



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ηράκλειο

6/11/2020

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ

Αριθμ. Πρωτ. 3939

ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Σχετ.: 3737πε,4583πε,854,

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕ.ΧΩ.Σ.

1968,1788,1359,1146

Τμήμα Περιβαλλοντικού &amp; Χωρικού Σχεδιασμού

879,873,829,654,686

Ταχ. Δ/ση: Μεν. Παρλαμά 2 &amp; Λ. 62 Μαρτύρων 417

483,3325,3355,3836

Τ.Κ.: 713 04, Ηράκλειο

Πληροφορίες: Στ. Δακανάλη

τηλ: 2810 529 267

τηλεομ.: 2810 529 256

**Θέμα: Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων οικισμών Ρογδιάς και Παλαιοκάστρου Δήμου Μαλεβιζίου Π.Ε. Ηρακλείου»**

## Α Π Ο Φ Α Σ Η

## Η ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ

## ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/29-12-1979) «Περί προστασίας των Δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-04-2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
3. Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
4. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
5. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία

- περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
  7. Το Π.Δ. 136/2010 (ΦΕΚ 229/Α/27-12-2010) περί Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
  8. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ 242/Α/27-12-2010) περί Οργανισμού της Περιφέρειας Κρήτης
  9. Την Υ.Α. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β'21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
  10. Την ΚΥΑ οικ. 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/14-3-1997) «Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων»
  11. Την ΚΥΑ οικ.145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/9-9-2013) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης....»
  12. Την ΚΥΑ οικ.1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/15-1-2014) «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), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας»
  13. Την Υ.Α.1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-1-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)», όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-08-2016), οικ. 2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/14-02-2018) και ΥΠΕΝ ΔΔΥ/24593/2902/2020 (ΦΕΚ 1482/Β/21-04-2020) αποφάσεις του ΥΠΕΝ.
  14. Την υπ'αριθμ. οικ.48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/5-10-2012) Υπουργική Απόφαση «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209)».
  15. Την ΚΥΑ οικ. 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/Β/29-04-2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος».

16. Η υπ' αριθμ.οικ.145447/23-06-2011 εγκύκλιος του ΥΠΕΚΑ «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ οικ. 145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011).»
17. Η υπ' αρ.1589/03-11-2011 εγκύκλιος του ΥΠΕΚΑ «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ οικ.145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) 'Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/21-09-2011)».
18. Η με αριθ.οικ.191002/13 (ΦΕΚ 2220 Β/9-9-2013) ΚΥΑ, με θέμα "Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β' 354) και συναφείς διατάξεις».
- 19.Την με αρ. 5/2011 Απόφαση Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης (Απόσπασμα πρακτικού 3/21-02-2011) για Σύσταση Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας στην οποία το Π.Σ. μεταβιβάζει την αρμοδιότητα που έχει από το Ν.1650/1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το Ν.3010/2002.
- 20.Το με αρ. πρωτ. οικ.88000/31-6-2014 έγγραφο του Αντιπεριφερειάρχη Περιβάλλοντος και Χωροταξίας Κρήτης, σχετικά με την «Εξειδίκευση των διαδικασιών περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 & Α2».
- 21.Το Ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α/11-5-2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις» και συγκεκριμένα το Άρθρο 28 παραγρ.1 αυτού, με την οποία καταργείται η διάταξη της παρ. 2 του άρθρου 6 του Ν.3852/2010 (Α' 87) και σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση συνιστάται θέση προϊσταμένου, που φέρει τον τίτλο «Συντονιστής Αποκεντρωμένης Διοίκησης», και το Άρθρο 28Α όπως αυτό προστέθηκε με το Άρθρο 24 του Ν.4368/2016 (ΦΕΚ 21/Α/21-2-2016).
22. Την υπ' αριθμ. 14026/2017 (ΦΕΚ 250/Υ.Ο.Δ.Δ./26-5-2017) Υπουργική Απόφαση «Διορισμός της Μαρίας Κοζυράκη του Εμμανουήλ ως Συντονίστριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης».
23. Την με αρ. πρ.22/2.1.2019 Απόφαση Συντονίστριας Α.Δ.Κρήτης: "Μετακίνηση ως προϊσταμένης Δ/σης ΠΕΧΩΣ & ορισμός αναπληρώτριας Προϊσταμένης Γενικής Δ/σης Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Α.Δ. Κρήτης".

Γνωμοδοτική διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης:

24. Το με αρ. πρωτ. 3065/22-10-2019 (αρ. πρωτ. Δ/ση ΠΕ.ΧΩΣ: 3737/22-10-2019) έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Μαλεβιζίου και τον υποβληθέντα φάκελο του έργου.
25. Το με αρ. πρωτ. 3737/8-11-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία για τη ΜΠΕ του έργου.
26. Το με αρ. πρωτ. 3897/27-12-2019 (αρ. πρωτ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩΣ: 4583/31-12-2019) έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Μαλεβιζίου με την υποβληθείσα ΜΠΕ.

27. Την με αρ. πρωτ. 1994/31-05-2005 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων Γ.Γ. Περιφέρειας Κρήτης για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Ρογδιάς και Παλαιόκαστρο του Δήμου Γαζίου» με ισχύ έως τις 31-05-2015.
28. Τις με αρ. πρωτ. 3203/15-06-2010 και οικ. 2657/24-07-2014 Αποφάσεις Τροποποίησης της (27) σχετικής ΑΕΠΟ.
29. Το με αρ. πρωτ. 1973/6-05-2005 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ηρακλείου, με συνημμένο το με αρ. πρωτ. 2314/9-06-2004 έγγραφό της, με απόψεις επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου.
30. Την με αρ. πρωτ. 5439/15-07-2019 Πράξη χαρακτηρισμού έκτασης της Δ/σης Δασών Ηρακλείου για το γήπεδο της δεξαμενής άρδευσης του έργου.
31. Το με αρ. πρωτ. 4723/13-08-2019 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ηρακλείου για το γήπεδο της γεώτρησης εναλλακτικής διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων του έργου.
32. Το με αρ. πρωτ. 982/14-02-2018 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ηρακλείου σχετικά με τα δίκτυα αποχέτευσης του οικισμού Παλαιόκαστρου.
33. Την με αρ. πρωτ. 4888/28-05-2019 Βεβαίωση της Δ.Ε.Υ.Α.Ηρακλείου για την παραλαβή βοθρολυμάτων, λυματολάσσης, λιπών και επεξεργασμένων λυμάτων της Ε.Ε.Λ.
34. Την με αρ. πρωτ. 1909/28-02-2018 Απόφαση Διοικητικού συμβουλίου του Οργανισμού Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε. με την οποία εγκρίθηκε η χρήση τμήματος απαλλοτριωμένου ακινήτου για την κατασκευή αντλιοστασίου εντός της απαλλοτριωμένης ζώνης του Βόρειου Οδικού Άξονα Κρήτης (ΒΟΑΚ) στην περιοχή του Παλαιόκαστρου με τις επισημάνσεις:
  - Στην περίπτωση που η απαλλοτριωμένη ζώνη στη συγκεκριμένη θέση χρειαστεί μελλοντικά, θα αποδοθεί προς εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της επικείμενης αναβάθμισης του ΒΟΑΚ. Αποκλειστικά υπεύθυνος για την απομάκρυνση του αντλιοστασίου και την εγκατάστασή του σε άλλο χώρο, θα είναι ο Δήμος Μαλεβιζίου μετά των Υπηρεσιών του.
  - Θα διασφαλίζεται η διέλευση των οχημάτων και πεζών των τοπικών οδών και
  - Θα διασφαλίζεται η χρήση των παρόδων ιδιοκτησιών
35. Το με αρ. πρωτ. 4583πε/27-01-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο διαβιβάστηκε ο φάκελος του έργου στο Περιφερειακό Συμβούλιο, προκειμένου να γίνει δημοσιοποίηση και στις συναρμόδιες υπηρεσίες προκειμένου να εκφράσουν τις απόψεις τους.
36. Το με αρ. πρωτ. 26558/5-02-2020 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, με το οποίο αποστέλλει το φάκελο του έργου, στον τοπικό τύπο προκειμένου να γίνει δημοσιοποίηση της μελέτης.

37. Το με αρ. πρωτ. 236/3-03-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕΧΩΣ: 879/4-03-2020) έγγραφο της Δ/νσης Υδάτων Α.Δ.Κ. με αρνητική γνωμοδότηση για τη ΜΠΕ του έργου.
38. Το με αρ. πρωτ. 879/6-03-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο αποστέλλουμε το (37) σχετικό στον ενδιαφερόμενο φορέα.
39. Το με αρ. πρωτ. 1136/29-05-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 1874/1-06-2020) έγγραφο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου, ως απάντηση στο (37) σχετικό.
40. Το με αρ. πρωτ. 1874/5-06-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο διαβιβάστηκαν οι διορθώσεις στην Δ/νση Υδάτων Α.Δ.Κ.
41. Το με αρ. πρωτ. 1258/7-07-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 2494/9-07-2020) έγγραφο της Δ/νσης Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, με τη θετική, υπό όρους γνωμοδότηση της Υπηρεσίας επί της ΜΠΕ του έργου.
42. Το με αρ. πρωτ. 43857/20-02-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 873/4-03-2020) έγγραφο της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Ηρακλείου Περιφέρειας Κρήτης, με το οποίο μας αποστέλει την θετική γνωμοδότηση της ΠΕΧΩΠ Ηρακλείου για τη ΜΠΕ του έργου.
43. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΠΣ/ΤΑΠΙΠ/61253/42147/586/161/6-04-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 3325/10-09-2020) έγγραφο της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας και Σπηλαιολογίας με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, υπό τον όρο: *σε περίπτωση εντοπισμού σπηλαίων ή παλαιοντολογικών καταλοίπων κατά τη διάρκεια των εργασιών επισημαίνεται η υποχρέωση του φορέα υλοποίησης να διακόψει αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιήσει την Υπηρεσία, προκειμένου να διενεργηθεί έρευνα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.*
44. Το με αρ. πρωτ. Φ.902/200/710196Σ.575/20-02-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 854/4-03-2020) έγγραφο του ΓΕΕΘΑ με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, χωρίς την απαίτηση πρόσθετων όρων και περιορισμών.
45. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΚΡ/ΤΠΝΜΚΠΑ/54869/6650/428/166/21-04-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 1359/22-04-2020) έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών έργων Κρήτης, με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, χωρίς την απαίτηση πρόσθετων όρων ή προϋποθέσεων.
46. Το με αρ. πρωτ. 78591/27-04-2020 έγγραφο της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Κρήτης, με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, υπό όρους και προϋποθέσεις, που αναγράφονται στο αποφασιστικό μέρος της παρούσας.
47. Το με αρ. πρωτ. 89075/14-05-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 1788/27-05-2020) έγγραφο της Δ/νσης Διοίκησης της Περιφέρειας Κρήτης με το οποίο μας διαβιβάζει την με αριθμ. 12/2020 Απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, υπό τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στο (46) σχετικό έγγραφο.

48. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΗΡΑ/ΤΠΚΑΜ/55612/38160/1193/322/30-03-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 1146/31-03-2020) έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ηρακλείου με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, υπό τους όρους:

- Όλες οι εκσκαφικές εργασίες και οι διαμορφώσεις που αφορούν στο έργο και τα συνοδά έργα αυτού, θα γίνουν με την παρακολούθηση αρχαιολόγου, ο οποίος θα πρέπει να προσληφθεί καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας με δαπάνη του τεχνικού έργου. Εάν οι εργασίες πραγματοποιούνται σε παραπάνω από ένα μέτωπα θα απαιτηθεί η πρόσληψη ανάλογου αριθμού αρχαιολόγων. Στις θέσεις που εντοπίζουν αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν προκειμένου να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, η πλήρης δαπάνη της οποίας (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου. Από τα αποτελέσματα της ανασκαφικής έρευνας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία των εργασιών και η τύχη των αρχαίων.
- Δεν επιτρέπεται η διάνοιξη βοηθητικών δρόμων για τη διέλευση μηχανημάτων ή οι διαμορφώσεις περιοχών για την εξυπηρέτηση του εργοταξίου (στάθμευση οχημάτων, απόθεση υλικών κατασκευής-επίστρωσης, κ.α.) χωρίς προηγούμενη έγκριση από την ΕΦΑ Ηρακλείου.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση δανειοθαλάμων-αποθεσιοθαλάμων, οι οποίοι δεν έχουν προηγουμένως ελεγχθεί και εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και επίβλεψη από την ΕΦΑ Ηρακλείου, οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως και θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα από το Νόμο.

49. Το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΕΑ/ΓΚ/321487/226549/4308/267/30-06-2020 έγγραφο της Εφορείας Ενόλιων Αρχαιοτήτων, σύμφωνα με το οποίο το έργο εκφεύγει της χωρικής αρμοδιότητας της Εφορείας και ως εκ τούτου δεν απαιτείται η γνωμοδότηση από πλευράς της Υπηρεσίας.

50. Το με αρ. πρωτ. 35032/10-012-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 686/21-02-2020) έγγραφο της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας Περιφέρειας Κρήτης, με θετική, υπό όρους γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου.

51. Το με αρ. πρωτ. 126796/22-06-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 2391/3-07-2020) έγγραφο της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Ηρακλείου, με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου.

52. Το με αρ. πρωτ. 9474ΑΠΑ/29-05-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 1968/4-06-2020) έγγραφο της Κτηματικής Υπηρεσίας Ηρακλείου, σύμφωνα με το οποίο: «στην περιοχή του Παλαιόκαστρου έχουν καθοριστεί διοικητικά οριογραμμές αιγιαλού-παραλίας με την αρ.245/Φ172/29-1-1996 Απόφαση Περιφερειακού Δ/ντή (ΦΕΚ 146/Δ/16-2-1996) και έχει εκδοθεί η με αρ. πρ.2316/21-6-2018 Απόφαση παραχώρησης δικαιώματος χρήσης αιγιαλού για την κατασκευή παράλληλου αγωγού ομβρίων του ρέματος Παλαιόκαστρου της Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης. Για

οποιαδήποτε παρέμβαση εντός της καθορισμένης ζώνης αιγιαλού απαιτείται η εφαρμογή των διατάξεων του αρ.14 του Ν.2971/2001, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν».

53. Το με αρ. πρωτ. 3122.1-Λ18/30650/2020/25-05-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 3355/14-09-2020) έγγραφο της Δ/νσης Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών, με θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου, υπό τους εξής όρους και προϋποθέσεις:

- *Κατά την κατασκευή των έργων καθώς και κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή άμεσης ή έμμεσης ρύπανσης της θάλασσας, σύμφωνα με το Ν.743/77 (Α'319), όπως κωδικοποιήθηκε και ισχύει (Π.Δ.55/98 (Α'58).*
- *Ιδιαίτερα θα πρέπει να τηρηθούν οι διατάξεις που επιβάλλουν στο φορέα του έργου τη λήψη κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή τυχόν διαρροών στη θάλασσα, που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων λόγω μεταφοράς/παράσυρσης υλικών στο θαλάσσιο χώρο από τους σωρούς υλικών που τυχόν συσσωρευτούν στους χώρους κατασκευής των έργων.*
- *Σε περίπτωση εμφάνισης οποιασδήποτε δυσλειτουργίας του όλου συστήματος (μεταφορά-επεξεργασία-διάθεση) οφειλόμενης σε βλάβη ή ανωτέρα βία, θα πρέπει να έχει ληφθεί μέριμνα για την ύπαρξη σε ετοιμότητα περιβαλλοντικά αποδεκτών εναλλακτικών μεθόδων διάθεσης των λυμάτων.*

54. Το με αρ. πρωτ. 3325/2-10-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα τεύχος ΜΠΕ στη Δ/νση Δασών Ηρακλείου.

55. Το με αρ. πρωτ. 2513/13-10-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 3836/14-10-2020) έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Μαλεβιζίου, με διευκρινίσεις σχετικά με τη χωροθέτηση μέρους των εγκαταστάσεων του έργου.

56. Το με αρ. πρωτ. 3836/15-10-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο διαβιβάστηκε το (55) σχετικό στη Δ/νση Δασών Ηρακλείου.

57. Το με αρ. πρωτ. 2764/21-10-2020 (αρ. πρωτ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩΣ: 3939/21-10-2020) έγγραφο της Δ/νσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών και την με αρ. πρωτ. 7202/20-10-2020 εισήγηση της Δ.Δ. Ηρακλείου.

58. Το γεγονός ότι η υποβολή του φακέλου έγινε προ της έναρξης εφαρμογής του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92 Α') ενώ ο φορέας του έργου δεν ζήτησε την υπαγωγή της διαδικασίας στις νέες διατάξεις. Ως εκ τούτου η διαδικασία ολοκληρώνεται με τις διατάξεις του προϊσχύοντος νομοθετικού πλαισίου.

## ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την ανανέωση, τροποποίηση και επικαιροποίηση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: **«Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Ρογδιάς και Παλαιοκάστρου Δήμου Μαλεβιζίου Π.Ε. Ηρακλείου»** η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου.

Αρμόδιος φορέας για την κατασκευή και λειτουργία του έργου και υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων είναι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου.

### **Α. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Το έργο αφορά όλα τα στάδια διαχείρισης των αστικών λυμάτων των οικισμών Ρογδιάς και Παλαιοκάστρου (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία, διάθεση) σε συμπλήρωση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων που εξυπηρετούν τον οικισμό της Ρογδιάς (έγκριση με τις 27,28 σχετικές ΑΕΠΟ) στο Δήμο Μαλεβιζίου Π.Ε. Ηρακλείου.

### **Περιγραφή του έργου:**

Ειδικότερα το προτεινόμενο έργο περιλαμβάνει:

- Διατήρηση των υποδομών εξυπηρέτησης της Ρογδιάς, με κατάργηση του σταδίου της απολύμανσης. Ο οικισμός της Ρογδιάς διαθέτει αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο συλλέγει τα λύματά του σε υφιστάμενη σηπτική δεξαμενή και στη συνέχεια αυτά οδηγούνται μέσω αγωγού φυσικής ροής στην υφιστάμενη Ε.Ε.Λ. η οποία βρίσκεται βορειοανατολικά του οικισμού.
- Κατασκευή πλήρων υποδομών, συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας των λυμάτων του οικισμού Παλαιοκάστρου με αντλιοστάσιο, όπου θα συγκεντρώνονται τα λύματα του οικισμού και θα μεταφέρονται μέσω καταθλιπτικού αγωγού στην θέση της προτεινόμενης Ε.Ε.Λ., γειτονικά της θέσης της υφιστάμενης Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς. Στη νέα Ε.Ε.Λ. Παλαιοκάστρου οδηγούνται προς επεξεργασία και τα επεξεργασμένα λύματα της γειτονικής Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς, προκειμένου το σύνολο των λυμάτων να υφίσταται προχωρημένη επεξεργασία πριν τη διάθεσή τους.
- Κατασκευή έργων επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων του συνόλου της περιοχής μελέτης.

### **Έργα συλλογής και μεταφοράς λυμάτων**

Ο οικισμός της Ρογδιάς διαθέτει αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο συλλέγει τα λύματά του σε υφιστάμενη σηπτική δεξαμενή και στην συνέχεια αυτά οδηγούνται μέσω βαρυτικού αγωγού στην υφιστάμενη Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς, η οποία βρίσκεται στα βορειοανατολικά του οικισμού. Οι υφιστάμενες αυτές υποδομές διατηρούνται και κατά το νέο σχεδιασμό. Η σηπτική δεξαμενή περιλαμβάνει το φρεάτιο εσχарισμού και μονάδα απόσμησης και έχει κατασκευαστεί σε γήπεδο έκτασης 1.233,55 τ.μ.

Για τη συλλογή και μεταφορά των λυμάτων του Παλαιοκάστρου έως τη θέση της Ε.Ε.Λ. Παλαιοκάστρου, θα κατασκευαστεί δίκτυο συλλογής των λυμάτων εντός του οικισμού, αντλιοστάσιο μεταφοράς στα ανατολικά του οικισμού προς την παραλιακή ζώνη και εντός της ζώνης απαλλοτρίωσης του ΒΟΑΚ σε γήπεδο έκτασης



36,00 τ.μ. και καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς λυμάτων από HDPE, D 140mm, 10 atm, συνολικού μήκους 1.710 μ. περίπου.

Το αντλιοστάσιο μεταφοράς λυμάτων θα είναι προκατασκευασμένου τύπου, κυλινδρικής μορφής, με εσωτερική διάμετρο D=2,6μ. και βάθος 4,60μ. Θα είναι κατά το μεγαλύτερο μέρος του υπόγειο και θα διαθέτει εφεδρική ηλεκτροδότηση με ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος και μονάδα απόσμησης. Η θέση του φαίνεται στο σχέδιο της Γενικής Διάταξης Έργων (αρ. σχεδίου: 2 της ΜΠΕ), που συνοδεύει την παρούσα.

Ο καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς λυμάτων θα είναι υπόγειος και θα οδεύει κυρίως από δημόσιο οδικό δίκτυο. Η χάραξή του, όπως και η χάραξη των υφιστάμενων κεντρικών δικτύων συλλογής και μεταφοράς λυμάτων του οικισμού της Ρογδιάς, φαίνεται στο σχέδιο της Γενικής Διάταξης Έργων (αρ. σχεδίου: 2 της ΜΠΕ), που συνοδεύει την παρούσα.

## 2. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

Το έργο σχεδιάζεται σε δύο φάσεις. Η Α' φάση αφορά την 20ετία από σήμερα και η Β' φάση την 40ετία από σήμερα. Ως πληθυσμός σχεδιασμού στην περιοχή μελέτης επιλέχθηκαν 2.000 ισοδύναμοι κάτοικοι (για την Α' φάση – 20ετία) και 2.650 ισοδύναμοι κάτοικοι (για την Β' φάση – 40ετία).

Αναλυτικά, ο πληθυσμός σχεδιασμού είναι ως εξής ανά οικισμό:

- Για τη Ρογδιά 1.000 ισοδύναμοι κάτοικοι για χρονικό ορίζοντα 20ετίας (Α' φάση) και 1.150 ισοδύναμοι κάτοικοι για χρονικό ορίζοντα 40ετίας (Β' φάση)
- Για το Παλαιόκαστρο 1.000 ισοδύναμοι κάτοικοι για χρονικό ορίζοντα 20ετίας (Α' φάση) και 1.500 ισοδύναμοι κάτοικοι για χρονικό ορίζοντα 40ετίας (Β' φάση).

### Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς

Η εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Ρογδιάς είναι υφιστάμενη και έχει κατασκευαστεί σε οικόπεδο 4.155,03τ.μ., το οποίο απέχει περί τα 820μ βορειανατολικά του οικισμού Ρογδιάς και 720μ βορειοδυτικά του οικισμού Παλαιόκαστρου.

Ε.Ε.Λ. περιλαμβάνει τα παρακάτω επί μέρους τμήματα

1. Φρεάτιο εσχαρισμού
2. Σηπτική Δεξαμενή
3. Δεξαμενή τροφοδοσίας χαλικόφιλτρων με αντλιοστάσιο
4. Βιολογικό χαλικόφιλτρο με ανακυκλοφορία
5. Μονάδα απόσμησης
6. Τεχνητός υγροβιότοπος επιφανειακής ροής
7. Απολύμανση της εκροής
8. Η/Ζ
9. Οικίσκος ελέγχου
10. Λοιπά έργα υποδομής (διαμόρφωση χώρου, περίφραξη, ύδρευση, ηλεκτροφωτισμός)

Σημειώνεται ότι από τα παραπάνω τμήματα, το φρεάτιο εσχαρισμού, η σηπτική δεξαμενή και η μονάδα απόσμησης έχουν κατασκευαστεί σε διαφορετικό χώρο από αυτόν της κυρίως Ε.Ε.Λ. και συγκεκριμένα σε γήπεδο έκτασης 1.233,55 τ.μ., σε απόσταση περίπου 150 μ. από το όριο οικισμού της Ρογδιάς και σε υψόμετρο περίπου 180 μ.

Οι παροχές σχεδιασμού των ανωτέρω διατάξεων της υφιστάμενης Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

	20ετία		40ετία	
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ΡΕ	1000	1000	1150	1150
Μέση ημερήσια παραγωγή λυμάτων/ισοδ.κάτοικο lt/d/PE	100,00	120,00	100,00	120,00
Μέγιστη ημερήσια παραγωγή λυμάτων/ισοδ.κάτοικο lt/d/PE	150,00	180,00	150,00	180,00
Μέσο ημερήσιο υδραυλικό φορτίο m <sup>3</sup> /d	100,00	120,00	115,00	138,00
Μέση ωριαία παροχή σχεδιασμού (m <sup>3</sup> /h)	6,25	7,50	7,19	8,63
Μέγιστη ωριαία παροχή σχεδιασμού (m <sup>3</sup> /h)	18,75	22,50	21,56	25,88

#### Ε.Ε.Λ. Παλαιόκαστρο

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων θα εγκατασταθεί σε γήπεδο, που γειτνιάζει με την Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς, εμβαδού 1.463,41τ.μ.

Η Ε.Ε.Λ. θα περιλαμβάνει τα παρακάτω επί μέρους τμήματα:

- α) Σηπτική δεξαμενή
- β) Δεξαμενή τροφοδοσίας – εξισορρόπησης ροής στο σύστημα βιολογικής επεξεργασίας
- γ) Βιολογική επεξεργασία σε αερόβιο σύστημα προσκολλημένης βιομάζας [με προκατασκευασμένες μονάδες]
- δ) Προχωρημένη επεξεργασία με σύστημα πολυστρωματικού φίλτρου άμμου - ανθρακίτη
- ε) Απολύμανση της εκροής με υπεριώδη ακτινοβολία (UV)
- στ) Δεξαμενή αποθήκευσης και άντλησης εκροής
- ζ) Οικίσκος ελέγχου (χώρος ηλεκτρ. πίνακα, αποθήκευσης, Η/Ζ)
- η) Μονάδα εξουδετέρωσης οσμεριών
- θ) Λοιπά έργα υποδομής (διαμόρφωση χώρου, περίφραξη, δενδροφυτεύσεις, άρδευση εντός του γηπέδου της Ε.Ε.Λ. και ηλεκτροφωτισμός)

Οι παροχές σχεδιασμού των ανωτέρω διατάξεων της Ε.Ε.Λ. Παλαιόκαστρου φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

	20ετία		40ετία	
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝΑΣ	ΘΕΡΟΣ
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ΡΕ	600	1000	900	1500
Μέση ημερήσια παραγωγή λυμάτων/ισοδ.κάτοικο lt/d/PE	100,00	120,00	100,00	120,00
Μέγιστη ημερήσια παραγωγή λυμάτων/ισοδ.κάτοικο lt/d/PE	150,00	180,00	150,00	180,00
Μέσο ημερήσιο υδραυλικό φορτίο m <sup>3</sup> /d	60,00	120,00	90,00	180,00
Μέση ωριαία παροχή σχεδιασμού (m <sup>3</sup> /h)	3,75	7,50	5,63	11,25
Μέγιστη ωριαία παροχή σχεδιασμού (m <sup>3</sup> /h)	11,25	22,50	16,88	32,78

Η πρόσβαση στη θέση των γηπέδων των ΕΕΛ θα γίνεται μέσω υφιστάμενης αγροτικής οδού πλάτους περί τα 4μ. η οποία διέρχεται ενδιάμεσα των δύο γηπέδων.

	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΓΣΑ '87	
	X	Y
Υφιστάμενη Ε.Ε.Λ. Ρογδιάς	593140	3914845
Προτεινόμενη Ε.Ε.Λ. Παλαιόκαστρου	593210	3914830

### 3. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται για άρδευση καλλιεργειών, σε έκταση περίπου 185 στρ. περίπου στα βόρεια της θέσης των Ε.Ε.Λ. Για τη μεταφορά και διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στους χώρους άρδευσης απαιτείται η κατασκευή από την Ε.Ε.Λ. Παλαιόκαστρου καταθλιπτικού αγωγού μεταφοράς από HDPE, συνολικού μήκους 1.160 μ. περίπου, δεξαμενή άρδευσης ωφέλιμου όγκου περίπου 140 m<sup>3</sup> σε γήπεδο έκτασης 576,00 τ.μ. και αρδευτικό δίκτυο για τη διανομή των επεξεργασμένων λυμάτων στα αγροτεμάχια της περιοχής, αποτελούμενο από αγωγό από HDPE, συνολικού μήκους 1.350 μ. περίπου.

Ως δευτερεύουσα – εναλλακτική λύση, τα επεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται προς διάθεση σε γεώτρηση στα νότια των Ε.Ε.Λ., βάθους 54 μ. περίπου από την επιφάνεια του εδάφους, με καταθλιπτικό αγωγό μεταφοράς από HDPE, D140, 10 atm, συνολικού μήκους 500 μ. περίπου. Το γήπεδο της γεώτρησης έχει έκταση 19,00 τ.μ.

Οι αγωγοί μεταφοράς των λυμάτων και μεταφοράς και διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων θα οδεύουν κυρίως από δημόσιο οδικό δίκτυο, θα είναι πλήρως υπόγειοι και μετά την κατασκευή τους θα υπάρξει πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος. Στις περιπτώσεις που η διαδρομή ενός αγωγού διασταυρώνεται με την κοίτη ενός ρέματος, θα υπάρξει ειδική μέριμνα ώστε η διέλευση του αγωγού να γίνει με τρόπο ασφαλή, τόσο για τον αγωγό όσο και για το ρέμα, από το αντίστοιχο φορέα του τεχνικού (γέφυρα). Σε περιπτώσεις όπου αυτό δεν είναι εφικτό, θα υπάρξει ειδική μέριμνα ώστε η διέλευση του αγωγού να γίνει με τρόπο ασφαλή, τόσο για τον αγωγό όσο και για το ρέμα, με διέλευση του αγωγού κάτω από την κοίτη του ρέματος χωρίς να υπάρξουν επιπτώσεις στη ροή του. Οι παραπάνω αγωγοί θα διαθέτουν φρεάτια και εξοπλισμό κατάλληλα για την επαρκή και απρόσκοπτη λειτουργία τους. Επίσης, οι αγωγοί άρδευσης θα διαθέτουν τις κατάλληλες υδροληψίες (κολλεκτέρ) για την διανομή του αρδευτικού νερού στα αγροτεμάχια.

Σε περιπτώσεις αδυναμίας διάθεσης της εκροής της Ε.Ε.Λ. στην καθορισμένη περιοχή, τα λύματα θα οδηγούνται με βυτιοφόρα οχήματα στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Ηρακλείου, σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. 4888/28-5-2019 Βεβαίωση της Δ.Ε.Υ.Α. Ηρακλείου.

### 4. Διαχείριση Αποβλήτων (Κωδικοί ΕΚΑ) :

Τα παραγόμενα απόβλητα περιγράφονται και θα διαχειρίζονται ως εξής:

#### Σηπτικές δεξαμενές:

Από τις σηπτικές δεξαμενές θα προκύπτουν τα εξής στερεά απόβλητα:

- Λάσπη (19 08 05 'λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων'). Σταθεροποιημένη λάσπη η οποία δεν αναμένεται να περιέχει τοξικές ή επικίνδυνες ουσίες επειδή προέρχεται από επεξεργασία αστικών κυρίως λυμάτων. Η λάσπη θα αναρροφάται με βυτιοφόρο σε ανάλογα χρονικά διαστήματα και θα μεταφέρεται

στην Ε.Ε.Λ. Ηρακλείου για την περαιτέρω διαχείρισή της, σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 4888/28-5-2019 Βεβαίωση της Δ.Ε.Υ.Α. Ηρακλείου.

Η διάθεση της παραγόμενης ιλύος μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους

- ως εδαφοβελτιωτικό υλικό σε αγροτικές καλλιέργειες
- για αποκατάσταση περιοχών απ' όπου έχουν εξορυχτεί υλικά ή μεταλλεύματα
- για αύξηση παραγωγικότητας δασών
- για σταθεροποίηση και αποκατάσταση βλάστησης δασικών εκτάσεων ερημωμένων από πυρκαγιές ή από άλλες αιτίες
- ως λίπασμα φυτών διαχωριστικών νησίδων δρόμων

Για τη διάθεση της ιλύος στην γεωργία θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα (σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία):

- περιορισμένη εισαγωγή βαρέων μετάλλων στην αγροτική γη
- χαμηλή συγκέντρωση συνθετικών οργανικών ενώσεων στην ιλύ
- ελάχιστη έως μηδενική έκθεση σε παθογόνους μικροοργανισμούς
- προστασία των υπογείων και επιφανειακών υδάτων από την διασπορά της ιλύος στην επιφάνεια
- μη δημιουργία ενοχλητικών συνθηκών, όπως οσμές

Η εξακρίβωση και δυνατότητα των παραπάνω θα γίνει μέσω μίας εκτενούς ανάλυσης της ποιότητας του παραπροϊόντος της ΕΕΛ.

Επίσης αποθηκευμένες ποσότητες όπως:

- Τα χρησιμοποιημένα λάδια-έλαια-ορυκτέλαια που προκύπτουν από αντλίες, κινητήρες οχημάτων κ.λπ (ΕΚΑ 13 02 04\*, 13 02 05\*, 13 02 06\*, 13 02 07\*, 13 02 08\* *απόβλητα ελαίων και απόβλητα υγρών καυσίμων*)
  - Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές μολύβδου-οξέως (ΕΚΑ 16 06 01\* *μπαταρίες μολύβδου*)
  - Δοχεία χημικών ουσιών, βοηθητικών υλών κ.λ.π. (15 01 02 *πλαστική συσκευασία* ή 15 01 10\* *συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές*)
- θα παραδίδονται στους νόμιμους συλλέκτες που θα υποδεικνύονται από το σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης του ΥΠΕΝ. Αστικά απορρίμματα που προκύπτουν από το προσωπικό θα συλλέγονται από απορριμματοφόρα οχήματα του οικείου Δήμου.

Το έργο αποτυπώνεται στα εξής σχέδια:

- Σχ.1 Απόσπασμα Χάρτη 1:50.000 – Θέση Έργων
- Σχ.2 Απόσπασμα Χάρτη 1:5.000 – Γενική Διάταξη Έργων
- Σχ.3.1 Γενική Διάταξη Έργων Ε.Ε.Λ. Ροδιάς και Παλαιοκάστρου 1:200
- Σχ.3.2 Κατόψεις – Τομές Ε.Ε.Λ. Παλαιοκάστρου 1:50
- Σχ.4.1 Γενική Διάταξη Σηπτικής Δεξαμενής & Ε.Ε.Λ. Ροδιάς 1:200
- Σχ.4.2 Κατόψεις – Τομές Σηπτικής Δεξαμενής & Ε.Ε.Λ. Ροδιάς 1:50
- Σχ.5.1 Οριζοντιογραφία Δικτύου Αποχέτευσης Λυμάτων & Θέση Α/Σ Παλαιοκάστρου 1:500
- Σχ.5.2 Οριζοντιογραφία Δικτύου Αποχέτευσης Λυμάτων Παλαιοκάστρου 1:500
- Σχ.5.3 Κάτοψη – Τομή Α/Σ Παλαιοκάστρου 1:25
- Σχ.6.1 Γενική Διάταξη Δεξαμενής Άρδευσης 1:200
- Σχ.6.2 Κάτοψη – Τομές Δεξαμενής Άρδευσης 1:50
- Σχ.7 Γενική Διάταξη Γεώτρησης Εναλλακτικής Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων 1:100
- Σχ.8 Τυπικές διατομές σκαμμάτων αγωγών 1:10
- Σχ.9 Διάγραμμα Ροής Έργων Διαχείρισης Λυμάτων

- Σχ.10 Χάρτης Υφιστάμενων Χρήσεων Γης 1:25.000
  - Σχ.11.1 Τοπογραφικό Διάγραμμα Γηπέδων Σηπτικής Δεξαμενής Ροδιάς & Ε.Ε.Λ. Ροδιάς – Παλαιοκάστρου 1:200.
  - Σχ.11.2 Τοπογραφικό Διάγραμμα Γηπέδου Δεξαμενής Άρδευσης 1:200.
  - Σχ.11.3 Τοπογραφικό Διάγραμμα Γηπέδου Γεώτρησης Εναλλακτικής Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων 1:100.
- που συνοδεύουν την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) που εγκρίνεται με την παρούσα.

Σύμφωνα με την **Υ.Α 1958/2012 (ΦΕΚ 21/13.1.2012)**, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, παράρτημα IV, το έργο της ΕΕΛ ανήκει στην υποκατηγορία **A2**, της 4ης ομάδας **‘ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ’** που αναφέρεται στη δραστηριότητα **‘Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος για Μ.Ι.Π≥300 και <100.000 (Α/Α 20)**.

**Το εξωτερικό αποχετευτικό δίκτυο συλλογής – μεταφοράς των λυμάτων και οι αγωγοί διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων**, που εμπίπτουν στα έργα α) ‘Κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί εκτός σχεδίου πόλεων και ορίων οικισμών’ και β) ‘Αγωγοί διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων’, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α (1958/2012) **συμπαράσφρονται από την ΕΕΛ και κατατάσσονται στην ίδια υποκατηγορία (Α2).**

**Το έργο συνολικά κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2 της παραπάνω Υ.Α.**

## **Β. Θεσμοθετημένα βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου & ευαίσθητα στοιχεία του περιβάλλοντός του.**

### **1. Χωρικός σχεδιασμός και χρήσεις γης.**

Στην περιοχή μελέτης δεν έχει θεσμοθετηθεί Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.) ή Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ.) ή άλλο σχέδιο που να καθορίζει ρυθμίσεις χωροταξικού ή πολεοδομικού χαρακτήρα.

Οι χρήσεις γης της περιοχής που περιβάλλει την υπό μελέτη δραστηριότητα και σε ακτίνα 1000 μέτρων είναι οικισμοί μόνιμης κατοικίας, καλλιεργούμενες εκτάσεις (επικρατέστερη καλλιέργεια η ελιά), αγροί και βοσκότοποι.

### **2. Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου.**

Για το έργο, έχουν εκδοθεί τα με αρ. πρωτ. 1973/6-5-2005, 2314/9-6-2004 και 982/14-2-2018 έγγραφα της Δ/σης Δασών Ηρακλείου, σύμφωνα με τα οποία οι χώροι της σηπτικής δεξαμενής Ροδιάς, των Ε.Ε.Λ. και του αντλιοστασίου Παλαιοκάστρου δεν υπάγονται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας. Επίσης, έχει εκδοθεί η με αρ. πρωτ. 5439/15-07-2019 Πράξη χαρακτηρισμού έκτασης της Δ/σης Δασών Ηρακλείου, σύμφωνα με την οποία η έκταση της δεξαμενής άρδευσης επεξεργασμένων λυμάτων, χαρακτηρίζεται ως μη δασικού χαρακτήρα, μη υπαγόμενη στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας. Για την έκταση της γεώτρησης εναλλακτικής διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα και με το με αρ. πρωτ. 7202/20-10-2020 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ηρακλείου, (κατόπιν του διευκρινιστικού εγγράφου 2513/13-10-2020 της Δ.Ε.Υ.Α.Μαλεβιζίου) βρίσκεται εντός της ευρύτερης ζώνης κατάληψης υφιστάμενου δρόμου.

Η περιοχή του έργου δεν εμπίπτει σε περιοχή που περιλαμβάνεται στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών. Κανένα τμήμα των έργων δεν βρίσκεται εντός της ζώνης προστασίας Α αρχαιολογικού χώρου, ή σε άλλη κηρυγμένη

αρχαιολογική περιοχή. Από την άποψη της αρχαιολογίας έχουν εκδοθεί οι (43,45,48,49) θετικές γνωμοδοτήσεις των αρμόδιων αρχαιολογικών υπηρεσιών.

## **Γ. Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα, στα ύδατα, στο έδαφος, στάθμης θορύβου και δονήσεων και ποιότητας περιβάλλοντος.**

### **1. Αέρια απόβλητα**

Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:

- ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/24-03-2011 (ΦΕΚ 488/Β/2011) με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21<sup>ης</sup> Μαΐου 2008».
- ΚΥΑ Η.Π. 22306/1075/Ε103/29-05-2007 (ΦΕΚ Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές – στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνη) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100mg/m<sup>3</sup>, 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...».

### **2. Υγρά απόβλητα**

Για τα επεξεργασμένα λύματα της Ε.Ε.Λ. θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι απαιτήσεις «αστικής-περιαστικής χρήσης» του Πίνακα 3 του Παραρτ. Ι της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354-Β-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια εκροής:

- |  |   |
|--|---|
| ▪ βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD <sub>5</sub> )  | ≤ 10 mg/lit (για το 80% των δειγμάτων)        |
| ▪ αιωρούμενα στερεά (SS)                             | ≤ 2 mg/lit (για το 80% των δειγμάτων)         |
| ▪ Total coli (TC)                                    | ≤ 2 αποικ./100 ml (για το 80% των δειγμάτων)  |
| ▪ Total coli (TC)                                    | ≤ 20 αποικ./100 ml (για το 95% των δειγμάτων) |
| ▪ Θολότητα (NTU)                                     | ≤ 2 (διάμεση τιμή)                            |
| ▪ Ολικό Άζωτο (TN)                                   | < 15 mg/l                                     |
| ▪ Αμμωνιακό άζωτο (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N) | < 2 mg/lit                                    |

### **3. Στερεά Απόβλητα**

Η παραγόμενη προς απομάκρυνση λάσπη θα μεταφέρεται προς διάθεση στην Ε.Ε.Λ. Ηρακλείου, σύμφωνα με την με αρ. 4888/28-05-2019 Βεβαίωση της ΔΕΥΑΗρακλείου.

**4. Θόρυβος**

1. 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').
2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ΠΔ 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/81). Ο εκπεμπόμενος θόρυβος από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των λυμάτων να μην ξεπερνά τα 55 db.
3. Στην οδό πρόσβασης της μονάδας να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση 17252/1992 (ΦΕΚ 395Β/29-06-1992) όρια θορύβου.

**Δ. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευαστούν ή να ληφθούν****Δ1. Γενικές Ρυθμίσεις**

1. Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει αμέριστη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση (ΑΕΠΟ). Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι οι παρακάτω όροι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση 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 τήρησης τους διατηρείται και στις περιπτώσεις εκτέλεσης του έργου με υπεργολαβίες.

2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση (ΑΕΠΟ) και να γνωστοποιήσει τα στοιχεία του στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

3. 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».

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

5. 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.)

6. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την Υπηρεσία μας, ως αρμόδια περιβαλλοντική αρχή για το κυρίως έργο.

7. 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.

8. Για οποιαδήποτε χρήση νερού (άρδευση, ύδρευση κλπ.) και για την εκτέλεση έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων (επιφανειακά, πηγαία ή υπόγεια), απαιτείται σχετική άδεια, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 43504/2005. Με την αριθ. 150895/13.09.2011 Εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ, τα αποχετευτικά δίκτυα που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ (παρ. 3.2) της παραπάνω ΚΥΑ, αφορούν στα αποχετευτικά δίκτυα ομβρίων υδάτων και όχι υγρών αποβλήτων πόλεων-οικισμών, δραστηριοτήτων και εγκαταστάσεων.

9. Σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΗΡΑ/ΤΠΚΑΜ/55612/38160/1193/322/30-03-2020 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ηρακλείου:

- Όλες οι εκσκαφικές εργασίες και οι διαμορφώσεις που αφορούν στο έργο και τα συνοδά έργα αυτού, θα γίνουν με την παρακολούθηση αρχαιολόγου, ο οποίος θα πρέπει να προσληφθεί καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας με δαπάνη του τεχνικού έργου. Εάν οι εργασίες πραγματοποιούνται σε παραπάνω από ένα μέτωπα θα απαιτηθεί η πρόσληψη ανάλογου αριθμού αρχαιολόγων. Στις θέσεις που εντοπίζονται αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν προκειμένου να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, η πλήρης δαπάνη της οποίας (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων) θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου. Από τα αποτελέσματα της ανασκαφικής έρευνας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία των εργασιών και η τύχη των αρχαίων.
- Δεν επιτρέπεται η διάνοιξη βοηθητικών δρόμων για τη διέλευση μηχανημάτων ή οι διαμορφώσεις περιοχών για την εξυπηρέτηση του εργοταξίου (στάθμευση οχημάτων, απόθεση υλικών κατασκευής-επίστρωσης, κ.α.) χωρίς προηγούμενη έγκριση από την ΕΦΑ Ηρακλείου.
- Δεν επιτρέπεται η χρήση δανειοθαλάμων-αποθεσιοθαλάμων, οι οποίοι δεν έχουν προηγουμένως ελεγχθεί και εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και επίβλεψη από την ΕΦΑ Ηρακλείου, οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως και θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα από το Νόμο.

10. Επιπλέον σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών εντοπιστούν σπήλαια ή παλαιοντολογικά κατάλοιπα, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ειδοποιηθεί η Εφορεία Σπηλαιολογίας και Παλαιοανθρωπολογίας. Η πορεία των εργασιών θα εξαρτηθεί από τα αποτελέσματα της έρευνας μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων συμβουλίων του ΥΠ.ΠΟ.Α.

11. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή με ευθύνη της δασικής υπηρεσίας. Ειδικότερα να αποφευχθούν καταστροφές φυτοφρακτών μεμονωμένων δέντρων ή συστάδων, που τυχόν φύονται στην περιοχή του έργου και αποκατασταθούν αναλόγως, σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση. Να προτιμηθούν αυτόχθονα είδη φυτών. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της βλάστησης. Απαγορεύεται η εναπόθεση των ακατάλληλων υλικών, που θα προκύψουν σε παρακείμενες θέσεις οι οποίες φέρουν δασική βλάστηση, εντός κοιτών ρεμάτων ή χειμάρρων ώστε να προστατεύεται ο υδατικός χώρος και η παρόχθια δασική βλάστηση και γενικότερα η αποτροπή υποβάθμισης και διατάραξης της οικολογικής ισορροπίας του ευρύτερου φυσικού περιβάλλοντος. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής



βλάβησης που βρίσκεται κοντά στο έργο να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή και να ληφθούν μέτρα αντιπυρικής προστασίας της.

12. Ένα πλήρες εγκεκριμένο αντίγραφο της ΜΠΕ του έργου καθώς και η παρούσα απόφαση περιβαλλοντικών όρων να τηρούνται στα γραφεία της επιβλέπουσας του έργου υπηρεσίας προς χρήση κάθε ενδιαφερομένου. Όμοιο αντίγραφο να τηρείται στα γραφεία του εργοταξίου κατασκευής του έργου.

## **Δ2. Κατασκευή έργων**

1. Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής του έργου που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες. Συγκεκριμένα:

- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.
- Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.
- Τα αδρανή υλικά και τα προϊόντα εκσκαφής να μεταφέρονται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.
- Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
- Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών έργων αυτής, για τις αποθέσεις των υλικών, κλπ.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή αποκλεισμού της κυκλοφορίας στις κεντρικές οδούς. Να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα σήμανσης, πληροφόρησης, σηματοδότησης για την αποφυγή οδικών ατυχημάτων. Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί στη σηματοδότηση των έργων τις νυχτερινές ώρες.
- Να είναι εφοδιασμένοι όλοι οι χρησιμοποιούμενοι τύπου αερόσφυρων με ειδικό σύστημα κατασιγάσεως του θορύβου που εκπέμπουν κατά τη λειτουργία τους (σιγαστήρα) εντός ορίων δομημένου περιβάλλοντος.
- Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να εξασφαλιστούν είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη Ε.Π.Ο. και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από τα πλεονάζοντα υλικά που θα προκύψουν από τις προβλεπόμενες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
- Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν από την κατασκευή του έργου να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση αυτών.
- Η απόθεση των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής θα πρέπει να γίνεται σε θέσεις που δεν θα επηρεάζουν την επιφανειακή ροή των υδάτων, δεν θα είναι δασικές και θα απέχουν τουλάχιστον 300 m από όρια οικισμού, κτίσματα, νεκροταφεία και δεν θα βρίσκονται πλησίον Αρχαιολογικών χώρων και μνημείων.
- Απαγορεύεται αυστηρά η απόθεση ή έστω και προσωρινή ρίψη υλικών προερχόμενων από τις εργασίες εκσκαφής για την κατασκευή του έργου:
  - Σε θέσεις που επηρεάζουν την επιφανειακή ροή των υδάτων και σε θέσεις του υδρογραφικού δικτύου (π.χ. κοίτες ποταμών, ρέματα).
  - Σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα.
  - Σε αρχαιολογικούς χώρους κηρυγμένους και μη.
  - Στην παραλιακή ζώνη.

Στην περίπτωση που απαιτηθούν προσωρινοί χώροι απόθεσης να οριοθετηθούν, να περιφραχθούν και να περιφρουρηθούν έτσι ώστε να μην

γίνονται παράνομες απορρίψεις υλικών μέσα ή έξω από αυτούς. Να εγκατασταθεί σε αυτούς σύστημα διαβροχής με νερό ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες για τον περιορισμό της εκπομπής σκόνης στη γύρω περιοχή.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις βροχές.

Για την ορθή αξιοποίηση των χώρων απόθεσης πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και την τελική ένταξή τους στο περιβάλλον πρέπει να παρθούν τα παρακάτω μέτρα:

- Διάστρωση των προϊόντων στο χώρο απόθεσης και όχι ανεξέλεγκτη.
  - Διαμόρφωση των πρανών με ήπιες κλίσεις.
  - Μερική συμπίκνωση των προϊόντων τα οποία αποτίθενται.
  - Διαμορφώσεις αναβαθμών.
  - Επικάλυψη των χώρων απόθεσης – μετά την ολοκλήρωση των εργασιών – με φυτική γη πάχους 0,50 m.
- Τυχόν πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών να διαχειρίζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (Β 1312).
  - Τα υλικά αποξηλώσεων οδοστρωμάτων θα πρέπει να συλλεχθούν ξεχωριστά και να αποτεθούν σε κατάλληλο χώρο ο οποίος θα υποδειχθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες
  - Οι εγκαταστάσεις και οι εργασίες που προκύπτουν από τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου σε στάδιο που έπεται της έκδοσης της ΑΕΠΟ, όπως εργοταξιακές εγκαταστάσεις, αποθεσιοθάλαμοι, κλπ., εγκρίνονται με την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011.
  - Απαγορεύεται η διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων του εργοταξίου σε επιφανειακά ύδατα της περιοχής, στη θάλασσα ή στο έδαφος. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων των μηχανημάτων των εργοταξίων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004. Η αποθήκευση και η μετάγγιση καυσίμων και ορυκτελαίων να πραγματοποιούνται με τρόπο που να μην επιτρέπει διαρροές.
  - Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, παντός είδους ενέματα κλπ θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από το χώρο των έργων, η δε διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή των έργων.
- Ο κύριος του έργου θα πρέπει να μεριμνά για τη συλλογή και μεταφορά των στερεών απορριμμάτων και πάσης φύσεως στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου. Τυχόν τοξικά στερεά όπως μπαταρίες, καθώς και υπολείμματα μετάλλων, ελαστικά κλπ. θα συγκεντρώνονται και θα διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.
  - Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ή ελαχιστοποίηση όχλησης των περιοίκων. Για να καταστεί αυτό εφικτό απαιτούνται τα εξής:
    - Εξασφάλιση της ομαλής επικοινωνίας μεταξύ των κατοικημένων περιοχών εκατέρωθεν της ζώνης των εργασιών κατά την εκτέλεση και λειτουργία του έργου.
    - Έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας ή/και κατασκευή παρακαμπτηρίων οδών εξυπηρέτησης της κυκλοφορίας .
    - Αποφυγή σχηματισμού εστιών μόλυνσης (π.χ. από λιμνάζοντα νερά).

- Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της ηχορύπανσης. Να εξασφαλισθεί ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων κατά την διάρκεια της κατασκευής των έργων.
  - Περίφραξη του εργοταξιακού χώρου για: α.λόγους ασφάλειας και προστασίας και β.ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης (κατά το εφικτό).
  - Σήμανση/επισήμανση των χώρων εκτέλεσης εργασιών για την έγκαιρη προειδοποίηση των διερχομένων οδηγών.
  - Να αποφεύγεται η διέλευση φορτωμένων φορτηγών με υλικά για τις ανάγκες των έργων μέσα από τους οικισμούς της περιοχής. Σε κάθε περίπτωση εφ' όσον μεταφέρονται χύδην υλικά (άμμος, χαλίκι, μπάζα, κ.λ.π.), οι καρότσες των φορτηγών να είναι σκεπασμένες με ειδικό κάλυμμα.
  - Εάν κατά το στάδιο των κατασκευαστικών εργασιών αποκαλυφθεί υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη αποστράγγισης της περιοχής.
  - Όσον αφορά στις οριακές τιμές θορύβου, ο φορέας υλοποίησης και εκμετάλλευσης του έργου θα πρέπει να συμμορφωθεί προς όλες τις κείμενες διατάξεις της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας. Πέραν των γενικά αναφερομένων στην παράγραφο (Γ) της παρούσας επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου.
2. Η διάταξη και ο σχεδιασμός των επιμέρους μονάδων θα πρέπει να προσαρμοστούν στην τοπογραφία της περιοχής και να ελαχιστοποιηθούν οι αλλοιώσεις του αναγλύφου της περιοχής επέμβασης.
- Επιπλέον να υπάρχει ομαδοποίηση των λειτουργιών, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη εικόνα του συνόλου της εγκατάστασης.
- Κατά το σχεδιασμό των κτισμάτων της μονάδας, να ληφθεί υπόψη η αρχιτεκτονική και η αισθητική εικόνα της περιοχής (κατασκευή υπόγειων δεξαμενών και χαμηλών κτιρίων) για να επιτευχθεί η αρμονική ένταξη της εγκατάστασης στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του δομημένου και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.
3. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενα δίκτυα υποδομής (δίκτυα επικοινωνιών, οδικό δίκτυο, κλπ.) να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους, ενώ οι δαπάνες για την αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς υποστούν τα εν λόγω δίκτυα εξαιτίας του έργου θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του.
4. Δεν επιτρέπεται η διακοπή των εργασιών για οποιονδήποτε λόγο, πριν ολοκληρωθεί πλήρως η αποκατάσταση της έκτασης που θα έχει διαταραχθεί και η απομάκρυνση όλων των μηχανημάτων και των άχρηστων υλικών.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα απαιτούμενα μέτρα πυροπροστασίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
6. Στην περιοχή του Παλαιόκαστρου έχουν καθοριστεί διοικητικά οριογραμμές αιγιαλού-παραλίας με την αρ. 245/Φ172/29-1-1996 Απόφαση Περιφερειακού Δ/ντή (ΦΕΚ 146/Δ/16-2-1996). Για οποιαδήποτε παρέμβαση εντός της καθορισμένης ζώνης αιγιαλού απαιτείται η εφαρμογή των διατάξεων του αρ.14 του Ν. 2971/2001, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
7. Σύμφωνα με το (53) σχετικό έγγραφο της Δ/νσης Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών, θα πρέπει:

- Κατά την κατασκευή των έργων καθώς και κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή άμεσης ή έμμεσης ρύπανσης της θάλασσας, σύμφωνα με το Ν.743/77 (Α'319), όπως κωδικοποιήθηκε και ισχύει (Π.Δ.55/98 (Α'58).
- Ιδιαίτερα θα πρέπει να τηρηθούν οι διατάξεις που επιβάλλουν στο φορέα του έργου τη λήψη κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή τυχόν

διαρροών στη θάλασσα, που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων λόγω μεταφοράς/παράσυρσης υλικών στο θαλάσσιο χώρο από τους σωρούς υλικών που τυχόν συσσωρευτούν στους χώρους κατασκευής των έργων.

- Σε περίπτωση εμφάνισης οποιασδήποτε δυσλειτουργίας του όλου συστήματος (μεταφορά-επεξεργασία-διάθεση) οφειλόμενης σε βλάβη ή ανωτέρα βία, θα πρέπει να έχει ληφθεί μέριμνα για την ύπαρξη σε ετοιμότητα περιβαλλοντικά αποδεκτών εναλλακτικών μεθόδων διάθεσης των λυμάτων.

### **Συλλογή – μεταφορά λυμάτων (Κατασκευή Δικτύων)**

8. Να ελεγχθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός των δικτύων αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στην εγκατάσταση.

Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών της περιοχής, με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση.

Η ταχύτητα των λυμάτων στους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή.

9. Σε περίπτωση διέλευσης των αγωγών μεταφοράς λυμάτων από τα ρέματα της περιοχής να ληφθούν μέτρα για τη διατήρηση της κοίτης του ρέματος και την επάρκεια της διατομής του, για το πέρασμα του αγωγού λυμάτων στην απέναντι όχθη (κάθετη διέλευση αγωγού από ρέμα). Η κάθετη διέλευση πρέπει να πραγματοποιηθεί με τις μικρότερες δυνατές παρεμβάσεις στο κάθε ρέμα και ταυτόχρονα με τρόπο κατάλληλο για την ασφάλεια του αγωγού αλλά και του ρέματος. Σε όσα σημεία υπάρχει παράλληλη διέλευση αγωγού δίπλα σε ρέμα, ο αγωγός πρέπει να απέχει απόσταση τουλάχιστον 5 μέτρα από την όχθη.

10. Οι αγωγοί μεταφοράς των λυμάτων να μην τοποθετηθούν άνωθεν υφιστάμενων αγωγών των δικτύων ύδρευσης.

11. Σε όποιες περιπτώσεις υπάρχει τομή αγωγού με επαρχιακό δρόμο, πριν από την κατασκευή του αγωγού να ληφθούν οι εγκρίσεις τομών από την Δ/νση Τεχνικών έργων Π.Ε. Ηρακλείου.

12. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και το περιβάλλον.

13. Στο/στα αντλιοστάσια προσαγωγής των ακαθάρτων, θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή υπερχειλίσεων και δημιουργίας πλημμυρικών καταστάσεων κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων και διακοπής λειτουργίας λόγω βλάβης (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων υπερχειλίσης) και η αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (σωστός σχεδιασμός των αντλιοστασίων με την εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης). Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο προσαγωγής ακαθάρτων:

- Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών, καθώς και εφεδρική ηλεκτροδότηση μέσω ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ).

- Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.

- Να ληφθεί μέριμνα για την συντήρηση και παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας καθώς και η απομάκρυνση στερεών.

- Να γίνεται τακτικός έλεγχος της ορθής λειτουργίας των μηχανημάτων των αντλιοστασίων.

- Ο φορέας λειτουργίας του έργου πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή όσο αυτό είναι εφικτό υπερχειλίσεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα αντλιοστάσια. Για το λόγο αυτό να υπάρχουν στα αντλιοστάσια διατάξεις ασφαλείας και εφεδρικά συστήματα για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Τέτοια μέτρα είναι:

- Σε κάθε αντλιοστάσιο να υπάρχει διαθέσιμο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάλογης ισχύος, ώστε να καλύπτεται η ομαλή λειτουργία του αντλιοστασίου σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο της ΔΕΗ.
  - Σε κάθε αντλιοστάσιο να υπάρχει διαθέσιμος σε λειτουργία ικανοποιητικός αριθμός αντλητικών συγκροτημάτων ώστε να καλύπτονται οι παροχές του δικτύου και συνήθεις αιχμές.
  - Να καταγράφονται οι περιπτώσεις υπερχειλίσεων με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου, μία εκτίμηση των ποσοτήτων λυμάτων που διέφυγαν στο περιβάλλον και μία έστω μακροσκοπική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (π.χ. κηλίδα ρύπανσης στη θάλασσα, ρύπανση σε ρέμα, κλπ.).  
Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.
- Να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική συντήρηση των αντλιοστασίων (αντλίες, Η/Ζ), και των αγωγών υπερχείλισης, ώστε να βρίσκονται πάντα σε αξιόπιστη κατάσταση λειτουργίας.
14. Το γήπεδο του αντλιοστασίου Παλαιοκάστρου απέχει περίπου 2μ από τη νότια οριογραμμή του ρέματος της περιοχής, του οποίου η Μελέτη Οριοθέτησης και Διευθέτησης εγκρίθηκε με τη με αρ. 299/29-1-2016 Απόφαση Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης. Μετά την κατασκευή των έργων διευθέτησης επιτρέπεται η κατασκευή του αντλιοστασίου μέχρι την εγκεκριμένη οριογραμμή, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Υ.Α 346/304/1989 (Κτιριοδομικός Κανονισμός).
15. Για την κατασκευή αντλιοστασίου εντός της απαλλοτριωμένης ζώνης του Βόρειου Οδικού άξονα Κρήτης (ΒΟΑΚ) στην περιοχή του Παλαιόκαστρου ισχύουν τα εξής:
- Στην περίπτωση που η απαλλοτριωμένη ζώνη στη συγκεκριμένη θέση χρειαστεί μελλοντικά, θα αποδοθεί προς εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της επικείμενης αναβάθμισης του ΒΟΑΚ. Αποκλειστικά υπεύθυνος για την απομάκρυνση του αντλιοστασίου και την εγκατάστασή του σε άλλο χώρο, θα είναι ο Δήμος Μαλεβιζίου μετά των Υπηρεσιών του.
  - Θα διασφαλίζεται η διέλευση των οχημάτων και πεζών των τοπικών οδών
  - Θα διασφαλίζεται η χρήση των παρόδιων ιδιοκτησιών

### **Επεξεργασία λυμάτων (Κατασκευή εγκατάστασης)**

16. Η μονάδα θα είναι επαρκώς διαστασιολογημένη, ώστε να επιτυγχάνεται ο ζητούμενος βαθμός απόδοσης και η απαιτούμενη ποιότητα εκροής. Ο σχεδιασμός του συστήματος θα είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται οι καθιζήσεις στερεών σε τμήματα της εγκατάστασης, από όπου θα μπορούσαν να εκλύονται οσμές.

## **Δ3. Λειτουργία του έργου**

### **Επεξεργασία λυμάτων**

1. Η σηπτική δεξαμενή και όλες οι κλειστές δεξαμενές του έργου, όπου παράγονται οσμαέρια να είναι συνδεδεμένες με σύστημα απόσμησης.
2. Να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα απομάκρυνση της λάσπης από τη σηπτική δεξαμενή για να αποφευχθεί η δημιουργία δυσοσμιών και άλλων προβλημάτων.
3. Να γίνεται τακτικός καθαρισμός των τοιχωμάτων των δεξαμενών και των φρεατίων.
4. Να γίνεται περιοδική συντήρηση των εγκαταστάσεων της μονάδας, των αγωγών μεταφοράς των λυμάτων, κυρίως στις δεξαμενές και στα φρεάτια, ώστε να

αποφεύγονται τυχόν διαρροές λυμάτων προς τον υπόγειο υδροφορέα και τα επιφανειακά νερά της περιοχής.

5. Για καλύτερη εξασφάλιση και για να μην διαφεύγουν οσμές στον περιβάλλοντα χώρο, τα συστήματα αυτά να είναι πλήρως κλειστά και συνδεδεμένα με το σύστημα απόσμησης.

6. Οι οριακές τιμές εκπομπής αέριων ρύπων να είναι σύμφωνες με τα όρια που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία όπως αναφέρονται στην παράγραφο (Γ) της παρούσας Απόφασης. Επίσης οι οριακές τιμές εκπομπής θορύβου να είναι σύμφωνες με τα αναφερόμενα στην παράγραφο (Γ) της παρούσας. Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπου υπάρχει ανάγκη χρήσης εφεδρικής ηλεκτροδότησης μέσω του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους της εγκατάστασης και για το διάστημα αυτό, επιτρέπεται η υπέρβαση του παραπάνω ορίου εκπομπής θορύβου.

7. Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλες τις φάσεις επεξεργασίας των λυμάτων και της λάσπης θα επιστρέφονται στην είσοδο της εγκατάστασης.

8. Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ. 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό.

9. Στις περιπτώσεις βλαβών της εγκατάστασης επεξεργασίας ή των αντλιοστασίων ακαθάρτων, θα πρέπει να ενημερώνονται οι αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου.

10. Στις σωληνώσεις, αγωγούς και δεξαμενές να ληφθεί μέριμνα κατά τον υδραυλικό υπολογισμό τους, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα δεν παραμένουν στάσιμα.

11. Στο δίκτυο αποχέτευσης να τοποθετηθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις που απαιτούνται, για την απρόσκοπτη λειτουργία αυτού και για την προστασία της δημόσιας υγείας.

12. Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές) τουλάχιστον κατά 50%. Να προβλεφθεί εφεδρική ηλεκτροδότηση μέσω ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z).

### **Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων**

13. Η επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου νερού θα γίνεται για άρδευση 185 στρεμμάτων με καλλιέργεια ελιάς (σε περιοχές βόρεια της θέσης της Ε.Ε.Λ.). Η εφαρμογή των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με τη μέθοδο «στάγδην». Κατά τους μήνες που δεν υπάρχουν αρδευτικές ανάγκες η εκροή θα διατίθεται για άμεσο εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα μέσω γεώτρησης.

Η γεώτρηση θα ανορυχθεί σε θέση που απέχει 420μ περίπου από τη θέση των ΕΕΛ και 1χλμ από την παραλία του Παλαιόκαστρου, παρά την αγροτική οδό πρόσβασης από τον οικισμό Παλαιόκαστρου στη θέση των Ε.Ε.Λ. Το εμβαδόν του χώρου κατασκευής της γεώτρησης θα είναι 19τ.μ. σε απόλυτο υψόμετρο 40μ. από την επιφάνεια της θάλασσας. Το βάθος της γεώτρησης θα είναι 54,00μ. από την επιφάνεια του εδάφους, με μέγιστη επιτρεπτή παροχή τροφοδοσίας 51m<sup>3</sup>h.

14. Η κατασκευή της δεξαμενής και των δικτύων άρδευσης να γίνει παράλληλα με τα έργα κατασκευής της Ε.Ε.Λ. και όχι σε μελλοντικό χρόνο.

15. Η εκροή της Ε.Ε.Λ. να τηρεί αποκλειστικά και μόνο τα όρια της «αστικής-περιαστικής χρήσης» του Πίνακα 3 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011, ανεξάρτητα από τον τρόπο διάθεσης. Συγκεκριμένα είτε για την περίπτωση της άρδευσης καλλιεργειών, είτε για τον άμεσο εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα μέσω γεώτρησης θα πρέπει να ισχύουν τα εξής:

Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD <sub>5</sub> )	≤ 10 mg/l για το 80% των δειγμάτων
Ολικά Αιωρούμενα στερεά (TSS)	≤ 2 mg/l για το 80% των δειγμάτων
Total coli	≤ 2απ./100ml, για το 80% των δειγμάτων και ≤20 απ./100ml, για το 95% των δειγμάτων
Θολότητα (NTU)	≤ 2 διάμεση τιμή
Ολικό Άζωτο	< 15mg/l
Αμμωνιακό Άζωτο	< 2mg/l
Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων και στοιχείων	Σύμφωνα με τον πίνακα 4 του παραρτήματος της ΚΥΑ 145116/2011

Στον Πίνακα 5, του Παραρτήματος ΙΙΙ της σχετικής (11) ΚΥΑ αναφέρονται τα επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων λυμάτων.

Όσον αφορά τη διαδικασία απολύμανσης θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζει ότι η διάμεση συγκέντρωση Total coli στα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα πρέπει να είναι η απαιτούμενη, ανάλογα με τη μέθοδο επαναχρησιμοποίησης που εφαρμόζεται σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011.

16. Αρμόδιος φορέας για τη λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. (Φορέας Παροχής) καθώς και των αρδευτικών δικτύων, Φορέας Διαχείρισης και Χρήστης του ανακτημένου νερού να οριστεί η ΔΕΥΑΜαλεβίζου. Ο φορέας θα πρέπει να ορίσει υπεύθυνο λειτουργίας τα στοιχεία του οποίου θα κοινοποιήσει στην αδειοδοτούσα αρχή.

17. Την ευθύνη για λειτουργικότητα και αποτελεσματικότητα της διάθεσης μέσω γεώτρησης και κυρίως την ανυπαρξία κινδύνου επηρεασμού υδροφορέα καθώς και για περιπτώσεις αποτυχίας διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων (υπερχειλίση, πλευρικές διαρροές, κλπ.) θα φέρει αποκλειστικά η ΔΕΥΑ Μαλεβίζου και θα πρέπει να θέσει το ανάλογο σύστημα παρακολούθησης του εμπλουτισμού.

18. Ο φορέας παροχής να πραγματοποιεί όλους τους απαιτούμενους ελέγχους και τις εργασίες συντήρησης της Ε.Ε.Λ. και των δικτύων διάθεσης της εκροής της εγκατάστασης.

19. Να προβλεφθεί σημείο για τη διενέργεια δειγματοληψιών μετά τη δεξαμενή απολύμανσης και πριν τη διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.

Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις των σχετικών (10) και (11), οι οποίες αναφέρονται στη συχνότητα, το σημείο συλλογής των δειγμάτων, τον αριθμό αυτών, κλπ.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα καταγράφονται σε σελιδομετρημένο και θεωρημένο από την αδειοδοτούσα αρχή βιβλίο. Σε αυτό θα καταχωρούνται τυχόν συμβάντα κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων καθώς και οι ενέργειες που έγιναν για την επαναφορά του συστήματος σε κανονική λειτουργία. Το βιβλίο θα βρίσκεται μόνιμως στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. και θα είναι διαθέσιμο για έλεγχο από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

20. Η ελάχιστη συχνότητα μετρήσεων για τις βασικές παραμέτρους των επεξεργασμένων λυμάτων θα είναι:

Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD <sub>5</sub> ) Ολικά αιωρούμενα στερεά (TSS) Ολικό άζωτο	Ένα (1) δείγμα ανά μήνα λειτουργίας το πρώτο έτος και ένα (1) δείγμα ανά τρίμηνο λειτουργίας τα επόμενα έτη εφόσον πληρούνται οι όροι της ΚΥΑ 5673/1997
Total coli	Τρία (3) δείγματα ανά εβδομάδα
Θολότητα-Διαπερατότητα	Δύο (2) δείγματα ανά εβδομάδα
Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις μετάλλων και στοιχείων σύμφωνα με τον πίνακα 4 του παραρτήματος ΙΙ της ΚΥΑ 114116/2011	Ένα (1) δείγμα ανά έτος
Αλατότητα (ECw), SAR, Χλωριόντα (Cl <sup>-</sup> ), pH, Άζωτο (N-NO <sub>3</sub> )	Ένα (1) δείγμα ανά έτος

Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται μέσω UV, ωστόσο στην περίπτωση που χρησιμοποιηθεί χλώριο, η μέτρηση του υπολειμματικού χλωρίου θα είναι συνεχής.

21. Ο Φορέας Παροχής είναι υπεύθυνος για την παροχή εκπαίδευσης προς τους εργαζόμενους της εγκατάστασης σχετικής με τους κανόνες και τα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλεται να εφαρμόζονται κατά τη λειτουργία της.

22. Ο αρμόδιος φορέας θα πρέπει να εξασφαλίσει την κατάλληλη άδεια για την ανόρυξη της γεώτρησης εμπλουτισμού από την Δ/ση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης και εκτός αυτού να ενημερώσει την ίδια υπηρεσία για την εκτέλεση του έργου ώστε να παραστεί υπάλληλός της κατά την ανόρυξη της γεώτρησης. Ο αρμόδιος φορέας να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή διαρροών και να θέσει σύστημα παρακολούθησης του εμπλουτισμού με γεώτρηση.

23. Ο Φορέας Διαχείρισης είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και καταναλωτών. Εκτός των άλλων μέτρων θα πρέπει:

i. Να τοποθετηθούν σε όλους τους χώρους, όπου γίνεται χρήση ανακτημένου νερού, κατάλληλη σήμανση που να απεικονίζει κρουνό βρύσης επισημασμένο με το σύμβολο «X» και ευανάγνωστα η φράση «ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΝΕΡΟ – ΜΗ ΠΟΣΙΜΟ», τουλάχιστον στα Ελληνικά και στα Αγγλικά.

ii. Οι σωληνώσεις (συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης και των κρουνών) που θα εξυπηρετούν το δίκτυο του ανακυκλωμένου νερού να έχουν χρώμα ιώδες, ώστε να ξεχωρίζουν από το δίκτυο ύδρευσης.

iii. Τα όρια της περιοχής διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων να απέχουν τουλάχιστον 30 μ. από φρέατα πόσιμου ύδατος και 15 μ. από σωλήνες υδραγωγείου.

24. Ο Φορέας Διαχείρισης να διακόπτει τη διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων προς επαναχρησιμοποίηση όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της εκροής, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα.

Στις περιπτώσεις αυτές, τα υγρά απόβλητα συλλέγονται και να μεταφέρονται με βυτιοφόρα σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα (ΕΕΛ Ηρακλείου σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 4888/28-5-2019 Βεβαίωση ΔΕΥΑΗρακλείου).

25. Εάν ο Φορέας Παροχής, ο Φορέας Διαχείρισης ή ο χρήστης του ανακτημένου νερού διαπιστώσουν από τους ελέγχους που πραγματοποιούν κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή/και στη δημόσια υγεία, το γνωστοποιούν άμεσα στην Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, προκειμένου να καθοριστούν από κοινού, σε συνεργασία με τις αρμόδιες Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας και Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της



Περιφέρειας Κρήτης, το είδος και το χρονοδιάγραμμα των αναγκαίων επανορθωτικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν.

Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό θα είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας Κρήτης.

26. Οι φορείς του ανακτημένου νερού είναι υποχρεωμένοι να επιτρέπουν την είσοδο και να διευκολύνουν τον έλεγχο από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

27. Ο Φορέας Παροχής να ενημερώσει εγγράφως τη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης για την έναρξη της λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων και του δικτύου διάθεσης της παραγόμενης εκροής.

28. Ο φορέας λειτουργίας του έργου πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή, υπερχειλίσεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα αντλιοστάσια. Να καταγράφονται οι περιπτώσεις υπερχειλίσεων με όσον το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου, μία εκτίμηση των ποσοτήτων λυμάτων που διέφυγαν στο περιβάλλον και μία έστω μακροσκοπική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.

Ο φορέας είναι υπεύθυνος για την αντιμετώπιση περιπτώσεων αστοχίας/δυσλειτουργίας της Ε.Ε.Λ. και ειδικότερα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών στους φυσικούς αποδέκτες.

### **Επεξεργασία Λάσσης**

29. Η παραγόμενη λάσση και τα λίπη που θα προκύψουν από τη λειτουργία της Ε.Ε.Λ. να μεταφέρεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Ηρακλείου, σύμφωνα με τη με αρ. πρωτ. 4888/28-5-2019 Βεβαίωση της Δ.Ε.Υ.Α. Ηρακλείου.

30. Άλλως η αξιοποίηση της ιλύος θα πρέπει να ακολουθήσει κάποια από τις ακόλουθες δράσεις:

- Απ' ευθείας χρήση σε αγροτικές εφαρμογές ως εδαφοβελτιωτικού υλικού, σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται από την ΚΥΑ 80568/4225 (ΦΕΚ 641Β/7.8.91).
- Για την επανένταξη στο φυσικό περιβάλλον «τραυματισμένων» φυσικών ανάγλυφων (π.χ. ανενεργά λατομεία). Απαραίτητο είναι, πριν την τελική χρήση της ιλύος, αυτή να πληροί περιβαλλοντικά κριτήρια συμβατά με την κείμενη νομοθεσία.
- Ξήρανση της ιλύος και χρήση αυτής ως καύσιμου ύλης.

### **Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης**

31. Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων να βρίσκονται μέσα σε κλειστές δεξαμενές με απόσμηση. Συγκεκριμένα να γίνεται:

- Συνεχής πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
- Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Επαρκή συντήρηση και έλεγχο του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.

32. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κλπ) θα βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου ή άλλης κατάλληλης διάταξης και θα εξασφαλίζεται ότι στα όρια του γηπέδου η στάθμη θορύβου δεν θα ξεπερνά τα επιτρεπτά όρια.

33. Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές, κλπ).

34. Το γήπεδο της εγκατάστασης του Παλαιόκαστρου να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή, με τη δημιουργία περιμετρικά (από όλες τις μεριές της εγκατάστασης) ενός φράκτη περίφραξης που θα αποτελείται από προσαρμοσμένα στην περιοχή γηγενή είδη με ανθεκτικότητα στις ξηροθερμικές συνθήκες της περιοχής.

Τα επεξεργασμένα λύματα να χρησιμοποιούνται και για το πότισμα του πρασίνου στο χώρο της εγκατάστασης.

35. Ο χώρος κατασκευής και λειτουργίας του έργου να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής, απουσία του εργαζομένου προσωπικού ή και για αποφυγή βανδαλισμών.

36. Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος στην Ε.Ε.Λ. και στα αντλιοστάσια, για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου (H/Z).

37. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα πρέπει να δοθεί από το φορέα του έργου στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στη μονάδα. Θα πρέπει να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με τις παραγωγικές μονάδες, που θα συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων στο δίκτυο, υγρών αποβλήτων.

Όπου απαιτείται, να γίνεται προεπεξεργασία των υγρών αποβλήτων στο χώρο που παράγονται, προτού διατεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης. Η διάθεση να γίνεται εφόσον η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων δεν διαφέρει αισθητά από το μέσο όρο σύστασης των αστικών λυμάτων. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης βιομηχανικών αποβλήτων σε δίκτυα αποχέτευσης αναφέρονται στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/400/1997. Σε κάθε περίπτωση η διάθεση των παραπάνω βιομηχανικών αποβλήτων πρέπει να έχει λάβει την αναγκαία αδειοδότηση, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 5673/400/1997 (άρθρο 8).

Αποκλείεται η διάθεση των προεπεξεργασμένων αποβλήτων μαζί με τα επεξεργασμένα λύματα στον αποδέκτη.

#### **Δ4. Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου**

1. Μετά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου, ο κύριος του οφείλει να λάβει να απαραίτητα μέτρα για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος και της περιοχής επέμβασης, και την απομάκρυνση όλων των στοιχείων του έργου που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο περιβάλλον ή να αποτελέσουν κίνδυνο για τη δημόσια υγεία και ασφάλεια (έλαια, ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, κλπ.). Ο μηχανολογικός εξοπλισμός να αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν, εν όλω ή εν μέρει, ανακυκλούμενος και σε κάθε περίπτωση διατιθέμενος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε κάθε περίπτωση να διατηρείται ο εξωτερικός περιβάλλον χώρος της εγκατάστασης καθαρός.

2. Ισχύουν όλα τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται στη ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

#### **Δ5 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος**

1. Ο κύριος του έργου οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να υλοποιηθούν όλα τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ και στην παρούσα απόφαση, ώστε να αντιμετωπιστούν τυχόν απρόβλεπτα προβλήματα για την περιοχή. Από τον κύριο του έργου να οριστεί υπεύθυνος για την εφαρμογή των όρων της παρούσας απόφασης.

2. Ο φορέας λειτουργίας του έργου θα πρέπει να μεριμνά ώστε να υπάρχει προσωπικό και σε έκτακτες περιπτώσεις.

3. Ο φορέας του έργου να επιλαμβάνεται αμέσως των βλαβών, ιδίως όταν προκύπτει ρύπανση του περιβάλλοντος. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει αμέσως να

ενημερώνεται η Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης.

#### **Δ6 Πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις**

1. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται 1) να ανταποκρίνεται σε κάθε αίτημα των αρμοδίων αρχών για χορήγηση στοιχείων που αφορούν τη διαχείριση των αποβλήτων και γενικότερα ζητήματα προστασίας περιβάλλοντος, 2) να συμμορφώνεται σε συστάσεις υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και 3) να τηρεί όλες τις Υποχρεώσεις που απορρέουν από το σύνολο των αδειών που διαθέτει.

2. Ο αρμόδιος φορέας θα διατηρεί και θα εφαρμόζει ολοκληρωμένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης και πρόγραμμα παρακολούθησης με έλεγχο και παρακολούθηση των παραγόμενων αποβλήτων.

3. Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό. Ο φορέας λειτουργίας του έργου να είναι υπεύθυνος για την πρόβλεψη ειδικευμένου προσωπικού και μέσων για την παρακολούθηση της λειτουργίας, τη συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος. Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/97.

4. Προκειμένου να αντιμετωπίζονται έγκαιρα και αποτελεσματικά, πιθανές περιπτώσεις αστοχίας/δυσλειτουργίας της μονάδας, να τηρείται «Οδηγός λειτουργίας και συντήρησης της μονάδας», στον οποία θα περιλαμβάνονται οδηγίες με ακριβή μέτρα αντιμετώπισης αστοχίας/δυσλειτουργίας.

5. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου να είναι υπεύθυνος για:

- Την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας
- Την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζομένους
- Τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του η/μ εξοπλισμού
- Την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη. Συγκεκριμένα να καταγράφονται στοιχεία όπως βλάβες, εργασίες συντήρησης (τακτικές-έκτακτες), μετρήσεις ποιοτικών χαρακτηριστικών εκροής, προκειμένου να είναι δυνατός ο πλήρης έλεγχος της λειτουργίας της εγκατάστασης από αρμόδιες υπηρεσίες.
- Την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι εγκεκριμένων κινδύνων

6. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί τις αρμόδιες Υπηρεσίες, όπως τις Δ/νσεις Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού και Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας Κρήτης σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη, όπου εκβάλουν τα επεξεργασμένα λύματα της μονάδας. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας επεξεργασίας ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου γνωστοποιεί στις υπηρεσίες αυτές τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει, καθώς και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους.

Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό θα είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας Κρήτης καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

7. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του ΥΠΕΚΑ τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις παρακάτω πληροφορίες:

- 1) Εξυηηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)

- 2) Παροχή των εισερχομένων λυμάτων (σε m<sup>3</sup>/d)
- 3) Ρυπαντικά φορτία εισόδου (σε mg/l) για το BOD<sub>5</sub>
- 4) Ρυπαντικά φορτία εξόδου (σε mg/l) όπως: BOD<sub>5</sub>, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο, αμμωνιακό άζωτο και ολικός φωσφόρος
- 5) Συνδυασμό της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων κατά τον τελευταίο χρόνο, καθώς και τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητας του αποδέκτη.

Πέρα των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω σχετικών Εγκυκλίων.

Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β), σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κλπ.

Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων να υποβάλλονται για ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ ([www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)), στην υποενότητα "Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων".

Η καταχώρηση των στοιχείων είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την υπ.αριθ, 421/30- 3-2012 Εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΑΔΑ: Β4Β70-ΩΓΚ) και πρέπει να γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και να ολοκληρώνεται οπωσδήποτε στα τέλη κάθε έτους, ώστε να είναι εφικτή η σύνταξη και η έγκαιρη αποστολή στην Ε.Ε. των προβλεπόμενων εκθέσεων εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στη χώρα μας (συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων και της ιλύος).

Πέρα των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω άλλων σχετικών Εγκυκλίων.

8. Ο φορέας του έργου, σε εφαρμογή της ΚΥΑ οικ.43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, υποχρεούται να υποβάλλει ηλεκτρονικά στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) που τηρείται στο ΥΠΕΝ (<http://www.ypeka.gr>) – στο οποίο οφείλει να είναι εγγεγραμμένος- καταχωρημένος - τις ετήσιες Εκθέσεις Αποβλήτων κάθε έτους μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους.

#### **Δ7. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ**

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στη ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν το φορέας του έργου.

**Ε. Χρονικό διάστημα ισχύος της ΑΕΠΟ-Προϋποθέσεις για την ανανέωση/τροποποίησή της.**

Η παρούσα Απόφαση ισχύει για **δεκαπέντε (15) χρόνια** από την ημερομηνία έκδοσής της και με την προϋπόθεση ότι δεν θα επέλθει σε αυτό το χρονικό διάστημα μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων αυτή εκδίδεται (παράγραφος 8.α, Άρθρο 2 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει). Ο φορέας του έργου, εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση λειτουργίας του, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του προς την Υπηρεσία μας τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από την λήξη ισχύος της, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η παρούσα Απόφαση εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Για τη βελτίωση, τροποποίηση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ, υπό τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, απαιτείται η τήρηση από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, της διαδικασίας που προβλέπεται από την εκάστοτε νομοθεσία, μετά από υποβολή φακέλου τροποποίησης από το φορέα (κατασκευής ή λειτουργίας) του έργου. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του τελικού σχεδιασμού που έπεται της παρούσας Απόφασης αλλά προ της κατασκευής του έργου, ο φορέας του έργου δύναται να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως αυτός καθορίζεται στην παράγραφο 7 του άρθρου 11 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Μ.Π.Ε. και την παρούσα Απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μη εξαιρουμένων και τυχών αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**ΣΤ. Λοιπές διατάξεις**

1. Η παρούσα ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης των γηπέδων (εργοταξιακοί χώροι, χώροι εναπόθεσης, κ.α.) και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαίρετων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.

2. Για εγκαταστάσεις και εργασίες που προκύπτουν από τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου σε στάδιο που έπεται της έκδοσης της παρούσας απόφασης, όπως εργοταξιακές εγκαταστάσεις και αποθεσιοθάλαμοι με αξιόλογες επιπτώσεις στο περιβάλλον που απαιτούν ειδικούς περιβαλλοντικούς όρους και περιορισμούς, επιβάλλεται να γίνεται εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 2 του Άρθρου 7

του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, που αφορά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ).

3. Η παρούσα Απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής. Επίσης δεν καλύπτει θέματα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου, τα οποία ρυθμίζονται από την ΚΥΑ Η.Π. 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 1931/Β/27-12-2004).

4. Η παρούσα Απόφαση ενσωματώνει την άδεια διάθεσης λυμάτων - βιομηχανικών αποβλήτων, σύμφωνα με το Άρθρο 12 του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, περιλαμβάνοντας σχετικούς όρους και περιορισμούς.

5. Η παρούσα Απόφαση αντικαθιστά την άδεια επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με την με αριθ.οικ.191002/13 (ΦΕΚ 2220 Β/9-9-2013) ΚΥΑ.

## **Ζ. Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της ΑΕΠΟ**

1. Η τήρηση των πιθέμενων από την παρούσα Απόφαση περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την λειτουργία του εξεταζόμενου έργου και βαρύνει τον φορέα εκμετάλλευσής του.
2. Η τήρηση των όρων και προϋποθέσεων που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τον φορέα του έργου από την περιβαλλοντική ευθύνη, με την επιφύλαξη του άρθρου 11 (παραγ. 4 και 5) του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/29-9-2009) για την «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον κλπ.».
3. Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης ή η καθ' υπέρβασή τους εκτέλεση έργων και δραστηριοτήτων με αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον ή η πρόκληση οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος, επιφέρει στους υπεύθυνους του έργου τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν. 3010/02, Ν. 4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.
4. Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να υιοθετεί και να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία μέτρα πρόληψης περιβαλλοντικής ζημιάς ενώ σε περίπτωση ύπαρξης περιβαλλοντικής ζημιάς ή άμεση απειλή πρόκλησης τέτοιας ζημιάς έχει υποχρέωση να ενημερώνει άμεσα την αρμόδια Αρχή. Επίσης έχει υποχρέωση να συνεργάζεται με την αρμόδια αρχή για τον καθορισμό και την εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης και να καλύπτει τις σχετικές δαπάνες, οποιοδήποτε και αν είναι το ύψος τους, όταν προκύπτει η ευθύνη του για την εν λόγω ζημία.
5. Η παρούσα Απόφαση, η σχετική θεωρημένη Μ.Π.Ε. και ο φάκελος που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες εντός του χώρου του εξεταζόμενου έργου και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
6. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:
  - να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας Απόφασης. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου.

- να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο κατά την κείμενη νομοθεσία ελεγκτικό όργανο
  - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
  - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις και υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων για την τήρηση των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
7. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της παρούσας Απόφασης και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της σχετικής θεωρημένης Μ.Π.Ε. ή του φακέλου που την συνοδεύει.

#### **Η. Δημοσιοποίηση της ΑΕΠΟ**

Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της παρούσας Απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της: α) στην δικτυακή διεύθυνση [et.diavgeia.gov.gr](http://et.diavgeia.gov.gr) σύμφωνα με τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010) για την «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» και β) στον ειδικό δικτυακό τόπο για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης αυτών (δικτυακή διεύθυνση [aero.ypeka.gr](http://aero.ypeka.gr)), όπως αυτός ιδρύθηκε και λειτουργεί με την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/3-5-2012) σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Με την ανάρτηση της ΑΕΠΟ στον ειδικό δικτυακό τόπο, η οποία αντιστοιχεί με την επιβαλλόμενη από τον νόμο δημοσίευση, τεκμαίρεται η πλήρης γνώση για κάθε ενδιαφερόμενο, προκειμένου να ασκήσει είτε αίτηση ακυρώσεως είτε οποιοδήποτε άλλο ένδικο βοήθημα (άρθρο 1 ΚΥΑ 21398/2012 ΦΕΚ 1470/Β').

#### **Κατά της παρούσας Απόφασης ο κάθε ενδιαφερόμενος δύναται να προσφύγει:**

Α) Ενώπιον του αρμόδιου Υπουργού για παράβαση νόμου, εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από τη δημοσίευση ή, αν η πράξη δεν δημοσιεύεται, από την κοινοποίησή της ή άλλως από τότε που έλαβε γνώση ο ενδιαφερόμενος, όπως προκύπτει από το συνδυασμό των διατάξεων του άρθρου 8 του Ν. 3200/1955 «Περί διοικητικής αποκεντρώσεως» (Α'97) όπως ισχύει και των διατάξεων του άρθρου 1 παρ. 2 του Ν. 2503/1997 «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας κλπ.» (Α'107), καθώς και των διατάξεων του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α'87).

Β) Στα Διοικητικά Δικαστήρια και ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας.

Επίσης υπάρχει δυνατότητα προσφυγής ειδικά για την διαδικασία δημοσιοποίησης, σύμφωνα με τη με αρ. 9269/470/02-03-2007 Κ.Υ.Α. «Μέσα ένδικης προστασίας του κοινού κατά πράξεων ή παραλείψεων της Διοίκησης σχετικά με θέματα ενημέρωσης και συμμετοχής του κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 5 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκαν

με τα άρθρα 2 και 3 του Ν. 3010/2002 (Β' 1391) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των άρθρων 3 (παρ. 7) και 4 (παρ. 4) της οδηγίας 2003/35/ΕΚ «σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού στην κατάρτιση ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων που αφορούν το περιβάλλον και με την τροποποίηση όσον αφορά τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη, των οδηγιών 85/337/ΕΟΚ και 96/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου».

**Μ.Ε.Σ.**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΤΡΙΑ  
ΧΩΡ/ΚΗΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΜΑΥΡΑΚΗ ΤΣΑΓΚΑΡΑΚΗ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Μαλεβιζίου  
Ελ. Βενιζέλου 115  
Τ.Κ. 71414 Γάζι

**Εσωτερική Διανομή:**

-Χρ. Αρχείο  
- Στ. Δακανάλη