



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ –  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση : Αρέθα & Παλαδιαμάντη 14  
Ταχ. Κώδικας : 264 43 - ΠΑΤΡΑ  
Πληροφορίες : Χ. Κασκάνη  
Τηλέφωνο : 2613 613 261  
FAX : 2610 453294

ΜΕ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Πάτρα, 21-05-2018

Αριθμ. Πρωτ. : οικ. 156850/2547

**ΠΡΟΣ: ΔΕΥΑ Πατρών**  
Ακτή Δωμαίων 48 – Πάτρα 263 33

ΚΟΙΝ.: Γραφείο Αντιπεριφερειάρχη Ενέργειας &  
Περιβάλλοντος

**ΘΕΜΑ : Έλεγχος στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Πάτρας**

**ΣΧΕΤ. :** 1. Η αρ. πρωτ. οικ. 237/24-07-2017 έγγραφο του ΣΕΠΔΕΜ ΥΠΕΝ.

2. Η αρ. πρωτ. οικ. 175134/26-09-2014 Απόφαση Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Ανανέωσης, τροποποίησης και κωδικοποίησης των περιβαλλοντικών όρων του ΒΙΟ.ΚΑ., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Το αρ. πρωτ. 331558/6269/17/23-01-2018 έγγραφό μας σχετικά με τον έλεγχο – επιτόπια αυτοψία στην Ε.Ε.Λ. Πάτρας.

Σε συνέχεια του ανωτέρω (1) σχετικού η Υπηρεσία μας πραγματοποίησε ελέγχους και δειγματοληψίες στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Πάτρας στις 18/10/2017 και 18/01/2018, όπου διαπιστώθηκαν:

1. Όλα τα στάδια επεξεργασίας των λυμάτων (έργα εισόδου, προεπεξεργασίας, πρωτοβάθμιες δεξαμενές καθίζησης, οξειδωτικές τάφρους, αναερόβιες δεξαμενές, ανοξικές δεξαμενές, αερισμός, δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης, απολύμανση κ.λ.π.) έχουν κατασκευαστεί βάσει της εγκεκριμένης Α.Ε.Π.Ο. και η λειτουργία τους λαμβάνει χώρα κανονικά.
2. Το μεγαλύτερο μέρος των ανοικτών καναλιών έχει καλυφθεί από σύνθετα υλικά FRP/GRP.
3. Τα έργα επεξεργασίας ιλύος έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με την εγκεκριμένη Α.Ε.Π.Ο., αλλά τα στάδια πάχυνσης – αφυδάτωσης δεν λαμβάνουν χώρα λόγω της χρήσης του ενισχυτικού μείωσης της ιλύος (βιοενίσχυση). Η ιλύς οδηγείται στους χωνευτές, χωρίς να θερμαίνεται, όπου παράγεται μικρή ποσότητα βιοαερίου περιστασιακά, το οποίο και καίγεται στον πυρσό καύσης.
4. Κατά την αυτοψία της 18/10/2017 γινόταν καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου, κοπή κλαδιών – καλαμιών και απομάκρυνσή τους από εργολάβο.
5. Σε σημείο του γηπέδου υπήρχαν προσωρινά αποθηκευμένες αντλίες του γραφείου. Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης.
6. Κατά δήλωση των υπευθύνων δεν είχαν απομακρυνθεί ακόμα τα στερεά απόβλητα τύπου λιπαντικά έλαια, ηλεκτρικές στήλες κ.λ.π..

7. Τα εσχαρίσματα και η άμμος από τα έργα εισόδου συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και αποθηκεύονται προσωρινά μέσα στο κτίριο.
8. Ελήφθησαν δείγματα (α) εισερχομένων λυμάτων και (β) σύνθετο δείγμα επεξεργασμένων λυμάτων τα οποία εστάλησαν στο Κ.Ε.Δ.Υ. και στη Χημική Υπηρεσία Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου αντίστοιχα, για χημικές αναλύσεις και τα αποτελέσματα φαίνονται στον Πίνακα Ι.
- 9.

**Πίνακας Ι: Αποτελέσματα Χημικής Ανάλυσης Δείγματος**

| Παράμετρος που εξετάστηκε      | Είσοδος μετά τον εσχαρισμό | Έξοδος επεξεργασμένων αποβλήτων (18-10-2017) | Έξοδος επεξεργασμένων αποβλήτων (18-01-2018) | Όρια επεξεργασμένων λυμάτων |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|-----------------------------|
| BOD (5) (mg/L)                 | 210                        | <2   | 18,3   | 25                          |
| COD (mg/L)                     | 560                        | <LOQ (15)                                    | 26   | 125                         |
| pH                             | 7,5                        | 8.0  | 7,7  | ---                         |
| Ολικά αιωρούμενα στερεά (mg/L) | 195                        | 1  | 9  | 35                          |
| Αμμωνιακό Αζωτο (mg/L)         | 43.6                       | 0.55   | 13,3   | 2                           |
| Αζωτο Νιτρικών (mg/L)          | ---                        | 2.22   | 1,02   | ---                         |
| Αζωτο Νιτρωδών (mg/L)          | ---                        | 0.21   | 0,01   | ---                         |
| Ολικός Φωσφόρος (mg/L)         | ---                        | 1.06   | 0,27   | ---                         |

10. Κατά την αυτοψία της 18/01/2018 πραγματοποιήθηκε ηχομέτρηση στα όρια του γηπέδου της Ε.Ε.Α. προς τις οικίες καταγγελλόντων και όπως προκύπτει από τις μετρήσεις δεν διαπιστώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών στάθμης θορύβου κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στο Π.Δ. 1180/1981 για περιοχές που συνυπάρχει το αστικό και βιομηχανικό στοιχείο ((3) σχετικό).

| A/A | Θέση Μέτρησης Θορύβου  | Όριο θορύβου (dB) σύμφωνα με το Π.Δ. 1180/1981. και την (3) σχετική ΑΕΠΟ | Μέτρηση (dB) |
|-----|--|--|--------------|
| 1   | Όρια του γηπέδου της ΕΕΑ, στη συμβολή οδών Σαχτούρη & Νικηταρά | 55   | 51           |

11. Σχετικά με τις οσμές προερχόμενες από τη λειτουργία της Ε.Ε.Α., δεν έγινε αντιληπτή δυσάρεστη οσμή κατά τη διάρκεια της αυτοψίας.

Βάσει των ανωτέρω δεν διαπιστώθηκε ρύπανση ή υποβάθμιση του περιβάλλοντος κατά την έννοια των ορισμών του άρθρου 2 του Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160 Α').

Όσον αφορά τις υπόλοιπες διαπιστώσεις και για τυχόν περαιτέρω ενέργειές μας, καλείστε εντός πέντε (5) ημερών από την παραλαβή του παρόντος να μας καταθέσετε (α) την Ετήσια Έκθεση Παραγωγής Αποβλήτων για το έτος 2017, όπως αυτή κατατέθηκε στο ΗΜΑ βάσει της κείμενης Νομοθεσίας, (β) τυχόν συμβάσεις με κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες εναλλακτικής διαχείρισης ή παραστατικά που αφορούν τη διαχείριση των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων (εσχαρίσματα, απόβλητα εξάμμοωσης κλπ) όπως ορίζεται από το άρθρ. 11 της ΚΥΑ 50910/2727/2003 και (γ) τις απόψεις σας σχετικά με την υπέρβαση της τιμής του αμμωνιακού αζώτου που ορίζεται σύμφωνα με την (2) σχετική ΑΕΠΟ, κατά παράβαση αυτής, όπως διαπιστώθηκε κατά τη δειγματοληψία της 18/01/2018.

Συν/να: Οι από 18/10/17 και 18/01/18

Επιτόπιες Εκθέσεις Αυτοψίας



ΑΚΡΙΒΕΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Σπηλιόπουλος Ζώης  
Περιβαλλοντολόγος

Για τη Δ/ση Περι/ντος & Χωρ. Σχεδιασμού  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

α.α.

ΖΩΗΣ ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ  
Περιβαλλοντολόγος με Α' βαθμό