



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα
Συλλογικών Οργάνων**

**Ηράκλειο, 16 Αυγούστου 2023
Αρ. πρωτ.: 268224**

Ταχ. Δ/ση :Πλατεία Ελευθερίας
Ταχ. Κώδικας :712 01
Πληροφορίες :Άννα Μιχελινάκη
Τηλέφωνα :2813400228
e-mail :tyso@crete.gov.gr

ΠΡΟΣ: - Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Κρήτης, Δ/ση ΠΕΧΩΣ

ΚΟΙΝ.:- Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου
- Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού
Σχεδιασμού ΠΚ
- Τμήμα Περιβάλλοντος &
Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου
- Δήμο Αμαρίου

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση της αριθμ. **43/2023** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Σας διαβιβάζουμε για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της υπ' αριθ. **43/2023** απόφασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας (**πρακτικό Ν° 9/10-08-2023**) που αφορά στην Έκφραση άποψης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: **Έργα Διαχείρισης Λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας, Δήμου Αμαρίου ΠΕ Ρεθύμνου**, με φορέα έργου το **Δήμο Αμαρίου**.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Βαρδιάμπαση Νίκη

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ
- Εκτελεστικό Γραμματέα ΠΚ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:

Απόσπασμα Πρακτικού Ν° 9/10-08-2023
Αριθμός Απόφασης 43/2023

Στο Ηράκλειο σήμερα **Πέμπτη 10 Αυγούστου 2023** και ώρα **11:00 π.μ.**, συνήλθε σε δια ζώσης συνεδρίαση η **Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας, στο Ηράκλειο** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από τη με αριθ. πρωτ.: **223555/06-07-2023** πρόσκληση σε **ορθή επανάληψη** του Προέδρου της.

Στη συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, **συμμετείχαν:**

1	Ξυλούρης Νικόλαος	Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος	πρόεδρος της Επιτροπής
2	Σκουλάς Νικόλαος	περιφερειακός σύμβουλος	τακτικό μέλος
3	Χανιωτάκη - Μυλωνάκη Μαρία	περιφερειακή σύμβουλος	» »
4	Δοξαστάκης Ζαχαρίας	περιφερειακός σύμβουλος	» »
5	Παπαδεράκης Αντώνιος	» »	» »
6	Αλεξάκης Γιώργος	» »	» »
7	Κακογιαννάκης Νικόλαος	» »	» »
8	Δανδουλάκης Κωνσταντίνος	» »	» »
9	Μανούσακας Ιωάννης (Βλαντάς)	» »	» »
10	Κουκλινός Ανδρέας	» »	» »
11	Κονταξάκης Γεώργιος	» »	» »
12	Μαρινάκης Αλέξανδρος	» »	» »
13	Ματαλλιωτάκης Γεώργιος	» »	» »
14	Μηλάκη Γεωργία	περιφερειακή σύμβουλος	Ως τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση απουσίαζαν, αν και κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά μέλη της Επιτροπής κ.κ.: Γύπαρης Κωνσταντίνος και Κουρουπάκης Αναστάσιος.

Στη συνεδρίαση :

α) Παραβρέθηκαν με φυσική παρουσία οι κ.κ.: Καλαϊτζάκης Μανόλης Αντιδήμαρχος Στρατηγικού Χωροταξικού Σχεδιασμού, Αρδευσης Καθημερινότητας, Περιβάλλοντος, Εμπορικών Δραστηριοτήτων Πρωτογενούς Τομέα και Δημοτικής Αστυνομίας Δήμου Χερσονήσου, Κριτωτάκης Μαρίνος προϊστάμενος Γενικής Δ/σης Βιώσιμης Ανάπτυξης ΠΚ, Καγιαμπάκη Άννα προϊσταμένη Δ/σης

Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Δαφνομήλη Δήμητρα προϊσταμένη τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Αβραμάκη Χρυσούλα και Στεφανάκη Μαρία υπάλληλοι τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Παρασύρης Γιάννης μελετητής (θέμα 01), Χανιωτάκη Αθηνά εκπρόσωπος φορέα ΜΙΝΩΑ ΕΤΕ ΑΕ (θέμα 02), Λαμπρινός Βασίλειος αρχιτέκτων (θέμα 02), Λαμπρινού Άννα αρχιτέκτων (θέμα 02), Αποστολάκης Αποστόλης δικηγόρος (θέμα 02), Βασιλείου Παναγιώτης - Χρήστος μηχανολόγος μηχανικός (θέμα 02), Κουριδάκης Νίκος επενδυτής (θέμα 03), Σταφύλας Ανδρέας μηχανολόγος μηχανικός (θέμα 03), Τσαπάκης Μανόλης ερευνητής ΕΛΚΕΘΕ (θέμα 04), Λεοντίδη Μαρίνα μηχανολόγος μηχανικός ΕΛΚΕΘΕ (θέμα 04), Γυπαράκης Στέλιος χημικός μηχανικός ΕΛΚΕΘΕ (θέμα 04), Μυλωνάς Κωνσταντίνος διευθυντής ΙΘΑΒΒΥΚ ΕΛΚΕΘΕ (θέμα 04), Παπαδάκης Ιωάννης ερευνητής Ενυδρείο Κρήτης (θέμα 04), Βογιατζή Χρυσάνθη ειδική σύμβουλος Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος ΠΚ, Μακαρώνας Μάνος υπάλληλος Δ/σης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι: Γιατρομανωλάκη Ευαγγελία και Νικάκη Δέσποινα υπάλληλοι Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων ΠΚ.

β) Συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης οι κ.κ.: Βεγλιρής Εμμανουήλ προϊστάμενος τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Μεραμβελιωτάκης Ιωάννης και Αγγελογιαννάκη Ελένη υπάλληλοι τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Χανίων Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΚ, Μπουτάκης Αντώνης Δ/νων σύμβουλος μελετητής εταιρίας ROGAN (θέμα 01), Πασακαλίδου Εύα ωκεανογράφος, βιολόγος (θέμα 01), Μαυράκης Νικήτας μελετητής (θέμα 03)

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 09^ο: Έργα Διαχείρισης Λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας, Δήμου Αμαρίου ΠΕ Ρεθύμνου, με φορέα έργου το Δήμο Αμαρίου.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Χωροταξίας έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του Ν. 1650/1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος»,

β) Του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

γ) Του Ν. 3852/2010: «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

δ) Του Ν. 4014/2011: «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»,

ε) της αριθμ. 1649/45-15-1-2014 ΚΥΑ, η οποία αφορά στην «εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21),

όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

2. Το Π.Δ. 149/2010 με θέμα: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης» (ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α΄) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. 1218/ΦΕΚ 762 τ. Β΄/ 26-02-2021 Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

3. Την αριθμ. **3/2022** απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° **02/27-01-2022**), που αφορά: α) στη **Σύσταση Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας Περιφέρειας Κρήτης**, β) στον **Καθορισμό αριθμού των μελών της** και γ) στη **Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Περιφερειακού Συμβουλίου προς την Επιτροπή**, για το δεύτερο ήμισυ της θητείας των Περιφερειακών Αρχών από 27-01-2022 έως 31/12/2023
4. Το ΦΕΚ **660 τ. Β/15-02-2022** που αφορά τη δημοσίευση της αρ. **3/2022** απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΚ.
5. Τη με αριθμ. πρωτ. **411382/30-12-2022** απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης (ΑΔΑ: 63ΓΡ7ΛΚ-ΔΩΘ), που αφορά στην παράταση θητείας του κ. Ξυλούρη Νικολάου, Αντιπεριφερειάρχη στον τομέα Περιβάλλοντος ΠΚ, έως 31-12-2023 (ΦΕΚ 1231/31-12-2022).
6. Την αριθμ. πρωτ. **5280/09-01-2023** απόφαση Περιφερειάρχη, που αφορά στον ορισμό προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Π.Κ. έως 31.12.2023.
7. Το με αριθμ. πρωτ. **4175/πε/31-05-2023** έγγραφο της **Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης**, με το οποίο μας διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο η Μ.Π.Ε. για το αναφερόμενο έργο.
8. Τη με αριθμ. πρωτ. **205235/22-06-2023** ανακοίνωση του **Περιφερειακού Συμβουλίου** στον τοπικό τύπο, προκειμένου να λάβουν γνώση οι φορείς και οι πολίτες της **Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου**, για την αναφερόμενη Μ.Π.Ε.
9. Το με αρ. πρωτ. **212488/28-06-2023** έγγραφο του **Τμήματος Συλλογικών Οργάνων Π.Κ.** προς το **Δήμο Αμαρίου** με θέμα: Διαβίβαση ΜΠΕ στο Δήμο που αφορά το έργο: **«Έργα Διαχείρισης Λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας, Δήμου Αμαρίου ΠΕ Ρεθύμνου**, με φορέα έργου τον **Δήμο Αμαρίου**», για έκφραση γνώμης από τα οικεία συλλογικά όργανα.
10. Το με αριθμ πρωτ. **239636/20-07-2023** έγγραφο του **Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:

Σχετικό: Το με αρ. πρωτ. 4175 πε/31-5-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης «Έναρξη της διαδικασίας διαβούλευσης με την ανάρτηση στο Η.Π.Μ. της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου «Έργα διαχείρισης λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας Δήμου Αμαρίου» (Αρ. πρωτ. Π.Κ. 212156/28-06-2023).

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τα «Έργα διαχείρισης λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας Δήμου Αμαρίου Π.Ε. Ρεθύμνου».

Είδος και μέγεθος του έργου

Το έργο αφορά όλα τα στάδια διαχείρισης των αστικών λυμάτων των οικισμών Αγ. Φωτεινής και Γέννας (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση). Η εξυπηρετούμενη περιοχή βρίσκεται στα ανατολικά της Π.Ε. Ρεθύμνης και διοικητικά ανήκει στον Δήμο Αμαρίου. Το έργο έχει σχεδιαστεί για την εξυπηρέτηση 200 ισοδύναμων κατοίκων της περιοχής μελέτης για χρονικό ορίζοντα 20ετίας (Α' φάση) και 250 ισοδύναμων κατοίκων για χρονικό ορίζοντα 40ετίας (Β' φάση). Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων προβλέπεται να πραγματοποιείται με επαναχρησιμοποίηση μέσω της άρδευσης κοντινών στη θέση της Ε.Ε.Λ. καλλιεργείων, και ως εναλλακτική λύση σε περιόδους αδυναμίας

άρδευσης, τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στο πρηνές παρακείμενου ρέματος.

Γεωγραφική θέση του έργου

Η περιοχή της μελέτης βρίσκεται στα ανατολικά της Π.Ε. Ρεθύμνης και διοικητικά υπάγεται στην Κοινότητα Αποστόλων του Δήμου Αμαρίου.

Η προτεινόμενη θέση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) βρίσκεται ανατολικά των οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας και σε απόσταση περίπου 45 μ. από το όριο αυτών. Η Ε.Ε.Λ. θα εγκατασταθεί σε γήπεδο έκτασης 711,68 τ.μ., το οποίο αποτελεί ιδιωτική έκταση και πρόκειται να περιέλθει στην κυριότητα του Δήμου. Το μέσο υψόμετρο στην περιοχή κατασκευής της Ε.Ε.Λ. είναι περίπου 390 μ.

Το γήπεδο εγκατάστασης της ΕΕΛ έχει ενδεικτικές συντεταγμένες σε ΕΓΣΑ '87:

Σημείο	Χ	Ψ
1	558058	3900932
2	558041	3900866

Η πρόσβαση στο γήπεδο της Ε.Ε.Λ. θα πραγματοποιείται μέσω χωμάτινου αγροτικού δρόμου μέσου πλάτους 4,5 μ. που διέρχεται δυτικά του γηπέδου της.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα έργα διαχείρισης των λυμάτων αποτελούνται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

Α. Βαρυτικός Αγωγός μεταφοράς λυμάτων έως την Ε.Ε.Λ. συνολικού μήκους περίπου 220μ περίπου.

Β. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.).

Γ. Έργα επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση ελαιοκαλλιέργειών της περιοχής (απεριόριστη άρδευση), σε έκταση περίπου 60 στρεμμάτων. Θα κατασκευαστεί δίκτυο άρδευσης. Παράλληλα, μέρος της εκροής θα χρησιμοποιείται για την άρδευση καλλωπιστικών φυτών και δέντρων, που θα αναπτυχθούν εντός του γηπέδου της Ε.Ε.Λ. Μελλοντικά επίσης θα μπορούν να αρδεύονται και άλλες εκτάσεις της γύρω περιοχής. Εναλλακτικά, σε περιόδους αδυναμίας διάθεσης των επεξεργασμένων αποβλήτων σε καλλιέργειες της περιοχής, κυρίως το χειμώνα, τα λύματα θα διατίθενται σε παρακείμενο ρέμα νοτιοανατολικά της Ε.Ε.Λ..

-Αγωγοί άρδευσης της εκροής από την Ε.Ε.Λ. έως την περιοχή άρδευσης (καταθλιπτικοί, συνολικού μήκους περίπου 400μ.).

-Αγωγός μεταφοράς εκροής από Ε.Ε.Λ. προς δευτερεύουσα (εναλλακτική) διάθεση στο ρέμα (καταθλιπτικός, μήκους περίπου 220μ.) και αγωγός διασποράς επί του πρηνούς του ρέματος, συνολικού μήκους 50 μ. περίπου.

Η μέθοδος επεξεργασίας της Ε.Ε.Λ. που προτείνεται είναι η προεπεξεργασία με σηπτική δεξαμενή, βιολογική επεξεργασία με σύστημα προσκολλημένης βιομάζας με πληρωτικά υλικά και απολύμανση με υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Η Ε.Ε.Λ. θα περιλαμβάνει τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:

α) Σηπτική Δεξαμενή καθίζησης

β) Δεξαμενή τροφοδοσίας - εξισορρόπησης ροής στο σύστημα βιολογικής επεξεργασίας

γ) Βιολογική επεξεργασία σε αερόβιο σύστημα προσκολλημένης βιομάζας

[με προκατασκευασμένες μονάδες]

δ) Απολύμανση της εκροής με υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

ε) Δεξαμενή αποθήκευσης και άντλησης εκροής

στ) Οικίσκος ελέγχου (χώρος ηλεκτρ. πίνακα, αποθήκευσης, Η/Ζ)

ζ) Μονάδα εξουδετέρωσης οσмаερίων με χώρο για ανεμιστήρα απόσμησης

η) Λοιπά έργα υποδομής (διαμόρφωση χώρου, περίφραξη, δένδροφυτεύσεις και ηλεκτροφωτισμός)

Τα υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία των λυμάτων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ & ΡΥΠΑΝΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Α' φάση - 20ετία		Β' φάση - 40ετία	
	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ
ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (Ι.Κ.)	150	200	180	250
ΜΕΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΥΜΑΤΩΝ / ΪΣΟΔ. ΚΑΤΟΙΚΟ (lt/d/I.Κ.)	100,00	120,00	100,00	120,00
ΜΕΡΕΙΜ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΥΜΑΤΩΝ / ΪΣΟΔ. ΚΑΤΟΙΚΟ (lt/d/I.Κ.)	150,00	180,00	150,00	180,00
ΜΕΣΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (m3/d)	15,00	24,00	18,00	30,00
ΜΕΓΙΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (m3/d)	22,50	36,00	27,00	45,00
ΜΕΣΗ ΩΡΙΑΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (m3/h)	0,94	1,50	1,13	1,88
ΜΕΓΙΣΤΗ ΩΡΙΑΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (m3/h)	2,81	4,50	3,38	5,63
ΟΛΙΚΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (kgr BOD5/d)	9,0	12,0	10,8	15,0
ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΒΙΟΛΟΠΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ (gr BOD5/m3)	400,00	333,33	400,00	333,33

Η παραγόμενη εκροή της Ε.Ε.Λ. θα πρέπει να τηρεί τα όρια του Πίνακα 2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354-Β-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων & διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» για «απεριόριστη» άρδευση καλλιεργείων. Επίσης θα πρέπει να τηρεί τα όρια της Απόφασης Χαρακτηρισμού Τελικού Αποδέκτη με αρ. πρωτ. 18354/24-1-2022 της Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, που αφορά τμήμα του ρέματος νοτιοανατολικά της Ε.Ε.Λ., το οποίο είναι παρακλάδι του Γενιανού ρέματος, όπου θα διατίθεται η επεξεργασμένη εκροή ως δευτερεύουσα - εναλλακτική λύση.

Στον φάκελο της ΜΠΕ περιλαμβάνονται:

i) Το απόσπασμα από το Πρακτικό της 23/2021 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Ρεθύμνου (ορθή επανάληψη 07-02-2022) «Λήψη απόφασης για χορήγηση βεβαίωσης παραλαβής βοθρολυμάτων – λυμάτων από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών Μεσονήσια, Αγία Φωτεινή, Μέρωνα, Καλογέρου και Βισταγή του Δήμου Αμαρίου, στον σταθμό βοθρολυμάτων του Βιολογικού Καθαρισμού Ρεθύμνου», με την οποία εγκρίθηκε η χορήγηση βεβαίωσης παραλαβής 50 κ.μ. βοθρολυμάτων (σε μορφή λάσπης και λιπών) ετησίως, από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας Δήμου Αμαρίου στον σταθμό βοθρολυμάτων του Βιολογικού Καθαρισμού Ρεθύμνου. Επίσης με την ίδια Απόφαση εγκρίθηκε η χορήγηση βεβαίωσης παραλαβής των λυμάτων σε περίπτωση δυσλειτουργίας της Ε.Ε.Λ., καθώς και των καθορισμένων λυμάτων σε περίπτωση αδυναμίας διάθεσής τους στους προβλεπόμενους χώρους, και διάθεσή τους στον σταθμό βοθρολυμάτων του Βιολογικού Καθαρισμού Ρεθύμνου για ελάχιστο χρονικό διάστημα μερικών ημερών και μέχρι την αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας των εγκαταστάσεων (ΑΔΑ: 6Τ8ΨΟΡΥΧ-Γ40).

ii) Το με αρ. πρωτ. 34283/22-02-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Υπηρεσιών Δόμησης του Δήμου Ρεθύμνου με θέμα «Χρήσεις γης», σύμφωνα με το οποίο στη θέση «ΚΑΡΑΒΟΣ» όπου βρίσκεται το γεωτεμάχιο, εκτός ορίων οικισμών της Κοινότητας Αποστόλων Δ.Ε. Συβρίτου Δήμου Αμαρίου, εκτός περιοχών ισχύος ΣΧΟΟΑΠ / ΓΠΣ / ΖΟΕ / NATURA 2000, όπου δεν υφίστανται καθορισμένες χρήσεις γης, επιτρέπεται η χρήση γης για δίκτυα αποχέτευσης και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων.

iii) Η με αρ. πρωτ. 258008/29-8-2022 Βεβαίωση χωροθέτησης για την εγκατάσταση του εξεταζόμενου έργου στην Αγία Φωτεινή – Γέννα Δήμου Αμαρίου, που εκδόθηκε από την υπηρεσία μας – Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Ρεθύμνου (ΑΔΑ: 634Θ7ΛΚ-397).

iv) Η με αρ. πρωτ. 18354/24-1-2022 Απόφαση της Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης για τον

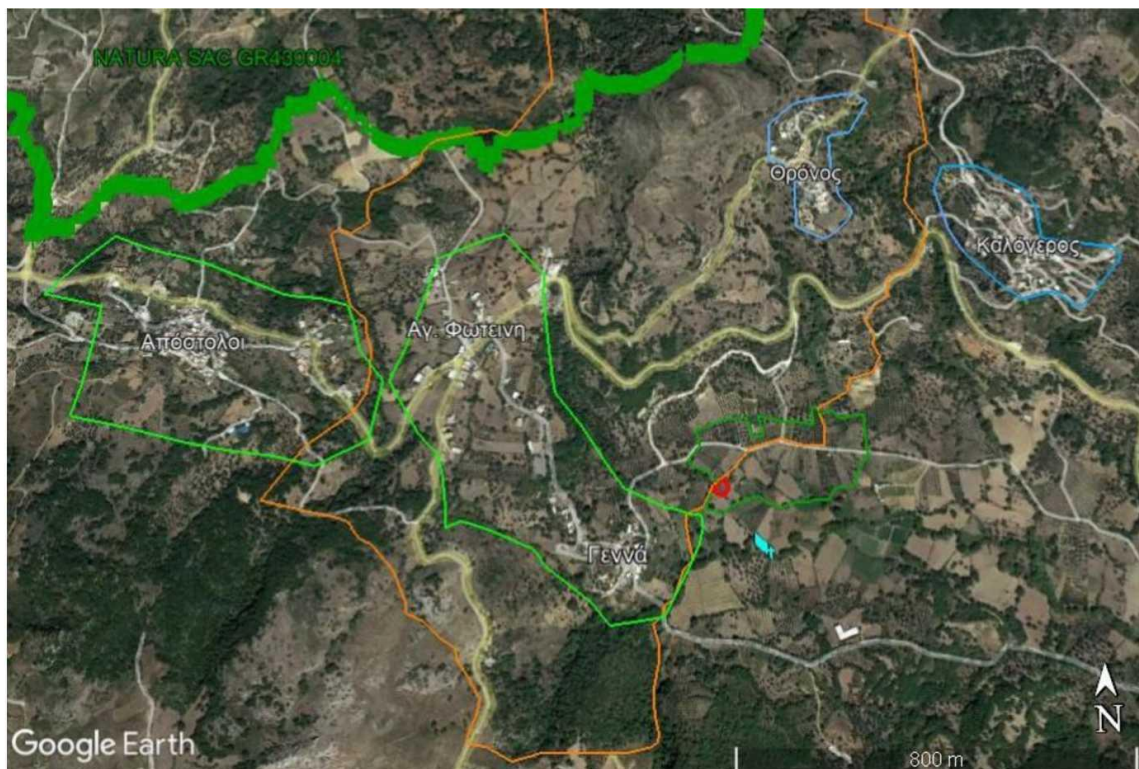
χαρακτηρισμό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας του Δήμου Αμαρίου. Ως τελικός αποδέκτης επεξεργασμένων λυμάτων ορίστηκε τμήμα του υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Γενιανό Ρέμα» το οποίο είναι παρακείμενο προς τη μονάδα επεξεργασίας (Νοτιοανατολικά) και έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ΄ 87 – Αρχή: Χ:558190 & Υ:3900686 και τέρμα διάθεσης Χ=558229 & Υ=3900654

Σύνοψη περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις του έργου:

A/A	ΣΥΝΟΨΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
1	Κλιματικοί παράγοντες	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
2	Εδαφος - Γεωλογία	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
3	Τοπίο	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
4	Υδατικοί Πόροι	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
5	Οικότοποι	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
6	Χλωρίδα	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
7	Πανίδα	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
8	Προστατευόμενες περιοχές	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
9	Χρήσεις γης	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
10	Κοινωνικό-οικονομικές επιπτώσεις	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΘΕΤΙΚΑ
11	Πληθυσμός - Δημογραφικά	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
12	Τεχνικές Υποδομές	ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΘΕΤΙΚΑ
13	Πολιτιστική Κληρονομιά	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
14	Ακουστικό Περιβάλλον	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ
15	Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον	ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ

Στη δορυφορική εικόνα που ακολουθεί διακρίνεται η θέση της Ε.Ε.Λ. (με κόκκινο στα κεντρικά), η αρδευόμενη περιοχή (με σκούρο πράσινο) και η περιοχή διάθεσης στο ρέμα (με γαλάζιο στα νοτιοανατολικά της Ε.Ε.Λ.). Επίσης, διακρίνονται οι οικισμοί Αγ. Φωτεινής και Γέννας (με ανοιχτό πράσινο), το όριο της προστατευόμενης περιοχής NATURA 2000 της ευρύτερης περιοχής (με πράσινο) και της αρχαιολογικής ζώνης της Αρχαίας Συβρίτου (με πορτοκαλί), εκτός των οποίων βρίσκεται το έργο.



Άποψη του γηπέδου της Ε.Ε.Λ., με λήψη από βόρεια προς νότια. Με κόκκινο σημειώνεται προσεγγιστικά τμήμα του ορίου του γηπέδου της Ε.Ε.Λ.



Άποψη του γηπέδου της Ε.Ε.Λ., με λήψη από νοτιοδυτικά προς βορειοανατολικά. Με κόκκινο σημειώνεται προσεγγιστικά τμήμα του ορίου του γηπέδου της Ε.Ε.Λ. Στα αριστερά της εικόνας διακρίνεται η αγροτική οδός που αποτελεί την οδό πρόσβασης του γηπέδου της Ε.Ε.Λ.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) καθώς και το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου για το έργο αφορά τη μεθοδολογία των αναγκαίων δράσεων, για την εφαρμογή των οποίων δεσμεύεται ο φορέας του έργου, προκειμένου να προστατευτεί ο αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων και το φυσικό περιβάλλον της περιοχής, καθώς και για να διασφαλιστεί η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων που θα καθοριστούν.

Οι παράμετροι, τα στοιχεία και οι δείκτες που παρακολουθούνται, σε συνάρτηση με τον χρόνο και τη συχνότητα καταγραφής συμβάλλουν στην:

- Εξασφάλιση ποιότητας επεξεργασμένης εκροής σύμφωνα με τη ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/Β-2011) και την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β-14.3.1997)
- Ελαχιστοποίηση δυσοσμίων και άλλων οχλήσεων που προκύπτουν από τη λειτουργία της Ε.Ε.Λ. και των λοιπών έργων διαχείρισης λυμάτων
- Προστασία του αποδέκτη των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.
- Εξασφάλιση υγειονομικά αποδεκτής θέσης διάθεσης των παραπροϊόντων επεξεργασίας της σηπτικής δεξαμενής.
- Προστασία της δημόσιας υγείας.

2. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΛΑΒΕ ΧΩΡΑ ΑΥΤΟΨΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΝΑΙ

ΟΧΙ

✓

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Γνωμοδοτούμε θετικά για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου, με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

Φάση κατασκευής του έργου:

- Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνης) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m^3 , που καθορίζεται από το άρθρο 2 παραγ. δ του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-

10-1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών».

- Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ΠΔ 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/81).
- Για τη διαμόρφωση του χώρου πρασίνου της Ε.Ε.Λ. να χρησιμοποιηθούν είδη δέντρων και θάμνων της τοπικής χλωρίδας.

Φάση λειτουργίας – επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων:

Για τη χρήση της εκροής της Ε.Ε.Λ. για απεριόριστη άρδευση καλλιεργειών να τηρούνται οι απαιτήσεις της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354-Β-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων & διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και συγκεκριμένα τα όρια εκροής για τις εξής παραμέτρους:

Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD ₅)	≤ 10 mg/l για το 80% των δειγμάτων
Ολικά Αιωρούμενα στερεά (TSS)	≤ 10 mg/l για το 80% των δειγμάτων
<i>Escherichia coli</i>	≤ 5απ./100 ml, για το 80% των δειγμάτων και ≤ 50απ./100 ml, για το 95% των δειγμάτων
Θολότητα (NTU)	≤ 2 διάμεση τιμή
Ολικό Άζωτο	< 45 mg/l

Επίσης να τηρούνται οι προϋποθέσεις της με αρ. πρωτ. 18354/24-1-2022 Απόφασης Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης για την ποιότητα της εκροής (χαρακτηριστικά αποβλήτων για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης, και αγρονομικά χαρακτηριστικά για την άρδευση), καθώς και οι προϋποθέσεις ως προς τα ύδατα του αποδέκτη, τα οποία πρέπει:

A) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

B) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένως ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Σύμφωνα με την ίδια Απόφαση της Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης για τον χαρακτηρισμό του αποδέκτη, η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με οπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρηνών του ρέματος, με συνολικό μήκος περίπου 50 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρηνών του ρέματος. Το λύμα, διαμέσου των οπών του δικτύου, θα διοχετεύεται στα πρηνή του παρακείμενου ρέματος, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφηση του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στο ρέμα, τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραίωση του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Στερεά Απόβλητα

Η παραγόμενη προς απομάκρυνση λάσπη θα πρέπει να είναι σταθεροποιημένη και θα μεταφέρεται προς διάθεση στην Ε.Ε.Λ. Ρεθύμνου, σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. 467/16-12-2021 Βεβαίωση της Δ.Ε.Υ.Α. Ρεθύμνου.

Θόρυβος

- Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στο έργο ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1-10-2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθμ. Η.Π. 9272/471/2-03-2007 (ΦΕΚ 286/Β').
- Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φουσητήρες, κλπ) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

Μέτρα αντιρρύπανσης

Επιβάλλεται η τακτική συντήρηση των μηχανημάτων της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας, όπως και ο έλεγχος καλής λειτουργίας της μονάδας με μετρήσεις ελέγχου της ποιότητας του διατιθέμενου προϊόντος στις εξόδους της μονάδας και πριν τη διάθεση αυτών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Για τα απόβλητα που θα δημιουργούνται κατά τη διαδικασία συντήρησης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων θα ισχύουν τα εξής:

- Τα υλικά που θα μπορούν να ανακυκλωθούν θα οδηγούνται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.
- Τα μη επικίνδυνα απόβλητα θα οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής αποβλήτων.
- Τυχόν επικίνδυνα απόβλητα θα συλλέγονται κατάλληλα και θα οδηγούνται σε ειδικές μονάδες επεξεργασίας.

Προτείνεται επίσης η εφαρμογή των παρακάτω μέτρων:

- συνεχής παρακολούθηση της λειτουργίας της Μονάδας και της ποιότητας εκροής των λυμάτων
- εφαρμογή προγράμματος συντήρησης και ελέγχου κατά τη λειτουργία από το προσωπικό και
- καταγραφή τυχόν αστοχιών, ενημέρωση για τυχόν επεισόδια ρύπανσης των αρμοδίων φορέων της περιοχής, εκτίμηση της ποσότητας που τυχόν έχει διαρρεύσει και των επανορθωτικών μέτρων που εφαρμόστηκαν, καταγραφή τυχόν επιπτώσεων και αναγνώριση αιτιών συμβάντος για την αποφυγή επανάληψης παρόμοιου περιστατικού στο μέλλον.

Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που θα επιβληθούν με την απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι οι παρακάτω όροι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους και αφορούν:

- τον Κύριο του Έργου (Κ.Τ.Ε).
- τις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου υπηρεσίες και φορείς.
- όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν την κατασκευή και λειτουργία του έργου,
- τον ανάδοχο του έργου. Η ευθύνη της τήρησής τους διατηρείται και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με υπεργολαβίες.

Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που θα τεθούν με την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και να γνωστοποιήσει τα στοιχεία του στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 2 της Υ.Α. οικ.48963/2012 «ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου ή της δραστηριότητας».

Ο φορέας του Έργου οφείλει κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- Η εφαρμογή του άρθρου 38 του Ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α/2008).
- Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο.
- Η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά

καταστάσεων που οφείλονται σε ενέργειες ή παραλήψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του αναφερόμενου στο θέμα έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης, κλπ.)

Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την Κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

Κατά τα λοιπά συμφωνούμε με τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που περιγράφονται στη ΜΠΕ του έργου.

11. Την εισήγηση της κας **Καγιαμπάκη Άννας**, προϊσταμένης Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Π.Κ.
12. Την εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Χωροταξίας κ. **Ξυλούρη Νικόλαου**, με την οποία μεταξύ άλλων ανέφερε «**εισηγούμαι** στην Επιτροπή **να γνωμοδοτήσει θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Έργου: «**Έργα Διαχείρισης Λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας, Δήμου Αμαρίου ΠΕ Ρεθύμνου**, με φορέα έργου τον **Δήμο Αμαρίου**», με τους όρους και τις προϋποθέσεις της γνωμοδότησης της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το αριθμ. πρωτ. **239636/20-07-2023** έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου.
13. Τis απόψεις των μελών της Επιτροπής.
Μετά από διαλογική συζήτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί θετικά για τους Περιβαλλοντικούς Όρους της ΜΠΕ του Έργου: «**Έργα Διαχείρισης Λυμάτων οικισμών Αγίας Φωτεινής και Γέννας, Δήμου Αμαρίου ΠΕ Ρεθύμνου**, με φορέα έργου τον **Δήμο Αμαρίου**», με τους όρους τις προϋποθέσεις γνωμοδότησης της Υπηρεσίας σύμφωνα με το αριθμ. πρωτ. **239636/20-07-2023** έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Ρεθύμνου, και σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:
Ηράκλειο **10-08-2023**

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Χωροταξίας

Τα Μέλη

Νίκος Ξυλούρης
Αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος ΠΚ