



Αθήνα, 25 Απριλίου 2018

Αρ. Πρωτ.: 134

Προς: Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

Θέμα: Απάντηση στο υπ' αριθμ. Β-838-4/4/2018 έγγραφό σας, σχετικά με την 3971/1/3/2018 ερώτηση των Βουλευτών του ΣΥΡΙΖΑ, με θέμα «Ανάγκη εκσυγχρονισμού των εγκαταστάσεων και των μεθόδων επεξεργασίας λυμάτων του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Ψυττάλειας».

Αναφορικά με το ανωτέρω έγγραφό σας, σας ενημερώνουμε ότι:

• Όσον αφορά στην επεξεργασία των λυμάτων στο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Ψυττάλειας (ΚΕΛΨ), τηρούνται απαράγκλιτα τα προβλεπόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 91/271 ΕΟΚ και στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) λειτουργίας του ΚΕΛΨ, αναφορικά με την ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων που διατίθενται στον αποδέκτη (στην παρούσα περίπτωση, τα θαλάσσια περιβάλλον του Σαρωνικού κόλπου). Καθημερινά εκτελούνται εργαστηριακές αναλύσεις ελέγχου της συγκέντρωσης των ρυπαντικών παραγόντων στα επεξεργασμένα λύματα που διατίθενται στον τελικό αποδέκτη, σύμφωνα με τις οποίες, οι συγκεντρώσεις των ρυπαντικών παραγόντων στα επεξεργασμένα λύματα βρίσκονται σε πολύ χαμηλότερα όρια από τα επιτρεπόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας του ΚΕΛΨ. Σημαντικός αριθμός (>200) των αποτελεσμάτων ελέγχου των συγκεντρώσεων των ρυπαντικών παραγόντων στα επεξεργασμένα λύματα, αναρτώνται ετησίως στην Εθνική Βάση Δεδομένων (ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας).

• Οι εγκαταστάσεις του ΚΕΛΨ έχουν κατασκευαστεί με ορίζοντα το 2026 και έχουν σχεδιαστεί για πλήρη επεξεργασία παροχής 16 m³/s και για πρωτοβάθμια

επεξεργασία παροχής 27 m³/s. Σήμερα, οι εισερχόμενες στο ΚΕΛΩ παροχές και οι συγκεντρώσεις, επίσης, των εισερχομένων ρυπαντικών φορτίων, δεν ξεπερνούν τις προβλεπόμενες από τον σχεδιασμό του Κέντρου ποιότητας και, κατά συνέπεια, η επεξεργασία αυτών γίνεται επαρκώς. Ειδικότερα, σημειώνεται ότι το εισερχόμενο φορτίο αζώτου βρίσκεται στο ανώτατο όριο σχεδιασμού της εγκατάστασης, αλλά, σε κάθε περίπτωση, επεξεργάζεται επαρκώς. Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας, ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός και οι εφαρμοζόμενες τεχνικές και μέθοδοι επεξεργασίας είναι οι πλέον επιστημονικά εξελιγμένες από τις παγκοσμίως εφαρμοζόμενες.

• Στο πλαίσιο επιστημονικής διερεύνησης βελτιστοποίησης μεθόδων επεξεργασίας που διενεργείται από το ΕΜΠ και άλλα ευρωπαϊκά πανεπιστημιακά ιδρύματα, το ΚΕΛΩ έχει επιλεγεί, πανευρωπαϊκά, μαζί με άλλα επτά (7) κέντρα επεξεργασίας λυμάτων, για την επιτόπου των εγκαταστάσεων εφαρμογή διερευνητικών μεθόδων στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος SMART PLANT.

• Στο πλαίσιο επέκτασης της επεξεργαστικής δυνατότητας του ΚΕΛΩ, αλλά και για την πλήρη σχετικών προβλέψεων της περιβαλλοντικής αδειοδότησης λειτουργίας των εγκαταστάσεων, έχει ήδη κατασκευαστεί η πρώτη φάση μονάδας θερμικής υδρόλυσης της βύσας, ενώ έχουν προγραμματιστεί έργα επέκτασης μονάδων επεξεργασίας, τα οποία περιλαμβάνουν:

- α) Αύξηση δυναμικότητας της μονάδας εξάμμισης,
- β) Ενίσχυση/επέκταση των εγκαταστάσεων αναερόβιας χώνευσης βύσας,
- γ) Βελτιώσεις και συμπληρωματικά έργα για την απομάκρυνση και επεξεργασία διαχείριση των επιπλεόντων (λυμάτων κ.λπ.),
- δ) Εξοπλισμό των δύο (2) ανανεργών δεξαμενών αερισμού,
- ε) Κατασκευή μονάδας επεξεργασίας στραγγιδίων, σύμφωνα και με τα αποτελέσματα του εν εξελίξει ερευνητικού προγράμματος SMART PLANT.

• Όσον αφορά στο θέμα της αξιοποίησης του παραγόμενου νερού που προκύπτει μετά από την τριτοβάθμια επεξεργασία των λυμάτων, της επαναχρησιμοποίησης δηλαδή του βιομηχανικού νερού που προκύπτει από τη διαδικασία φιλτραρίσματος των πλήρως επεξεργασμένων λυμάτων (ή άλλως της τελικής εκροής) και του απολυμασμένου νερού που προκύπτει από την επεξεργασία βύσας με υπεριώδη ακτινοβολία, επισημαίνεται καταρχήν ότι το βιομηχανικό νερό είναι

κατάλληλο για χρήση σε διάφορες λειτουργικές διαδικασίες και μηχανολογικό εξοπλισμό ή για άλλους σκοπούς (π.χ. πλύση εξοπλισμού και εγκαταστάσεων), ενώ το απολυμασμένο νερό είναι κατάλληλο για άρδευση. Η δυναμικότητα παραγωγής φιλτραρισμένου νερού είναι $36.000 \text{ m}^3/\text{d}$ και απολυμασμένου $7.200 \text{ m}^3/\text{d}$. Επί του παρόντος, γίνεται ήδη χρήση φιλτραρισμένου και απολυμασμένου νερού εντός των εγκαταστάσεων του ΚΕΛΘ, σύμφωνα με τις προαναφερθείσες δυνατότητες χρήσης.

Για τη διάθεση φιλτραρισμένου ή/και απολυμασμένου νερού, προς χρήση, εκτός των εγκαταστάσεων του ΚΕΛΘ, επίκειται η ανάθεση σχετικής μελέτης από την ΕΥΔΑΠ.

Σε κάθε περίπτωση, η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. καταβάλλει κάθε προσπάθεια για την αντιμετώπιση οποιουδήποτε θέματος σχετικού με την επεξεργασία των λυμάτων, με ευαισθησία για την προστασία των κατοίκων και του φυσικού περιβάλλοντος.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος



Γιάννης Μανβούδης