

<u>Δ10</u>	ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΛΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
-------------------	---

<u>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</u> Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας Γραμματεία Μητροπολιτικής Επιτροπής Ταχ. Δ/ση : 26^{ης} Οκτωβρίου 64 Ταχ. Κώδ. : 546 27, Θεσσαλονίκη Πληροφορίες : Α. Τριανταφύλλου Τηλ. : 2313 319 306 Email : me@pkm.gov.gr	Ημερομηνία: 10 Σεπτεμβρίου 2025 Αρ. Πρωτοκόλλου (Εξερχομένου): 649879 (151)/2025 Αρ. Απόφασης Μ.Ε.: 52/09-09-2025 Απόσπασμα Πρακτικού αρ. 11/2025 Αρ. Πρωτοκόλλου (Εισερχομένου): Γ.ΑΝ. Μ.Ε.Θ. 2593/05-09-2025 Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) έργου ή δραστηριότητας: 2010391825
---	--

ΠΡΟΣ :
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κ.Μ. Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού ηλεκτρονική υποβολή

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΘΕΜΑ 5ο

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη διεξαγωγή της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου: «**Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Λαγκαδά και συνοδά έργα (δίκτυα Λαγκαδά, Χρυσανγής, Λαγυνών, Καβαλαρίου, Ασσήρου, Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) και Αγωγός Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων (ΑΔΕΛ)**», της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Λαγκαδά, στη Δημοτική Ενότητα Λαγκαδά, Δήμου Λαγκαδά, Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ: 2010391825)

Ο Πρόεδρος της Μητροπολιτικής Επιτροπής ανακοίνωσε το 5^ο θέμα ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη διεξαγωγή της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου: «**Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Λαγκαδά και συνοδά έργα (δίκτυα Λαγκαδά, Χρυσανγής, Λαγυνών, Καβαλαρίου, Ασσήρου, Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) και Αγωγός Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων (ΑΔΕΛ)**», της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Λαγκαδά, στη Δημοτική Ενότητα Λαγκαδά, Δήμου Λαγκαδά, Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ: 2010391825)» και έθεσε υπόψη της Επιτροπής το με αρ. πρωτ.: 2593/05-09-2025 διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ. Καλωσόρισε στη συνεδρίαση τον κ. Πετρίδη Αναστάσιο, Αντιπρόεδρο της Δ.Ε.Υ.Α. Λαγκαδά. Κατόπιν έδωσε τον λόγο στον κ. Κων/νο Γιουτίκα, Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ., προκειμένου να εισηγηθεί το θέμα. Ο κ. Γιουτίκας έθεσε υπόψη της Επιτροπής την με αρ. πρωτ. 511175 (11494)/05-09-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.Θ. Ανέφερε ότι η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Λαγκαδά απασχολεί την Περιφέρεια εδώ και πολλά χρόνια. Η ιδιαιτερότητα της εν λόγω εγκατάστασης είναι ότι τελικός αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι η λίμνη Κορώνεια. Έχουν διενεργηθεί πολλοί έλεγχοι μέχρι σήμερα από την αρμόδια υπηρεσία κι έχουν επιβληθεί βαριά πρόστιμα, καθώς έχουν διαπιστωθεί υπερβάσεις σε πολλά

όρια. Ωστόσο, η κατάσταση αρχίζει να βελτιώνεται σιγά – σιγά, με ορισμένες μόνον τιμές (π.χ. του φωσφόρου) να παραμένουν οριακά υψηλές. Επιγραμματικά, στόχος του έργου είναι η αντικατάσταση του μηχανολογικού εξοπλισμού στις 3 υφιστάμενες γραμμές επεξεργασίας και η επέκτασή τους και σε άλλους οικισμούς ώστε στο μέλλον να εξυπηρετεί 26.000 ισοδύναμους κατοίκους από 17.000 που εξυπηρετεί σήμερα. Επίσης, θα κατασκευαστεί και νέα γραμμή επεξεργασίας. Με την αναβάθμιση αυτή αναμένεται βελτίωση των τελικών αποτελεσμάτων και τήρηση των ορίων που προβλέπονται από τη νομοθεσία. Η αρμόδια υπηρεσία της Μ.Ε.Θ. εισηγείται θετικά επί της υποβληθείσας Μ.Π.Ε. εκφράζοντας παράλληλα συγκεκριμένες επιφυλάξεις, καθώς θεωρείται επιτακτική ανάγκη η βελτίωση και αναβάθμιση της λειτουργίας της εγκατάστασης.

Ο κ. Πετρίδης Αναστάσιος, Αντιπρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Λαγκαδά, δεν κατάφερε να τοποθετηθεί στην τηλεδιάσκεψη λόγω τεχνικού προβλήματος με το μικρόφωνό του, ωστόσο, μέσω μηνύματος στο chat, εξέφρασε τη συμφωνία του με όσα προανέφερε ο Αντιπεριφερειάρχης Μ.Ε.Θ. κ. Γιουτίκας.

Κατόπιν ο λόγος δόθηκε στα μέλη για να τοποθετηθούν.

Οι κ. Αβραμόπουλος Σωτήριος και κ. Ιντζές Κωνσταντίνος, τακτικά μέλη, δήλωσαν ότι θα καταψηφίσουν, κατέθεσαν και γραπτώς την τοποθέτησή τους ως εξής: «Αναγνωρίζουμε την ανάγκη κατασκευής και αναβάθμισης περιβαλλοντικών υποδομών στην περιοχή.

Συγκεκριμένα για το υπόψη έργο, θεωρούμε ότι μπορεί να βελτιώσει την υφιστάμενη κατάσταση, τόσο από την άποψη της προστασίας του περιβάλλοντος, των επιφανειακών και υπόγειων νερών, όσο και ως προς τη δυνατότητα να αποκτήσουν δίκτυο αποχέτευσης, συνδεδεμένο με ΕΕΛ όλοι οι οικισμοί της περιοχής.

Ο περιορισμός των ανεπεξέργαστων λυμάτων και των βόθρων στην περιοχή μπορούν να συμβάλλουν στο περιορισμό της ρύπανσης της ευαίσθητης και προστατευόμενης περιοχής της Λίμνης Κορώνειας. Βέβαια τα παραπάνω από μόνα τους δεν αρκούν, καθώς η σημερινή πολιτική για την διαχείριση του νερού μπαίνει εμπόδιο στην κάλυψη των σύγχρονων λαϊκών αναγκών και την πραγματική προστασία του περιβάλλοντος:

1) Οι σχετικές ευρωπαϊκές οδηγίες και η ενσωμάτωσή τους στην εγχώρια περιβαλλοντική νομοθεσία, είναι κομμένες και ραμμένες στις ανάγκες των επιχειρηματικών ομίλων. Την ίδια ρότα έχουν και οι ευρωπαϊκές οδηγίες και η αντίστοιχη ελληνική νομοθεσία για το νερό, που το αντιμετωπίζουν ως εμπόρευμα και όχι ως κοινωνικό αγαθό. Αποτέλεσμα είναι η επιβάρυνση της λαϊκής οικογένειας και των βιοπαλαιστών αγροτών, όχι μόνο με το κόστος της ύδρευσης, της αποχέτευσης και της άρδευσης, αλλά και με τη στήριξη της κερδοφορίας των σχετικών επιχειρήσεων και ομίλων.

Ταυτόχρονα, η υλοποίηση και λειτουργία τέτοιων αναγκαίων έργων υποδομής υποτάσσονται στην επίτευξη του μέγιστου δυνατού κέρδους, τόσο των μεγάλων μελετητικών – κατασκευαστικών επιχειρήσεων, όσο και αυτών που κερδίζουν από τη διαχείριση του νερού ως πανάκριβο εμπόρευμα, ανεξαρτήτως ιδιοκτησιακού καθεστώτος (πχ. ΔΕΥΑ, ΕΥΑΘ, μεγάλοι ιδιωτικοί μονοπωλιακοί επιχειρηματικοί όμιλοι).

Σε αυτές τις συνθήκες, προκειμένου να συνδεθεί κάθε νοικοκυριό με το αποχετευτικό δίκτυο και να εγκαταλείψει τους βόθρους, πρέπει να καταβάλει κόστος σύνδεσης μερικών εκατοντάδων ευρώ και να βαρύνεται με τέλη αποχέτευσης. Αυτό το βάρος όμως δεν εξασφαλίζει σύγχρονη αποχέτευση και προστασία του περιβάλλοντος.

Δεν είναι λίγες οι φορές που οι κατασκευασμένες ΕΕΛ, που η λειτουργία τους συνήθως παραχωρείται σε ιδιώτες, δεν λειτουργούν σωστά ή και καθόλου, εξαιτίας της λογικής κόστους – οφέλους, ενώ οι όποιοι ελέγχων που γίνονται πραγματοποιούνται από υπηρεσίες υποστελεχωμένες και με ελλιπή μέσα.

2) Η περίπτωση της ΕΕΛ Λαγκαδά συγκαταλέγεται στις ΕΕΛ που διαχρονικά δεν λειτουργούν σωστά, με αποτέλεσμα την επιβάρυνση του περιβάλλοντος. Αυτά τα προβλήματα τα είχαμε θέσει ως Λαϊκή Συσπείρωση και το 2021, που είχε συζητηθεί η προηγούμενη ΜΠΕ του υπόψη έργου. Παρόλα αυτά, εξακολουθούν να παραμένουν τα ίδια στοιχεία που δείχνουν την προβληματική λειτουργία του έργου. Ενδεικτικά αναφέρουμε:

-- Συνεχίζονται ακόμα και σήμερα οι εδώ και χρόνια υπερβάσεις των θεσπισμένων ορίων για το Ολικό Άζωτο (TN) και τον Ολικό Φώσφορο (TP) στα επεξεργασμένα λύματα, τα οποία είναι καθοριστικά για την ποιότητα των νερών που καταλήγουν στη Λίμνη Κορώνεια και επιβαρύνουν την κατάστασή της. Η διαχρονικά κακή λειτουργία της ΕΕΛ τεκμηριώνεται και από αυτά που αναφέρει η γνωμοδότηση της υπηρεσίας σχετικά με κυρώσεις που επέβαλε στο πρόσφατο παρελθόν για λειτουργία χωρίς ανανέωση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης και για διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων στο χείμαρρο Μπογδάνα και από εκεί στην Κορώνεια.

-- Όπως αναφέρει και η υπηρεσία: α) στη ΜΠΕ υπάρχει πλημμελής τεκμηρίωση της υδραυλικής διαστασιολόγησης των αποχετευτικών δικτύων β) σε ότι αφορά την εξέλιξη του πληθυσμού, διαφαίνεται πως τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν αφορούν την παρούσα κατάσταση και όχι τις φάσεις σχεδιασμού του έργου 20 και 40 ετών στο μέλλον.

-- Παρά την παραπάνω άσχημη κατάσταση, ο σχεδιασμός της προτείνει την κάλυψη των αναγκών επιπλέον

οικισμών από την ΕΕΛ, αλλά και την υποδοχή βιοτεχνικών και βιομηχανικών βοθρολυμάτων της περιοχής του Λαγκαδά, μετά από προεπεξεργασία που θα τα καθιστά παρόμοια με τα αστικά λύματα. Λαμβάνοντας υπόψη όσα παρατέθηκαν στα προηγούμενα σημεία, δεν έχουμε καμία εμπιστοσύνη στην τήρηση των σχετικών προϋποθέσεων και όρων για να καταστεί κάτι τέτοιο εφικτό, ούτε φυσικά ότι η ΕΕΛ θα λειτουργήσει κανονικά στις νέες συνθήκες που σημαίνουν επεξεργασία μεγαλύτερου φορτίου λυμάτων.

Όλα τα παραπάνω δείχνουν ότι πρόκειται για ένα έργο που μάλλον ποτέ δεν λειτούργησε σωστά. Η διαχρονικότητα του προβλήματος αναδεικνύει ευθύνες σε όλα τα επίπεδα, κεντρικό κράτος, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Με βάση τους προβληματισμούς που διατυπώνουμε τοποθετούμαστε **με ΚΑΤΑ**. Η περιοχή έχει πραγματικά ανάγκη για μια ΕΕΛ και αποχετευτικά δίκτυα στο ύψος των δυνατοτήτων της εποχής και όχι μια ΕΕΛ που μισολειτουργεί, αν λειτουργεί, με σκοπό τα κέρδη των λίγων.».

Η κ. Θωμά Δήμητρα, τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα τοποθετηθεί με λευκό, σχολιάζοντας ότι συμφωνεί με την εισήγηση της υπηρεσίας και τις επιφυλάξεις της.

Ο κ. Ρόκος Βασίλειος, τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα ψηφίσει θετικά, σχολιάζοντας ότι θεωρεί εύστοχες τις παρατηρήσεις που διατυπώνει η υπηρεσία στην εισήγησή της. Πιστεύει ότι πρέπει να γίνει ένας μακροχρόνιος σχεδιασμός, με στόχο τη μόνιμη κι όχι την παροδική επίλυση του προβλήματος.

Τα λοιπά μέλη του Σώματος δήλωσαν ότι θα ψηφίσουν θετικά.

Μετά την ολοκλήρωση των τοποθετήσεων ο κ. Κων. Γιουτίκας, Αντιπεριφερειάρχης Μ.Ε.Θ., πρότεινε τη θετική γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων της δραστηριότητας.

2. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΓΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

(ΔΙΑ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ Μ.Ε.Θ.)

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Δ/νση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης

Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας

3. ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΟΥ ΛΗΦΘΗΚΑΝ ΥΠΟΨΗ

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ Ή ΦΟΡΕΑΣ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΣΤΑΛΗ Η ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ
□	-----	-----	-----

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο - δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η Μητροπολιτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη την με αρ. πρωτ. 511175 (11494)/05-09-2025 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Δ/νσης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης του σημείου 2 του παρόντος, το με αρ. πρωτ.: 2593/05-09-2025 διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ., το άρθρο 213 του Ν. 3852/2010 “περί αρμοδιοτήτων της Μητροπολιτικής Επιτροπής”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, την υπ’ αριθμ. 3/2024 (ΑΔΑ: ΨΥ977ΛΛ-Ι9Ζ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας “περί εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Μητροπολιτικής Επιτροπής της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης”, την με αρ. πρωτ. 11868/23-01-2024 απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης «περί επικύρωσης εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών Μητροπολιτικής Επιτροπής Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης», την αριθμ. 1/2024 (ΑΔΑ: 9ΥΔ17ΛΛ-9ΙΥ) απόφαση της Μητροπολιτικής Επιτροπής «περί εκλογής Προέδρου και Αντιπροέδρου Μητροπολιτικής Επιτροπής Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης», το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, την με αρ. πρωτ. 359184(6447)/01-09-2016 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «περί Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Μητροπολιτικής Επιτροπής της Μ.Ε.Θ.», γνωμοδοτεί επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως εξής:

Γνωμοδοτεί κατά πλειοψηφία

(Οι κ. Αβραμόπουλος Σωτήριος και κ. Ιντζές Κωνσταντίνος καταψήφισαν,

η κ. Θωμά Δήμητρα τοποθετήθηκε με λευκό)

Θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τη διεξαγωγή της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου: «**Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Λαγκαδά και συνοδά έργα (δίκτυα Λαγκαδά, Χρυσανγής, Λαγυνών, Καβαλαρίου, Ασσήρου, Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) και Αγωγός Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων (ΑΔΕΛ)**», της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Λαγκαδά, στη Δημοτική Ενότητα Λαγκαδά, Δήμου Λαγκαδά, Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΤ: 2010391825), σύμφωνα με το περιεχόμενο και τις επιφυλάξεις της εισήγησης που ακολουθεί.

Α. Είδος & Περιγραφή έργου

Το εξεταζόμενο έργο περιλαμβάνει ένα υφιστάμενο κι ένα μελλοντικό τμήμα.

Το υφιστάμενο τμήμα του εξεταζόμενου έργου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού Χρυσανγής
2. Κεντρικό αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ) του οικισμού Χρυσανγής
3. Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού Λαγκαδά
4. Κεντρικό αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ) Λαγκαδά
5. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Λαγκαδά και
6. Αγωγό διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων (ΑΔΕΛ) της ΕΕΛ Λαγκαδά.

Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Λαγκαδά λειτουργεί με τη μέθοδο του παρατεταμένου αερισμού με νιτροποίηση – απονιτροποίηση και απομάκρυνση φωσφόρου (βιολογική – χημική). Προς το παρόν επεξεργάζεται τα αστικά λύματα των οικισμών Λαγκαδά και Χρυσανγής, ενώ μελλοντικά, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων έργων, προβλέπεται να επεξεργάζεται τα αστικά λύματα των οικισμών Λαγκαδά, Χρυσανγής, Ασσήρου, Λαγυνών και Καβαλαρίου, τα αστικά βοθρολύματα των οικισμών που δεν διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και τα βιομηχανικά βοθρολύματα από βιοτεχνικές και βιομηχανικές μονάδες της περιοχής, με την προϋπόθεση να είναι ομοειδή ως προς τη σύστασή τους με τα αστικά λύματα.

Η μέγιστη αναμενόμενη ημερήσια παροχή αστικών βοθρολυμάτων των ανωτέρω οικισμών, τα οποία προβλέπεται να μεταφέρονται με βυτία βοθρολυμάτων στη μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας αστικών βοθρολυμάτων, ανέρχεται σε 200 m³/d. Με ανάλογο τρόπο προβλέπεται να μεταφέρονται στην αντίστοιχη μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας τα βιομηχανικά βοθρολύματα, η μέγιστη αναμενόμενη ημερήσια παροχή των οποίων ανέρχεται σε 100 m³/d. Για να γίνουν δεκτά στην Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά τα βιομηχανικά βοθρολύματα θα πρέπει να ικανοποιούν αποδεδειγμένα τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του ισχύοντος Κανονισμού Αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Λαγκαδά.

Η Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά περιλαμβάνει τις ακόλουθες μονάδες:

- Μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας αστικών βοθρολυμάτων
- Μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας βιομηχανικών βοθρολυμάτων
- Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
- Μονάδα εσχάρωσης
- Μονάδα εξάμμιωσης – λιποσυλλογής
- Μονάδα μέτρησης παροχής
- Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας, αποτελούμενη από:
- Δεξαμενή βιολογικής αποφωσφόρωσης
- Οξειδωτικές τάφρους συνδυασμένης απονιτροποίησης, νιτροποίησης και αερισμού
- Μονάδα προσθήκης χημικών αποφωσφόρωσης
- Δεξαμενές καθίζησης και
- Αντλιοστάσια ιλύος (ανακυκλοφορίας ιλύος και περίσσειας ιλύος)
- Μονάδα χλωρίωσης – αποχλωρίωσης και μετααερισμού των επεξεργασμένων λυμάτων
- Μονάδα επεξεργασίας περίσσειας ιλύος, αποτελούμενη από:
- Δεξαμενή ομογενοποίησης ιλύος και
- Συγκρότημα μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης ιλύος
- Αντλιοστάσιο στραγγιδίων και
- Βοηθητικά έργα (κτίριο διοίκησης και κτίριο ενέργειας).

Τέλος, τα επεξεργασμένα λύματα της Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά διατίθενται με υφιστάμενο βαρυτικό αγωγό (Αγωγός Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων), μήκους 195m περίπου, στον παρακείμενο αποδέκτη (χείμαρρος

Μπογδάνας), ο οποίος μετά από διαδρομή 3,5 km καταλήγει στη λίμνη Κορώνεια. Υπενθυμίζεται ότι η περιοχή της Κορώνειας έχει χαρακτηριστεί ως ευαίσθητη, βάσει των διατάξεων του άρθρου 5 και του Παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 16 της ΚΥΑ οικ.5673/400/97 (ΦΕΚ 192 Β'/14.03.97). Σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/99 (ΦΕΚ 1811 Β'/31.08.99) που αφορά τις ευαίσθητες περιοχές, η οποία συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/02 (ΦΕΚ 405 Β'/03.04.02), τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα υποβάλλονται σε αυστηρότερη επεξεργασία από την προβλεπόμενη στο άρθρο 7 της ΚΥΑ οικ.5673/400/97.

Το μελλοντικό τμήμα του εξεταζόμενου έργου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού Ασσήρου *
2. Κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό Ασσήρου (Α) και (Β)
3. Καταθλιπτικό αγωγό Ασσήρου (Κ.ΑΣ)
4. Αντλιοστάσιο Ασσήρου
5. Κεντρικό αποχετευτικό αγωγό Ασσήρου (Κ.Α.Α..Α)
6. Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού Λαγυνών
7. Κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό Λαγυνών (Λ)
8. Κεντρικό αποχετευτικό αγωγό Λαγυνών (Κ.Α.Α..Λ)
9. Κοινό κεντρικό αποχετευτικό αγωγό Ασσήρου – Λαγυνών (Κ.Α.Α..ΑΛ)
10. Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού Καβαλλαρίου
11. Κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό Καβαλλαρίου (Κ)
12. Καταθλιπτικό αγωγό Καβαλλαρίου (Κ.ΚΑΒ)
13. Αντλιοστάσιο Καβαλλαρίου
14. Κεντρικό Αποχετευτικό Αγωγό (Κ.Α.Α.) Ασσήρου – Λαγυνών – Καβαλλαρίου προς την Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά

(*Ακολουθείται συνεχής αρίθμηση, ώστε να είναι δυνατή η συνολική θεώρηση του έργου.)

Τα κύρια χαρακτηριστικά των εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης, των καταθλιπτικών αγωγών, των αντλιοστασίων ακαθάρτων, καθώς και των κεντρικών συλλεκτηρίων και αποχετευτικών αγωγών συνοψίζονται στους Πίνακες 18 – 21 της Μ.Π.Ε. (σελ. 41 – 43).

Προτεινόμενες τροποποιήσεις:

Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις ως προς την Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων της δραστηριότητας, που βρίσκεται σε ισχύ, αφορούν σε:

1. Εκσυγχρονισμό – επέκταση του συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων στην Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά, με τη νέα δυναμικότητα να ανέρχεται σε 21.000 ισοδύναμους κατοίκους (ι.κ.) ως προς τα λύματα που θα αποχετεύονται από τα δίκτυα ακαθάρτων – μετά την κατασκευή του αποχετευτικού δικτύου στους οικισμούς Ασσήρου και Λαγυνών – και σε 26.000 συνολικά, μετά τη λειτουργία της μονάδας υποδοχής και προ-επεξεργασίας βοθρολυμάτων.
2. Αναβάθμιση των υφιστάμενων υποδομών επεξεργασίας, με αντικατάσταση μέρους του Η/Μ εξοπλισμού και αποκατάσταση των δομικών έργων, όπου χρειάζεται.
3. Εξ' αρχής σχεδιασμό και διαστασιολόγηση των έργων αποχέτευσης ακαθάρτων που θα εξυπηρετούν τον οικισμό Καβαλλαρίου, εκ νέου σχεδιασμό και διαστασιολόγηση των έργων αποχέτευσης ακαθάρτων που θα εξυπηρετούν τους οικισμούς Ασσήρου και Λαγυνών, καθώς και εκ νέου σχεδιασμό για τη μεταφορά των λυμάτων στην Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά.

Συνοπτική Περιγραφή των χαρακτηριστικών του έργου, των εργασιών που προβλέπεται να υλοποιηθούν, καθώς και του στόχου που θα επιτευχθεί μέσω της υλοποίησής τους

- Εκ νέου σχεδιασμός έργων αποχέτευσης

Όπως προαναφέρθηκε, τα κύρια χαρακτηριστικά των εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης, των καταθλιπτικών αγωγών, των αντλιοστασίων ακαθάρτων, καθώς και των κεντρικών συλλεκτηρίων και αποχετευτικών αγωγών συνοψίζονται στους Πίνακες 18 – 21 της Μ.Π.Ε. (σελ. 41 – 43).

Τα νέα συνολικά υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία που θα δέχεται η Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά, θα είναι τα ακόλουθα:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Μ.Μ.	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ
Ισοδύναμος Πληθυσμός	ι.κ.	26.000	26.000
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ			
Μέση ημερήσια παροχή	m ³ /d	3.996	3.996

	m ³ /h	191,5	191,5
Μέγιστη ημερήσια παροχή	m ³ /d	5.004	5.004
	m ³ /h	233,5	233,5
Παροχή αιχμής	m ³ /h	396,0	396,0
	L/sec	110,0	110,0
ΡΥΠΑΝΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ			
Οργανικό φορτίο BOD ₅	kg/d	1.560,0	1.560,0
	mg/L	390,4	390,4
Αιωρούμενα Στερεά, SS	kg/d	1.810,0	1.810,0
	mg/L	453,0	453,0
Ολικό Άζωτο, TN	kg/d	286,0	286,0
	mg/L	71,6	71,6
Ολικός Φώσφορος, TP	kg/d	48,0	48,0
	mg/L	12,0	12,0

Με το υπό μελέτη έργο αναβαθμίζονται οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας κυρίως με την αντικατάσταση μέρους του Η/Μ εξοπλισμού και τη **συντήρηση / αποκατάσταση των δομικών έργων** (αποκατάσταση των τοπικών διαβρώσεων – βλαβών), **η οποία θα λάβει χώρα στο σύνολο των υφιστάμενων μονάδων.**

Ειδικότερα **οι εργασίες αντικατάστασης του Η/Μ εξοπλισμού ανά μονάδα** έχουν ως εξής:

Έργα εισόδου - Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης

- Προμήθεια μιας επιπλέον αντλίας αρχικής ανύψωσης ως εφεδρεία (παράδοση στην αποθήκη).

Μονάδα προεπεξεργασίας

Αντικατάσταση:

- Της μηχανικής και της χειροκαθαριζόμενης εσχάρας.
- Του κοχλία – συμπιεστή εσχαρισμάτων.
- Της παλινδρομικής γέφυρας των δεξαμενών εξάμμωσης.
- Των φυσητήρων αερισμού των δεξαμενών εξάμμωσης.
- Του συστήματος απόσμησης.
- Του θυροφράγματος απομόνωσης του αγωγού παράκαμψης.
- Του πίνακα ισχύος της μονάδας.

Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας

Αντικατάσταση:

- Των υποβρύχιων αναδευτήρων της βιολογικής αποφωσφόρωσης και των οξειδωτικών τάφρων.
- Των φορείων κίνησης των ξέστρων των δεξαμενών δευτεροβάθμιας καθίζησης.
- Των συστημάτων επιφανειακού αερισμού.
- Των αντλιών ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος.
- Των online οργάνων μέτρησης.
- Του πίνακα ισχύος της μονάδας.

Μονάδα απολύμανσης

Αντικατάσταση:

- Των δοσομετρικών αντλιών χλωρίου.
- Των δοσομετρικών αντλιών του διαλύματος αποχλωρίωσης.
- Των δοσομετρικών αντλιών του διαλύματος χημικής αποφωσφόρωσης.
- Του οργάνου μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου.
- Του πιεστικού συγκροτήματος βιομηχανικού νερού μαζί με συγκρότημα παραγωγής βιομηχανικού νερού.
- Του πίνακα ισχύος της μονάδας.

Μονάδα επεξεργασίας ιλύος

Αντικατάσταση:

- Των φυσητήρων αερισμού της δεξαμενής ομογενοποίησης ιλύος.

- Του δικτύου αερισμού από την στέψη έως τον πυθμένα της δεξαμενής ομογενοποίησης ιλύος.
- Των αντλιών παχυμένης ιλύος.
- Του συγκροτήματος παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη.
- Των αντλιών πλύσης.
- Του συστήματος απόσμησης.
- Του πίνακα ισχύος της μονάδας.

Σύστημα αυτοματισμού

- Τοποθέτηση νέων PLC στους επιμέρους πίνακες.
- Αντικατάσταση εξοπλισμού στο κέντρο ελέγχου της εγκατάστασης.
- Εγκατάσταση νέου λογισμικού ελέγχου – τηλεχειρισμού (SCADA).

Τα νέα έργα που θα κατασκευαστούν θα είναι:

- Νέα οξειδωτική τάφρος

Για την κάλυψη των νέων αναγκών που θα προκύψουν από την επέκταση του αποχετευτικού δικτύου, θα κατασκευαστεί μια νέα – τέταρτη οξειδωτική τάφρος, ενεργού όγκου 1.500m³ περίπου, σε διαθέσιμο χώρο που υπάρχει, πλησίον των άλλων τριών. Στη δεξαμενή δημιουργούνται διαδοχικές αερόβιες και ανοξικές ζώνες εντός των οποίων γίνεται η οξείδωση του οργανικού φορτίου και του αμμωνιακού αζώτου (αερόβιες ζώνες) και η αναγωγή των νιτρικών ιόντων σε αέριο άζωτο (ανοξικές ζώνες).

- Νέα δεξαμενή δευτεροβάθμιας καθίζησης

Θα κατασκευαστεί μία επιπλέον (τέταρτη) δεξαμενή δευτεροβάθμιας καθίζησης, η οποία θα τροφοδοτείται από το αντίστοιχο φρεάτιο φόρτισης, με αφαίρεση του προσωρινού τοιχίου απομόνωσης στον μεριστή παροχής. Στη δεξαμενή θα επιτυγχάνεται η διαύγαση των υγρών, με τον διαχωρισμό των αιωρούμενων στερεών από τα επεξεργασμένα λύματα, υπό συνθήκες ηρεμίας.

- Νέο Α/Σ ανακυκλοφορίας και περισσειας ιλύος

Το νέο Α/Σ ανακυκλοφορίας και περισσειας ιλύος θα αποτελεί ενιαία κατασκευή με την νέα δεξαμενή καθίζησης. Η ιλύς που καθιζάνει θα επιστρέφει μέσω υποβρύχιου συστήματος άντλησης προς τη βιολογική επεξεργασία και συγκεκριμένα προς το φρεάτιο όπου γίνεται ο μερισμός (“διαμοιρασμός”) της παροχής, προκειμένου να εισέλθουν τα λύματα στις 4 γραμμές βιολογικής επεξεργασίας. Η περίσσεια της ιλύος θα οδηγείται, μέσω αντίστοιχου αντλητικού συστήματος, στη δεξαμενή συλλογής.

- Νέα Δεξαμενή αποχλωρίωσης

Θα διαμορφωθεί ανεξάρτητη δεξαμενή για την αποχλωρίωση με τη δημιουργία φρεατίου ενεργού όγκου 8,2m³ μέσα στο τελευταίο κανάλι της δεξαμενής χλωρίωσης, στον πυθμένα του οποίου θα υπάρχει υποβρύχιος αναδευτήρας για την αποτελεσματική ανάμειξη των υγρών με το χημικό διάλυμα αποχλωρίωσης. Η δοσομέτρηση του χημικού διαλύματος θα γίνεται με δύο δοσομετρικές αντλίες (η μία εφεδρική). Πλησίον της εξόδου του φρεατίου θα εγκατασταθεί σύστημα μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου, μέσω του οποίου θα ρυθμίζεται αυτόματα η λειτουργία των δοσομετρικών αντλιών αποχλωρίωσης.

- Νέα Δεξαμενή Μεταερισμού

Θα διαμορφωθεί ανεξάρτητη δεξαμενή μεταερισμού, σε συνέχεια της δεξαμενής αποχλωρίωσης, με ενεργό όγκο 52,2m³. Στη δεξαμενή θα γίνεται εμφύσηση ατμοσφαιρικού αέρα στη μάζα των επεξεργασμένων λυμάτων με σύστημα υποβρύχιας διάχυσης.

- Αναβάθμιση Μονάδας επεξεργασίας ιλύος

Θα εγκατασταθεί σε ελεύθερο, διαθέσιμο χώρο του κτιρίου αφυδάτωσης ιλύος νέος εξοπλισμός, με σκοπό να δημιουργηθούν δύο γραμμές πάχυνσης - αφυδάτωσης της ιλύος. Ο νέος εξοπλισμός θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ενός μηχανικού παχυντή, πλάτους 2,0m, μιας ταινιοφιλτρόπρεσας, πλάτους 2,0m, δύο αντλιών τροφοδοσίας ιλύος (η μία εφεδρική), δύο αντλιών διαλύματος πολυηλεκτρολύτη (η μία εφεδρική), ενός συγκροτήματος προετοιμασίας διαλύματος πολυηλεκτρολύτη και δύο αντλιών πλύσης (η μία εφεδρική).

- Επεμβάσεις στη Μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων

Θα γίνει η εγκατάσταση του απαραίτητου Η/Μ εξοπλισμού προκειμένου να λειτουργήσει η μονάδα και συγκεκριμένα:

- Δύο compact συστημάτων προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων με δυναμικότητα 25 L/s το καθένα, τα οποία θα περιλαμβάνουν λιθοπαγίδα, διάταξη εσχάρωσης και δεξαμενή εξάμμισης.
- Δύο συστημάτων υποβρύχιας διάχυσης αέρα σε κάθε δεξαμενή, τύπου jet aerator.
- Δύο υποβρύχιων φυγοκεντρικών αντλιών (η μία εφεδρική) σε κάθε δεξαμενή, που θα οδηγούν τα προεπεξεργασμένα βοθρολύματα, στη μονάδα προεπεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- Ενόσ συστήματος μέτρησης pH στην δεξαμενή εξισορρόπησης βιομηχανικών βοθρολυμάτων.

• Δύο δοσομετρικών συγκροτημάτων χημικών – ένα θειικού οξέος κι ένα καυστικού νατρίου – τα οποία θα εγχύουν τα χημικά διαλύματα στην δεξαμενή εξισορρόπησης των βιομηχανικών βοθρολυμάτων εφόσον η τιμή του pH είναι εκτός των επιθυμητών ορίων

• Ενός κοινού συστήματος απόσμησης που θα επεξεργάζεται τα δύσοσμα αέρια από τα δύο compact συστήματα προεπεξεργασίας και από τις δεξαμενές εξισορρόπησης.

Η νέα μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων συμπληρώνεται με τον πίνακα ισχύος – αυτοματισμού καθώς και με την δημιουργία του απαιτούμενου χώρου ελιγμών των βυτιοφόρων οχημάτων.

- Νέα Μονάδα παραγωγής βιομηχανικού νερού

Η μονάδα παραγωγής βιομηχανικού νερού θα επεξεργάζεται ένα μικρό μέρος της τελικής εκροής προκειμένου να μειωθεί περαιτέρω η συγκέντρωση των αιωρούμενων στερεών και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί το παραγόμενο νερό για την πλύση των μηχανών πάχυνσης – αφυδάτωσης. Η μονάδα θα έχει δυναμικότητα παραγωγής 10 m³/h. Το επεξεργασμένο νερό θα αποθηκεύεται σε νέα υπέργεια δεξαμενή, με ελάχιστο ενεργό όγκο 84m³. Επιπλέον θα υπάρχει η δυνατότητα πλήρωσης της δεξαμενής με νερό από το δίκτυο ύδρευσης της εγκατάστασης.

Τα παραπάνω έχουν ως στόχο την ολοκληρωμένη επεξεργασία των αστικών λυμάτων και βοθρολυμάτων των οικισμών, αλλά και των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, αφού τα τελευταία υποστούν προεπεξεργασία ώστε να έχουν ομοειδή σύσταση με τα αστικά, με τελικό σκοπό την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και κατ' επέκταση των ιδιαίτερων στοιχείων του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής [βλ. ενότ. Α.4 της παρούσας] από τη ρύπανση. Ειδικότερα, ο στόχος των σχεδιαζόμενων παρεμβάσεων είναι τα χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων να ικανοποιούν τα παρακάτω μέγιστα όρια, με βάση την υπ' αρ. 30/οικ. 2885/2010 απόφαση Νομάρχης Θεσσαλονίκης και την ΚΥΑ οικ.5673/400/1997, τουλάχιστον σε ποσοστό 83% των 12 δειγμάτων που λαμβάνονται, σύμφωνα με τον Πίνακα 3 του Παραρτ. Ι της ΚΥΑ οικ.5673/400/97 :

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Μον.Μέτρησης	ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ
BOD ₅	[mg/l]	< 25
Ολικό COD	[mg/l]	< 125
Αιωρούμενα στερεά (SS)	[mg/l]	< 35
Ολικό άζωτο (TN)	[mg/l]	<15 ⁽¹⁾
Ολικός φώσφορος (TP)	[mg/l]	< 2 ⁽¹⁾
Λίπη – Έλαια (φυτικά – ζωικά)	[mg/l]	≤7
Επιπλέοντα στερεά (διαμέτρου μεγαλύτερης των 0,5cm)		0
Καθιζάνοντα στερεά (εντός 2hr σε Imhoff)	[ml/l]	<0,3
Υπολειμματικό χλώριο	[mg/l]	<0,5 ⁽²⁾
Διαλυμένο οξυγόνο (D.O.)	[mg/l]	5
Ολικά Κολοβακτηριοειδή	[K/100ml]	< 20
Κοπρανώδη κολοβακτηριοειδή	[K/100ml]	< 0
E.coli ⁽³⁾	[K/100ml]	< 0

(1) για 10.000 < ι.π. < 100.000

(2) όρος Δ.4.41 της Α.Ε.Π.Ο.

(3) όρος Δ.5.14 της Α.Ε.Π.Ο.

Τα παραπάνω αναφέρονται στην παρ. Γ2 του κεφαλαίου Γ της Α.Ε.Π.Ο..

Επίσης, η παραγόμενη υλύς θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών τουλάχιστον 20% μετά την αφυδάτωση, σύμφωνα με τον όρο Δ.6.7 της Α.Ε.Π.Ο..

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ, ΧΩΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Τα εξής τμήματα του εξεταζόμενου έργου εντοπίζονται στην περιοχή του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR1220009 («Λίμνες Κορώνειας – Βόλβης, Στενά Ρεντίνας και Ευρύτερη περιοχή»):

I) Υφιστάμενο τμήμα του έργου:

Ο Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός Λαγκαδά, η Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά και ο Αγωγός Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων της Ε.Ε.Λ.

II) Μελλοντικό τμήμα του έργου:

Ένα (καταθλιπτικό) τμήμα, μήκους ~1,1km, του κοινού Κεντρικού Αποχετευτικού Αγωγού, μετά τον οικισμό

Καβαλλαρίου, που καταλήγει στην Ε.Ε.Λ.. Το τμήμα αυτό συγκαταλέγεται και στην Ειδική Ζώνη Διατήρησης του δικτύου Natura 2000 με κωδικό GR1220001 («Λίμνες Βόλβη και Λαγκαδά – Ευρύτερη περιοχή»).

Για τα τμήματα αυτά εκπονήθηκε η Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση που κατατέθηκε από κοινού με τη Μ.Π.Ε., στον φάκελο περιβαλλοντικής αδειοδότησης, η οποία αποφαινεται ότι η λειτουργία του έργου συνάδει πλήρως και εξυπηρετεί απόλυτα τους στόχους διατήρησης της προστατευόμενης περιοχής, διότι αντιμετωπίζει τη «Ρύπανση από αστικά λύματα», που αποτελεί μια από τις σημαντικότερες απειλές για τα είδη χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής «Λίμνες Κορώνειας – Βόλβης, Στενά Ρεντίνας και Ευρύτερη περιοχή» (GR1220009), χωρίς να επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στους οικοτόπους της περιοχής, δεδομένου ότι οι αγωγοί μεταφοράς λυμάτων των οικισμών Ασσήρου Λαγυνών και Καβαλλαρίου, καθώς και τα αντλιοστάσια, δεν θα κατασκευαστούν σε προστατευόμενους τύπους οικοτόπων, με εξαίρεση μέρος του Αγωγού Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων (ΑΔΕΛ) που εμπίπτει στον χείμαρρο Μπογδάνα (GR1220001). Οι όποιες επιπτώσεις στο στάδιο κατασκευής εκτιμώνται ως μικρής κλίμακας και παροδικές.

Εκτός από την περιοχή του δικτύου Natura 2000, το σύνολο του έργου ανήκει στη Γ' Περιφερειακή Ζώνη Προστασίας, σύμφωνα με την Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη που έχει εκπονηθεί για την περιοχή. Σύμφωνα, δε, με το Σχέδιο Δράσης του Σχεδίου Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου των λιμνών Κορώνειας – Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών που εκπονήθηκε το 2012 (ΦΕΚ Β' 3159/2012), οι παρεμβάσεις για τη διατήρηση της προστατευόμενης περιοχής, στον άξονα «Διαχείριση Υδατικών Πόρων» περιελάμβαναν (σελ. 47570) την «Ολοκλήρωση / κατασκευή υποδομών συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων στους παραλίνιους οικισμούς».

Επίσης, η περιοχή της Ε.Ε.Λ. εντάσσεται σε περιοχή που δεν έχουν εντοπιστεί αρχαιότητες ούτε είναι χαρακτηρισμένη ως «ιστορικός τόπος» από το ΥΠ.ΠΟ.Α. και ούτε υπάρχουν εντός ή πλησίον αυτής κηρυγμένα νεότερα μνημεία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3028/2002 «για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153 Α'/28.06.02). Το ίδιο ισχύει για τα υπόλοιπα τμήματα του έργου, με εξαίρεση το μεγαλύτερο τμήμα του μελλοντικού εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης του οικισμού Λαγυνών, το οποίο, όπως αναφέρεται στη Μ.Π.Ε., βρίσκεται εντός του κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου του «Οικισμού Αρχαίας Λητής».

Τέλος, ως προς την εξέταση συμβατότητας του έργου με τις απαιτήσεις μετριασμού των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, σύμφωνα με τα άρθρα 18 & 19 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (Ν. 4936/2022), απαίτηση η οποία προστέθηκε στις βασικές προδιαγραφές των μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων Α' κατηγορίας με την Υπουργική Απόφαση 143898/9866/2024, οι μελετητές έχουν συμπεριλάβει στον φάκελο έκθεσης τεκμηρίωσης κλιματικής ανθεκτικότητας, η οποία επέχει θέση λεπτομερούς ανάλυσης (Φάση 2) για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΩΝ

Η Υπηρεσία μας και ειδικότερα το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Θεσσαλονίκης, έχει προβεί σε ελέγχους κατά το πρόσφατο παρελθόν.

Ειδικότερα, από την Υπηρεσία μας επιβλήθηκε η υπ' αρ. οικ. 207237(4706)/27.04.2018 Απόφαση επιβολής προστίμου βάσει του άρθρου (30) του Ν. 1650/86 για παράβαση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας (μη ανανέωση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων) και υποβάθμιση του περιβάλλοντος (διάθεση ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων στον χείμαρρο Μπογδάνα), σε συνέχεια περιβαλλοντικής επιθεώρησης που διενεργήθηκε τον Δεκέμβριο 2017.

Σε μεταγενέστερο έλεγχο, που διενεργήθηκε στις 30.03.2021 από κλιμάκιο της Υπηρεσίας μας στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Λαγκαδά, κατά την οποία έγινε επίσκεψη στα διάφορα σημεία της εγκατάστασης παρουσία του αναδόχου λειτουργίας, καθώς και του Προέδρου και του Γεν. Διευθυντή της Δημοτικής Επιχείρησης, δεν διαπιστώθηκε κανένα τμήμα της εγκατάστασης εκτός λειτουργίας. Από τα αποτελέσματα των φυσικοχημικών δοκιμών για τους τελευταίους μήνες του έτους 2020 και το πρώτο διάστημα του 2021 δε διαπιστώθηκε παράβαση της περιβαλλοντικής νομοθεσίας σε σχέση με την τήρηση των οριακών τιμών των BOD₅, COD και αιωρούμενων σωματιδίων, σε συνέχεια της αυτοψίας. Αυτό που παρατηρείται διαχρονικά είναι η υπέρβαση των οριακών τιμών στα θρεπτικά (ολικό άζωτο και ολικό φώσφορο). Από τη μελέτη των αποτελεσμάτων των φυσικοχημικών δοκιμών, που είναι υποχρεωμένη να διενεργεί και να αναρτά η Ε.Ε.Λ. στην Εθνική Βάση Δεδομένων για την εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ σύμφωνα με τον όρο Δ.8.7 της Α.Ε.Π.Ο., σε ό,τι αφορά το έτος 2024 έως και τον Μάιο 2025 παρατηρείται ότι οι τιμές του ολικού αζώτου είναι εκτός της προβλεπόμενης οριακής τιμής, ενώ το ίδιο παρατηρείται για τον ολικό φώσφορο για τις τιμές του 2024, με εικόνα βελτίωσης κατά τους πρώτους μήνες του 2025. Η τήρηση των παραπάνω οριακών τιμών είναι καθοριστικής σημασίας για την ποιότητα των υδάτων της λίμνης Κορώνειας, η οποία αποτελεί τον αποδέκτη της εκροής της Ε.Ε.Λ. και, όχι μόνο έχει χαρακτηριστεί ως ευαίσθητος αποδέκτης, σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811 Β') αλλά έχει υπάρξει η αιτία για την καταδίκη της χώρας μας από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο και την επιβολή δύο

προστίμων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (το 2008 και το 2013) λόγω της αποτυχίας της χώρας μας να την προστατεύσει επαρκώς, μεταξύ άλλων μέσα από την έγκαιρη ολοκλήρωση και αποτελεσματική λειτουργία των έργων της της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ (αποχετευτικών δικτύων και σταθμών επεξεργασίας λυμάτων).

Η Υπηρεσία μας προγραμματίζει τακτικό έλεγχο στην Εγκατάσταση το αμέσως προσεχές διάστημα.

Β. ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΟΥ ΛΗΦΘΗΚΑΝ ΥΠ' ΟΨΗ

Δεν υποβλήθηκαν απόψεις ή αντιρρήσεις του κοινού εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας.

Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Το περιεχόμενο της Μ.Π.Ε. είναι σε γενικές γραμμές σύμφωνο με τα προβλεπόμενα στις θεσμοθετημένες προδιαγραφές των μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων και δραστηριοτήτων Α' κατηγορίας [(3°) σχετ.]. Στη Μ.Π.Ε. έχουν συμπεριληφθεί και οι παρ. 5.3.1 και 5.3.2 που προβλέπονται από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/2024 Απόφαση Υπουργού, όπου γίνεται αναφορά στη συμβατότητα του έργου με τον στόχο της κλιματικής ουδετερότητας και τη συμβατότητα με τις ευρωπαϊκές, εθνικές, περιφερειακές και τοπικές στρατηγικές για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, με γενικούς όρους και θεωρήσεις.

Σε ό,τι αφορά τη συμμόρφωση με τις προβλέψεις του άρθρου 19 του Ν. 4936/2022, το συγκεκριμένο άρθρο προβλέπει ότι τα έργα και οι δραστηριότητες κατηγορίας Α', που κατατάσσονται μεταξύ άλλων στην 4η ομάδα της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27.7.2016 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών) και δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ευρωπαϊκού Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών, όπως η παρούσα, υποχρεούνται σε μείωση εκπομπών κατά τριάντα τοις εκατό (30%) τουλάχιστον έως το 2030, σε σχέση με το έτος 2019, με αναγωγή στην κατάλληλη μονάδα προϊόντος και έργου, ανάλογα με το είδος της δραστηριότητας. Αυτό συνεπάγεται τον υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος των αντίστοιχων μονάδων, όπως προβλέπεται και από την παρ. 5 του άρθρου 2 της ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/2024 Απόφασης Υπουργού. Στο παράρτημα 7 της ίδιας απόφασης αναφέρονται τα Έργα ή στάδια του κύκλου ζωής τους για τα οποία καταρχήν δεν απαιτείται προσδιορισμός ανθρακικού αποτυπώματος, μεταξύ των οποίων το Στάδιο κατασκευής αγωγών ύδρευσης, άρδευσης, ομβρίων υδάτων και λυμάτων, επομένως η Μ.Π.Ε. ορθώς δεν προβαίνει σε υπολογισμό του ανθρακικού αποτυπώματος για την κατασκευή του συνόλου του αποχετευτικού δικτύου των οικισμών, των κεντρικών συλλεκτηρίων αγωγών κ.τ.λ.. Ωστόσο, η Υπηρεσία θεωρεί ότι θα πρέπει να υπολογιστεί το ανθρακικό αποτύπωμα κατά τη λειτουργία των αντλιοστασίων, της Ε.Ε.Λ. κ.τ.λ., δεδομένου ότι αυτά τα έργα δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα 7 και άρα απαιτείται ο προσδιορισμός του αποτυπώματος, παρά τα όσα επικαλείται η Μ.Π.Ε. στην παρ. 6.6.9 (σελ. 118 – 119) για την ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ («Τεχνικές κατευθυντήριες οδηγίες σχετικά με την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών στην κλιματική αλλαγή κατά την περίοδο 2021-2027 (2021/C 373/01)»).

Ως προς τους υγειονομικούς υπολογισμούς, παρ' ότι η Μ.Π.Ε. αναφέρει ότι μελετώνται εκ νέου τα στοιχεία των δικτύων, δεν περιγράφεται ούτε τεκμηριώνεται ο τρόπος διαστασιολόγησης των αποχετευτικών δικτύων, ενώ από τα αναφερόμενα συνάγεται ότι τα δεδομένα σχεδιασμού που έχουν ληφθεί υπόψη για την Ε.Ε.Λ. αφορούν στην παρούσα φάση, χωρίς δεδομένα για τη φάση σχεδιασμού 20ετίας και 40ετίας, όπως ορίζεται στο Παράρτημα 4.4 της Οικ. 170225/2014 απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, με βάση τη μέση αναμενόμενη μεταβολή του πληθυσμού.

Έχοντας ως δεδομένο ότι προς το παρόν δεν τεκμηριώνεται η επαρκής λειτουργία της Ε.Ε.Λ. Λαγκαδά, η Υπηρεσία εισηγείται θετικά για την υλοποίηση των έργων θεωρώντας επιτακτική την ανάγκη αντικατάστασης του εξοπλισμού και επέκτασης της Εγκατάστασης, διατυπώνοντας ωστόσο επιφυλάξεις για την παράλειψη της φάσης σχεδιασμού τουλάχιστον της 20ετίας προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή λειτουργία του έργου μεσοπρόθεσμα.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ

☐

Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

☒

Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

☐

Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	☐
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	☐

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ Μ.Ε.Θ.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΙΚΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ Μ.Ε.Θ.

1. Αβραμίδης Διονύσιος
2. Αγγελίδης Θεόδωρος
3. Ανεστίδης Κωνσταντίνος
4. Βασιλάκη – Καρόζη Όλγα
5. Ευθυμιάδης Δημήτριος
6. Καμπανός Αριστείδης
7. Μπέγκας Αθανάσιος
8. Φιλιππιάδου Μαγδαληνή
9. Αβραμόπουλος Σωτήριος
10. Ρόκος Βασίλειος
11. Θωμά Δήμητρα
12. Ιντζές Κωνσταντίνος