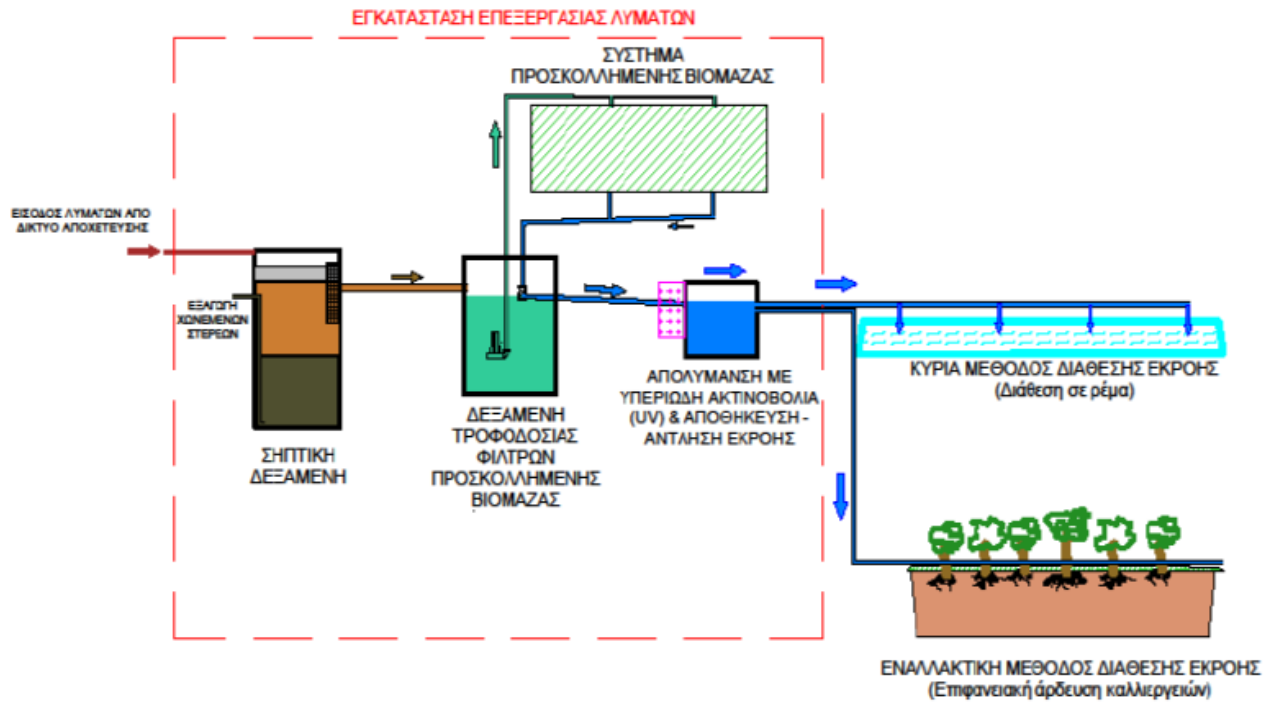
Σύμφωνα με την προτεινόμενη γενική διάταξη, το απαιτούμενο μήκος των αγωγών ακαθάρτων για την πλήρη κάλυψη του οικισμού ανέρχεται σε 10.332 m, αγωγών βαρύτητας διαμέτρου Φ200 -250, και ο αγωγός μεταφοράς προς την ΕΕΛ ανέρχεται σε 987μ διατομής Φ315 εκτός ορίων οικισμού. Ακόμα προβλέπεται και ένα αντλιοστάσιο τοπικής ανύψωσης με καταθλιπτικό αγωγό μήκους 30μ Φ90.

Το γήπεδο κατασκευής του βιολογικού καθαρισμού βρίσκεται επί αγροτικής οδού σε ευθεία απόσταση 850μ από το όριο του οικισμού και πλησίον του ρέματος Αγ. Ανδρέα, το οποίο θα αποτελέσει τον τελικό αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων. Δεν απαιτείται οριοθέτηση του ρέματος στην περιοχή της ΕΕΛ καθώς η απόσταση από το όριο της κοίτης είναι πολύ πάνω από τα 20μ που ορίζεται για κατασκευές κοντά σε μη οριοθετημένα ρέματα.

Για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) έχει επιλεγεί η μέθοδος των φίλτρων υφάσματος σε προκατασκευασμένες μονάδες όπου αναπτύσσεται η βιομάζα και λειτουργεί σαν σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας προσκολλημένης βιομάζας. Στο στάδιο της βιολογικής επεξεργασίας εξασφαλίζεται ακόμα αφαίρεση θρεπτικών όπως του αζώτου με βιολογική νιτρικοποίηση-απονιτρικοποίηση και μερική αφαίρεση φωσφόρου. Μετά την παραπάνω επεξεργασία το σύστημα περιλαμβάνει απολύμανση με υπεριώδεις ακτίνες UV ή εναλλακτικά με χλωρίωση.

Συνοπτικά, η εγκατάσταση επεξεργασίας αποτελείται από τα παρακάτω υποσυστήματα :

1. Σηπτική Δεξαμενή –καθίζηση ιλύος (ή ισοδύναμη προεπεξεργασία)
2. Δεξαμενή Τροφοδοσίας – Ανακυκλοφορίας – Εξισορρόπησης ροής
3. Βιολογική επεξεργασία σε αερόβιο σύστημα προσκολλημένης βιομάζας [με προκατασκευασμένες μονάδες]
4. Σύστημα απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (εναλλακτικά με αναλογική χλωρίωση)
5. Δεξαμενή αποθήκευσης και άντλησης της εκροής
6. Οικίσκος ελέγχου (χώρος ηλεκτρικού πίνακα, ανεμιστήρα απόσμησης, Η/Ζ και WC)
7. Μονάδα εξουδετέρωσης οσμερίων
8. Λοιπά έργα υποδομής (διαμόρφωση χώρου, περίφραξη, δενδροφύτευση, άρδευση, ύδρευση, ηλεκτροφωτισμός, αγωγοί λυμάτων, παράκαμψης και διάθεσης, τιμεντόστρωση εσωτερικής οδού).
9. Μελλοντικά θα εγκατασταθεί πιεστικό συγκρότημα και αγωγός μεταφοράς των καθαρών προς τις περιοχές άρδευσης.



Εικόνα 2: Διάγραμμα ροής της μονάδας

Στην προεπεξεργασία περιλαμβάνεται εσχάρα, δεξαμενή καθίζησης/χώνευσης της λάσπης διθάλαμη κλειστή άνωθεν, δεξαμενή εξισορρόπησης με αντλιοστάσιο τροφοδοσίας της βιολογικής επεξεργασίας καθώς και μονάδα απόσμισης των κλειστών εγκαταστάσεων με βιοφίλτρο. Η παραγόμενη ιλύς αποθηκεύεται προσωρινά στη δεξαμενή χώνευσης όπου υφίσταται μερική αναερόβια χώνευση και κατά διαστήματα απομακρύνεται με βυτιοφόρο στην πλησιέστερη ΕΕΛ με μονάδα υποδοχής βοθρολυμάτων όπου εκεί θα υφίσταται περαιτέρω επεξεργασία όπως αφυδάτωση και τελική διάθεση ή αξιοποίηση. Τα καθαρά μετά την απολύμανση με χλώριο ή UV οδηγούνται σε δεξαμενή καθαρών από όπου με υπερχειλίση ή με άντληση οδηγείται μέσω αγωγού διάθεσης στον τελικό αποδέκτη που είναι το ρέμα Αγ. Ανδρέα που εκβάλλει στον ποταμό Πείρο που οδηγεί στον ομώνυμο ταμιευτήρα και τέλος στη θάλασσα στον Πατραϊκό κόλπο.

Η παραγόμενη ιλύς προέρχεται κυρίως από τη σηπτική δεξαμενή–καθίζησης-χώνευσης της εισερχόμενης ιλύος και μικρές ποσότητες βιολογικής περίσσειας ιλύος η οποία επιστρέφεται στη σηπτική δεξαμενή. Η παραγόμενη ιλύς θα οδηγείται κατά διαστήματα με βυτιοφόρο σε Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων που διαθέτει σύστημα υποδοχής βοθρολυμάτων.

Η φάση κατασκευής του έργου της ΕΕΛ θα γίνει με μία ενιαία εργολαβία-προμήθεια. Αντίστοιχα οι εργασίες των έργων αποχέτευσης περιλαμβάνουν :

Φάση Α': Χωματουργικές εργασίες αγωγών του δικτύου και αντλιοστασίου

Η φάση αυτή περιλαμβάνει τις προκαταρκτικές εργασίες οργάνωσης του εργοταξίου, εντοπισμού των υπόγειων δικτύων Κ.Ω., την κοπή των οδοστρωμάτων, τις εκσκαφές όλων των ορυγμάτων των αγωγών αποχέτευσης και μεταφοράς στα απαιτούμενα βάθη και πλάτη σύμφωνα με την μελέτη, μαζί με τις απαιτούμενες αντιστηρίξεις και αντλήσεις υπόγειων νερών και τις κατάλληλες εκτροπές- διευθετήσεις της οδικής κυκλοφορίας.

Φάση Β': Εγκατάσταση αγωγών, φρεατίων, κλπ

Η φάση αυτή περιλαμβάνει την εγκατάσταση όλων των αγωγών του δικτύου με όλες τις προβλεπόμενες συνδέσεις μεταξύ τους στις προβλεπόμενες από τη μελέτη κλίσεις και βάθη, με τον εγκιβωτισμός τους σε άμμο ή σκυρόδεμα, καθώς και τα πάσης φύσεως φρεάτια του δικτύου, τις υδραυλικές συσκευές, ενώ περιλαμβάνονται και οι απαραίτητες υδραυλικές δοκιμές του δικτύου.

Φάση Γ': Επανεπίχωση ορυγμάτων ανωγών - αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων

Η φάση αυτή περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες επανεπίχωσης των ορυγμάτων των πάσης φύσεως αγωγών, φρεατίων και τεχνικών έργων καθώς και την πλήρη αποκατάσταση των πάσης φύσεως οδοστρωμάτων με το ίδιο υλικό οδοστρωσίας.

Φάση Δ': Σκυροδέματα τεχνικών έργων (ΕΕΛ-ΑΣ)

Η φάση αυτή περιλαμβάνει τις σκυροδετήσεις του δομικού μέρους των δεξαμενών της ΕΕΛ και του οικίσκου καθώς και του αντλιοστασίου μαζί με τις απαραίτητες οικοδομικές εργασίες σύμφωνα με τη μελέτη.

Φάση Ε: Εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού -δοκιμές

Η φάση αυτή περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του Η/Μ εξοπλισμού της ΕΕΛ και του αντλιοστασίου με τους ηλεκτρικούς πίνακες - πίνακες αυτοματισμών, τη σύνδεση με ΔΕΗ, την κατασκευή γειώσεων, αντικεραυνικής προστασίας και τις απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας όλου του εξοπλισμού.

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης του έργου υπάρχουν κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι και ιστορικά μνημεία, που όμως βρίσκονται σε αρκετή απόσταση και εκτός της άμεσης περιοχής κατασκευής του έργου. Επίσης η περιοχή του Έργου δεν ανήκει στο Εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60). Ακόμα στη θέση κατασκευής των έργων δεν υπάρχουν δάση και αναδασωτές εκτάσεις, ούτε η περιοχή γειτνιάζει με δάση και δασικές εκτάσεις όπως και με προστατευόμενες περιοχές.

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) της Βόρειας Πελοποννήσου (ΥΔ ΕΛ02) και πιο συγκεκριμένα στη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) σύμφωνα με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/02-09-2010 & ΦΕΚ 1572/Β/28-09-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και την «Έγκριση της 1ης αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΣΔΛΑΠ)» (ΦΕΚ 4665/Β/29-12-2017). Συγκεκριμένα η περιοχή της ΕΕΝ εμπίπτει στην ΛΑΠ π. Πείρου και ειδικότερα στη λεκάνη με την ονομασία ΠΕΙΡΟΣ-3 (ΕΛ0227R00090009N) με μήκος 15,5 km, η οικολογική κατάσταση του οποίου χαρακτηρίζεται ως μέτρια ενώ η χημική και συνολική κατάσταση ως άγνωστη.

Η περιοχή μελέτης εντάσσεται στο υπόγειο Υδατικό Σύστημα (Υ.Σ) με κωδικό ΕΛ0200110 «Σύστημα π. Πείρου». Η ποσοτική και η χημική κατάστασή του είναι καλή Η μοναδική εμφάνιση ρύπανσης είναι αυξημένες τιμές Μαγγανίου (Μn) λόγω φυσικού υπόβαθρου.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41356/323/2018 (ΦΕΚ 2691/Β'/06 07-2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» η περιοχή εγκατάστασης του έργου βρίσκεται εντός της ζώνης δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας με κωδικό ΕΛ02ΑΡSFR008 και ονομασία «Χαμηλές Ζώνες λεκανών απορροής Ανατολικής Αχαΐας από Σκαφίδια έως Ψαθόपुरγο».

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

➤ Για το εν λόγω έργο εκδόθηκαν οι κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις:

- i. Η αριθ. πρωτ. 6287/06-02-2023 βεβαίωση χρήσης γης της Δ/νσης Πολεοδομικού-Κυκλοφοριακού Σχεδιασμού & Δόμησης του Δήμου Πατρέων.
- ii. Η αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/156110/2811/10-07-2023 βεβαίωση χωροθέτησης.
- iii. Η αριθ. πρωτ. 13928/26-10-2023 θετική γνωμοδότηση της Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας & Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) Π.Ε. Αχαΐας.
- iv. Η αριθ. πρωτ. Φ.901/1021/292530/02-10-2023 θετική γνωμοδότηση του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας.
- v. Η αριθ. πρωτ. 419024/15-09-2023 θετική (υπό όρους) γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου & Νοτίου Ιονίου.
- vi. Το Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Ερυμάνθου με την αριθ. 108/2023 Απόφασή του γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

➤ Από την υπό εξέταση μελέτη προβλέπεται η δυνατότητα μελλοντικής επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση, η οποία όμως δεν αδειοδοτείται στην παρούσα φάση..

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για την λειτουργία της δραστηριότητας, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων όπου απαιτούνται για τις επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις, εφόσον δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση.
2. Ο φορέας του έργου έχει την υποχρέωση να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους περιβαλλοντικούς όρους που επιβάλλονται με την παρούσα Απόφαση σύμφωνα με την παράγραφο 2, του άρθρου 2, της Υ.Α. οικ. 48963/2012 (Φ.Ε.Κ. 2703/Β/05-10-2012).
3. Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153Α'): «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς» όπως εκάστοτε ισχύει.
4. Κάθε είδους επέμβαση ή τροποποίηση των υφισταμένων έργων και δικτύων υποδομών, να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς και να εξασφαλισθεί η ομαλή λειτουργία τους καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου.
5. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να εγκριθούν κατόπιν υποβολής και αξιολόγησης Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 7 και την παρ. 11 του άρθρου 11 του Ν.4014/2011. Στη μελέτη αυτή να αναλύονται λεπτομερώς τα μέτρα που ενσωματώνονται στο σχεδιασμό της εξεταζόμενης εγκατάστασης για την πλήρη τήρηση των σχετικών όρων και περιορισμών της παρούσας Απόφασης, καθώς και τα επιπρόσθετα μέτρα, ιδίως σε ότι αφορά στη λειτουργία του εργοταξιακού εξοπλισμού.
6. Να προηγηθεί των κατασκευαστικών εργασιών κατάλληλη οριοθέτηση των εκτάσεων που θα καταληφθούν από εργοτάξια, ώστε να περιοριστεί στο ελάχιστο η αποψίλωση ή / και κατάληψη περιοχών με φυσική βλάστηση και να αποφευχθούν περαιτέρω οι όποιες επιπτώσεις στην πανίδα / ορνιθοπανίδα / ιχθυοπανίδα.
7. Κατά την κατασκευή του έργου να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των κατοίκων της περιοχής και των εργαζομένων (περίφραξη των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, επαρκής σήμανση των ζωνών έργων, προστατευτικές διατάξεις κλπ.).
8. Για τη μείωση των αιωρούμενων σωματιδίων λόγω των εργασιών, να τηρούνται τα ακόλουθα:
 - i. Να γίνεται συνεχής διαβροχή των χώρων εργασιών, των διαδρόμων κίνησης, των οδών προσπέλασης, κάλυψη των αποθέσεων υλικών, γρήγορη αποκομιδή υλικών και γενικότερη συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις. Να είναι περιορισμένος ο χρόνος έκθεσης των υλικών κατασκευής λόγω της δράσης του ανέμου.
 - ii. Σωροί κοκκώδους υλικού που δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν άμεσα για τις κατασκευαστικές ανάγκες του έργου θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικά ή καραβόπανο ή με άλλο τρόπο.
 - iii. Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής να είναι καλυμμένα με κατάλληλα μέσα και να αποφεύγεται η υπερπλήρωσή τους.
 - iv. Το ύψος πτώσης κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση χαλαρών δομικών υλικών να είναι το ελάχιστο δυνατό.
 - v. Οι φορτώσεις και αποθέσεις χαλαρών υλικών θα πρέπει να γίνονται υπό διαβροχή ή με ισοδύναμο τρόπο περιορισμού της σκόνης κατά τις ξηρές περιόδους του έτους ή και κατά τη διάρκεια ισχυρών ανέμων.
 - vi. Το όριο κίνησης των βαρέων οχημάτων του έργου τόσο σε χωματοδρόμους όσο και εντός κατοικημένης περιοχής να μην υπερβαίνει τα 30km/h.
9. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυρασφάλειας, πυροπροστασίας και ελαχιστοποίησης του κινδύνου μετάδοσης πυρκαγιάς σε παρακείμενες περιοχές. Όταν οι εργασίες εκτελούνται κατά την αντιτυρική περίοδο, θα πρέπει να ενημερώνεται γραπτώς από τον ενδιαφερόμενο η αρμόδια Δασική Αρχή και η Πυροσβεστική Υπηρεσία.
10. Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) προερχόμενων από την κατασκευή νέου κτηρίου και την νέας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/24-08-2011) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).
11. Η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών κατά τη διάρκεια εντόνων βροχοπτώσεων θα πρέπει να αποφεύγεται. Επιπλέον, ο χρονοπρογραμματισμός του έργου να είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται κατά το δυνατόν χωματουργικές εργασίες σε περιόδους υψηλών βροχοπτώσεων.

12. Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά (άμμοι, χαλίκια, θραυστά υλικά λατομείου, μπετόν, υλικά ασφαλτόστρωσης κ.λπ.), μπορούν να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία και δραστηριότητες, κατάλληλα περιβαλλοντικά αδειοδοτημένες όπου απαιτείται.
13. Η προσωρινή απόθεση των υλικών προς χρήση στο έργο ή των προερχόμενων από εκσκαφές του, να γίνεται αποκλειστικά εντός της προσδιορισθείσας ζώνης κατάληψης του.
14. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να μην πραγματοποιούνται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη φάση κατασκευής, στο χώρο εγκατάστασης του έργου. Εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των οχημάτων της κατασκευής (εργοταξιακά οχήματα, οχήματα μεταφοράς προσωπικού και υλικών), θα πρέπει να διενεργούνται σε εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων επιχειρήσεων, με εξαίρεση τυχόν επιτόπια επιδιόρθωση βλάβης που συνεπάγεται ακινητοποίηση οχήματος ή μηχανήματος.
15. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών: α) να απομακρυνθούν οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, περιφράξεις, μηχανήματα κ.λπ.) και να αποκατασταθεί πλήρως το τοπίο στην αρχική του κατάσταση και τούτο να γίνει ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος κάθε εργοταξιακού χώρου, β) να απομακρυνθεί και να διαχειριστεί κατάλληλα το σύνολο τυχόν πλεοναζόντων υλικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
16. Εφόσον προκύπτουν μη επικίνδυνα απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), αυτά να συλλέγονται χωριστά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/5-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 και 2002/96», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Να αποθηκεύονται σε ειδικούς κάδους ανά είδος και να βρίσκονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο, υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες, έως την παράδοσή τους σε Εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
17. Κάθε απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, που χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, πρέπει να διαχειρίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) και ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006), όπως ισχύουν.
18. Η διαχείριση τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις και απαιτήσεις των αποφάσεων 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β), 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β), 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β) και του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 24/Α) όπως ισχύουν, με τήρηση όλων των σχετικών παραστατικών σε αρχείο τηρούμενο από τον φορέα του έργου.
19. Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021, όπως ισχύει κάθε φορά, με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της δραστηριότητας.
20. Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί μητρώο διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, με καταγραφή του εξαψήφιου κωδικού βάσει Ε.Κ.Α. (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων), της ποσότητας, φύσης, προέλευσης, φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, των στοιχείων παραλαβής και εκχώρησης (ημερομηνίες, κάτοχος, μέσο μεταφοράς, αποδέκτης κ.τ.λ.).
21. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να υποβάλλει Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 4819/2021.
22. Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.
23. Να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής (και ειδικότερα των όμβριων) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων, ώστε να αποτρέπονται φαινόμενα πλημμυρών.
24. Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής να είναι χωριστικού τύπου. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των αποχετευτικών αγωγών και των αντλιοστασίων ακαθάρτων της περιοχής με την χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση.
25. Τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται με κλειστό υπόγειο αγωγό στον αποδέκτη σε σημείο του πυθμένα, όπου καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος και η μεγαλύτερη ταχύτητα του νερού. Ο φορέας του έργου να μεριμνά για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.
26. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευασθεί φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από την διάθεσή τους στον αποδέκτη.

27. Για των έλεγχο των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, ο Φορέας Λειτουργίας της ΕΕΛ να προβαίνει σε δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας των προς διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/1997.
28. Για τα υγρά απόβλητα τα όρια διάθεσης που πρέπει να τηρούνται είναι αυτά που αναφέρονται στην ΚΥΑ 5673/400/1997, όπως ισχύει, Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια εκροής:
- Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο BOD₅ : ≤ 25 mg/l
 Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο: ≤ 125 mg/
 Αιωρούμενα στερεά SS : ≤ 35 mg/l
 Ολικό Άζωτο (TN) : ≤ 15 mg/l
 Ολικός Φώσφορος : ≤ 2 mg/l
 Ολικά κολοβακτηριοειδή: < 500 cfu/100 ml
 Escerochia coliQ < 100 cfu/100ml
- Ο αριθμός των λαμβανόμενων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα 1 της Κ.Υ.Α. 5673/400/1997.
29. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευαστεί φρεάτιο δειγματοληψίας, πριν από τη διάθεσή τους στον αποδέκτη, από όπου να γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων. Ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με τη λήψη σύνθετου ημερήσιου δείγματος με τη βοήθεια κατάλληλου δειγματολήπτη εγκατεστημένου σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων πριν την απολύμανση.
30. Η τυχόν σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο να γίνεται έτσι ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση. Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων από μονάδες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/400/1997 είναι επιτρεπτή, με ενδεχόμενο προαπαιτούμενο κατάλληλη προεπεξεργασία. Για τα βιομηχανικά απόβλητα όλων των άλλων μονάδων η απόρριψή τους στο αποχετευτικό δίκτυο και η επεξεργασία τους μαζί με αστικά λύματα θα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον τα απόβλητα αυτά έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης σε δίκτυα αποχέτευσης των αποβλήτων αυτών αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/400/1997.
31. Όλα τα αποτελέσματα των μετρήσεων (παράμετροι των λυμάτων στην είσοδο και στην έξοδο της εγκατάστασης, μετρήσεις επεξεργασμένης λύσης) να καταγράφονται σε θεωρημένο ημερολόγιο της εγκατάστασης.
32. Η απολύμανση της απορροής να λαμβάνει χώρα με ακτίνες UV με τρόπο που θα εξασφαλίζει την αποτελεσματική μείωση των κολοβακτηριοειδών, άλλως θα πρέπει να συμπληρώνεται και από χλωρίωση της εκροής. Ειδικά για τις λάμπες υπεριώδους ακτινοβολίας, θα πρέπει να καθαρίζονται τακτικά για να μην αναπτύσσεται ζωόγλοια και μειώνει την απόδοση του συστήματος.
33. Τα παραγόμενα εσχαρίσματα, ιλύς, άμμος, κλπ που συγκεντρώνονται στην σηπτική δεξαμενή θα πρέπει να ελέγχονται τακτικά και να αφαιρούνται κάθε 6 - 12 μήνες με βυτιοφόρο όχημα και θα μεταφέρονται σε Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων που διαθέτει μονάδα υποδοχής βοθρολυμάτων.
34. Να υπάρχει κατάλληλη εφεδρεία στον μηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (π. αντλίες, αερεοσυμπιεστές, κλπ.).
35. Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
36. Να γίνεται περιοδική συντήρηση των εγκαταστάσεων της μονάδας, των αγωγών μεταφοράς των λυμάτων, και των αντλιοστασίων, κυρίως στις δεξαμενές και στα φρεάτια, ώστε να αποφεύγονται τυχόν διαρροές λυμάτων προς τον υπόγειο υδροφόρο και τα επιφανειακά νερά της περιοχής.
37. Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης. Ο φορέας λειτουργίας του έργου να είναι υπεύθυνος για την πρόβλεψη ειδικευμένου προσωπικού και μέσων για την παρακολούθηση της λειτουργίας, την συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.
38. Στην περίπτωση μελλοντικής επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλει στην αρμόδια Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου φάκελο τροποποίησης περιβαλλοντικών όρων ως προς την ενσωμάτωση όρων τήρησης των απαιτήσεων ποιότητας του ανακτημένου νερού, ανάλογα με

τη συγκεκριμένη χρήση του, καθώς και των υποχρεώσεων του παρόχου, του χρήστη ή του φορέα διαχείρισης του ανακτημένου νερού που προβλέπονται στην Κ.Υ.Α. 145116/2011.

39.Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ (<http://astikaliniata.ypeka.gr/>). Η καταχώριση των στοιχείων είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 421/30-3-2012 Εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΑΔΑ: Β4Β70-ΩΓΚ) και πρέπει να γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και να ολοκληρώνεται οπωσδήποτε στα τέλη κάθε έτους, ώστε να είναι εφικτή η σύνταξη και η έγκαιρη αποστολή στην Ε.Ε. των προβλεπόμενα εκθέσεων εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στη χώρα μας (συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων και της ιλύος). Πέρα των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) όσα πρόσθετα στοιχεία καθαρίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω άλλων σχετικών Εγκυκλίων.

40.Η μονάδα να υπαχθεί σε καθεστώς γνωστοποίησης ως προς τη λειτουργία σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφ. ΙΔ' του Ν.4442/2016 όπως ισχύει και της Κ.Υ.Α. 11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β'/14.02.2019).

Ο Πρόεδρος πρότεινε τη **θετική** γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τις ανωτέρω επισημάνσεις της υπηρεσίας.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα.
- 2) Την υπ' αριθ. 248595/2016 (ΦΕΚ/Β'/4309/30.12.2016) απόφαση Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως ισχύει.
- 3) την υπ' αρ. 07/27-01-2022 (ΦΕΚ 624/Β/14.02.2022) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 4) Την υπ' αριθ. 08/27-01-2022 (ΑΔΑ: 6ΩΝΜ7Λ6-917) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΠΣ ΔΕ.
- 5) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 6) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 7) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 8) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».

9) Την υπ' αριθ. πρωτ. 77917/05-09-2023 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).

10) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο: Αποχέτευση και Βιολογικός Καθαρισμός Οικισμού Χαλανδρίτσας Δ. Ερυμάνθου της Π.Ε. Αχαΐας (ΠΕΤ 2304941228).

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ

Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Ακριβές απόσπασμα από τα πρακτικά συνεδριάσεων της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Γραμματέας

Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα