



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
Μ Ε Σ Ο Γ Α Ι Α Σ**

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ: 4-3-2024

ΑΡ. ΠΡΩΤ: 4516

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό της υπ' αριθμόν **6^{ης}/27-02-2024** συνεδριάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

(ως προς την σωστή αποτύπωση ψήφου)

Αριθμ. Αποφ. 89/2024

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η

Λήψη απόφασης για γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο «Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Κορωπίου – Παιανίας, Έργα Συλλογής και Μεταφοράς Ακαθάρτων Υδάτων του κεντρικού και νότιου τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των Δήμων Κρωπίας, Παιανίας, Παλλήνης (νοτίως της ΔΠΛ Υμηττού), Σαρωνικού και Μαρκόπουλου (οικ. Χαμολιάς) της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής και Έργα Επαναχρησιμοποίησης – Διάθεσης των Επεξεργασμένων Λυμάτων».

Στο Μαρκόπουλο Μεσογαίας και στο Δημοτικό Κατάστημα την **27^η** του μηνός **Φεβρουαρίου έτους 2024**, ημέρα της εβδομάδος **Τρίτη** και ώρα **19.30 μ.μ.**, συνήλθε σε **«δια ζώσης και μερικώς δια τηλεδιάσκεψης»** συνεδρίαση, το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, έπειτα από την υπ' αριθμόν **3919/23-2-2024** έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου αυτού, που δημοσιεύθηκε σε

κάθε έναν από τους Συμβούλους σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 3852/2010 Φ.Ε.Κ. Α'/87/07-06-2010 και στον κ. Δήμαρχο, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 67 του Ν.3852/2010.

Ο Γραμματέας του Δημοτικού Συμβουλίου κ.Κιμπεζής Γεώργιος, επιβεβαίωσε τον κατάλογο των παρόντων μελών του Δημοτικού Συμβουλίου.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι επί συνόλου μελών **(25)** ευρέθησαν παρόντα **(24)**.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ: 1) Αϊδινιώτης Ιωάννης, **2)** Μπισιώτης Χρήστος, **3)** Βαμποράκη Μελοπομένη, **4)** Δημητρίου Ευάγγελος, **5)** Νάσσου Φωτεινή, **6)** Νικολακόπουλος Αναστάσιος, **7)** Πανουργιάς Νικόλαος, **8)** Δράκος Κωνσταντίνος, **9)** Κορωνιάς Νικόλαος, **10)** Φωτεινού Ζαφειρία, **11)** Δράκου Δήμητρα, **12)** Χρυσάφης Σταύρος, **13)** Μαντάλα Μαρία – Μαργαρίτα, **14)** Δρίτσα Σταυρούλα, **15)** Μπούρα Ελένη, **16)** Κοφινάς Κωνσταντίνος, **17)** Μαυρομάτη Μαρίκα, **18)** Χασιώτης Σταμάτιος, **19)** Κιμπεζής Γεώργιος, **20)** Στουραϊτής Ιωάννης, **21)** Γιαννάκη Ζωή, **22)** Πίντζος Δημήτριος, **23)** Συλλελόγλου Ανδρέας, **24)** Δρίτσας Χρήστος.

ΑΠΟΝΤΕΣ: 1) Κολιαβασίλης Δημήτριος.

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Δήμαρχος κ. Αλλαγιάννης Κων/νος.

Η κα Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και ανέγνωσε τα θέματα της ημερησίας διάταξης.

Και εισηγούμενη το **1^ο θέμα** της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψιν του Δημοτικού Συμβουλίου, το υπ'αρ.πρωτ.οικ.3474/16-2-2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, στο οποίο αναφέρονται τα εξής:

Θέμα: «Εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών επί της Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο «**Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Κορωπίου – Παιανίας, Έργα Συλλογής και Μεταφοράς Ακαθάρτων Υδάτων του κεντρικού και νότιου τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των Δήμων Κρωπίας, Παιανίας, Παλλήνης (νοτίως της ΔΠΛ Υμηττού), Σαρωνικού και Μαρκόπουλου (οικ. Χαμολιάς) της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής και Έργα Επαναχρησιμοποίησης – Διάθεσης των Επεξεργασμένων Λυμάτων**».

Σχετ: 1.Την υπ' αριθμ. πρωτ. 984553/8-8-2023 (Α.Π. εισ. 14914/8-8-2023) ανακοίνωση για δημοσίευση και ενημέρωση κοινού από το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Αττικής

Ι. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έχει τίτλο : «**Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο «Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Κορωπίου – Παιανίας, Έργα Συλλογής και Μεταφοράς Ακαθάρτων Υδάτων του κεντρικού και νότιου τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των**

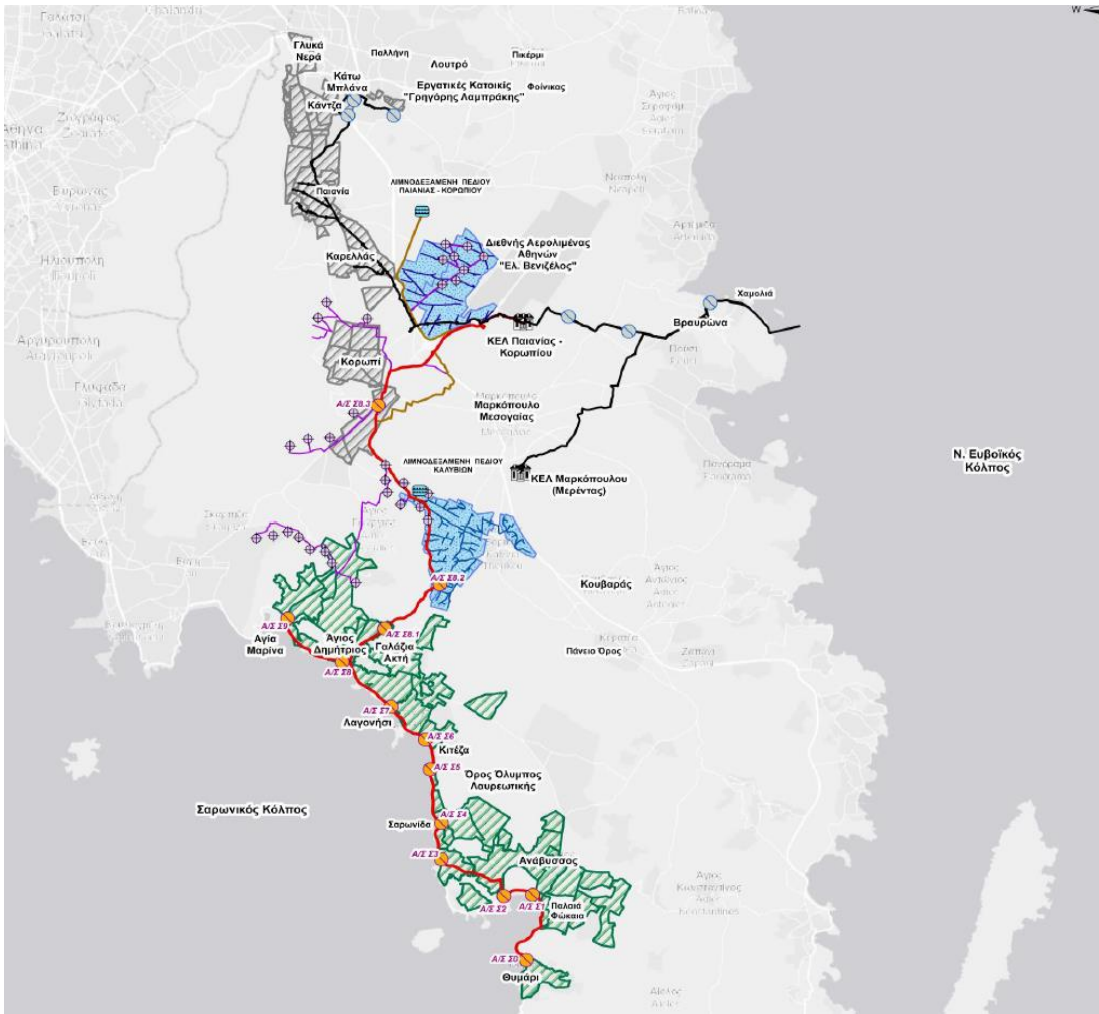
Δήμων Κρωπίας, Παιανίας, Παλλήνης (νοτίως της ΔΠΛ Υμηττού), Σαρωνικού και Μαρκόπουλου (οικ. Χαμολιάς) της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής και Έργα Επαναχρησιμοποίησης – Διάθεσης των Επεξεργασμένων Λυμάτων» και αφορά σε Τροποποίηση, Συμπλήρωση και Αντικατάσταση των περιβαλλοντικών όρων της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) με Α.Π. οικ. 144233/09-09-2009 και τίτλο “Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τα «Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων Υδάτων κεντρικού τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των δήμων και κοινοτήτων Κρωπίας, Παιανίας, Σπάτων, Γέρακα, Γλυκών Νερών, Μαρκόπουλου, Καλυβίων, Θορικού και Κουβαρά της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής», όπως παρατάθηκε με το υπ’ αριθ’ 167200/4-4-2013 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ και τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθ. 31462/10-7-2017 Απόφασης ΥΠΕΝ, την υπ’ αριθ. 68267/4107/5-08-2020 και την υπ. Αριθ. Α.Π.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73134/4991/13.07.2022 (Α.Δ.Α.6Η3Ω4653Π8-ΗΞΩ) Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ (εφεξής όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) για το έργο: Συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση λυμάτων των περιοχών Κορωπίου - Παιανίας του Νομού Αττικής, προκειμένου να συμπεριληφθούν τα έργα Αποχέτευσης Οικισμών Νότιας Παλλήνης (περιοχές Κάντζας – Λεονταρίου, Κάτω Μπαλάνας, Λουτρού, Εργατικών Κατοικιών, σχολείων, κτήματος Καμπά και Βιομηχανικού Πάρκου Λουτρού), και με υπεύθυνους φορείς την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Αττικής & την Ε.Υ.Δ.ΑΠ. Α.Ε.

Με την υπ’αρ. 20580/2020 απόφαση του ΔΣ της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της για την διαχείριση των αστικών λυμάτων στην Αττική και αναφορικά με τη συλλογή και επεξεργασία λυμάτων του Σαρωνικού, τροποποιήθηκε ο σχεδιασμός, έχοντας βασιστεί σε μελέτες που εξέτασαν τις εναλλακτικές λύσεις με μεθόδους πολυκριτηριακής ανάλυσης. (Τεχνική Έκθεση για τη διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Σαρωνικού και Αγίας Μαρίνας και Αγίου Δημητρίου Δήμου Κρωπίας, ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΕΜΒΗΣ ΑΕ, 2020).

Σύμφωνα με τον επικαιροποιημένο σχεδιασμό της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, αποδέκτης των περιοχών του Δήμου Σαρωνικού και των παραλιακών περιοχών του Δήμου Κρωπίας (Αγία Μαρίνα και Άγιος Δημήτριος) θα είναι το ΚΕΛ Κορωπίου-Παιανίας.

Φορέας Διαχείρισης του έργου, ορίζεται ότι θα είναι ο φορέας υλοποίησης, ήτοι η ΕΥΔΑΠ Α.Ε.. Ο Φορέας Διαχείρισης θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή του Σχεδίου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του ΚΕΛ Κορωπίου - Παιανίας μέσω του οποίου εξασφαλίζεται η προστασία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή των έργων και η ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων, με τους εξής στόχους:

- Έλεγχο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος.
- Εφαρμογή των θεσμικών υποχρεώσεων συμπεριλαμβανομένων των περιβαλλοντικών όρων.
- Βελτιστοποίηση της περιβαλλοντικής επίδοσης των έργων συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων.



Χάρτης 1_Περιοχή μελέτης

Η υποβληθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων **αφορά στα απαιτούμενα έργα για την επέκταση του ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας**, προκειμένου αυτό να μπορεί να επεξεργαστεί και τα λύματα από το παραλιακό μέτωπο των Δήμων Σαρωνικού και Κρωπίας. Ειδικότερα, οι νέες περιοχές εξυπηρέτησης αφορούν στις Δημοτικές Ενότητες Αναβύσσου, Παλαιάς Φώκαιας, Σαρωνίδας και Καλυβίων Θορικού (εκτός του μεσογειακού οικισμού των Καλυβίων) του Δήμου Σαρωνικού και στους οικισμούς Αγίας Μαρίας και Αγίου Δημητρίου του Δήμου Κρωπίας, ενώ προτείνονται νέοι συλλεκτήριοι αγωγού, η κατασκευή δεκατριών (13) αντλιοστασίων ακαθάρτων εκ των οποίων τα δέκα (10) βρίσκονται στο παραλιακό μέτωπο και τρία (3) στο ηπειρωτικό τμήμα της εξεταζόμενης περιοχής, (αντλιοστασίων ακαθάρτων για την εξυπηρέτηση των ως άνω περιοχών, νέα έργα (αγωγού μεταφοράς, αντλιοστάσια, δεξαμενές και δίκτυα) για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για σκοπούς άρδευσης και εμπλουτισμού του υπογείου υδροφόρου ορίζοντα και **επέκταση κατά 1Ha του ΚΕΛ Κορωπίου Παιανίας**

Το υφιστάμενο ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε για την εξυπηρέτηση 93.333 μονάδων ισodύναμου πληθυσμού (Μ.Ι.Π.) στην Α΄ Φάση (20ετία) και 136.667 Μ.Ι.Π. στη Β΄ Φάση (40ετία) του έργου. Ύστερα από τον επανασχεδιασμό των έργων προκειμένου στο ΚΕΛ να οδηγηθούν και περιοχές του Δήμου Παλλήνης νοτίως της Δυτικής Περιφερειακής Λεωφόρου Υμηττού ο ισodύναμος πληθυσμός σχεδιασμού της εγκατάστασης διαμορφώθηκε σε 99.486 Μ.Ι.Π. στην Α΄ Φάση (20ετία) (σημερινή κατάσταση) και 125.706 Μ.Ι.Π. στη Β΄ Φάση του έργου. Με την προσθήκη των παραλιακών περιοχών των Δήμων Σαρωνικού & Κρωπίας ο συνολικός ισodύναμος εξυπηρετούμενος πληθυσμός του ΚΕΛ διαμορφώνεται σε 100.557 Μ.Ι.Π. σήμερα, **132.124 Μ.Ι.Π. στην Α΄ Φάση (20ετία) και 226.706 Μ.Ι.Π. στη Β΄ Φάση (40ετία) των**

έργων.(σελίδα 57 της ΜΠΕ)

Με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016(ΦΕΚ 2471/Β/10.8.2016) Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 – «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», και σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ, **το έργο κατατάσσεται στην 4η Ομάδα των συστημάτων περιβαλλοντικών υποδομών και στην υποκατηγορία Α1**, καθώς ο Ισοδύναμος πληθυσμός της εγκατάστασης είναι **Π= 172.486> 132.124 κάτοικοι στην Α΄ φάση και 226.706 κάτοικοι στη Β΄ φάση(Π≥100.000)** (σελίδα 37).

II. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο χωροθετείται στο κεντρικό τμήμα και νότιο τμήμα της Ανατολικής Αττικής στα ανατολικά του Υμηττού στην Περιφέρεια Αττικής καταλαμβάνει την πεδιάδα Μεσογείων και περιλαμβάνει βασικά την υδρολογική λεκάνη του Ερασίνου, η οποία εκτείνεται δυτικά και νότια του νέου Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών και καταλήγει ανατολικά στον όρμο Βραυρώνας. Το νέο έργο εκτείνεται στις περιοχές των παραλιακών ρεμάτων των περιοχών.

Τα συνολικά έργα (ήδη αδειοδοτημένα και νέα προτεινόμενα) βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων πέντε (5) Δήμων: Παιανίας, Κορωπίου, Μαρκοπούλου – Μεσογαίας, Σαρωνικού και Παλλήνης (τμήμα νότια της Δ.Π.Λ.Υ.).

Η **περιοχή που ήδη εξυπηρετείται από το ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου**, βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα της Ανατολικής Αττικής και περιλαμβάνει: (α) τον Δήμο Παιανίας στο σύνολό του, (β) τον Δήμο Κρωπίας με εξαίρεση τους παραλιακούς οικισμούς της Αγίας Μαρίνας και Αγίου Δημητρίου, καθώς και τον οικισμό Κίτσι, (γ) τις περιοχές του Δήμου Παλλήνης που βρίσκονται νότια της Δυτικής Περιφερειακής Λεωφόρου (Δ.Π.Λ.Υ.), δηλαδή τις Πολεοδομικές Ενότητες Λεονταρίου, Αγ. Νικολάου και Κάντζας και (δ) **τον οικισμό της Χαμολιάς του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας** (των οποίων τα έργα μέχρι σήμερα δεν έχουν κατασκευαστεί).

Στο ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου, σύμφωνα με την αρχική μελέτη σχεδιασμού θα καταλήγουν επίσης και τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων, βιομηχανιών και χονδρεμπορίου της περιοχής (ΒΙΟ.ΠΑ. Παιανίας, Καρελλά, Κορωπίου και Λουτρού). Οι μονάδες αυτές, για να μπορούν να συνδεθούν με το δίκτυο, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με μονάδες προεπεξεργασίας, ώστε τα λύματα τους να έχουν ποιότητα αντίστοιχη με τα αστικά λύματα.

Η **νέα περιοχή που πρόκειται επιπλέον να εξυπηρετηθεί** από το ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου, βρίσκεται στο νότιο τμήμα της Ανατολικής Αττικής (Νότια Ακτή Σαρωνικού) και περιλαμβάνει: (α) τους οικισμούς Αγίας Μαρίνας και Αγίου Δημητρίου του Δήμου Κρωπίας και (β) τις Δ.Ε. Αναβύσσου, Καλυβίων Θορικού (εξαιρουμένου του οικισμού των Καλυβίων), Παλαιάς Φώκαιας και Σαρωνίδας του Δήμου Σαρωνικού.

III. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η θέση του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων Κορωπίου – Παιανίας εντοπίζεται σε χώρο συνολικής αδειοδοτημένης έκτασης 11 ha νοτιοανατολικά του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών (ΔΑΑ) «Ελ. Βενιζέλος», σύμφωνα την αρχική προέγκριση χωροθέτησης των έργων (έγγραφο). Τα υφιστάμενα και κατασκευασμένα έργα του ΚΕΛ εκτείνονται σε έκταση περίπου 4,9 ha. Τα νέα έργα επέκτασης θα υλοποιηθούν αφενός εντός των ελεύθερων χώρων του γηπέδου του υφιστάμενου ΚΕΛ **και αφετέρου σε νέα έκταση συνολικού εμβαδού περίπου 1 ha στο βορειοανατολικό όριο του υφιστάμενου ΚΕΛ** (εντός Β2 περιοχής _Αττικού Πάρκου σύμφωνα με την ΖΟΕ Μεσογείων ΦΕΚ 199/Δ/2003).

Τα έργα μεταφοράς των ακαθάρτων προς το ΚΕΛ περιλαμβάνουν τα ακόλουθα έργα:

Υφιστάμενα αδειοδοτημένα έργα

- Κεντρικός Αγωγός Ακαθάρτων (βαρύτητας) Παιανίας (αγωγός ΚΑΑΠ) μήκους 4.950 m, περίπου, από τον οικισμό Παιανίας έως τη συμβολή με τον Κεντρικό αποχετευτικό αγωγό

(βαρύτητας) Παιανίας - Κορωπίου (ΚΑΑΠΚ). Με την Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/104956/6850/12-11-2020 απόφαση ανανέωσης ΑΕΠΟ του έργου έχει προταθεί η ανακατασκευή αυτού στο τμήμα 250 m μεταξύ των φρεατίων ΚΠ-102 έως ΚΠ-96 με διατήρηση της ονομαστικής του διαμέτρου ΟD500 αλλά αύξηση της μηκοτομικής του κλίσης, προκειμένου να εξασφαλιστεί η υδραυλική επάρκεια στο σύνολο του μήκος του ΚΑΑΠ, προκειμένου να μπορεί να δεχθεί τις παροχές των περιοχών του Δήμου Παλλήνης νοτίως της Δυτικής Περιφερειακής Λεωφόρου Υμηττού.

- Κεντρικός Αγωγός Ακαθάρτων Καρελά (βαρύτητας) (αγωγός ΚΑΑΚΛ) μήκους 1.300 m περίπου, από τον οικισμό Καρελά έως τη συμβολή με τον ΚΑΑΠΚ, ο οποίος οδεύει κατά μήκος υφιστάμενης ασφαλτοστρωμένης οδού.

- Κεντρικός Αγωγός Ακαθάρτων Κορωπίου (βαρύτητας) (αγωγός ΚΑΑΚ) μήκους 250 m περίπου από τον οικισμό Κορωπίου έως την συμβολή με τον ΚΑΑΠΚ.

- Κεντρικός αποχετευτικός αγωγός βαρύτητας Παιανίας – Κορωπίου (βαρύτητας) (αγωγός ΚΑΑΠΚ) μήκους 6.150 m περίπου από τη συμβολή με τους ΚΑΑΠ, ΚΑΑΚΛ έως το ΚΕΛ. Ο ΚΑΑΠΚ διέρχεται με μικροσήραγγα κάτω από την Αττική οδό, δύο φορές κάτω από τον αγωγό καυσίμων τροφοδοσίας του Αεροδρομίου, καθώς και κάτω από αγωγό φυσικού αερίου υψηλής πίεσης.

- Κεντρικός Αγωγός Ακαθάρτων Χαμολιάς (αγωγός ΚΑΑΧ) μήκους 9.900 μέτρων περίπου από τον οικισμό Χαμολιάς έως το ΚΕΛ, που είναι δίδυμος καταθλιπτικός σε μήκος 6.900 m περίπου και ελεύθερης ροής σε μήκος 3.000 m περίπου.

- Κεντρικός αποχετευτικός αγωγός περιοχών Νότιας Παλλήνης (αγωγός ΚΑΑΝΠ) συνολικού μήκους 5.862,5 m, εκ των οποίων τα 5.006 m αφορούν δίδυμους καταθλιπτικούς αγωγούς και τα υπόλοιπα 856,6 m αφορούν αγωγούς με ελεύθερη επιφάνεια. Ο αγωγός ΚΑΑΝΠ καταλήγει στον Κεντρικό Αποχετευτικό Αγωγό της Παιανίας (αγωγός ΚΑΑΠ).

- Στο δίκτυο ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται 3 συλλεκτήρες, οι ΑΠ1, ΑΠ2 και ΑΠ3 εντός της πόλης της Παιανίας, που συμβάλλουν στον ΚΑΑΠ.

Πλέον των ανωτέρω ΚΑΑ, στα υφιστάμενα έργα μεταφοράς περιλαμβάνονται έξι (6) αντλιοστάσια. Ειδικότερα για την εξυπηρέτηση του ΚΑΑ Χαμολιάς προβλέπονται τα τρία (3) αντλιοστάσια Α/Σ-1, Α/Σ-2 και Α/Σ-3 και για την εξυπηρέτηση του ΚΑΑ Νότιας Παλλήνης (αγωγός ΚΑΑΝΠ) προβλέπονται τρία (3) αντλιοστάσια Α/Σ-ΝΠ1, Α/Σ-ΝΠ2 και Α/Σ-ΝΠ3.

Νέα έργα προς αδειοδότηση

- Κεντρικός Αγωγός Ακαθάρτων Παραλίας Σαρωνικού (αγωγός ΚΑΑΠΣ), συνολικού μήκους περίπου 19.621 m, που συγκεντρώνει και μεταφέρει τα λύματα των νέων μελετώμενων οικισμών στο αντλιοστάσιο Σ8.

- Κεντρικός Αγωγός Ακαθάρτων Σαρωνικού – μεσογειακό τμήμα (αγωγός ΚΑΑΣ), συνολικού μήκους περίπου 19.480 m, που μεταφέρει τις νέες παροχές στο ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας.

Παράλληλα για τη μεταφορά των λυμάτων προς το ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας προβλέπεται η κατασκευή και **δεκατριών (13) αντλιοστασίων ακαθάρτων** εκ των οποίων τα δέκα (10) βρίσκονται στο παραλιακό μέτωπο (αντλιοστάσια Σ0, Σ1, Σ2, Σ3, Σ4, Σ5, Σ6, Σ7, Σ8 & Σ9) και τα τρία (3) στο ηπειρωτικό τμήμα της εξεταζόμενης περιοχής (αντλιοστάσια Σ8.1, Σ8. & Σ8.3).

- Στο πλαίσιο του ανασχεδιασμού των έργων επεξεργασίας του ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας, προβλέπεται η επεξεργασία των εισερχόμενων λυμάτων σε δύο αυτόνομες γραμμές επεξεργασίας, οι οποίες επιτυγχάνουν προχωρημένη βιολογική επεξεργασία, υπερδιήθηση και απολύμανση των λυμάτων.

Πιο συγκεκριμένα:

Η 1η γραμμή επεξεργασίας στην οποία θα καταλήγουν τα λύματα της περιοχής Κορωπίου–Παιανίας, Γλυκών Νερών, Νότιας Παλλήνης και Χαμολιάς και η οποία έχει κατασκευασθεί, περιλαμβάνει συμβατικό σύστημα δευτεροβάθμιας βιολογικής επεξεργασίας με απομάκρυνση θρεπτικών (αζώτου Ν και φωσφόρου Ρ) που ακολουθείται από συμβατικό σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας με διύλιση και

απολύμανση με UV για μέγιστη υδραυλική δυναμικότητα μέχρι 500 l/s.

Έχει αδειοδοτηθεί για να κατασκευασθεί σε επόμενη φάση κατόπιν δημοπράτησης, συμπληρωματική μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας σε μονάδα υπερδιήθησης (UF) που θα αφορά στην υφιστάμενη δυναμικότητα των εγκαταστάσεων του ΚΕΛ Κορωπίου-Παιανίας. Η συμπλήρωση της υφιστάμενης γραμμής επεξεργασίας αποσκοπεί στην παραγωγή ανακτημένου νερού κατάλληλου για εμπλουτισμό υδροφόρου ορίζοντα/απεριόριστη άρδευση και αστική-περιαστική επαναχρησιμοποίηση.

Η 2η γραμμή επεξεργασίας, αφορά στις απαιτούμενες επεκτάσεις του ΚΕΛ για να υποδεχθεί το πρόσθετο υδραυλικό και ρυπαντικό φορτίο των λυμάτων της περιοχής του Σαρωνικού (Σαρωνίδας, Καλυβίων Θορικού, Παλαιάς Φώκαιας και Αναβύσσου του Δήμου Σαρωνικού και Αγίας Μαρίνας και Αγίου Δημητρίου του Δήμου Κρωπίας) για τις ανάγκες της 20-ετίας και 40-ετίας (Α' και Β' φάση αντίστοιχα). Αυτή θα περιλαμβάνει τον συνδυασμό δευτεροβάθμιας βιολογικής επεξεργασίας με απομάκρυνση θρεπτικών (αζώτου N και φωσφόρου P) και τριτοβάθμιας επεξεργασίας σε αντιδραστήρες βιομεμβρανών (MBR) και απολύμανση, ώστε να επιτυγχάνεται η παραγωγή ανακτημένου νερού κατάλληλου για εμπλουτισμό υδροφόρου ορίζοντα/απεριόριστη άρδευση και αστική-περιαστική επαναχρησιμοποίηση. **Η κατασκευή των έργων επέκτασης θα προγραμματισθεί για τη κατασκευή της κατόπιν δημοπράτησης σε μελλοντική φάση ανάλογα με τη δυναμική της πληθυσμιακής εξέλιξης στις εν λόγω περιοχές.**

- **Νέα έργα μεταφοράς και αποθήκευσης ανακτημένου νερού**

Δεξαμενές αποθήκευσης

Δεξαμενή σε Βόρεια θέση του Δ. Παιανίας, στην οποία θα αποθηκεύεται το ανακτημένο νερό προς άρδευση του πεδίου του Κορωπίου – Παιανίας όγκου 58.200 m³.

Δεξαμενή στη θέση «Προφάρτα» στην οποία θα αποθηκεύεται το ανακτημένο νερό προς άρδευση του πεδίου των Καλυβίων όγκου 55.500 m³

- **Νέα έργα τεχνητού εμπλουτισμού**

Οι προτεινόμενες Ζώνες Εμπλουτισμού τροφοδοτούνται με τις επεξεργασμένες εκροές του ΚΕΛ διαμέσου των αγωγών τροφοδοσίας των λιμνοδεξαμενών των αρδευτικών πεδίων κατά τους χειμερινούς μήνες που δεν πραγματοποιείται επαναχρησιμοποίηση μέσω άρδευσης.

Ζώνη Εμπλουτισμού 1. Η Ζώνη Εμπλουτισμού 1 τροφοδοτείται δια μέσω του αγωγού τροφοδοσίας της Λιμνοδεξαμενής Καλυβίων.

Ζώνη Εμπλουτισμού 2. Οι γεωτρήσεις της Ζώνης Εμπλουτισμού 2 τροφοδοτούνται δια μέσω του αγωγού τροφοδοσίας της Λιμνοδεξαμενής Παιανίας - Κορωπίου.

Ζώνη Εμπλουτισμού 3α. Η Ζώνη Εμπλουτισμού 3α τροφοδοτείται δια μέσω του αγωγού τροφοδοσίας της Λιμνοδεξαμενής Καλυβίων.

Ζώνη Εμπλουτισμού 3γ. Η Ζώνη Εμπλουτισμού 3γ τροφοδοτείται δια μέσω του αγωγού τροφοδοσίας της Λιμνοδεξαμενής Καλυβίων.

- Αεροφυλάκιο συμπαραγωγής διπλής μεμβράνης και σχήματος $\frac{3}{4}$ της σφαίρας, μέγιστης χωρητικότητας βιοαερίου 1250 m³ αποθήκευσης και δαυλό κάυσης της περίσσειας του βιαερίου.

- **Κεντρικά έργα μεταφοράς ανακτημένου νερού**

Αγωγός τροφοδοσίας Λιμνοδεξαμενής πεδίου Παιανίας – Κορωπίου συνολικού μήκους 9.570 m. Ο αγωγός αυτός εκτός από τη λιμνοδεξαμενή του αρδευτικού πεδίου τροφοδοτεί και τις γεωτρήσεις της Ζώνης Εμπλουτισμού 2.

Αγωγός τροφοδοσίας Λιμνοδεξαμενής πεδίου Καλυβίων μήκους 13.710 m. Ο αγωγός αυτός εκτός από τη λιμνοδεξαμενή του αρδευτικού πεδίου τροφοδοτεί την Ζώνη Εμπλουτισμού 1 και τις Ζώνες Εμπλουτισμού 3β και 3γ.

Αγωγός τροφοδοσίας Εσωτερικού Δικτύου Άρδευσης πεδίου Παιανίας – Κορωπίου μήκους 4.480 m, ο οποίος τροφοδοτεί το εσωτερικό δίκτυο άρδευσης στη θέση Α1.

Αγωγός τροφοδοσίας Εσωτερικού Δικτύου Άρδευσης πεδίου Καλυβίων μήκους 435 m, ο οποίος τροφοδοτεί το εσωτερικό δίκτυο άρδευσης στη θέση Α.

Τα **νέα υπό αδειοδότηση έργα** αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία όλων των απαιτούμενων υποδομών για την εξυπηρέτηση από το ΚΕΛ και των περιοχών του Νότιου Σαρωνικού Κόλπου και περιλαμβάνουν: α) τους κεντρικούς αποχετευτικούς συλλεκτήρες προσαγωγής των λυμάτων, β) τα αντλιοστάσια προσαγωγής, γ) τα έργα επέκτασης στο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων και δ) τα έργα διάθεσης και επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων εκρών προς απεριόριστη άρδευση και εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα.

Η αξιοποίηση των εκρών του ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου θα πραγματοποιείται με συνδυασμό **επιφανειακής άρδευσης και εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφορέα**. Η ανακτημένη εκροή από το ΚΕΛ Παιανίας - Κορωπίου θα καλύπτει σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ, τις πλέον αυστηρές απαιτήσεις επαναχρησιμοποίησης οι οποίες επιτρέπουν την απεριόριστη άρδευση, τη χρήση για **πυρόσβεση και για εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα**. Μέρος των επεξεργασμένων εκρών δύναται να χρησιμοποιηθεί ως βιομηχανικό νερό για τις ανάγκες της μονάδας σε βιομηχανικό νερό και ως νερό για την άρδευση των χώρων πρασίνου.

Εναλλακτικά, σε περιόδους περιορισμένων αρδευτικών αναγκών ή αδυναμίας εφαρμογής του εμπλουτισμού, η πλεονάζουσα ποσότητα των τριτοβάθμια επεξεργασμένων εκρών, που δεν δύναται να επαναχρησιμοποιηθεί, θα διατίθεται μέσω του υφιστάμενου υποθαλάσσιου αγωγού στη θαλάσσια περιοχή της Χαμολιάς, μαζί με τις επεξεργασμένες εκροές από το ΚΕΛ Μερέντας (Μαρκοπούλου Μεσογαίας).

IV. ΣΤΟΧΟΣ & ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΑ ΜΕΛΕΤΗ

Το έργο αφορά στην επέκταση της εγκατάστασης του ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας, ώστε να μπορεί να παραλάβει τα ακάθαρτα ύδατα από τις περιοχές των Δήμων Κρωπίας και Σαρωνικού στα παράλια του Σαρωνικού Κόλπου, καθώς οι περιοχές αυτές συγκεντρώνουν ένα σημαντικό τμήμα του πληθυσμού του Νομού Αττικής, που αυξάνεται σημαντικά κατά την περίοδο του θέρους με τάση κατά τα τελευταία χρόνια μετατροπής των θερινών κατοικιών σε μόνιμες. Ωστόσο, ένα διαχρονικό πρόβλημα που επιτείνεται σχετίζεται με την υφιστάμενη πρακτική διαχείρισης των αστικών λυμάτων της περιοχής, που περιορίζεται στην αποχέτευση σε βόθρους, επί το πλείστο απορροφητικούς και σε μικρό ποσοστό στεγανούς. Τα βοθρολύματα μεταφέρονται με βυτιοφόρα καθημερινά προς υφιστάμενα Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων, ενώ οι υπερχειλίσεις από τους βόθρους δημιουργούν μία ιδιαίτερα δυσάρεστη κατάσταση από πλευράς προστασίας περιβάλλοντος και δημόσιας υγείας.

Η επεξεργασία των λυμάτων στο ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας (σύνολο υφιστάμενων και νέων έργων), σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ, πραγματοποιείται επί τη βάση ενός σύγχρονου πλαισίου βιώσιμης διαχείρισης των υγρών αποβλήτων και στοχεύει στην ικανοποίηση των πλέον αυστηρών απαιτήσεων επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων για σκοπούς απεριόριστης άρδευσης και εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, όπως αυτές έχουν τεθεί από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο (ΚΥΑ 145116/2011 και Υ.Α. οικ. 191002/2013). Σχετικά με την επέκταση των έργων τριτοβάθμιας επεξεργασίας των υφιστάμενων έργων που ήδη έχουν αδειοδοτηθεί με την υπ. Αριθ. Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73134/4991/13.07.2022 (Α.Δ.Α.: 6Η3Ω4653Π8-ΗΞΩ), η αναγκαιότητα της προσθήκης συστήματος υπερδιήθησης τεκμηριώνεται από το γεγονός ότι το υφιστάμενο σχήμα επεξεργασίας είναι ακατάλληλο τόσο για αστική-περιαστική χρήση, όσο και για απεριόριστη άρδευση ή εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα. Τα έργα επέκτασης αποτελούν καθ' αυτό περιβαλλοντικά έργα καθαρισμού και επαναχρησιμοποίησης νερού, που δεν γίνεται στην παρούσα υφιστάμενη κατάσταση. Για τον σκοπό αυτό επιλέγεται η εφαρμογή των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών επεξεργασίας. Συνοπτικά οι βασικές αρχές σχεδιασμού του

Κ.Ε.Λ. , που αναφέρονται στην υποβληθείσα ΜΠΕ , περιλαμβάνουν:

❖ Σε ό,τι αφορά το υφιστάμενο έργο, εφαρμογή δευτεροβάθμιας επεξεργασίας σε Βιολογικούς Αντιδραστήρες Ενεργού Ιλύος και Δεξαμενές Δευτεροβάθμιας Καθίζησης (συμβατικό σύστημα), με βιολογική απομάκρυνση αζώτου (νιτροποίηση – απονιτροποίηση και φωσφόρου, μετά από πρωτοβάθμια καθίζηση. Η βιολογική επεξεργασία ακολουθείται από τριτοβάθμια επεξεργασία σε σύστημα διύλισης και στη συνέχεια σε σύστημα μεμβρανών υπερδιήθησης (UF), απολύμανση με σύστημα υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) και πρόσθετη χλωρίωση.

❖ Σε ό,τι αφορά το έργο επέκτασης εφαρμογή προχωρημένης επεξεργασίας σε Βιολογικούς Αντιδραστήρες Μεμβρανών (MBR), με βιολογική απομάκρυνση αζώτου (νιτροποίηση – απονιτροποίηση) και φωσφόρου, μετά από πρωτοβάθμια καθίζηση.

❖ Μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας για τμήμα της εκροής (500l/sec) με:

ο Διύλιση με φίλτρα σε 4 φίλτρα

ο Υπομονάδα υπερδιήθησης με χρήση ημιπερατής μεμβράνης και πίεσης (1-7 Bar) για την απομάκρυνση σωματιδίων, μεγαλομοριακών οργανικών ενώσεων και μικροοργανισμών από το επεξεργασμένο λύμα.

❖ Μονάδα απολύμανσης με:

ο Υπεριώδη ακτινοβολία (UV) σε δύο συγκροτήματα λυχνιών, της εκροής από τη μονάδα φίλτρασης.

ο Προσθήκη υπολειμματικού χλωρίου σε δεξαμενή εξισορρόπησης των λυμάτων της αποθήκευσης τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

ο Χλωρίωση και αποθήκευση σε δεξαμενή εξισορρόπησης των προς διάθεση λυμάτων της δευτεροβάθμιας επεξεργασίας

❖ Μονάδα επεξεργασίας της ιλύος με:

ο Πάχυνση με βαρύτητα της πρωτοβάθμιας και της δευτεροβάθμιας ιλύος

ο Αναερόβια χώνευση σε 4 χωνευτές του μείγματος των δύο ρευμάτων ιλύος

ο Μονάδα συμπαραγωγής θερμότητα – ηλεκτρικής ενέργειας

ο Αεροφυλάκιο συμπαραγωγής διπλής μεμβράνης και σχήματος $\frac{3}{4}$ της σφαίρας, μέγιστης χωρητικότητας βιοαερίου 1250 m³ αποθήκευσης και δαυλό καύσης της περίσσειας του βιοαερίου.

ο Αφυδάτωση με ταινιοφιλτρόπρεςσες

❖ Αποφυγή διάθεσης ανεπεξέργαστων ή μερικώς επεξεργασμένων λυμάτων στο θαλάσσιο αποδέκτη με την πρόβλεψη επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση και για εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα.

Συνοψίζοντας, η σκοπιμότητα του έργου είναι, εκτός από προφανής και θεσμικά επιβεβλημένη, καθώς η υλοποίηση του έργου συνδέεται καθοριστικά με:

- την προστασία της δημόσιας υγείας στην περιοχή,
- την προστασία του περιβάλλοντος,
- την ολοκληρωμένη διαχείριση του νερού (κυκλική οικονομία)
- και τέλος την ανάγκη συμμόρφωσης με την περιβαλλοντική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης .

V. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΑ ΜΕΛΕΤΗ

Με δεδομένο ότι η υποβάθμιση των υδατικών συστημάτων της περιοχής είναι συνεχιζόμενη και διαρκής με ορατό τον κίνδυνο αδυναμίας ανατροπής των σχηματιζόμενων αρνητικών τάσεων και ότι ο κίνδυνος για τη δημόσια υγεία είναι καθημερινός, καθίσταται εξαιρετικά επείγουσα η υλοποίηση των προτεινόμενων έργων, που θα οδηγήσουν σε μία ολοκληρωμένη και αξιόπιστη επίλυση του προβλήματος διαχείρισης των λυμάτων της περιοχής.

Το έργο αποτελεί δείγμα ανάπτυξης και πολιτισμού και σχεδιάζεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, με στόχο την διασφάλιση της λειτουργικότητας και βιωσιμότητάς του.

Οι επιπτώσεις από την λειτουργία του ήδη αδειοδοτημένου ΚΕΛ έχουν εκτιμηθεί και έχουν ληφθεί μέτρα μετριασμού τους, τα οποία έχουν περιγραφεί στις σχετικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) βάση των οποίων κατασκευάστηκε και θα λειτουργεί το έργο .

Αναφορικά με τις επιπτώσεις κατά τη λειτουργία του έργου αυτές αφορούν την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον παράκτιο αποδέκτη μέσω του κατασκευασμένου αγωγού διάθεσης. Σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη , το προτεινόμενο έργο έχει σχεδιαστεί ώστε μέσω της αξιοποίησης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων σε εφαρμογές επαναχρησιμοποίησης με άρδευση καλλιεργειών και πρασίνου και του εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφόρου θα μειωθεί η ποσότητα των επεξεργασμένων λυμάτων που έχουν ήδη αδειοδοτηθεί για να διατίθενται στον παράκτιο αποδέκτη

Τοπίο

Το έργο είναι κυρίως υπόγειο – και σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ, επιπτώσεις στο τοπίο αναμένονται τοπικές στην περιοχή των αντλιοστασίων που διαθέτουν μικρούς υπέργειους οικίσκους καθώς και των έργων επαναχρησιμοποίησης και συγκεκριμένα στην **περιοχή των λιμνοδεξαμενών**. Αναφέρεται δε , ότι θα ληφθούν μέτρα σχεδιασμού για την ένταξη των μικρών υπέργειων οικίσκων στον περιβάλλοντα χώρο και να περιοριστεί η παρέμβαση στο τοπίο.

Η απόσταση επίδρασης στο τοπίο των μικρών οικίσκων των αντλιοστασίων είναι της τάξης των 200 μέτρων. Αντίστοιχα λόγω του επίπεδου σχετικά ανάγλυφου, αντίστοιχη (200 μέτρα) είναι και η απόσταση επίδρασης των λιμνοδεξαμενών που θα κατασκευαστούν στο πλαίσιο των έργων άρδευσης και εμπλουτισμού στην περιοχή των Μεσογείων.

Θα ληφθούν μέτρα σχεδιασμού για την ένταξη των μικρών υπέργειων οικίσκων στον περιβάλλοντα χώρο και να περιοριστεί η παρέμβαση στο τοπίο ενώ οι λιμνοδεξαμενές εντάσσονται στο αγροτικό τοπίο το οποίο στην ευρύτερη περιοχή τους είναι πεδινό.

Έδαφος

Αναμένονται καλύψεις της επιφάνειας του εδάφους από τα κτίσματα των αντλιοστασίων. Ο βέλτιστος σχεδιασμός θα περιορίσει στο ελάχιστο την κάλυψη του εδάφους από τα κτίσματα και κατά συνέπεια τις αλλαγές στα ανάγλυφα χαρακτηριστικά της επιφάνειας του εδάφους.

Χλωρίδα – Πανίδα - Οικοσυστήματα

Συνολικά από το έργο δεν αναμένεται η χειροτέρευση του φυσικού περιβάλλοντος στην περιοχή και δεν αναγνωρίστηκαν επιπτώσεις στα οικοσυστήματα, την χλωρίδα και την πανίδα. Επίσης το έργο δεν επηρεάζει προστατευόμενες περιοχές και οικοτόπους προτεραιότητας

Υδατα

Συνολικά από το έργο αναμένεται σημαντική βελτίωση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα λόγω του περιορισμού της χρήσης απορροφητικών βόθρων για την αποχέτευση της περιοχής και του εμπλουτισμού με τις τριτοβάθμια επεξεργασμένες εκροές. Από την κατασκευή των έργων πιθανά να υπάρξουν ατυχηματικές απορρίψεις σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες οι οποίες όμως είναι απολύτως αντιστρέψιμες μετά από μέτρα που αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο.

Θόρυβος

Θόρυβος αναμένεται κατά την κατασκευή του έργου (μηχανήματα έργου) αλλά και από τη λειτουργία των αντλιοστασίων.

Τα νέα αντλιοστάσια είναι σχεδιασμένα με υπόγειες δεξαμενές όπου οι αντλίες είναι βυθισμένες (υποβρύχιες) ελαχιστοποιώντας την πιθανότητα να είναι αισθητός ο θόρυβος από την λειτουργία τους ακόμα και σε άμεσα γειτονικούς αποδέκτες.

Ο σημερινός θόρυβος από την λειτουργία της παραλιακής λεωφόρου είναι σημαντικά υψηλότερος (κυκλοφορία οχημάτων) συνεπώς δεν αναμένεται η λειτουργία των αντλιοστασίων

δημιουργεί αθροιστικές επιπτώσεις στη στάθμη θορύβου της περιοχής.

Στη φάση λειτουργίας του ΚΕΛ ο θόρυβος που παράγεται από τη λειτουργία συγκεκριμένου Η/Μ εξοπλισμού (φουσητήρες, ηλεκτροπαραγωγικά ζεύγη, κ.λπ.) θα βρίσκεται εντός των επιτρεπόμενων, από το ΠΔ 1180/81 ορίων ενώ οι παραπάνω πλησιέστεροι οικισμοί λόγω της απόστασης από την περιοχή λειτουργίας του έργου, δεν υπόκεινται σε κανενός είδους θορύβους. Προτείνεται η εφαρμογή του ορίου των 55 dB ως ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη θορύβου στο όριο του οικοπέδου της εγκατάστασης και η λήψη όλων των απαιτούμενων για την επίτευξη του εν λόγω ορίου μέτρων (ηχομονωτικοί κλωβοί σε θορυβώδη μηχανήματα και εξοπλισμό όπως φουσητήρες και ΗΖ, κατάλληλη ηχομόνωση χώρων εγκατάστασης εξοπλισμού, ηχοπαγίδες κτλ).

Οχλήσεις – Επιπτώσεις στην Κυκλοφορία

Οχλήσεις μπορεί να προκύψουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου – στην κυκλοφορία – στην επικοινωνία μεταξύ περιοχών – οικισμών – σε άλλες υποδομές.

Υπάρχουν έργα στον γενικότερο προγραμματισμό (έργα ασφαλτόστρωσης ή άλλα έργα υπογείων δικτύων) τα οποία δεν βρίσκονται σε αντίστοιχη φάση υλοποίησης.

Οι πιθανές αθροιστικές επιπτώσεις, σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη, αναφέρεται ότι αντιμετωπίζονται με τον ορθό συντονισμό της υλοποίησης των έργων με προτεραιότητα πρώτα στα υπόγεια έργα (τοποθέτηση αγωγών) και στη συνέχεια έργα ακολουθούν τα έργα βελτίωσης του οδικού δικτύου, αναπλάσεων κ.λπ.

Συμπερασματικά, δεν υπάρχουν έργα προγραμματιζόμενα, είτε υπό κατασκευή είτε σε λειτουργία τα οποία προκαλούν αθροιστικές ή συνεργιστικές επιπτώσεις με το υπό μελέτη έργο και τα επιμέρους τμήματα του, δηλαδή:

α. Το έργο των αγωγών και των αντλιοστασίων μεταφοράς αστικών λυμάτων των οικισμών των παραλιακών περιοχών του δήμου Σαρωνικού στο ΚΕΛ Κορωπίου

β. των έργων επαναχρησιμοποίησης με άρδευση και εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου

γ. του ήδη αδειοδοτημένου έργου – ΚΕΛ Παιανίας Κορωπίου και διάθεση επεξεργασμένων

Επισημαίνεται ότι για έργα που αφορούν τοποθετήσεις υπογείων δικτύων κάτω από αντίστοιχα τμήματα του οδικού δικτύου, βελτιώσεις οδικού δικτύου όπου προβλέπεται η τοποθέτηση αγωγών του έργου είτε άλλου είδους έργα ανάπλασης απαιτείται κατάλληλος ορθολογικός σχεδιασμός με βασική αρχή τον προγραμματισμό της κατασκευής πρώτα των υπόγειων έργων, στην συνέχεια των έργων βελτίωσης του οδικού δικτύου και τέλος των αναπλάσεων.

Σε κάθε περίπτωση, κατά την υλοποίηση των έργων θα υπάρχει η κατάλληλη παρακολούθηση και συντονισμός με άλλα προγραμματιζόμενα ή υλοποιούμενα έργα για την ελαχιστοποίηση των πιθανών αθροιστικών επιπτώσεων.

VI. ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

Η αποχέτευση και η επεξεργασία των αστικών λυμάτων στις πόλεις και οικισμούς αποτελούν βασικά έργα υποδομής, πολιτισμού, υγιεινής και περιβαλλοντικής προστασίας. Αυτό άλλωστε επιτάσσει το ευρωπαϊκό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το οποίο έχει υιοθετηθεί διαχρονικά από την ελληνική πολιτεία.

Η περιοχή μελέτης (Δήμος Σαρωνικού και τμήμα του Δήμου Κρωπίας) παρουσιάζει μια σημαντική αύξηση του πληθυσμού κυρίως τους θερινούς μήνες. Ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια οι κατοικίες από παραθεριστικές μεταβάλλονται σε μόνιμες κάνοντας το πρόβλημα της αποχέτευσης και των αστικών λυμάτων εντονότερο καθώς μέχρι σήμερα οι περιοχές αυτές αποχετεύονται σε βόθρους, κυρίως απορροφητικούς και σε μικρό ποσοστό στεγανούς.

Η χρόνια αυτή πρακτική έχει οδηγήσει σε επιβάρυνση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών συστημάτων της περιοχής, με σαφή υποβάθμιση της ποιοτικής στάθμης των υδάτων. Πέραν της σημαντικής περιβαλλοντικής αυτής υποβάθμισης, επισημαίνεται επίσης τόσο η

οικονομική επιβάρυνση των κατοίκων με τα λειτουργικά έξοδα συχνής εκκένωσης των βόθρων όσο και η διατάραξη της καθημερινότητας των κατοίκων με πρόσθετη μέριμνα για την εκκένωση των βόθρων.

Τα προτεινόμενα έργα αφορούν στην υλοποίηση των τεχνικών υποδομών συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων για τους οικισμούς των Δήμων Παιανίας, Σπάτων - Αρτέμιδας, Σαρωνικού και Κρωπίας που εμπίπτουν σαφώς στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και για τις οποίες η προθεσμία κατασκευής των έργων υποδομής έχει παρέλθει προ πολλού.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ, ορίζει την ελάχιστη αναγκαία τεχνική υποδομή σε δίκτυα αποχέτευσης και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, που πρέπει να διαθέτουν οι πόλεις και οι οικισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανάλογα με το μέγεθός τους όπως αυτό καθορίζεται από τον ισοδύναμο πληθυσμό και τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων, διακρίνοντας τους υδάτινους αποδέκτες στους οποίους καταλήγουν τα αστικά λύματα σε τρεις κατηγορίες: σε κανονικούς, ευαίσθητους και λιγότερο ευαίσθητους.

Επίσης η Οδηγία καθορίζει τα ανώτατα επιτρεπτά όρια των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, που πρέπει να επιτυγχάνονται στις εκροές των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και προβλέποντας παράλληλα συγκεκριμένα χρονικά όρια μέσα στα οποία οι οικισμοί, που εμπίπτουν στις διατάξεις της, οφείλουν να ολοκληρώσουν την απαιτούμενη σε κάθε περίπτωση τεχνική υποδομή συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών τους λυμάτων.

Συμπληρωματικά των ανωτέρω, η ολοκλήρωση των έργων υποδομής δικτύων αποχέτευσης και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων σε οικισμούς προτεραιότητας Β και Γ, που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ αποτελούν επιτακτική υποχρέωση, που επισημαίνεται και στο Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (GR06) (Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων οικ.391 (Β'1004)/24.04.2013 "Έγκριση των Σ.Δ. των ΛΑΠ των Υ.Δ. Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Βόρειας Πελοποννήσου, Ανατολικής Πελοποννήσου και Δυτικής Πελοποννήσου").

Στα πλαίσια συμμόρφωσης με την ανωτέρω οδηγία, συντάχθηκε και υποβλήθηκε η προς γνωμοδότηση ΜΠΕ, και η Υπηρεσία μας, εξέτασε αυτήν και εστίασε σε θέματα που χρήζουν διευκρινίσεων – συμπληρώσεων και αποσαφηνίσεων και πιθανόν οι επιπτώσεις τους, με τα προτεινόμενα έργα υφιστάμενα και νέα, μεταβάλλουν και επηρεάζουν τις περιβαλλοντικές συνθήκες (φυσικού και ανθρωπογενούς) που επικρατούν στις περιοχές του Δήμου Μαρκοπούλου, μακροχρόνια ή βραχυχρόνια, μόνιμα ή παροδικά, έμμεσα ή άμεσα

A. Κατ'αρχήν διαπιστώνεται ότι στις εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν στο πλαίσιο εκπόνησης της υποβληθείσας μελέτης και στα πλαίσια πολυκριτηριακής ανάλυσης, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης ΜΠΕ, δεν ελήφθησαν υπόψη και τα ακόλουθα σενάρια: Α) Κέντρο επεξεργασίας της Παλαιας Φώκαιας στην ήδη αδειοδοτημένη και χωροθετημένη θέση της Γερακίνας με αγωγό διάθεσης είτε μέσω υποθαλάσσιου αγωγού είτε μέσω διάθεσης των επεξεργασμένων εκροών σε περιοχές του Δήμου Σαρωνικού καθώς και Β) Βιολογικός Καθαρισμός Λαυρίου, ήδη υφιστάμενο έργο, με διάθεση των επεξεργασμένων ροών σε περιοχές του Δήμου Σαρωνικού και τεχνοοικονομική απόρριψη των λύσεων αυτών.

Εξετάζονται μόνο τα κάτωθι εναλλακτικά σενάρια:

(1) στη χωροθέτηση του ΚΕΛ για την επεξεργασία των ακαθάρτων από τις περιοχές του Νότιου Σαρωνικού Κόλπου διερευνώντας επιλογές ανάμεσα στη μηδενική λύση, σε υφιστάμενα ΚΕΛ (Κορωπίου – Παιανίας, Μαρκόπουλου και Ψυττάλειας) και σε νέα ΚΕΛ (Παλαιάς Φώκαιας και Γερακίνας). Η χωροθέτηση των ΚΕΛ εξετάστηκε συνδυαστικά με τις επιλογές μεθόδων διάθεσης των επεξεργασμένων εκροών.

(2) στις οδεύσεις των αγωγών μεταφοράς ακαθάρτων από τις περιοχές του Νότιου Σαρωνικού Κόλπου προς το ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας και

(3) στις εναλλακτικές θέσεις χωροθέτησης των έργων μεταφοράς και αποθήκευσης του ανακτημένου νερού από το ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας προκειμένου να διατεθεί για απεριόριστη άρδευση και εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα.

Β. Στην υποβληθείσα μελέτη αναφέρεται ότι το παραγόμενο βιοαέριο μπορεί να αξιοποιείται για συμπαραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 575 KW μετά από άδεια του Υπουργού Ανάπτυξης (Δ/ση Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας). Η παραγόμενη θερμική ενέργεια θα χρησιμοποιείται για τη θέρμανση της λάσπης και η ηλεκτρική ενέργεια για τις υπόλοιπες ενεργειακές ανάγκες του ΚΕΛ.

Για τα αέρια απόβλητα τα όρια εκπομπής αναφέρονται στο άρθρο 2 του ΠΑ 1180/1981.

Για τα απαέρια από την καύση του βιοαερίου καθορίζονται και τα πιο κάτω όρια εκπομπής, με αναγωγή σε 3% οξυγόνο:

Ρύπος	Mg/Wm ³ απαερίων
CO	1000
NOx ως NO2	850
SOx ως SO2	800
Σωματίδια	5

Στην υποβληθείσα μελέτη, στην ενότητα που εξετάζονται οι επιπτώσεις σχετικά με τα κλιματικά και τα βιοκλιματικά χαρακτηριστικά του εξεταζόμενου έργου αναφέρεται ότι σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μόνο, το παραγόμενο βιοαέριο θα υφίσταται καύση, κατά την οποία θα καταστρέφεται το περιεχόμενο σε αυτό μεθάνιο μειώνοντας τη συνολική επίδραση στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και ότι σε καμία περίπτωση δεν θα διαφεύγει στην ατμόσφαιρα. Κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας θα έπρεπε να καθορίζεται η ποσότητα της περίσσειας του βιοαερίου που θα υφίσταται καύση, να καθορίζονται οι εξαιρετικές επιπτώσεις κατά τις οποίες θα γίνεται η καύση και να αναλύεται με λεπτομέρεια η επίπτωση από την καύση της περίσσειας του βιοαερίου στην ατμόσφαιρα.

Γ. Σχετικά με τα υφιστάμενα έργα του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης, στην εκβολή του (1 χλμ. από την ακτή), αναφέρεται στην υποβληθείσα μελέτη ότι δεν παρατηρούνται εκτάσεις θαλασσίου βυθού με βλάστηση (Ποσειδωνίες) (1120), που αποτελεί οικότοπο προτεραιότητας.

Όμως στην Υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 2993/2-7-20215 Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Ανατολικής Αττικής με θέμα: «Καθορισμός αποδέκτη των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων των εκρών των ΚΕΛ Παιανίας – Κρωπίας και ΕΕΛ Μερέντας Μαρκοπούλου Μεσογαίας Αττικής» αναφέρεται ότι χαρακτηρίζεται ως αποδέκτης των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων των εκρών των ΚΕΛ Παιανίας-Κρωπίας και ΕΕΛ Μερέντας Μαρκοπούλου Μεσογαίας η θαλάσσια περιοχή νότια της «Χαμολιάς», στον Ευβοϊκό Κόλπο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη προμελέτη της ΕΥΔΑΠ, και με τον όρο: **Να γίνουν οι απαιτούμενες ενέργειες ώστε να προστατευτεί το οικοσύστημα Ποσειδωνίας (θαλάσσια βλάστηση Posidonia) ως εντεταγμένο στο δίκτυο Natura 2000 και να αποδοθεί στην προ των έργων μορφή του.**

Ενώ στην από Δεκέμβριος 2019 Μελέτη Περιβάλλοντος για την Ανανέωση/ Τροποποίηση Α.Ε.Π.Ο. για τη το έργο «Συλλογή, Μεταφορά, Επεξεργασία και Διάθεση Ακαθάρτων περιοχών Κορωπίου-Παιανίας» γίνεται μέσα στο κείμενο σαφής λόγος για την ύπαρξη και προστασία των λιβαδιών Ποσειδωνίας που υπάρχουν στην περιοχή πόντισης του υποθαλάσσιου αγωγού.

Συνεπώς η παρατήρηση που αναφέρεται στη χορηγηθείσα μελέτη δεν παρατηρούνται εκτάσεις θαλασσίου βυθού με βλάστηση (Ποσειδωνίες) στην θέση της πόντισης του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης, κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας δεν είναι απολύτως ορθή και θα πρέπει να αναφερθούν όλα τα μέτρα-ενέργειες που έχουν ληφθεί ή θα ληφθούν ώστε να προστατευτεί το οικοσύστημα Ποσειδωνίας (θαλάσσια βλάστηση Posidonia) ως εντεταγμένο στο δίκτυο Natura 2000 και να αποδοθεί στην προ των έργων μορφή του.

Δ. Επίσης σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη, η ανακτημένη εκροή από το ΚΕΛ Παιανίας - Κορωπίου, δείχνει ότι θα καλύπτει τις πλέον αυστηρές απαιτήσεις επαναχρησιμοποίησης οι οποίες επιτρέπουν την απεριόριστη άρδευση, τη χρήση για πυρόσβεση και για εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα. Μέρος των επεξεργασμένων εκρών θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως βιομηχανικό νερό για τις ανάγκες της μονάδας σε βιομηχανικό νερό, ενώ, σε περιόδους

περιορισμένων αρδευτικών αναγκών ή αδυναμίας εφαρμογής του εμπλουτισμού, η πλεονάζουσα ποσότητα, θα διατίθεται μέσω του υφιστάμενου υποθαλάσσιου αγωγού στη θαλάσσια περιοχή της Χαμολιάς, μαζί με τις επεξεργασμένες εκροές από το ΚΕΛ Μερέντας (Μαρκοπούλου Μεσογαίας).

Ο υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης και ο διαχυτήρας αυτού σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής αυτού, αλλά και τα Τεύχη Δημοπράτησης της κατασκευής του έχει διαστασιολογηθεί για μέγιστη παροχή σχεδιασμού ίση με 1.794,00 l/sec.

Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα 210 της υποβληθείσας ΜΠΕ, η νέα μέγιστη παροχή σχεδιασμού του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης (καλοκαίρι Β' Φάσης επέκτασης) ανέρχεται σε 1555,00 l/sec. Αναφέρεται δε ότι ο ήδη αδειοδοτημένος και υπό κατασκευή υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης και ο διαχυτήρας αυτού επαρκούν για να παραλάβουν τα νέα επικαιροποιημένα φορτία.

Όμως παρόλο που στην υποβληθείσα μελέτη αναφέρεται ότι ο ήδη αδειοδοτημένος και υπό κατασκευή υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης και ο διαχυτήρας αυτού επαρκούν για να παραλάβουν τα νέα επικαιροποιημένα φορτία, δεν γίνεται καμία αναφορά για την εκτίμηση για τον όγκο της πλεονάζουσας ποσότητας που σε περιόδους περιορισμένων αρδευτικών αναγκών ή αδυναμίας εφαρμογής του εμπλουτισμού, θα διατίθεται μέσω του υφιστάμενου υποθαλάσσιου αγωγού στη θαλάσσια περιοχή της Χαμολιάς, καθώς επίσης δεν εξετάζεται κανένα σενάριο αστοχίας απλά γίνεται αναφορά ότι περιβαλλοντικά το συγκεκριμένο έργο του υποθαλάσσιου αγωγού είναι αδειοδοτημένο.

Ε. Ακόμη αναφέρεται στην υποβληθείσα ΜΠΕ, ότι το χερσαίο τμήμα του αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων από το ΚΕΛ Κορωπίου – Παιανίας έως το φρεάτιο εκτόνωσης ανάντη της σήραγγας δεν επαρκεί για τα δεδομένα του καλοκαιριού της Β' Φάσης (40ετία) επέκτασης του ΚΕΛ. Σε αυτή των περίπτωση θα απαιτηθούν επιπλέον έργα τα οποία συνοψίζονται είτε (α) στην ανακατασκευή τμήματος του αγωγού για μήκος περί τα 2.120m αυξάνοντας τη διάμετρο αυτού από DN900 σε DN 1000 είτε (β) την προσθήκη κατάντη των έργων εξόδου του υφιστάμενου ΚΕΛ ενός αντλιοστασίου ανύψωσης.

Δεν γίνεται καμία αναφορά στις επιπτώσεις που θα προκληθούν είτε από την ανακατασκευή σε μήκος 2.120μ σε οδούς εντός του Δήμου Μαρκοπούλου, από το ΚΕΛ μέχρι ανάντη της σήραγγας στο Βλάχτι, είτε από την κατασκευή αντλιοστασίου κατάντη των έργων εξόδου του υφιστάμενου ΚΕΛ ενός αντλιοστασίου ανύψωσης.

Ζ. Η μετατροπή του αναγλύφου-χώρου του εργοταξίου στην περιοχή Τ9, περιοχή ανάπτυξης συναρμολόγησης του υποθαλάσσιου αγωγού στην Χαμολιά, μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει να ακολουθήσει κατά το δυνατό την πρότερη κατάσταση και εάν αυτό δεν καταστεί, να διαμορφωθεί με φυτεύσεις παρόμοιες με τα αποψιλωθέντα είδη χλωρίδας, διαδρόμους περιπάτου κ.λ.π..

Η. Κατά την άποψη της υπηρεσίας μας θα πρέπει να τεθούν πολύ αυστηρά κριτήρια σε σχέση με την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων και ιδιαίτερα για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα έτσι ώστε το χρησιμοποιούμενο νερό να είναι κατάλληλης ποιότητας ώστε να εκμηδενίζεται οποιαδήποτε περίπτωση υποβάθμισης της ποιότητας του υδροφορέα.

Από τη διενέργεια της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης, που επισυνάπτεται στο φάκελο της υποβληθείσας ΜΠΕ, προκύπτει ότι ο τεχνητός εμπλουτισμός μπορεί να εφαρμοστεί στους κοκκώδεις και καρστικούς υδροφορείς της περιοχής. Όμως οι καρστικοί υδροφορείς παρουσιάζουν μεγάλη τρωτότητα καθώς δεν διαθέτουν κάποιο φυσικό μηχανισμό περιορισμού του ρύπου, σε αντίθεση με του κοκκώδεις υδροφορείς που λόγω της σύστασης τους μπορούν λειτουργήσουν σαν φίλτρο στους ρύπους. Κατά συνέπεια θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στους καρστικούς υδροφόρους ορίζοντες καθώς σε περίπτωση αστοχίας στον εμπλουτισμό το ρυπασμένο νερό θα καταλήξει στις παρακείμενες ιδιωτικές γεωτρήσεις και τελικά στα κολυμβητικά ύδατα.

Θα πρέπει στο πλαίσιο αυτό να καταρτιστούν προγράμματα (monitoring) συνεχούς παρακολούθησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών του εισαγόμενου ανακτημένου νερού. Επίσης θα πρέπει παράλληλα να παρακολουθούνται και τα ποιοτικά (χημικά και μικροβιολογικά) χαρακτηριστικά των υδροφόρων οριζόντων αλλά και των υδροληψιών των γύρω περιοχών που τροφοδοτούνται από τους εν λόγω υδροφόρους ορίζοντες.

Θα πρέπει επίσης να εξετάζεται και η ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων τόσο στις περιοχές που εκφορτίζονται οι υδροφόροι ορίζοντες, όσο και στην περιοχή εκβολής του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης στην περιοχή της Χαμολιάς.

Τα σημεία αυτά να ενταχθούν στο δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής σε συνεργασία με την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΥΠ.ΕΝ), ακολουθώντας τη διαδικασία που ορίζεται στην Εγκύκλιο της Ε.Γ.Υ. με ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ, σύμφωνα με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356Β/26-02-2009) «Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Φεβρουαρίου 2006».

Θ. Επίσης, κατά την υποβληθείσα μελέτη η εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στους συγκεκριμένους υπόγειους υδροφορείς αναφέρεται ότι θα βελτιώσει ακόμα περισσότερο την ποσοτική τους κατάσταση αλλά και την χημική τους κατάσταση, αλλά μια αστοχία ή μια βλάβη που μπορεί να συμβεί και να εισαχθεί το νερό μη επαρκώς επεξεργασμένο, μπορεί να προκαλέσει μεγάλη περιβαλλοντική υποβάθμιση των υδροφόρων οριζόντων. Για το λόγο αυτό θα πρέπει, να καταρτιστεί και να τηρείται αυστηρό πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και να αναφερθεί η υπηρεσία που θα ασχολείται αποκλειστικά τον συνεχή έλεγχο της εισόδου των επεξεργασμένων λυμάτων και θα αναρτά τις μετρήσεις στην ΕΓΥ.

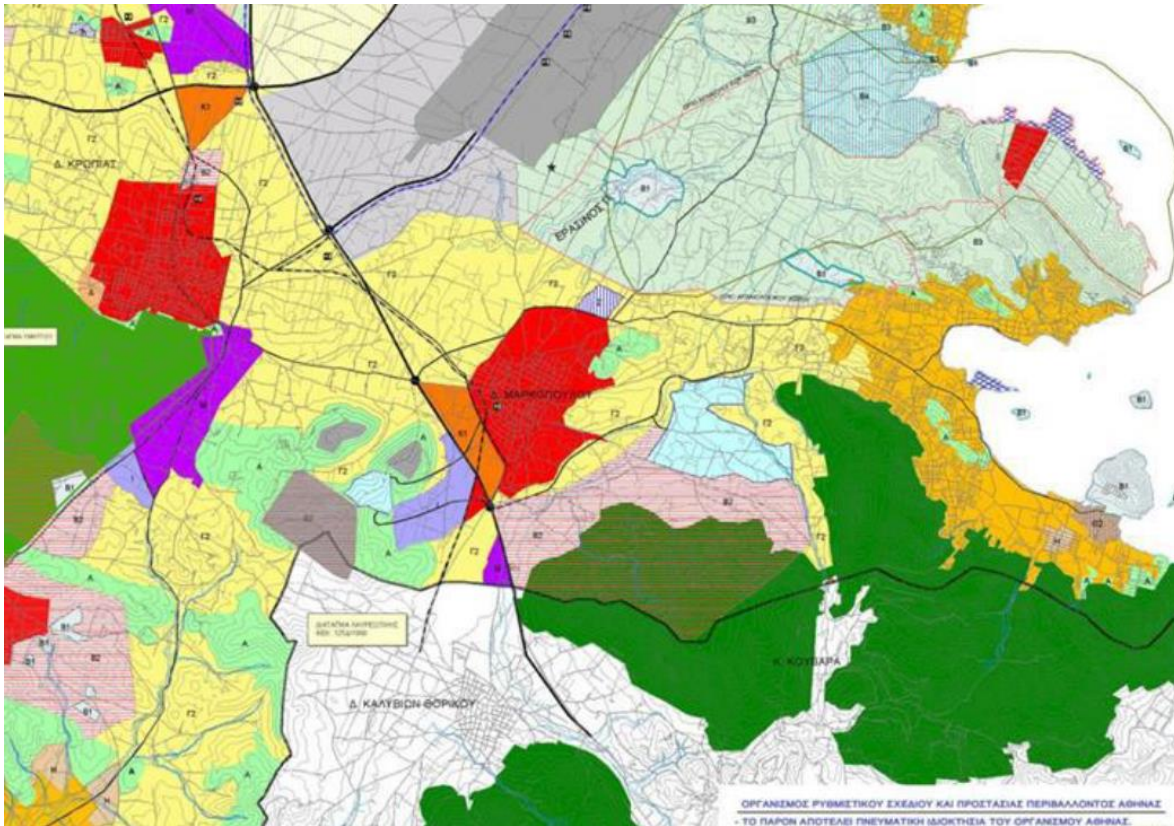
Ακόμα ποιο εντατικός έλεγχος θα πρέπει να γίνεται και στις μονάδες προεπεξεργασίας των βιοτεχνικών μονάδων, βιομηχανιών και χονδρεμπορίου της περιοχής ΒΙΟ.ΠΑ. Παιανίας, Καρελλά, Κορωπίου και Λουτρού, των οποίων τα υγρά απόβλητα θα καταλήγουν επίσης στο ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου και συνεπώς στο επεξεργασμένο νερό εμπλουτισμού.

Ι. Δεν εξετάζονται οι επιπτώσεις στο θαλάσσιο οικοσύστημα στον Ευβοϊκό Κόλπο απλά αναφέρεται ότι : *«Συνολικά από το έργο δεν αναμένεται η χειροτέρευση του φυσικού περιβάλλοντος στην περιοχή και δεν αναγνωρίστηκαν επιπτώσεις στα οικοσυστήματα, την χλωρίδα και την πανίδα. Επίσης το έργο δεν επηρεάζει προστατευόμενες περιοχές και οικοτόπους προτεραιότητας.»*

Κ. Περαιτέρω σύμφωνα με τον Προκαταρκτικό έλεγχο (Screening) των περιοχών Natura 2000 που ενδέχεται να επηρεαστούν από το έργο «Συλλογή, Επεξεργασία λυμάτων Δήμου Σαρωνικού και περιοχών Αγίας Μαρίνας και Αγίου Δημητρίου Δήμου Κρωπίας και Διάθεση-Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων εκροών», που εκπόνησε τον Μαιο 2023, η ομάδα ΝCO, αναφέρεται ότι :

Ειδικότερα για την περιοχή GR3000004-«Περιοχή Βραυρώνας - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» έχει ήδη εκπονηθεί και εγκριθεί από τις Ελληνικές Αρχές μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης η οποία περιλαμβάνεται στον φάκελο περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου. Ωστόσο δεδομένου ότι κατά την εκπόνηση της σχετικής μελέτης δεν είχαν θεσμοθετηθεί στόχοι διατήρησης για την περιοχή, συστήνεται η επικαιροποίηση της ΕΟΑ υπό το πρίσμα των στόχων όπως θεσμοθετήθηκαν στο ΦΕΚ 1807/Β/23, ώστε η αξιολόγηση των επιπτώσεων για την περιοχή να γίνει με βάση τους συγκεκριμένους στόχους διατήρησης. Οι εν λόγω στόχοι αφορούν όλα τα είδη και όλους τους τύπους οικοτόπων βάσει των οποίων η περιοχή GR3000004 έχει χαρακτηριστεί στο πλαίσιο της οδηγίας για τους οικοτόπους.

Και προτείνεται επικαιροποίηση της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης για την ΕΖΔ GR3000004 «Βραυρώνα - Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» υπό το πρίσμα των επικαιροποιημένων στόχων διατήρησης.



Μ. Το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των εκροών της μονάδας όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ (ή όπως άλλως τροποποιηθεί και θα αναφέρεται στην ΑΕΠΟ) θα πρέπει να ακολουθείται πιστά, τα δε αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων θα πρέπει να αποστέλλονται καθημερινά στο ΥΠΕΝ, στο Τμήμα Ελέγχου, Μετρήσεων και Υδροοικονομίας Περιβάλλοντος ΠΕ Ανατολικής Αττικής και στον Δήμο Μαρκοπούλου και να αναρτώνται σε σχετικό ιστότοπο άμεσα προσβάσιμο και εύκολα προσλήψιμο σε κάθε ενδιαφερόμενο

Οι ανωτέρω επισημάνσεις αποτελούν υποστηρικτικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες και δεν δεσμεύουν την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Δήμου Μαρκοπούλου καθώς και το Δημοτικό Συμβούλιο.

Η συντάξασα

Λεωνιδοπούλου Δήμητρα
Δρ. Γεωλόγος

Η αναπληρώτρια προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Μαρκοπούλου

Κατερίνα Σκοπελίτη
Πολιτικός Μηχανικός

Στη συνέχεια, η κα Πρόεδρος κάλεσε το Δημοτικό Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το λόγο έλαβε ο Δήμαρχος Μαρκοπούλου κ.Αλλαγιάννης Κωνσταντίνος ο οποίος μεταξύ άλλων ανέφερε τα εξής:

«...**A.** Η ΜΠΕ που συζητάμε σήμερα, αφορά δύο πράγματα:

1) την κατασκευή και λειτουργία όλων των απαιτούμενων έργων υποδομής για να εξυπηρετηθούν από το ΚΕΛ ΠΑΙΑΝΙΑΣ – ΚΟΡΩΠΙΟΥ, οι περιοχές του Παραλιακού Μετώπου του Σαρωνικού και του Κορωπίου, και

2) την κατασκευή των έργων διάθεσης και επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων εκροών, προς απεριόριστη άρδευση και εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα.

B. Λαμβάνοντας υπ'όψιν την τεκμηριωμένη και εμπειριστατωμένη εισήγηση της Τεχνικής μας Υπηρεσίας, καλούμαστε να γνωμοδοτήσουμε θετικά ή αρνητικά για την ΜΠΕ.

Γ. Η πρόταση της διοίκησης είναι να κάνουμε ΔΕΚΤΗ την εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας με τις παρατηρήσεις τις οποίες έχει κάνει και να προσθέσουμε και όποιες άλλες, κατά την γνώμη των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου, πρέπει να μπου!

Δ. Η απόφαση που θα λάβουμε ΔΕΝ ΔΕΣΜΕΥΕΙ το ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, καθώς είναι γνωμοδοτική και οι επισημάνσεις - παρατηρήσεις αποτελούν υποστηρικτικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες. Η απόφαση αυτή θα σταλεί στο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, το οποίο και αυτό γνωμοδοτεί. Εκεί, κατά τη συζήτηση, αν θέλουμε μπορούμε να παραστήσουμε και να επαναλάβουμε τις παρατηρήσεις μας, καθώς και οτιδήποτε άλλο.

Ε. Μετά την γνωμοδοτική απόφαση του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ, περιμένουμε για την δημοσίευση της ΜΠΕ, ΑΕΠΟ, όπως λέγεται, η οποία υπογράφεται από τον αρμόδιο Υπουργό και δημοσιεύεται στην διαύγεια. Από την δημοσίευση της απόφασης του Υπουργού έχουμε 60 μέρες ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ, για να προσφύγουμε στο Σ.τ.Ε. κατά ΑΕΠΟ.

ΣΤ. Ποια είναι τα δεδομένα:

1. Αφενός μεν υπάρχει η πολιτική βούληση να προχωρήσει το έργο, υπάρχουν ήδη οι αδειοδοτήσεις για τα μέχρι τώρα κατασκευασμένα, για τους λόγους που πολλές φορές, έχουμε αναφέρει..., αφετέρου δε η άμυνα, η αντίδραση του Δήμου, είναι μόνο η προσφυγή στο ΣτΕ, κατά της ΑΕΠΟ.

Εμείς ως Δήμος θα κληθούμε κάποια στιγμή, είτε να προσβάλλουμε την απόφαση, είτε να ζητήσουμε αντισταθμιστικά. Και ποια θα είναι αυτά? Είναι σε όλους γνωστό, ότι ο υδροφόρος ορίζοντας του κάμπου της Βραυρώνας, αλλά και των Μεσογείων, έχει υφάλμυρο νερό. Συνεπώς υπάρχει άμεσα ανάγκη εμπλουτισμού του υδροφόρου

ορίζοντα, με νερό καθαρό για άρδευση, μετά την τριτοβάθμια επεξεργασία του στο ΚΕΛ. Το άλλο είναι να διευκολύνουμε τα έργα αποχέτευσης του Πόρτο Ράφτη, το οποίο επιτέλους πρέπει να αποχετευθεί, με την μεταφορά Λυμάτων στο ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου και να ολοκληρωθεί η αποχέτευση του Π.Ράφτη. Μην ξεχνάμε ότι ο αποδέκτης του ΚΕΛ ΜΕΡΕΝΤΑΣ, καταλήγει στον αποδέκτη του ΚΕΛ Παιανίας – Κορωπίου. Συνεπώς, πρέπει να πιέσουμε την ΕΥΔΑΠ να αναλάβει το έργο αποχέτευσης του Πόρτο Ράφτη.

2. Θέλω να τονίσω, για άλλη μία φορά, ότι σ'αυτό το πρόβλημα δεν χωρά λαϊκισμός και δημαγωγία, όπως επιχειρείται από την πλευρά της κας Γιαννάκη.

Δεν είμαστε εδώ για να κάνουμε πλειοδοσία πατριωτισμού ή «θολού» ενδιαφέροντος για την προστασία του περιβάλλοντος. Δεν μπορεί να είναι θέμα πολιτικής εκμετάλλευσης, όπως επιχειρείται από την αντιπολίτευση.

Οι όποιες αποφάσεις πρέπει να πάρουμε ως Δημοτικό Συμβούλιο, πρέπει να είναι σε πνεύμα συναίνεσης, συνεργασίας και ομοψυχίας, για να δείξουμε ότι είμαστε ενωμένοι σε κάθε είδους σχεδιασμό για τον τόπο μας!

Αναφέρω ενδεικτικά, τις παρατηρήσεις της Τεχνικής Υπηρεσίας:

1. Εξέταση εναλλακτικών λύσεων.
2. Καύση περίσσειας Βιοαερίου.
3. Προστασία οικοσυστήματος Ποσειδωνίας (Θαλάσσια βλάστηση).
4. Επάρκεια υποθαλάσσιου αγωγού.
5. Επάρκεια χερσαίου τμήματος του αγωγού διάθεσης.
6. Αποκατάσταση εργοταξίου συναρμολόγησης υποθαλάσσιου αγωγού.
7. Όρια ποιότητας για την επαναχρησιμοποίηση και τον εμπλουτισμό – πρόγραμμα, παρακολούθησης.
8. Εντατικός έλεγχος για την ποιότητα του ανακτημένου νερού προς εμπλουτισμό.
9. Προστασία θαλάσσιου οικοσυστήματος του νότιου Ευβοϊκού.
10. Επικαιροποίηση της Ειδικής Οικολογικής Αξιοποίησης (Ε.Ο.Α.) με στόχους διατήρησης.
11. Χωροθέτηση νέων εγκαταστάσεων ΚΕΛ, 10 στρέμματα σε σχέση με τις ΖΟΕ Αν.Αττικής – Μεσογείων.
12. Πρόγραμμα παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών των εκροών και ανάρτηση αποτελεσμάτων στην σχετική πλατφόρμα του ΥΠΕΝ.

Επίσης, θα ήθελα να συμπεριληφθούν στην απόφαση και οι εξής παρατηρήσεις και να ληφθούν σοβαρά υπόψιν από τους αρμοδίους φορείς:

Α) Δεν προβλέπεται ταμιευτήρας και δίκτυο άρδευσης για την περιοχή του Δήμου Μαρκοπούλου. Οι κανόνες της οικονομίας προσδιορίζουν, ότι η περιοχή άρδευσης συνορεύει με τον αγωγό διάθεσης, ώστε η περίσσεια ποσότητα να διοχετεύεται αυτόματα στον αποδέκτη και να μην χρειάζεται επιστροφή στο ΚΕΛ.

Β) Για τις εγκαταστάσεις και κυρίως για την λειτουργία του ΚΕΛ θα απαιτήσουμε θεσμοθετημένη παρουσία του Δήμου Μαρκοπούλου με ειδικούς επιστήμονες επιλογής του.

Γ) Άλλη μία πρόταση, η οποία κατά την γνώμη μας, είναι εφικτή, είναι να μην κατασκευαστεί αγωγός μεταφοράς ακαθάρτων από Σαρωνίδα στο Μαρκόπουλο, αλλά να κατασκευαστεί ΚΕΛ στην θέση της Σαρωνίδας, όπως έχει μελετήσει από το 2008 με εγκεκριμένη περιβαλλοντική μελέτη η ΕΥΔΑΠ. Το παραγόμενο προϊόν του επεξεργασμένου νερού, να μεταφέρεται στο ΚΕΛ ΠΑΙΑΝΙΑΣ – ΚΟΡΩΠΙΟΥ, για την εφαρμογή επαναχρησιμοποίησης του νερού.

Η μεταφορά αυτή γίνεται ευκολότερα με έναν αγωγό καθαρού νερού, μικρής διαμέτρου, που δεν αποτελεί καμιά όχληση για όλες τις περιοχές που διασχίζει...».

Στη συνέχεια το λόγο έλαβε η επικεφαλής της Δημοτικής Παράταξης «Εποχή ενότητας και δημιουργίας» κα Μπούρα Ελένη, η οποία δήλωσε «...καταψηφίζουμε συνολικά τη μελέτη διότι θεωρούμε αδιανόητη την εισδοχή και επιπλέον περιοχών στον αρχικό σχεδιασμό...».

Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Μπούρα Ελένη, Κοφινάς Κωνσταντίνος, Μαυρομάτη Μαρίκα, Χασιώτης Σταμάτιος, Κιμπεζής Γεώργιος, Στουραϊτης Ιωάννης, Γιαννάκη Ζωή και Πίντζος Δημήτριος, καταψηφίζουν.

Η Δημοτική Σύμβουλος κα Μαντάλα Μαρία - Μαργαρίτα, δηλώνει παρών.

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού άκουσε την Πρόεδρο αυτού, έλαβε υπόψιν τις διατάξεις του ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», τις διατάξεις του ν.3463/2006 «κύρωση του Κώδικα Δήμων και κοινοτήτων», την υπ' αριθμ. πρωτ. 984553/8-8-2023 (Α.Π. εισ. 14914/8-8-2023) ανακοίνωση για δημοσίευση και ενημέρωση κοινού από το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Αττικής, το με Α.Π. οικ. 144233/09-09-2009 έγγραφο με τίτλο «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τα «Έργα Αποχέτευσης Ακαθάρτων Υδάτων κεντρικού τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των δήμων και κοινοτήτων Κρωπίας, Παιανίας, Σπάτων, Γέρακα, Γλυκών Νερών, Μαρκόπουλου, Καλυβίων, Θορικού και Κουβαρά της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής», όπως παρατάθηκε με το υπ' αριθ' 167200/4-4-2013 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 31462/10-7-

2017 Απόφασης ΥΠΕΝ, την υπ' αριθ. 68267/4107/5-08-2020 και την υπ. Αριθ. Α.Π.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73134/4991/13.07.2022 (Α.Δ.Α.6Η3Ω4653Π8-ΗΞΩ) Απόφαση του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ (εφεξής όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016(ΦΕΚ 2471/Β/10.8.2016) Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», την Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/104956/6850/12-11-2020 απόφαση ανανέωσης ΑΕΠΟ του έργου, την ΚΥΑ 145116/2011 και Υ.Α. οικ. 191002/2013, την Εγκύκλιο της Ε.Γ.Υ. με ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ, σύμφωνα με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356Β/26-02-2009), το υπ'αρ.πρωτ.οικ.3474/16-2-2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και μετά από διαλογική συζήτηση στην οποία παρευρέθησαν εκπρόσωποι της ΕΥΔΑΠ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει την γνωμοδότηση του Δήμου Μαρκοπούλου επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο **«Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Κορωπίου – Παιανίας, Έργα Συλλογής και Μεταφοράς Ακαθάρτων Υδάτων του κεντρικού και νότιου τμήματος Ανατολικής Αττικής σε περιοχές των Δήμων Κρωπίας, Παιανίας, Παλλήνης (νοτίως της ΔΠΛ Υμηττού), Σαρωνικού και Μαρκόπουλου (οικ. Χαμολιάς) της Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής και Έργα Επαναχρησιμοποίησης – Διάθεσης των Επεξεργασμένων Λυμάτων»**, ως αυτοτελώς περιλαμβάνεται στο εισηγητικό μέρος της παρούσης.

Μειοψήφησαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Μπούρα Ελένη, Κοφινάς Κωνσταντίνος, Μαυρομάτη Μαρίκα, Χασιώτης Σταμάτιος, Κιμπεζής Γεώργιος, Στουραϊτης Ιωάννης, Γιαννάκη Ζωή και Πίντζος Δημήτριος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **89/2024**.

Εξαντληθέντων των θεμάτων της Ημερήσιας Διάταξης, λύεται η συνεδρίαση.

Αφού συντάχθηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως ακολούθως:

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΔΡΑΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΪΔΙΝΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΜΠΙΣΙΩΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
 ΒΑΜΠΟΡΑΚΗ ΜΕΛΠΟΜΕΝΗ
 ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
 ΝΑΣΣΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
 ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
 ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 ΔΡΑΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
 ΚΟΡΩΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΖΑΦΕΙΡΙΑ
 ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
 ΜΑΝΤΑΛΑ ΜΑΡΙΑ – ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
 ΔΡΙΤΣΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
 ΜΠΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ
 ΚΟΦΙΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
 ΜΑΥΡΟΜΑΤΤΗ ΜΑΡΙΚΑ
 ΧΑΣΙΩΤΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
 ΚΙΜΠΕΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΣΤΟΥΡΑΪΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
 ΓΙΑΝΝΑΚΗ ΖΩΗ
 ΠΙΝΤΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
 ΣΥΛΛΕΛΟΓΛΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ
 ΔΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
 ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**