

Του Πρακτικού 8/2021 της συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Αριθ. Απόφασης 111/2021

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) του έργου «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Σουφλίου» από τον Δήμο Σουφλίου.

Στην Κομοτηνή σήμερα 31-05-2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:00 συνήλθε σε συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με τηλεδιάσκεψη μετά από την **Δ.Δ.οικ. 2398/25-05-2021** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του κ. Χρήστου Παπαθεοδώρου, η οποία επιδόθηκε στον Περιφερειάρχη κ. Χρήστο Μέτιο, και σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ :

Ο Περιφερειάρχης Α.Μ.Θ κ. Μέτιος Χρήστος

Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Παπαθεοδώρου Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος του Π.Σ. κ. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος

Ο Γραμματέας του Π.Σ κ. Λυμπεράκης Δημήτριος

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Πέτροβιτς Δημήτριος | 24. Βουρβουκέλης Οδυσσέας |
| 2. Τσαλικίδης Νικόλαος | 25. Χατζηγκενέ Ιρφάν |
| 3. Παπαδόπουλος Γεώργιος | 26. Πολυμέρου Μαρία |
| 4. Γαλάνης Βασίλειος | 27. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος |
| 5. Τσώνης Αθανάσιος | 28. Χατζηπέμου Χρήστος |
| 6. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος | 29. Μαχμούτ Σερκάν |
| 7. Κουρτίδης Κωνσταντίνος | 30. Κουράκ Ριτβάν |
| 8. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά | 31. Αργυρίου Νικόλαος |
| 9. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος | 32. Σιμισής Κωνσταντίνος |
| 10. Βενετίδης Κωνσταντίνος | 33. Γρανάς Αρχέλαος |
| 11. Γαλανόπουλος Δημήτριος | 34. Ζιμπίδης Γεώργιος |
| 12. Δελησταμάτης Βασίλειος | 35. Ζαμπουνίδης Ιωάννης |
| 13. Πολίτης Αλέξιος | 36. Δόντσος Δημήτριος |
| 14. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος | 37. Τρέλλης Χρήστος |
| 15. Τοψίδης Χριστόδουλος | 38. Στεφανίδης Ιωάννης |
| 16. Μαρκόπουλος Θεόδωρος | 39. Συμεωνίδης Θεόδωρος |
| 17. Βαβίας Σταύρος | 40. Περεντίδης Θεόδωρος |
| 18. Αμοιρίδης Μιχαήλ | 41. Καραγιώργης Ανδρέας |
| 19. Βουλγαρίδης, Νικόλαος | 42. Ιμάμογλου Τζιχάν |
| 20. Εξακουστός Κωνσταντίνος | 43. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος |
| 21. Ταπατζάς Εμμανουήλ | 44. Καριπίδης Παύλος |
| 22. Πατακάκης Ανάργυρος | 45. Μωυσιάδης Αριστείδης |
| 23. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά | 46. Γάκης Χρήστος |

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Ευφραιμίδης Νικόλαος,

ΤΑ ΜΕΛΗ

2. Ιμπράμ Αχμέτ

Παραβρέθηκε στη συνεδρίαση η Εκτελεστική Γραμματέας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Ζωή Κοσμίδου.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέως άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Παρασκευή Διαμαντοπούλου.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 42 μέλη, άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Προσήλθαν στη συνεδρίαση κατά τη διάρκεια της συζήτησης των επερωτήσεων οι Περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. 1. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά, 2. Πολυμέρου Μαρία, 3. Λυμπεράκης Δημήτριος, 4. Ζαμπουνίδης Ιωάννης, 5. Συμεωνίδης Θεόδωρος, 6. Δόντος Δημήτριος, 7. Γάκης Χρήστος.

Αποχώρησαν προσωρινά από τη συνεδρίαση οι Περιφερειακοί σύμβουλοι κ.κ. 1. Αμοιρίδης Μιχαήλ, 2. Περεντίδης Θεόδωρος, 3. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος, 4. Μωυσιάδης Αριστείδης

Εισηγούμενος το έκτο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Θεματικός Αντιπεριφερειάρχης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής κ. Γεώργιος Ζιμπίδης έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου το υπ αρ. πρωτ. 91178/1756/06-05-2021 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π. Ε. Έβρου, με το οποίο διαβιβάστηκαν τα εξής:

Θέση - Διοικητική υπαγωγή έργου: Το προτεινόμενο έργο αφορά σε ανανέωση – τροποποίηση των περιβαλλοντικά αδειοδοτημένων εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Σουφλίου και υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, στην Περιφερειακή Ενότητα Έβρου, στον Δήμο Σουφλίου.

Φορέας έργου: Δήμος Σουφλίου.

Στοιχεία - στόχος του έργου: Το έργο είναι κατασκευασμένο και λειτουργεί. Είχε αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την υπ' αρ. πρωτ. 84197/97 (Τμήμα Γεν. Περ/κων Θεμάτων – Δ/ση Περ/κου Σχεδιασμού – Γενική Δ/ση Περιβάλλοντος – ΥΠΕΧΩΔΕ) Κοινή Υπουργική απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ – ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ – ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ.

Στις 7/08/2002 η παραπάνω ΑΕΠΟ τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. πρωτ.1832/2002 Απόφαση (Τμήμα ΠΕΡ/ΚΟΥ & ΧΩΡ/ΚΟΥ ΣΧΕΔ/ΣΜΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΠΕ.ΧΩ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ) με θέμα «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία **Μονάδας υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων** στις εγκαταστάσεις του Βιολογικού Καθαρισμού του Δήμου Σουφλίου». Η εν λόγω τροποποίηση αφορούσε την κατασκευή μονάδας επεξεργασίας βοθρολυμάτων δυναμικότητας 108 m³/ημέρα. Η εν λόγω μονάδα όμως δεν έχει κατασκευασθεί.

Με στόχο την συμμόρφωση με την περιβαλλοντική νομοθεσία, ο Δήμος Σουφλίου προέβη στην εκπόνηση της παρούσας «Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ΕΕΛ Σουφλίου» με σκοπό την εκ νέου περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου, αφενός λόγω του ότι η περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου έχει λήξει και αφετέρου λόγω του ότι τροποποιείται ως προς τα λειτουργικά της χαρακτηριστικά.

Αρμόδια Περιβαλλοντική Αρχή για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου είναι η Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.

Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων είναι κατασκευασμένη σε οικόπεδο που βρίσκεται 780 περίπου μέτρα ανατολικά της πόλης του Σουφλίου και απέχει 300 περίπου μέτρα από τον ποταμό Έβρο. Για την κατασκευή της ΕΕΛ χρησιμοποιήθηκε έκταση περίπου 27 στρεμμάτων από αγροτεμάχιο συνολικού εμβαδού 40.8 στρεμμάτων.

Το έργο κατατάσσεται σύμφωνα με την ΥΑ 37674/ 27/7/2016 ΦΕΚ: 2471/Β/1082016)ως εξής:

Ομάδα: 4η - Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών.

α/α 19: Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα.

Υποκατηγορία: Α2 (Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού Π<100.000)

Οι βασικές επιμέρους μονάδες της εγκατάστασης είναι οι ακόλουθες:

ΕΡΓΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

- Φρεάτιο εισόδου
- Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
- Μονάδα απόσμησης

ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Μονάδα εσχάρωσης
- Μονάδα εξάμμωσης

- Μετρητής παροχής
- Παρακαμπτήριο αγωγό By Pass
- Μονάδα απόσμησης

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Φρεάτιο διανομής προς τις δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας
- Παρακαμπτήριο αγωγό της βιολογικής επεξεργασίας
- Μεριστή παροχής των δεξαμενών βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου
- Δεξαμενές αναερόβιας επαφής (βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου), με φρεάτιο μερισμού της παροχής και διαμέρισμα βιοεπιλογής
- Φρεάτιο μερισμού των δεξαμενών απονιτροποίησης-αερισμού
- Δεξαμενές ανοξικής ζώνης (απονιτροποίησης)
- Δεξαμενές αερισμού (νιτροποίησης)
- Φρεάτιο μερισμού δεξαμενών τελικής καθίζησης
- Δεξαμενές τελικής καθίζησης
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος

ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟ

- Μετρητής παροχής
- Συγκρότημα χλωριωτή
- Δεξαμενή επαφής
- Συγκρότημα αποχλωρίωσης
- Φρεάτιο αποχλωρίωσης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΥ

- Δεξαμενή επαφής
- Σύστημα αερισμού

ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ

- Εγκατάσταση μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης και χώρος φόρτωσης της λάσπης
- Μονάδα απόσμησης

ΕΡΓΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Φρεάτιο εξόδου των επεξεργασμένων υγρών
- Αντλιοστάσιο διάθεσης
- Φρεάτιο φόρτισης του αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων στον αποδέκτη
- Αγωγός διάθεσης

ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Σε κατάλληλη εποπτική θέση του γηπέδου της ΕΕΛ κατασκευάστηκε το **Κτίριο Διοίκησης**, εντός του οποίου, στον πρώτο όροφο βρίσκονται η Αίθουσα ελέγχου, το γραφείο υπευθύνου, το Χημείο-Εργαστήριο με όλον τον εξοπλισμό και Χώροι υγιεινής.

Το ισόγειο του κτιρίου λειτουργεί ως αποθήκη και συνεργείο-ηλεκτρολογείο.

ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εντός του κτιρίου είναι εγκατεστημένα σε ξεχωριστούς χώρους:

- το πεδίο άφιξης, αναχώρησης, προστασίας, μέτρησης
- Μετασηματιστής μέσης τάσης
- Πίνακας χαμηλής τάσης

Το Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος είναι εγκατεστημένο σε ξεχωριστό κτίριο, όπου υπάρχει και ξεχωριστός χώρος για την αποθήκευση καυσίμου για το Η/Ζ.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

•**Έργα οδοποιίας:** Στην εγκατάσταση κατασκευάστηκε εσωτερικό δίκτυο οδοποιίας, το οποίο καλύπτει περιμετρικά τις επιμέρους μονάδες, ώστε να είναι άνετη και ασφαλής η πρόσβαση σε όλους τους χώρους εργασίας.

•**Έργα πρασίνου:** Έχει πραγματοποιηθεί δενδροφύτευση διαφόρων καλλωπιστικών φυτών και γκαζόν.

•**Έργα περίφραξης:** Έχει πραγματοποιηθεί περιμετρικά και εξωτερικά από το προστατευτικό ανάχωμα του οικοπέδου, περίφραξη . Επίσης στην είσοδο της εγκατάστασης έχει τοποθετηθεί πόρτα με μηχανισμό.

•**Δίκτυο ύδρευσης:** Εντός του γηπέδου της εγκατάστασης είναι κατασκευασμένο δίκτυο ύδρευσης που εξυπηρετεί όλα τα κτιριακά έργα με πόσιμο νερό.

•**Δίκτυο βιομηχανικού νερού:** Για την εξοικονόμηση πόσιμου νερού έχει εγκατασταθεί ξεχωριστό δίκτυο βιομηχανικού νερού, που καλύπτει τις ανάγκες άρδευσης του πρασίνου της εγκατάστασης, πλήσης των χώρων και πυρόσβεσης.

•**Απομάκρυνση ομβρίων:** Η απομάκρυνση των ομβρίων γίνεται με ανοικτά κανάλια παράπλευρα των οδών, γι' αυτό οι δρόμοι και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος έχουν κατάλληλες κλίσεις για την επιφανειακή απορροή των ομβρίων υδάτων.

•**Δίκτυο ακαθάρτων:** Το δίκτυο αποχέτευσης κατασκευάστηκε από αγωγούς και καταλήγει στο φρεάτιο εισόδου της εγκατάστασης, ώστε να γίνει η επεξεργασία τους.

•**Αντιπλημμυρική προστασία.** Για την αντιπλημμυρική προστασία των εγκαταστάσεων κατασκευάστηκε περιμετρικό προστατευτικό ανάχωμα κατάλληλου ύψους.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ

Η εγκατάσταση υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων θα κατασκευασθεί εντός του γηπέδου της ΕΕΛ στο χώρο μεταξύ του αντλιοστασίου αρχικής ανύψωσης και των έργων προεπεξεργασίας. Σχεδιάζεται για την επεξεργασία 250 m³ βοθρολυμάτων την ημέρα.

Η ωριαία παροχή υπολογίζεται για εκκένωση έξι βυτιοφόρων. Η μέση χωρητικότητα των βυτιοφόρων είναι 10 m³. Άρα η ωριαία παροχή θα είναι: 6*10m³/hr= 60 m³/hr.

Η μονάδα θα λειτουργεί για περίπου 8 ώρες ημερησίως, 5 ημέρες την εβδομάδα.

Η εγκατάσταση υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων περιλαμβάνει τα εξής επιμέρους στάδια:

- } Διάταξη εκκένωσης – εσχάρωσης - εξάμμωσης
- } Δεξαμενή εξισορρόπησης – προαερισμού βοθρολυμάτων
- } Απομάκρυνση θειούχων
- } Άντληση βοθρολυμάτων
- } Κτίριο εξυπηρέτησης εγκατάστασης υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων
- } Απόσμιση Κτιρίου Προεπεξεργασίας Βοθρολυμάτων

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στο **φρεάτιο εισόδου** των εγκαταστάσεων καταλήγει ο Κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ των λυμάτων, τα στραγγίδια των έργων προεπεξεργασίας και τα στραγγίδια της μονάδας επεξεργασίας λύος. Από το φρεάτιο εισόδου τα λύματα καταλήγουν στο αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης.

Από το **αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης** τα λύματα αντλούνται στο φρεάτιο εισόδου της μονάδας εσχάρωσης. Από το φρεάτιο εισόδου της εσχάρωσης υπάρχει η δυνατότητα παράκαμψης όλης της εγκατάστασης μέσω του αγωγού παράκαμψης (By Pass).

Η **μονάδα εσχάρωσης** αποτελείται από δύο κανάλια, εξοπλισμένα το καθένα με μία μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα με πλάτος διακένων 6 mm. Το δεύτερο κανάλι λειτουργεί σαν παράκαμψη του πρώτου καναλιού. Από το φρεάτιο εισόδου της εσχάρωσης υπάρχει και η δυνατότητα παροχέτευσης των λυμάτων σε παρακαμπτήριο κανάλι το οποίο καταλήγει σε φρεάτιο το οποίο συνδέεται με αγωγό με το φρεάτιο φόρτισης του παρακαμπτήριου αγωγού της εγκατάστασης, κατόπιν του μετρητή παροχής εισόδου.

Μετά την εσχάρωση τα λύματα οδηγούνται στη **μονάδα εξάμμωσης**, η οποία αποτελείται από αεριζόμενο αμμοσυλλέκτη. Η άμμος που καθιζάνει στον πυθμένα της κάθε δεξαμενής εξάμμωσης, απομακρύνεται με υποβρύχια αντλία, αναρτημένη σε παλινδρομική γέφυρα, προς το σύστημα πλήσης και διαχωρισμού της άμμου.

Τα στραγγίδια οδηγούνται με βαρύτητα στο φρεάτιο εισόδου της εγκατάστασης.

Το φρεάτιο εισόδου –Α/Σ αρχικής ανύψωσης και η μονάδα εσχάρωσης βρίσκονται εντός κτιρίων. Ο αέρας των κτιρίων οδηγείται για απόσμιση. Στη συνέχεια τα λύματα περνούν από το κανάλι μέτρησης παροχής.

Μετά τον **μετρητή παροχής** τα λύματα οδηγούνται στο φρεάτιο διανομής προς τις δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας, όπου αναμειγνύονται με την ανακυκλοφορούσα ενεργό λύ από τα αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας λύος.

Υπάρχει και η δυνατότητα εκτροπής της ροής των λυμάτων προς τον παρακαμπτήριο αγωγό της μονάδας, ώστε να παρακάμπτεται η βιολογική επεξεργασία.

Στη συνέχεια τα λύματα καταλήγουν στο **φρεάτιο μερισμού** της παροχής προς τις δεξαμενές βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου. Είναι κατασκευασμένες δύο **δεξαμενές βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου**, σε παράλληλη λειτουργία. Οι δύο δεξαμενές λειτουργούν ταυτόχρονα ως μια δεξαμενή

κατά την κανονική λειτουργία της εγκατάστασης, ενώ παρέχεται και η δυνατότητα λειτουργίας κάθε δεξαμενής μεμονωμένα σε περίπτωση χαμηλών φορτίσεων της εγκατάστασης.

Κάθε δεξαμενή χωρίζεται σε δύο διαμερίσματα σε σειρά όπου το πρώτο λειτουργεί ως αναερόβια δεξαμενή επιλογής μικροοργανισμών. Τα δύο διαμερίσματα επικοινωνούν με υποβρύχια ανοίγματα.

Κατόπιν τα λύματα οδηγούνται στο **φρεάτιο μερισμού**, όπου μοιράζεται η παροχή στις ακολουθούσες δεξαμενές απονιτροποίησης και αερισμού.

Στις δεξαμενές ανοξικής ζώνης (απονιτροποίησης), ειδικά ετερότροφα βακτήρια (απονιτροποιητές) χρησιμοποιώντας τον άνθρακα των λυμάτων και τα νιτρικά που επιστρέφουν με τη λάσπη επανακυκλοφορίας, ανάγουν τα νιτρικά προς αέριο άζωτο και μειώνουν το BOD5 των λυμάτων προς τη δεξαμενή αερισμού. Στη συνέχεια τα λύματα εισέρχονται στις **δεξαμενές αερισμού**, όπου οι μικροοργανισμοί (ενεργός ιλύς) διασπούν τις οργανικές ύλες και σχηματίζουν νέα ιλύ. Παράλληλα πραγματοποιείται νιτροποίηση των αμμωνιακών.

Μετά τον αερισμό τα λύματα με υπερχειλίση οδηγούνται στο φρεάτιο εξόδου των δεξαμενών αερισμού και από εκεί με αγωγούς **στο φρεάτιο μερισμού** των δεξαμενών τελικής καθίζησης. Οι **δεξαμενές τελικής καθίζησης** φέρουν σάρωτρο ιλύος στον πυθμένα και σάρωτρο επιπλεόντων.

Η καθιζάνουσα ιλύς στις δεξαμενές τελικής καθίζησης ανακυκλοφορείται, μέσω του **αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας – απαγωγής ιλύος**, στο φρεάτιο μερισμού των δεξαμενών βιολογικής επεξεργασίας για να διατηρείται σταθερό το ποσοστό ενεργού ιλύος, ενώ η πλεονάζουσα ιλύς αντλείται προς τον παχυντή.

Τα επιπλέοντα στερεά των δεξαμενών καθίζησης συλλέγονται σε παράπλευρο φρεάτιο με τη βοήθεια του σαρώθρου επιπλεόντων από όπου απάγονται προς τη μονάδα πάχυνσης, μέσω κοχλιωτών αντλιών.

Τα επεξεργασμένα απόβλητα από τις δεξαμενές καθίζησης διέρχονται αρχικά από εμπλουτισμό τους σε οξυγόνο και στη συνέχεια καταλήγουν στο **φρεάτιο εξόδου**. Η δεξαμενή μεταερισμού αποτελεί ταυτόχρονα και δεξαμενή βιομηχανικού νερού, από όπου τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εσωτερικές ανάγκες της εγκατάστασης.

Από το φρεάτιο εξόδου τα λύματα με αγωγό καταλήγουν σε φρεάτιο απ' όπου εκκινεί ο αγωγός βαρύτητας που οδηγεί τα επεξεργασμένα λύματα στον αποδέκτη. Όταν η στάθμη του αποδέκτη είναι υψηλότερη από τη στάθμη των υγρών στο φρεάτιο εξόδου, τα υγρά υπερχειλίζουν σε αντλιοστάσιο, απ' όπου ανυψώνονται στο φρεάτιο φόρτισης του βαρυτικού αγωγού διάθεσης.

Στο φρεάτιο εξόδου καταλήγει και ο αγωγός παράκαμψης της εγκατάστασης (By Pass).

Η περίσσεια ιλύς παροχετεύεται σε πλήρη **διάταξη μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης**, η οποία περιλαμβάνει μηχανική τράπεζα πάχυνσης και ταινιοφιλτρόπρεσσα στεγασμένη σε κτίριο. Ο αέρας του κτιρίου οδηγείται για απόσμηση.

Τα υγρά που στραγγίζουν από τον παχυντή και την ταινιοφιλτρόπρεσσα επιστρέφουν μέσω του δικτύου στραγγιδίων με βαρύτητα στο φρεάτιο εισόδου της εγκατάστασης.

Κατόπιν εξέτασης της υποβληθείσας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, η Υπηρεσία μας **γνωμοδοτεί θετικά** για το έργο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Σουφλίου» από τον Δήμο Σουφλίου με τους όρους που ήδη αναφέρονται στο σώμα της Μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και συγκεκριμένα στο κεφάλαιο 9 «Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων». Επιπρόσθετα:

1. Προκειμένου η επεξεργασμένη λάσπη να διατεθεί στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/91).
2. Να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/81 (Α 293) για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.
3. Το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση έχοντας υπόψη τις διατάξεις α) των άρθρων 164 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, β) του άρθρου 5 παρ.2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3των παρ. 2και 3του Ν. 3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) του έργου «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Σουφλίου» από τον Δήμο Σουφλίου, όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 111/2021.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**

Παπαθεοδώρου Χρήστος

Λυμπεράκης Δημήτριος

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Πέτροβιτο Δημήτριος | 26. Ταπατζάς Εμμανουήλ |
| 2. Τσαλικίδης Νικόλαος | 27. Πατακάκης Ανάργυρος |
| 3. Παπαδόπουλος Γεώργιος | 28. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά |
| 4. Γαλάνης Βασίλειος | 29. Βουρβουκέλης Οδυσσεάς |
| 5. Ευφραϊμίδης Νικόλαος ΑΠΩΝ | 30. Χατζηγκενέ Ιρφάν |
| 6. Τσώνης Αθανάσιος | 31. Πολυμέρου Μαρία |
| 7. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος | 32. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος |
| 8. Κουρτίδης Κωνσταντίνος | 33. Χατζηπέμου Χρήστος |
| 9. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά | 34. Μαχμούτ Σερκάν |
| 10. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος | 35. Κουράκ Ριτβάν |
| 11. Ιμπράμ Αχμέτ ΑΠΩΝ | 36. Αργυρίου Νικόλαος |
| 12. Βενετίδης Κωνσταντίνος | 37. Σιμισής Κωνσταντίνος |
| 13. Γαλανόπουλος Δημήτριος | 38. Γρανάς Αρχέλαος |
| 14. Δελησταμάτης Βασίλειος | 39. Ζιμπίδης Γεώργιος |
| 15. Πολίτης Αλέξιος | 40. Ζαμπουνίδης Ιωάννης |
| 16. Ναλμπάντης Κωνσταντίνος | 41. Δόντσος Δημήτριος |
| 17. Τοψίδης Χριστόδουλος | 42. Τρέλλης Χρήστος |
| 18. Μαρκόπουλος Θεόδωρος | 43. Στεφανίδης Ιωάννης |
| 19. Γάκης Χρήστος | 44. Συμεωνίδης Θεόδωρος |
| 20. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος | 45. Περεντίδης Θεόδωρος |
| 21. Βαβίας Σταύρος | 46. Καραγιώργης Ανδρέας |
| 22. Αμοιρίδης Μιχαήλ | 47. Ιμάμογλου Τζιχάν |
| 23. Βουλγαρίδης Νικόλαος | 48. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος |
| 24. Εξακουστός Κωνσταντίνος | 49. Καριπίδης Παύλος |
| 25. Μωυσιάδης Αριστείδης | |