



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

**Ηράκλειο, 16 Μαρτίου 2023
Αρ. πρωτ.: 83040**

Ταχ. Δ/ση :Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας :712 01
Πληροφορίες :Νικάκη Δέσποινα
Τηλέφωνα : 2813400237
e-mail :tyso@crete.gov.gr

ΠΡΟΣ: Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Αποκεντρωμένης
Διοίκησης Κρήτης

ΚΟΙΝ.: 1. Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου
2. Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού
Σχεδιασμού ΠΚ
3. Τμήμα Περιβάλλοντος και
Υδροοικονομίας ΠΕΡεθύμνου
4. Δήμο Μυλοποτάμου
5. ΔΕΥΑ Μυλοποτάμου

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθμ. **13/2023** απόφασης της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθ. **13/2023**
απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 3/15-03-
2023**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών
Επιπτώσεων του έργου: **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος,
Δήμου Μυλοποτάμου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Μυλοποτάμου.**

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Βαρδιάμπαση Νίκη

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο 3/15-03-2023
Αριθμός Απόφασης 13/2023**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Τετάρτη 15 Μαρτίου 2023** και ώρα **11:00**, συνήλθε σε συνεδρίαση **δια ζώσης η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας, στο Ηράκλειο** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **70918/06-03-2023** 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	Σκουλάς Νικόλαος	περιφερειακός σύμβουλος	τακτικό μέλος
3	Χανιωτάκη - Μυλωνάκη Μαρία	» »	» »
4	Δοξαστάκης Ζαχαρίας	» »	» »
5	Παπαδεράκης Αντώνιος	» »	» »
6	Αλεξάκης Γιώργος	» »	» »
7	Κακογιαννάκης Νικόλαος	» »	» »
8	Δανδουλάκης Κωνσταντίνος	» »	» »
9	Μανούσακας Ιωάννης (Βλαντάς).	» »	» »
10	Κουκλινός Ανδρέας	» »	» »
11	Κονταξάκης Γεώργιος	» »	» »
12	Μαρινάκης Αλέξανδρος	» »	» »
13	Ματαλλιωτάκης Γεώργιος	» »	» »
14	Τζεδάκης Σταύρος	» »	ως τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν, αν και κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ.: Γύπαρης Κωνσταντίνος και Κουρουπάκης Αναστάσιος.

Στη συνεδρίαση :

α) Παραβρέθηκαν με φυσική παρουσία οι κ.κ.: Αποστολάκης Ιωάννης Αντιδήμαρχος Δήμου Αποκόρωνας, Κριτσωτάκης Μαρίνος Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Κασωτάκη Μαρία υπάλληλος Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Καστρινάκη Ευαγγελία Προισταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Αποκόρωνας, Χατζηθεοχάρης Κωνσταντίνος υπάλληλος Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Αποκόρωνας, Πιπεράκης

Εμμανουήλ επενδυτής (θέμα 2) και για την τήρηση των πρακτικών οι: Νικάκη Δέσποινα και Πατεράκη Μαρία υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

β) Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ.: Νικολουδάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου, Ρουκουνάκης Εμμανουήλ προϊστάμενος Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Λασιθίου, Μεραμβελιωτάκης Ιωάννης υπάλληλος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων,

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

ΘΕΜΑ 3^ο: Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος, Δήμου Μυλοποτάμου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Μυλοποτάμου.**

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του Ν. 1650/1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,

β) Του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

γ) Του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

δ) Του Ν. 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),

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. 3/2022 απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° 02/27-01-2022),** 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,** για το δεύτερο ήμισυ της θητείας των Περιφερειακών Αρχών από 27-01-2022 έως 31/12/2023
- 4. Το ΦΕΚ 660 τ. Β/15-02-2022 που αφορά τη δημοσίευση της αρ. 3/2022 απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚ.**
- 5. Τη με αριθμ. πρωτ. 411382/30-12-2022 απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης (ΑΔΑ: 63ΓΡ7ΛΚ-ΔΩΘ), που αφορά στην παράταση θητείας του κ. Ξυλούρη Νικολάου, Αντιπεριφερειάρχη στον τομέα Περιβάλλοντος ΠΚ, έως 31-12-2023 (ΦΕΚ 1231/31-12-2022).**
- 6. Την αριθμ. πρωτ. 5280/09-01-2023 απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά στον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ. έως 31.12.2023.**

7. Το με αριθμ. πρωτ.: **4331/22/18-1-2023 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
8. Τη με αριθμ. πρωτ.: **34494/02-02-2023 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
9. Το με αρ. πρωτ. **39812/07-02-2023 έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ.** προς το **Δήμο Μυλοποτάμου** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο που αφορά το έργο: **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος, Δήμου Μυλοποτάμου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Μυλοποτάμου**, για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
10. Το με αριθμ. πρωτ. **45580/13-02-2023 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:
Σχετικά: 1. Το με αρ. πρωτ. 4331/22 /18-01-2023 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης.

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η παρούσα μελέτη αποτελεί τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος, Δήμου Μυλοποτάμου Π.Ε. Ρεθύμνου».

Είδος και Μέγεθος του έργου

Το έργο αφορά στην ΕΕΛ Περάματος του Δήμου Μυλοποτάμου, όπου έχει σχεδιαστεί ώστε να καλύπτει τις ανάγκες ισοδύναμου πληθυσμού 6.000 κατοίκων. Η εγκατάσταση επεξεργάζεται τα λύματα των οικισμών Περάματος, Αγγελιανών, Δάφνης, Αλφάς, Μαργαριτών, Τζανακιανών, Χουμερίου, Κεραμωτών, Κρασούνα, Αβδελλών και Αγίου Μάμαντος. Η μέθοδος επεξεργασίας είναι αυτή της ενεργούς ιλύος με παρατεταμένο αερισμό και αφαίρεση του αζώτου με προαπονιτροποίηση. Θεωρείται ότι η λειτουργία του έργου στοχεύει στην αναβάθμιση του περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής και την προστασία της από τα αστικά λύματα που παλιότερα οδηγούνταν ανεπεξέργαστα σε ρέματα.

Η θέση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων χωροθετείται περίπου 0,40 χιλιόμετρα βόρεια των ορίων του οικισμού Περάματος με μέσες συντεταγμένες 563820° 15' 43.07", 3914514° 45' 53.01".

2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά τη Μελέτη Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος, Δήμου Μυλοποτάμου Π.Ε. Ρεθύμνου.

Αντικείμενο της παρούσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Βιολογικού Καθαρισμού Περάματος είναι:

- Η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής.
- Η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία των μελετώμενων έργων.
- Η παρουσίαση των μέτρων αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Η τελική αποτίμηση της περιβαλλοντικής ισορροπίας στην περιοχή με τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων.

Τα επεξεργασμένα λύματα μετά την έξοδο τους θα οδηγούνται την περίοδο Απριλίου - Σεπτεμβρίου προς άρδευση των ελλαιοκαλλιεργειών της περιοχής που βρίσκονται στην παρακείμενη περιοχή του βιολογικού καθαρισμού, είτε προς διάθεση στο παρακείμενο ρέμα κατά τους χειμερινούς μήνες, δια μέσου δύο διάτρητων αγωγών 250 μ. έκαστος που θα τοποθετηθούν στα πρηνή του Γεροποτάμου.

Η ΕΕΛ Περάματος περιλαμβάνει τα εξής κύρια έργα:

- Αντλιοστάσιο εισόδου
- Εσχάρωση
- Μετρητής παροχής
- Εξάμμωση – λιποσυλλογή
- Επιλογέα βιομάζας
- Μονάδα προαπονιτροποίησης
- Μετρητής παροχής προς τέσσερις μονάδες βιολογικής επεξεργασίας (δεξαμενές αερισμού)
- Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας και σταθεροποίησης λάσπης, με ταυτόχρονη νιτροποίηση, αποτελούμενη από τέσσερις γραμμές επεξεργασίας
- Φρεάτιο εξόδου από την μονάδα βιολογικής επεξεργασίας
- Δεξαμενή τελικής καθίζησης
- Αντλιοστάσιο περισσείας και ανακυκλοφορίας ιλύος
- Αντλιοστάσιο επιπλέουσας αφρολάσπης δεξαμενής καθίζησης
- Μονάδα απολύμανσης της εκροής με χλώριο
- Δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος
- Έργα διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου

Η διαδρομή που ακολουθούν τα λύματα έχει ως εξής:

- Τα λύματα συλλέγονται στο αντλιοστάσιο εισόδου της εγκατάστασης και στη συνέχεια εισέρχονται στα υφιστάμενα έργα προεπεξεργασίας. Η εγκατάσταση εσχάρωσης αποτελείται από μια αυτόματη μηχανική εσχάρα διακένων 20mm και μια απλή παρακαμπτήριο εφεδρική σχάρα.
- Μετά την εσχάρωση τα λύματα με βαρύτητα οδηγούνται σε διάυλο VENTURI για τη μέτρηση της παροχής τους, και στη συνέχεια σε αμμοσυλλέκτη όπου γίνεται διαχωρισμός της άμμου (σωματίδια μεγαλύτερα από 0,2mm). Ο αμμοσυλλέκτης αποτελείται από δύο επιμήκη και αβαθή κανάλια. Η άμμος συγκεντρώνεται σε ειδικές χοάνες στην άκρη των καναλιών από όπου και απομακρύνεται.
- Τα λύματα μετά τον αμμοσυλλέκτη οδηγούνται με βαρύτητα στο λιποσυλλέκτη όπου γίνεται αφαίρεση των λιπών.
- Στη συνέχεια τα λύματα και πάλι με βαρύτητα οδηγούνται στον επιλογέα βιομάζας όπου αναμιγνύονται με την ανακυκλοφορούσα ιλύ. Οι ειδικές συνθήκες που επικρατούν στον επιλογέα οδηγούν στο να ευνοηθεί η ανάπτυξη των μικροοργανισμών που σχηματίζουν κροκίδες με καλά χαρακτηριστικά καθίζησης – διαχωρισμού.
- Από τον επιλογέα βιομάζας τα λύματα οδηγούνται στη δεξαμενή ανοξικής ζώνης (απονιτροποίησης) όπου καταλήγουν και οι εσωτερικές ανακυκλοφορίες από τις δεξαμενές αερισμού. Στη δεξαμενή ανοξικής ζώνης τα λύματα είναι πλούσια σε οργανικό φορτίο και σε νιτρικά. Στο περιβάλλον

αυτό τα νιτρικά διασπώνται σε αέριο άζωτο, το οποίο αποδεδεσμεύεται στην ατμόσφαιρα. Για την ανάμιξη του περιεχομένου της δεξαμενής εγκαθίστανται στατικοί διαχυτές όπου με την κατάλληλη ρύθμιση της παροχής του αέρα επιτυγχάνεται η επιθυμητή διάλυση οξυγόνου. Ο ωφέλιμος όγκος της δεξαμενής είναι 200m³.

- Από τη δεξαμενή απονιτροποίησης τα λύματα πέφτουν στο φρεάτιο εισόδου του μετρητή παροχής για να κατανεμηθούν ανάλογα στις τέσσερις δεξαμενές αερισμού. Στη συνέχεια, τα λύματα οδηγούνται στη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας, όπου υφίστανται βιολογικό καθαρισμό σε πλήρως αερόβιες συνθήκες παρατεταμένου αερισμού. Ο αερισμός των λυμάτων θα γίνεται με στατικούς διαχυτές που θα εγκατασταθούν στον πυθμένα των δεξαμενών αερισμού. Οι τέσσερις δεξαμενές έχουν συνολικό όγκο 800m³.
- Από τις δεξαμενές αερισμού και μέσω φρεατίου εξόδου το μικτό υγρό οδηγείται στη δεξαμενή τελικής καθίζησης. Είναι κυκλικής διατομής και το μικτό υγρό τροφοδοτεί κεντρικά τη δεξαμενή μέσω τυμπάνου εισόδου που είναι σχεδιασμένο ώστε να επιβραδύνει την ροή των υγρών και να μην διαταράσσεται το περιεχόμενο της δεξαμενής τελικής καθίζησης. Η εσωτερική διάμετρος της δεξαμενής είναι 13,00 μ. Η καθιζάνουσα ιλύς οδηγείται σε αντλιοστάσιο επανακυκλοφορίας και από εκεί στον επιλογέα βιομάζας. Η περίσσεια ιλύος αντλείται περιοδικά και οδηγείται στη δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος για την μετέπειτα μεταφορά της στη μονάδα επεξεργασίας ιλύος (πάχυνση – αφυδάτωση) στο βιολογικό καθαρισμό Πανόρμου – Ρούμελη.
- Μετά την καθίζηση τα διαυγασμένα υγρά περνούν στη δεξαμενή απολύμανσης όπου θα γίνεται η απολύμανση με υποχλωριώδες νάτριο σε κλασσική δεξαμενή χλωρίωσης. Η χλωρίωση θα γίνεται αυτόματα με δύο δοσομετρικές αντλίες (η μία εφεδρική) ρυθμιζόμενης παροχής. Οι δοσομετρικές αντλίες θα λαμβάνουν σήματα μέσω Controller από το μετρητή παροχής.
- Από τη μονάδα χλωρίωσης τα επεξεργασμένα λύματα οδηγούνται στο φρεάτιο εξόδου προς το αντλιοστάσιο άρδευσης.

Δίκτυα υποδομής που περιλαμβάνουν:

Δίκτυο πόσιμου νερού, δίκτυο εξωτερικού φωτισμού, δίκτυο τηλεπικοινωνιών, δίκτυο αποχέτευσης, εξωτερική περίφραξη, δίκτυο δρόμων.

Επιπλέον, των παραπάνω υφιστάμενων κατασκευών και προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η ποιότητα εκροής της ΕΕΛ αλλά και να ολοκληρωθούν τα έργα επεξεργασίας ιλύος, ώστε να είναι δυνατή περαιτέρω διάθεση της στο ΧΥΤΑ Αμαρίου, θα κατασκευασθούν οι κάτωθι νέες μονάδες:

- Δεξαμενή πάχυνσης ιλύος
- Συγκρότημα αφυδάτωσης με φυγοκεντρική
- Αντλιοστάσιο στραγγιδίων
- Δεξαμενή Επεξεργασμένου νερού
- Τριτοβάθμια Επεξεργασία
- Απολύμανση με UV

Ακόμη, προβλέπεται η επέκταση του δικτύου σε ορισμένα σημεία (π.χ. από Κεντρικό Αντλιοστάσιο Ορθέ προς Κεντρικό Αντλιοστάσιο Μαργαριτών, από Αντλιοστάσιο Λαγκά προς Αντλιοστάσιο Σκορδίλου, από Αντλιοστάσιο Σκορδίλου

προς Ενδιάμεσο Αντλιοστάσιο Αλφά (Αλεξάνδρου Χάνι).

Σύνοψη περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου, οι οποίες παραπάνω εκτιμήθηκαν και αξιολογήθηκαν εκτενώς.

A/A	ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
1	Κλιματικοί παράγοντες	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
2	Εδαφος - Γεωλογία	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
3	Τοπίο	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
4	Υδατικοί Πόροι	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΘΕΤΙΚΑ
5	Οικότοποι	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
6	Χλωρίδα	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
7	Πανίδα	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
8	Προστατευόμενες περιοχές	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
9	Χρήσεις γης	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
10	Κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΘΕΤΙΚΑ
11	Πληθυσμός - Δημογραφικά	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
12	Τεχνικές Υποδομές	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΘΕΤΙΚΑ
13	Πολιτιστική Κληρονομιά	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
14	Φυσικό Περιβάλλον	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΘΕΤΙΚΑ
15	Ακουστικό Περιβάλλον	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
16	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ

3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, καθώς και το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου για το έργο διαχείρισης υγρών αποβλήτων αφορά στη μεθοδολογία των αναγκαίων δράσεων, για την εφαρμογή των οποίων δεσμεύεται ο Φορέας του έργου, προκειμένου να προστατευτεί το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή του έργου.

Οι παράμετροι, τα στοιχεία και οι δείκτες που παρακολουθούνται σε συνάρτηση με το χρόνο και τη συχνότητα καταγραφής συμβάλλουν στην:

- Εξασφάλιση ποιότητας επεξεργασμένης εκροής σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/Β/2011) και την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)
- Ελαχιστοποίηση δυσοσμίων και άλλων οχλήσεων που προκύπτουν από τη λειτουργία της ΕΕΛ.
- Εξασφάλιση υγειονομικά αποδεκτής θέσης διάθεσης της λάσπης.
- Προστασία της δημόσιας υγείας.

Το σχέδιο Περιβαλλοντικής διαχείρισης (ΣΠΔ) ακολουθεί τη μεθοδολογία «Σχεδιάζω – Υλοποιώ – Ελέγχω – Βελτιώνω» (Plan – Do – Check – Act, PDCA), γνωστή και ως «Κύκλος του Deming».

Σύμφωνα με την εν λόγω μεθοδολογία, η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εντάσσεται στο στάδιο του «Σχεδιασμού» (Plan) του έργου, καθώς ως αποτέλεσμα αυτής θα εγκριθούν οι περιβαλλοντικοί όροι του έργου, οι οποίοι είναι δεσμευτικοί.

Η «Υλοποίηση» του Έργου (Do) αφορά τις δραστηριότητες της κατασκευής και

της λειτουργίας του και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους περιβαλλοντικούς όρους.

Στο στάδιο του «Ελέγχου» (Check) θα πραγματοποιείται η παρακολούθηση των σημαντικών περιβαλλοντικών παραμέτρων του Έργου, ούτως ώστε

- a) να αποδεικνύεται η ορθή περιβαλλοντική λειτουργία του Έργου και η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, και
- b) να αξιολογείται η περιβαλλοντική επίδοση του Έργου και να λαμβάνονται βελτιωτικά/επανορθωτικά μέτρα όποτε αυτό απαιτείται.

Σημειώνεται ότι ο έλεγχος (Check) καταγράφεται όπου προκύπτει απαίτηση ή δίνεται η δυνατότητα λήψης μετρήσιμων στοιχείων. Η συγκεκριμένη διαδικασία εφαρμόζεται καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου, εξασφαλίζοντας την ορθή περιβαλλοντική πρακτική ή/και τη συνεχή βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης του Έργου.

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ		
A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1.	N.4014/2011	Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος
2.	ΚΥΑ 1958/13.1.2012	Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α'/2011) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
3.	ΚΥΑ οικ.: 1649/45 (ΦΕΚ 45/Β'/15-1-2014)	Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ		
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΛΑΒΕ ΧΩΡΑ ΑΥΤΟΨΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		ΝΑΙ
		ΟΧΙ ☒

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, όπως αυτές δηλώθηκαν πιο πάνω και κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο – δραστηριότητα του παρόντος, η γνωμοδότηση μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έχει ως εξής:

Η παρούσα γνωμοδότηση είναι θετική με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

Γενικοί όροι / ρυθμίσεις:**Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις**

Γενικά για τις πάσης φύσεως αέριες εκπομπές θα πρέπει να τηρείται η κείμενη νομοθεσία:

- ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/24-03-2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011) με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».
- ΚΥΑ Η.Π. 22306/1075/Ε103/29-05-2007 (ΦΕΚ Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές – στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- ΚΥΑ Η.Π. 38638/2016/21-09-2005 (ΦΕΚ Β' 1334/2005) με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/3/ΕΚ «σχετικά με το όζον στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2002 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- ΚΥΑ Η.Π. 9238/332/2004 (ΦΕΚ 405/Β/27-02-2004), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξειδίο του άνθρακα.
- Π.Υ.Σ. 34/30-05-2002 (ΦΕΚ 125/Α/5-06-2002), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου, σωματιδίων και μολύβδου.

Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνη) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m^3 , που καθορίζεται από το άρθρο 2 παραγ. δ του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών»).

Τα υγρά απόβλητα της εγκατάστασης είναι τα επεξεργασμένα λύματα, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Τύπος επαναχρησιμοποίησης	Escherichia coli (EC/100ml)	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Θολότητα (NTU)	Κατ' ελάχιστον απαιτούμενη επεξεργασία	Ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων νερού προς επαναχρησιμοποίηση
Αστική χρήση Μεγάλες εκτάσεις (νεκροταφεία, πρανή αυτοκινητόδρομων, γήπεδα γκόλφ, δημόσια πάρκα), εγκαταστάσεις αναψυχής, κατάσβεση πυρκαγιών, συμπύκνωση εδαφών, καθαρισμός οδών και πεζοδρόμων, διακοσμητικά σιντριβάνια Πότισμα με καταιονισμό απαγορεύεται. Εμπλουτισμός υπόγειων υδροφορέων που δεν εμπίπτουν στις διατάξεις του άρθρου 7 του ΠΔ 51/2-3-2007 (ΦΕΚ 54^Α/8-3-2007), με γεωτρήσεις Περιστατικό πράσινο συμπεριλαμβανομένων των αλσών και δασών	≤ 2 για το 80% των δειγμάτων και ≤ 20 για το 95% των δειγμάτων	≤ 10 για το 80% των δειγμάτων	≤ 2 για το 80% των δειγμάτων	≤ 2 διάμεση τιμή	Δευτεροβάθμια βιολογική επεξεργασία ^(θ) ακολουθούμενη από Προχωρημένη επεξεργασία ^(ι) και Απολύμανση ^(κ)	BOD₅, SS, N, P: σύμφωνα με τις επιταγές της ΚΥΑ 5673/400.5.397 (ΦΕΚ 192/ Β/ 14.3.97) Θολότητα και διαπερατότητα: για ανακτημένο νερό από εγκαταστάσεις επεξεργασίας με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 50.000 κατοίκους τέσσερις ανά εβδομάδα και δύο ανά εβδομάδα στις υπόλοιπες περιπτώσεις. TC: για ανακτημένο νερό από εγκαταστάσεις επεξεργασίας με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 50.000 κατοίκους επτά ανά εβδομάδα και τρεις ανά εβδομάδα στις υπόλοιπες περιπτώσεις. Κατ' εξάφρηση για νησιωτικές περιοχές με τεκμηριωμένη έλλειψη κατάλληλης εργαστηριακής υποδομής δύο ανά εβδομάδα Υπολειμματικό Cl₂ συνεχώς (εφόσον εφαρμόζεται χλωρίωση)

θ) Συμπαράσφρονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ):

- οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί εκτός σχεδίου πόλεων και ορίων οικισμών
- οι αγωγοί διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων

με την πρόσθετη απαίτηση να επιτυγχάνεται απομάκρυνση αζώτου μέσω νιτροποίησης – απονιτροποίησης, ώστε οι συγκεντρώσεις αμμωνιακού αζώτου και ολικού αζώτου να είναι μικρότερες από 2 mg/l και 15 mg/l αντίστοιχα

ι) Κατάλληλο σύστημα μεμβρανών (συνιστάται τουλάχιστον υπερδιήθηση) ή ισοδύναμο σύστημα επεξεργασίας που να επιτυγχάνει τα όρια για το BOD₅, τα SS και τη θολότητα. Στην περίπτωση χρήσης βιολογικών αντιδραστήρων μεμβράνης (membrane bioreactors) είναι δυνατή η συγχώνευση της δευτεροβάθμιας και προχωρημένης επεξεργασίας.

κ) Χλωρίωση, οζόνωση, χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) ή άλλου είδους μέθοδος καταστροφής ή συγκράτησης παθογόνων, που εξασφαλίζουν στην εκροή την απαιτούμενη συγκέντρωση ολικών κολοβακτηριδίων για το 80% των δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση κατά την εφαρμογή της χλωρίωσης θα εξασφαλίζεται συγκέντρωση υπολειμματικού χλωρίου ≥ 2 mg/l, εμβολοειδής ροή (λόγος μήκους ροής/πλάτος μεγαλύτερο ή ίσο από 40) και ελάχιστος χρόνος επαφής 60 min, ενώ η αναγκαιότητα αποχλωρίωσης πριν από την επαναχρησιμοποίηση θα εξετάζεται κατά περίπτωση. Για απολύμανση με UV θα εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση 60 mWsec/cm² στο τέλος της ζωής των λαμπτήρων και για τον σχεδιασμό του συστήματος UV δεν θα λαμβάνεται τιμή διαπερατότητας μεγαλύτερη από 70%. Θα πρέπει με κατάλληλη μελέτη, να τεκμηριώνεται η επάρκεια, η αποτελεσματικότητα και κυρίως, η ευχέρεια ελέγχου της αποτελεσματικότητας της απολύμανσης.

Τέλος, αξίζει να σημειωθεί ότι τα επεξεργασμένα λύματα τηρούν τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος σύμφωνα με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909).

Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

- Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στο έργο ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1-10-2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθμ. Η.Π. 9272/471/2-03-2007 (ΦΕΚ 286/Β').
- Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ΠΔ 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/81).

Μέτρα αντιρρόπησης

Επιβάλλεται η τακτική συντήρηση των μηχανημάτων της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας, όπως και ο έλεγχος καλής λειτουργίας της μονάδας με μετρήσεις ελέγχου της ποιότητας του διατιθέμενου προϊόντος στις εξόδους της μονάδας και πριν τη διάθεση αυτών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ωστόσο, κρίνεται αναγκαία η επιτήρηση και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, ενώ για τα απόβλητα που θα δημιουργούνται κατά τη διαδικασία συντήρησης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων θα ισχύουν τα εξής:

- Τα υλικά που θα μπορούν να ανακυκλωθούν θα οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.
- Τα μη επικίνδυνα απόβλητα θα οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων.
- Τυχόν επικίνδυνα απόβλητα θα συλλέγονται κατάλληλα και θα οδηγούνται σε ειδικές μονάδες επεξεργασίας.

Όσον αφορά τη φάση λειτουργίας των έργων, δεν απαιτείται η θέσπιση περαιτέρω μέτρων πέραν αυτών που έχουν ήδη αναφερθεί, και που συνοπτικά είναι:

- Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φουσητήρες, κλπ) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.
- Στα όρια του γηπέδου των εγκαταστάσεων, η στάθμη θορύβου θα είναι κάτω από 50 dB, τηρώντας τα αυστηρότερα όρια που τίθενται στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981) για περιοχές που επικρατεί το αστικό στοιχείο.
- Η τακτική συντήρηση των μηχανημάτων.

Προτείνεται η εφαρμογή των παρακάτω μέτρων:

- συνεχής παρακολούθηση της λειτουργίας της Μονάδας και της ποιότητας εκροής των λυμάτων
- εφαρμογή προγράμματος συντήρησης και ελέγχου κατά τη λειτουργία από το προσωπικό και
- καταγραφή τυχόν αστοχιών, ενημέρωση για τυχόν επεισόδια ρύπανσης των αρμοδίων φορέων της περιοχής, εκτίμηση της ποσότητας που τυχόν έχει διαρρεύσει και των επανορθωτικών μέτρων που εφαρμόστηκαν, καταγραφή τυχόν επιπτώσεων και αναγνώριση αιτιών συμβάντος για την αποφυγή επανάληψης παρόμοιου περιστατικού στο μέλλον.

Οι φορείς του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει αμέριστη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση (ΑΕΠΟ).

Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι οι παρακάτω όροι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση τους και αφορούν:

- τον Κύριο του Έργου (Κ.Τ.Ε).
- τις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου υπηρεσίες και φορείς.
- όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν την κατασκευή και λειτουργία του έργου,

- τον ανάδοχο του έργου. Η ευθύνη της τήρησης τους διατηρείται και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με υπεργολαβίες.

Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση (ΑΕΠΟ) και να γνωστοποιήσει τα στοιχεία του στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 2 της Υ.Α. οικ.48963/2012: «ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου ή της δραστηριότητας».

Ο φορέας του Έργου οφείλει κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- Η εφαρμογή του άρθρου 38 του Ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α/2008).
- Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο.
- Η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται σε ενέργειες ή παραλήψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του αναφερόμενου στο θέμα έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης, κλπ.)

Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την Υπηρεσία μας, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν αλλιώς.

Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την Κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

Για οποιαδήποτε χρήση νερού (άρδευση, ύδρευση κλπ.) και για την εκτέλεση έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων (επιφανειακά, πηγαία ή υπόγεια), απαιτείται σχετική άδεια, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 43504/2005. Με την αριθ. 150895/13.09.2011 Εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ, τα αποχετευτικά δίκτυα που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ (παρ. 3.2) της παραπάνω ΚΥΑ, αφορούν στα αποχετευτικά δίκτυα ομβρίων υδάτων και όχι υγρών αποβλήτων πόλεων– οικισμών, δραστηριοτήτων και εγκαταστάσεων.

Όλες οι εκσκαφικές εργασίες θα γίνουν με την επίβλεψη εντεταλμένου υπαλλήλου της Εφορείας Αρχαιοτήτων, ο οποίος θα ειδοποιηθεί εγκαίρως τουλάχιστον είκοσι (20) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών. Το συνεργείο εκσκαφής να ακολουθεί τις οδηγίες του υπαλλήλου ως προς τον τρόπο και τα μέσα τη εκσκαφής. Σε περίπτωση που αποκαλυφθούν αρχαιότητες ή εντοπιστεί σπηλαιώδης σχηματισμός οι εργασίες θα διακοπούν και θα

ειδοποιηθούν άμεσα οι καθ' ύλην αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων για την διενέργεια αυτοψίας και ανασκαφικής διερεύνησης, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η τελική έγκριση της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας. Η δαπάνη για την διενέργεια της ενδεχόμενης ανασκαφικής έρευνας καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα καλυφθούν από τον προϋπολογισμό του έργου. Κατά τη διάρκεια της ενδεχόμενης ανασκαφικής έρευνας να ληφθεί, για λόγους ασφαλείας, μέριμνα από τους κυρίους του έργου, για την αντιστήριξη του υπεδάφους παρακείμενων οδών, ενώ επιβάλλεται η περιφραξη και η ενδεχόμενη αποστράγγιση του χώρου για ασφάλεια των διερχομένων και την προστασία των αρχαιοτήτων.

Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή με ευθύνη της δασικής υπηρεσίας. Ειδικότερα να αποφευχθούν καταστροφές φυτοφρακτών μεμονωμένων δέντρων ή συστάδων, που τυχόν φύονται στην περιοχή του έργου και αποκατασταθούν αναλόγως, σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση. Να προτιμηθούν αυτόχθονα είδη φυτών. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της βλάστησης. Απαγορεύεται η εναπόθεση των ακατάλληλων υλικών, που θα προκύψουν σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, όπως και η εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα και χειμάρρους για την εξασφάλιση της ελεύθερης ροής των υδάτων τους. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης που βρίσκεται κοντά στο έργο να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή και να ληφθούν μέτρα αντιπυρικής προστασίας της.

Ένα πλήρες εγκεκριμένο αντίγραφο της ΜΠΕ του έργου καθώς και η παρούσα απόφαση περιβαλλοντικών όρων να τηρούνται στα γραφεία της επιβλέπουσας του έργου υπηρεσίας προς χρήση κάθε ενδιαφερομένου. Ομοιο αντίγραφο να τηρείται στα γραφεία του εργοταξίου κατασκευής του έργου.

Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στη ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν το φορέα του έργου.

11. Την εισήγηση επί του έργου από τον κ. **Νικολουδάκη Εμμανουήλ** προϊστάμενο τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου.
12. 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 του Έργου: **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος, Δήμου Μυλοποτάμου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Μυλοποτάμου**, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο αριθμ. πρωτ. **45580/13-02-2023** έγγραφο του **Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου**.
13. **Τις απόψεις των μελών της Επιτροπής.**
Μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά για τους Περιβαλλοντικούς όρους της ΜΠΕ του Έργου: **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Περάματος, Δήμου Μυλοποτάμου, με φορέα έργου την ΔΕΥΑ Μυλοποτάμου**, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο αριθμ. πρωτ. **45580/13-02-2023** έγγραφο του **Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου** και με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:

Ηράκλειο **15-03-2023**

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας**

Τα Μέλη

**Νίκος Ξυλούρης
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ**