



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ &
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Επτανήσου 35
Τ.Κ.: 84 100 - Ερμούπολη, Σύρος
Πληροφορίες: Ρ. Δούναβη
Ταχ. Δ/ση: Μπότσαρη 2-8
Τ.Κ.: 18538 - Πειραιάς
Τηλ : (213) 2026841
Fax : (210) 4291264
e-mail: r.dounavi@apdaigaiou.gov.gr

ΑΕΠΟ_ΕΕΛ_ΣΥΡΟΣ_17

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πειραιάς, **28 -11-2017**

Αρ. πρωτ.: **75984**

Σχετ.: 86224/16, 5472/17, 7794/17, 10890/17,
14350/17, 14778/17, 19238/17, 24676/17,
27359/17, 30976/17, 29528/17, 31395/17,
32948/17, 34330/17, 30994/17, 34721/17,
35321/17, 36987/17, 30985/17, 37686/17,
37767/17, 37776/17, 37799/17, 38259/17,
39070/17, 38728/17, 39226/17, 42255/17,
38577/17, 43175/17, 43939/17, 67296/17

ΠΡΟΣ:

ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ **Ανανέωση** λόγω λήξης ισχύος, **Τροποποίηση** λόγω έργων αύξησης δυναμικότητας και εκσυγχρονισμού και επιπλέον **Συμπλήρωση** με νέους όρους προς εναρμόνιση με την κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία της με α. π. 91371/07-11-1997 Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο. όπως αυτή έχει ανανεωθεί σε ισχύ και έχει τροποποιηθεί με την με αρ. πρ. 630/20-01-2006 Απόφαση Γ.Γ. Π.Ν.Α. και αφορά στις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού (ΒΙΟΚΑ) του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης Νήσου Σύρου, που βρίσκονται στην θέση «Σφαγεία» του Ακρωτηρίου Κοντογιάννη, του Νομού Κυκλάδων.

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Το **Ν. 1650/86** «για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α), όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/02) και όπως ισχύει με τον Ν.4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011), ως ισχύει.
2. Το **Ν. 2503/97** (ΦΕΚ 107/Α/97) «Διοίκηση, οργάνωση, ρύθμιση θεμάτων για την Τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
3. Το **Ν.3852/2010** (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει.
4. Το **Π.Δ. 143/2010** (ΦΕΚ 236/Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου».
5. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 28Α του **Ν. 4325/2015** (ΦΕΚ 47/Α/2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης - Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις» ως ισχύει.
6. Το **Π.Δ. 148/09** (ΦΕΚ 190/Α/09) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον - Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει», όπως ισχύει.
7. Το **Ν.3028/2002** (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της

Πολιτιστικής Κληρονομιάς», όπως ισχύει.

8. Το **N. 3861/2010** (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις», ως ισχύει.
9. Την **ΚΥΑ 21398/2012** (ΦΕΚ 1470/Β/03-05-2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/2011)».
10. Την με **αρ. πρωτ. 27953/05-06-2012** (ΑΔΑ Β4Λ90-00Ρ) **Εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ** (εγκ.8) «Λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση ΑΕΠΟ σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011».
11. Το **N. 4014/2011** (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως ισχύει.
12. Την **ΚΥΑ 15393/2332/2002** (ΦΕΚ 1022/Β/05-08-2002) περί «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 (Εναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.ά. (Α'91))» όπως αυτή συμπληρώθηκε και την Υ.Α. 1958/13-01-2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων ... ».
13. Την **ΥΑ 1958/2012** (ΦΕΚ 21/Β/13-01-2012) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α'209/2011)», όπως τροποποιήθηκε, κωδικοποιήθηκε και ισχύει με την Υ.Α. αριθ.ΔΙΠΑ/οικ. 36764 (ΦΕΚ 2471 Β/10-08-2016).
14. Την **ΥΑ οικ. 48963/2012** (ΦΕΚ 2703/Β/05-10-2012) «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/19-04-2013) «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, ... με τις διαδικασίες αυτές θέματος», όπως ισχύει.
16. Την **ΥΑ 170225/27-01-2014** (ΦΕΚ 135/Β/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», ως ισχύει.
17. Την **ΚΥΑ οικ.1649/45/14-01-2014** (ΦΕΚ 45/Β/15-01-2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων ... καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας», ως ισχύει.
18. Το **N. 998/79** (ΦΕΚ 289/Α/1979) περί προστασίας των δασών και των δασικών εκτάσεων, όπως ισχύει.
19. Το **N. 3208/03** (ΦΕΚ 303/Δ/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
20. Το **N.3937/2011** (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
21. Το **N. 2971/19-12-01** (ΦΕΚ 285/Α/2001) «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
22. Την με **αρ. 3659/2011 (ΦΕΚ163/Δ/2011)** Απόφαση ΓΓ ΑΔΑ περί μερικού επανακαθορισμού και καθορισμού ορίων αιγιαλού, παραλίας στη θέση «Καλαμίσια-Καρυώτης» (Μάννα) Ν. Σύρου, ως ισχύει.
23. Την **ΥΑ 25290/2003** (ΦΕΚ 1487/Β/10-10-2003) «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου».
24. Το από **11-05-1989 Π.Δ.** (ΦΕΚ 339/Δ/02-06-1989) «Καθορισμός Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου κατωτάτου

ορίου κατάτμησης και λουπών όρων και περιορισμών δόμησης στην εκτός εγκεκριμένου σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προϋφιστάμενων του έτους 1923 περιοχή των Δήμων Ερμούπολεως και Άνω Σύρου και των Κοινοτήτων Μάννα, Βάρης, Ποσειδωνίας, Φοίνικα και Γαλησσά (Ν. Κυκλάδων)», ως ισχύει.

25. Την **ΚΥΑ 50910/2727/2003** (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπως ισχύει.
26. Την **ΚΥΑ 13588/725/2006** (ΦΕΚ 383/Β/06) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» (Β' 604)», ως ισχύει.
27. Το **Ν.2939/2001** (ΦΕΚ 179/Α/01) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», ως ισχύει.
28. Την **ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010** (ΦΕΚ 1312/Β/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», ως ισχύει.
29. Το **Ν. 4042/13-02-2012** (ΦΕΚ 24/Α/12) «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», όπως ισχύει.
30. Την **ΚΥΑ οικ. 43942/4026/2016** (ΦΕΚ 2992/Β/19-9-2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24)», όπως ισχύει.
31. Την **ΠΥΣ 49 της 15-12-2015** (ΦΕΚ 174/Α/15-12-2015) «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015» ως ισχύει.
32. Την **ΚΥΑ 5673/400/97** (ΦΕΚ 192/Β/97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως ισχύει.
33. Την **ΚΥΑ 145116/02-02-2011** (ΦΕΚ 354/Β/08-03-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
34. Την **αρ. πρωτ. οικ.145447/23-06-2011 εγκύκλιο** της Δ/σης Προστασίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β' 354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
35. Την **αρ. πρωτ.1589/3-11-2011 εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ** με θέμα «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 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)» (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β).
36. Την **αριθ. οικ.191002/05-09-2013** (ΦΕΚ 2220/Β/09-09-2013) «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»» ως ισχύει.
37. Το **Ν. 3199/2003** (ΦΕΚ 280/Α/9-12-03) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» ως ισχύει.
38. Την **ΚΥΑ 39626/2208/2009** (ΦΕΚ 2075/Β/25-9-2009) σχετικά με τον «Καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006» ως έχει

τροποποιηθεί από την ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ2888/Β/ 2016) και ως ισχύει.

39. Την **ΚΥΑ 80568/4225/1991** (ΦΕΚ 641/Β/07-08-1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως ισχύει.
40. 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 αυτή ισχύει.
41. Το **Π.Δ. 82/25-2-2004** (ΦΕΚ 64/Α/02-03-2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β' 40)» Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων».
42. Τη με **αρ. πρωτ. οικ.555/02-05-2012 εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ** (ΑΔΑ:Β4960-8ΚΚ) «Περιβαλλοντικός Όρος στις ΑΕΠΟ σχετικά με την καταχώρηση τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων των ΕΕΛ στην Εθνική Βάση».
43. Τη με **αρ. πρωτ. 431/30-03-2012 εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ** (ΑΔΑ:Β4Β70-ΩΓΚ) «Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων».
44. Τη με **α. π. 30617/Φ.2.4/15-05-2014** απόφαση Γεν. Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου σχετικά με την «Ανασυγκρότηση Περιφερειακού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΠΕΣΠΑ) Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2.α του άρθρου 13 του Ν.4014/2011, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 35 του Ν.4062/2012 και ως ισχύει» και ως αυτή έχει τροποποιηθεί και ως ισχύει.
45. Την με **α.π. 91371/7-11-1997 Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο.** « Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του Δήμου Ερμούπολης Νήσου Σύρου, που βρίσκεται στην θέση «Σφαγεία» του Ακρωτηρίου Κοντογιάννη του Νομού Κυκλάδων», όπως αυτή έχει ανανεωθεί και τροποποιηθεί με την α. π. Π.Ν.Α. 630/20-1-2006 Απόφαση ανανέωσης-τροποποίησης του Γ.Γ. Π.Ν.Α.
46. Το με **α. π. 1759/26-11-2016 (α. π. Α.Δ.Α. 86224/1-12-2016)** έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Σ υποβολής στη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ φακέλου ΜΠΕ Τροποποίησης- Ανανέωσης Π.Ο. σε ένα αντίτυπο για την περιβαλλοντική ανανέωση και τροποποίηση του στο θέμα αναφερόμενου έργου και τα συνημμένα στο φάκελο ΜΠΕ συνοδευτικά έγγραφα και δικαιολογητικά στοιχεία.
47. Το με **α. π. 5472/31-1-2017** έγγραφο της Δ/νσης Υδάτων Ν.Α. ΑΔΑ και τα αναφερόμενα σε αυτό.
48. Το με **α. π. 7794/09-02-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. περί υποβολής λοιπών τακτοποιημένων αντιτύπων φακέλου Μ.Π.Ε. Τροποποίησης- Ανανέωσης Π.Ο., συνοδευόμενα από απαραίτητες συμπληρώσεις, προς συνέχιση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του στο θέμα αναφερόμενου έργου.
49. Το με **α. π. 319/22-02-2017 (α. π. Α.Δ.Α. 10890/22-02-2017/01-03-2017)** έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Σ υποβολής στη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ, κατόπιν του (48) παραπάνω σχετικού, λοιπών αντιτύπων φακέλου Μ.Π.Ε. Τροποποίησης- Ανανέωσης Π.Ο. (με κάποιες διαφοροποιήσεις- συμπληρώσεις ως προς τον φάκελο της Μ.Π.Ε. που είχε υποβληθεί με το (46) σχετικό), και τα συνημμένα στο φάκελο ΜΠΕ συνοδευτικά έγγραφα και δικαιολογητικά για το στο θέμα αναφερόμενο έργο.
50. Την **από 09-03-2017 (α. π. Α.Δ.Α. 14350/10-03-2017)** επιστολή της Έρασμος Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ (δια του Κ^{ου} Δρόση Στέλιου- υπεύθυνος περιβαλλοντικής μελετητικής εταιρείας εκπόνησης της ΜΠΕ) υποβολής στη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ επικαιροποιημένων αντιτύπων της Μ.Π.Ε. Τροποποίησης- Ανανέωσης Π.Ο. του στο θέμα αναφερόμενου έργου προς αποστολή για γνωμοδοτήσεις και διαβούλευση, και τα συνημμένα στη ΜΠΕ συνοδευτικά έγγραφα και δικαιολογητικά για το στο θέμα αναφερόμενο έργο.
51. Το με **α. π. 14778/13-03-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. με το οποίο διαβιβάστηκε, σύμφωνα με τις κείμενες ισχύουσες διατάξεις, ο φάκελος της Μ.Π.Ε. Τροποποίησης- Ανανέωσης Π.Ο. του στο θέμα αναφερόμενου έργου για γνωμοδοτήσεις και δημόσια διαβούλευση στις παρακάτω Υπηρεσίες – Φορείς:
 - προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου (αρμόδια Επιτροπή Περιβάλλοντος),
 - προς τη Δ/νση Υδάτων Ν. Αιγαίου ΑΔΑ,
 - προς τη Δ/νση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών ΑΔΑ,

- προς τη Δ/ση Δασών Ν. Κυκλάδων ΑΔΑ,
 - προς την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων του Υπ. Πο. Α.,
 - προς την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Αττικής, Ανατ. Στερεάς Ελλάδας & Κυκλάδων του Υπ. Πο. Α.,
 - προς την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων του Υπ. Πο. Α
 - προς το Τμήμα Υδροοικονομίας, Δ/σης Πε.Χω.Σχε. Κυκλάδων, Γεν. Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών, Π.Ν.Α.
 - προς το Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου, Δ/σης Δημόσιας Υγείας Κυκλάδων, Γεν. Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας, Π.Ν.Α.
 - προς τη Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας Κυκλάδων, Γεν. Δ/σης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Ν. Αιγαίου, Π.Ν.Α.
 - προς το ΓΕΕΘΑ/Γ2 του Υ.Ε.Α.,
 - προς τη Δ/ση Λιμενικών & Κτηριακών Υποδομών, Γενικής Γραμματείας Λιμένων & Λιμενικής Πολιτικής, του Υπουργείου Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής
52. Το γεγονός ότι η Μ.Π.Ε. του στο θέμα έργου δημοσιεύτηκε στο με ημερομηνία δημοσίευσης **22-03-2017** φύλλο της εφημερίδας «Κοινή Γνώμη» (παρακολούθηση διαβούλευσης).
53. Τη με **α.π. 1430/27-03-2017** (α.π. ΑΔΑ 19238/30-3-2017) **θετική υπό όρους** γνωμοδότηση της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Κυκλάδων και με την αναφερόμενη παρακάτω παρατήρηση επί του θέματος η οποία ενσωματώνεται στην παρούσα:
- Να υπάρχει δυνατότητα, μέσω συστήματος παρακολούθησης της στάθμης των 11 σημείων διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων (υφιστάμενων υδροληψιών), διακοπής της παροχής σε περίπτωση που η στάθμη σε κάποιο σημείο διάθεσης υπερβεί κάποιο ανώτατο όριο, με αποτέλεσμα να υπάρξει κίνδυνος υπερχειλίσης και εκτροπή αυτών προς τη θάλασσα*
54. Το με **α. π. Φ.916.74/322/530791/Σ.1304/07-04-2017** (α.π. ΑΔΑ 24676/27-4-2017) έγγραφο-γνωμοδότηση του Τμήματος Προστασίας Περιβάλλοντος, Δ/σης Υποδομής & Προστασίας Περιβάλλοντος (Γ2) του ΓΕΣ και τα αναφερόμενα σε αυτή *περί μη αντίρρησης για την υλοποίηση του έργου του θέματος.*
55. Τη με **α. π. 27359/10-05-2017/12-5-2017 θετική χωρίς όρους** γνωμοδότηση - εισήγηση της Δ/σης Υδάτων Ν. Αιγαίου, Γενικής Δ/σης Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής, ΑΔΑ για το στο θέμα αναφερόμενο έργο.
56. Τη με **α.π. 3122.1-Λ74/37523/2017/24-05-2017** (α.π. ΑΔΑ 30976/26-05-2017) **θετική με όρους** γνωμοδότηση του Τμήματος Β' Μελετών Έργων & Εφαρμογών Λιμενικού Τομέα, Δ/σης Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών, Γεν. Δ/σης Λιμένων, Λιμενικής Πολιτικής και Ναυτιλιακών Επενδύσεων, Γεν. Γραμματείας Λιμένων, Λιμενικής Πολιτικής και Ναυτιλιακών Επενδύσεων, του Υ.ΝΑ.Ν.Π. και με τις αναφερόμενες παρακάτω προϋποθέσεις και όρους επί του θέματος οι οποίοι ενσωματώνονται στην παρούσα:
1. Να ληφθούν όλες οι απαιτούμενες άδειες και εγκρίσεις, σύμφωνα με το Ν.2971/01 και τις λοιπές κείμενες διατάξεις.
 2. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας, για την τήρηση της ασφάλειας στην περιοχή κατά την λειτουργία του εν λόγω έργου. ώστε να μην προκύψει κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος στον περιβάλλοντα χώρο.
 3. Να είναι σε συνεχή επαφή με τη Λιμενική Αρχή για ενημέρωση και τυχόν λήψη οδηγιών κατά τη λειτουργία του εν λόγω έργου.
 4. Κατά την κατασκευή των έργων να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας, σύμφωνα με το Ν. 743/77 (Α' 319) όπως κωδικοποιήθηκε και ισχύει με το Π.Δ. 55/98 (Α' 58).
 5. Να τηρηθούν οι διατάξεις που επιβάλλουν στο φορέα του έργου τη συλλογή και νόμιμη διάθεση όλων των πετρελαιοειδών, λιπαντελαίων, λυμάτων, απορριμμάτων, λυμάτων και κάθε είδους ρυπογόνων ουσιών που τυχόν προκύψουν από τα μηχανήματα έργου που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών.
 6. Απαιτείται η λήψη κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή διαρροών στη θάλασσα, που

ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων λόγω της μεταφοράς / παράσυρσης υλικών στον παρακείμενο θαλάσσιο αποδέκτη είτε σε περίπτωση πιθανών βλαβών του συστήματος από τους χώρους των εγκαταστάσεων (αγωγοί, αντλιοστάσια, κλπ) καθόσον ορισμένα από τα αντλιοστάσια που πρόκειται να κατασκευαστούν βρίσκονται πλησίον της θάλασσας.

7. Στην 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, προκειμένου να αποφευχθεί κατά το δυνατόν η διάθεση στη θάλασσα ανεπεξέργαστων λυμάτων.

8. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί στο θέμα του τακτικού ελέγχου και της περιοδικής συντήρησης του υφιστάμενου υποθαλάσσιου αγωγού.

9. Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσιών υδάτων της περιοχής όπου καταλήγουν τα επεξεργασμένα λύματα και γενικά των περιβαλλοντικών επιπτώσεων με την πραγματοποίηση σχετικών μετρήσεων από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

57. Το με **α. π. 29528/19-05-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ σε Υπηρεσίες και Φορείς περί υπενθύμισης άμεσης αναγκαιότητας γνωμοδοτήσεων σχετικά με το αναφερόμενο έργο του θέματος τους λόγω λήξης προθεσμιών, των οποίων οι γνωμοδοτήσεις δεν είχαν περιέλθει μέχρι εκείνη την ημέρα στην Υπηρεσία μας.

58. Τη με **α. π. 31395/29-05-2017/13-6-2017 θετική υπό όρους** γνωμοδότηση της Δ/σης Δασών Κυκλάδων ΑΔΑ (δια μέσου της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών ΑΔΑ) επί του θέματος και με την αναφερόμενη παρακάτω παρατήρηση επί του έργου του θέματος η οποία ενσωματώνεται στην παρούσα:

Οι συντεταγμένες των έργων δίνονται στην ΜΠΕ (σελ 6)(γεωτρήσεις, δίκτυο) και αυτά βρίσκονται εντός ευρύτερης αγροτικής μορφής έκτασης της παρ.6α αρ.14 Ν. 998/79, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με τις οριογραμμές του αναρτημένου Δασικού Χάρτη.

59. Τη με **α. π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΕΑ/90950/54646/1835/29-05-2017** (α. π. ΑΔΑ 32948/06-06-2016/13-6-2017) **θετική υπό όρους** γνωμοδότηση του Τμήματος Εναλίων Αρχαιολογικών Χώρων Μνημείων και Ερευνών, Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων, Γεν. Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, του Υπ. Πο. Α. επί του θέματος σύμφωνα με την οποία δεν έχει αντίρρηση για την έγκριση της ΜΠΕ του έργου του θέματος για τους λόγους που σε αυτήν αναφέρονται και με τις αναφερόμενες παρακάτω προϋποθέσεις επί του θέματος οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα:

1. Να τηρηθούν οι διατάξεις του Ν. 3028/02 και του Ν. 2971/2001

2. Να εξασφαλιστεί η σύμφωνη γνώμη της ΕΦΑ Κυκλάδων και της ΥΝΜΤΕΑΑΣΕΚ

60. Τη με **α. π. 622/17-05-2017** (την από 13/6/2017 ορθή επανάληψη (α.π. ΑΔΑ 34330/13-06-2017) της με α.π. ΑΔΑ 30994/26-5-2017) **θετική υπό όρους** γνωμοδότηση του Τμήματος Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου, Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων, Γεν. Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας, Π.Ν.Α. και τα αναφερόμενα σε αυτήν επί του θέματος, και ειδικότερα τα σχετικά με το με α.π. 376/6-3-2017 έγγραφο της ΔΕΥΑΣ, που συνοδεύει την ΜΠΕ και με τις αναφερόμενες παρακάτω παρατηρήσεις επί του έργου του θέματος οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα:

Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα που επαναχρησιμοποιούνται για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα της περιοχής Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζολίμνου Βάρης πρέπει να είναι μόνο οικιακά ή αστικά λύματα και σε καμία περίπτωση δεν θα εισέρχονται σε αυτά υγρά βιομηχανικά απόβλητα.

Σχετικά με την παραπάνω βεβαίωση πρέπει να διευκρινιστεί εάν τα λύματα των αναφερόμενων μονάδων έχουν ομοειδή σύσταση με τα αστικά μετά την επεξεργασία τους ή εάν στο δίκτυο ακαθάρτων διοχετεύονται μόνο τα αστικά λύματα των αναφερόμενων μονάδων πχ. αποχωρητήρια προσωπικού, κυλικεία κ.τ. ομ.

61. Το με **α.π. 34721/14-6-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ ενημέρωσης της Δ.Ε.Υ.Α.Σ. για την παραπάνω (60) σχετική γνωμοδότηση του Τμήματος Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου και τα αναφερόμενα σε αυτό κατόπιν της (60) σχετικής.
62. Το με **α.π. 904/16-6-2017** (α.π. ΑΔΑ 35321/16-6-2017) απαντητικό έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Σ. κατόπιν των (60) και (61) σχετικών με τις παρακάτω αναφερόμενες παρακάτω διευκρινίσεις επί του έργου του θέματος:
1. *τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα που σύμφωνα με την μελέτη προβλέπονται να επαναχρησιμοποιηθούν, γι τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα μόνον στην περιοχή της Βάρης, προέρχονται από οικιακά ή αστικά λύματα των περιοχών Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζολίμνου, αφού στις περιοχές αυτές δεν υπάρχουν υγρά βιομηχανικά απόβλητα. Η επεξεργασία τους στο ΒΙΟΚΑ της Ερμούπολης προβλέπεται να γίνει σε μια νέα μονάδα ανεξάρτητη από την υφιστάμενη μονάδα επεξεργασίας των λυμάτων της Ερμούπολης αλλά στον ίδιο χώρο και δυναμικότητας ικανής να παραλάβει και επεξεργαστεί τα λύματα των παραπάνω περιοχών.*
 2. *Τα λύματα των μονάδων που αναφέρονται στην α.π. 376/6-3-2017 βεβαίωση της ΔΕΥΑ, δηλ τα λύματα της Νεώριο Ναυπηγεία Σύρου, των Πλαστικών Σύρου και του τυροκομείου Ζοζεφίνος, είναι αστικά λύματα (αποχωρητήρια προσωπικού, κυλικεία). Τα λύματα αυτά διοχετεύονται στο ενιαίο αποχετευτικό δίκτυο της Ερμούπολης και του Μάννα με αποδέκτη την υφιστάμενη μονάδα επεξεργασίας των λυμάτων της Ερμούπολης.*
63. Την με **α. π. 30959/421/19-5-2017** (α. π. ΑΔΑ 36987/23-6-2017 που αντικατέστησε τη με α.π. ΑΔΑ 30985/26-05-2017) **θετική υπό όρους** γνωμοδότηση του Τμήματος Υδροοικονομίας, Δ/νσης Πε.Χω.Σχε., Γενικής Δ/νσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος και Υποδομών, Π.Ν.Α. και με τις αναφερόμενες παρακάτω προϋποθέσεις και όρους επί του έργου του θέματος οι οποίοι ενσωματώνονται στην παρούσα:
1. *Να πραγματοποιούνται οι απαιτούμενες δειγματοληψίες και τα ποιοτικά όρια των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων να είναι σύμφωνα με Πινάκα 3(Παράρτημα Ι) της σχ (α) ΚΥΑ 145116/08-03-2011 που αφορά στην περίπτωση επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για αστική & περιαστική χρήση & εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με γεωτρήσεις, με σκοπό τα εν λόγω απόβλητα να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις επαναχρησιμοποίησης της παραπάνω ΚΥΑ.*
 2. *Να καταγράφονται τα αποτελέσματα των αναλύσεων των δειγματοληψιών σε σελιδοποιημένο και θεωρημένο τετράδιο και θα διακόπτεται η εφαρμογή σε περίπτωση που δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις επαναχρησιμοποίησης της κείμενης νομοθεσίας και υπάρξει κίνδυνος μόλυνσης υδάτων και γενικά να τηρούνται όλες οι γενικές υποχρεώσεις των Φορέων Ανακτημένου νερού του αρ. 12 της ΚΥΑ 145116/2011.*
 3. *Να γίνεται συχνή και συστηματική επιθεώρηση των αγωγών, προς αποφυγή διαρροών.*
 4. *Να λαμβάνονται όλα τα προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών (αρ. 12 της ΚΥΑ 145116/2011)*
 5. *Η παρούσα δεν έρχεται σε αντίθεση με τυχόν αρνητική γνωμοδότηση για το έργο από συναρμόδια υπηρεσία.*
 6. *Η παρούσα εισήγηση δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από τη υποχρέωση εφοδιασμού με άλλη άδεια ή έγκριση*
64. Το γεγονός ότι δεν είχε περιέλθει εντός προθεσμιών κ μέχρι τις 15-5-2017 γνώμη της αρμόδιας επιτροπής του Περιφερειακού Συμβουλίου, καθώς επίσης και της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Αττικής, Ανατ. Στερεάς Ελλάδας & Κυκλάδων, και της Δ/νσης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών.
65. Το με **α. π. 37686/27-06-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. διαβίβασης εισήγησης για παραπομπή του έργου του θέματος στο Περιφερειακό Συμβούλιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου (ΠΕ.Σ.Π.Α. Α.Δ.Α.) λόγω ελλειψουσών

γνωμοδοτήσεων.

66. Το με **α. π. 237877/154229/6959/2031/22-6-2017** (α.π. ΑΔΑ 37767/28-6-2017) έγγραφο του Τμήματος Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιολογικών Χώρων, Μνημείων, Αρχαιογνωστικής Έρευνας και Μουσείων, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων Γεν. Δ/σης Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπ. Πο. Α. και τα αναφερόμενα σε αυτό επί του έργου του θέματος.
67. Τη με **α. π. 86577/9360/1579/14-06-2017** (α.π. ΑΔΑ 37776/28-06-2017) **Θετική υπό όρους** γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Αττικής, Αν. Στερεάς Ελλάδας & Κυκλάδων του Υπ. Πο. Α. και με τις αναφερόμενες παρακάτω παρατηρήσεις, όρους και προϋποθέσεις επί του έργου του θέματος οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα:

Στη συγκεκριμένη θέση και στο άμεσο περιβάλλον της σύμφωνα με τα υποβληθέντα στοιχεία κ ύστερα από έλεγχο του αρχείου της Υπηρεσίας δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα ως νεώτερα μνημεία από το ΥΠΠΟΑ (Ν. 3028/2002). Κατόπιν τούτου δεν υφίσταται αρμοδιότητα της ΥΝΜΤΕΑΑΔΕΚ για το θέμα

Εάν κατά την εγκατάσταση του εν λόγω έργου εντοπισθούν ακίνητα ή κινητά νεώτερα πολιτιστικά αγαθά υπαγόμενα στις διατάξεις του αρ.6 του Ν. 3028/2002 ή οποιοσδήποτε ιστορικές κατασκευές (όπως γεφύρια, μύλοι, υδραγωγεία, μεταλλευτικές στοές κλπ) να ενημερωθεί η Υπηρεσία για να προβεί σε ενέργειες διάσωσης.

Για μνημεία παλιότερα του 1830 θα πρέπει να ερωτηθεί η αρμόδια ΕΦΑ Κυκλάδων.

Το έγγραφο αυτό δεν αντικαθιστά τη απαιτούμενη από το νόμο οικοδομική άδεια που χορηγείται από την αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία ή οποιαδήποτε έγκριση άλλης Αρχής ή Υπηρεσίας που τυχόν απαιτείται, ούτε και αποτελεί αναγνώριση ιδιοκτησίας.

68. Το με **α. π. 37799/Φ.ΠΕΣΠΑ/28-06-2017** έγγραφο του Συντονιστή Α.Δ.Α. για διαβίβαση στο ΠΕ.Σ.Π.Α. Α.Δ.Α. του στο θέμα αναφερόμενου έργου.
69. Τη με **α. π. 38259/29-6-2017** πρόσκληση του Συντονιστή Α.Δ.Α των μελών του ΠΕ.Σ.Π.Α. χωρικής αρμοδιότητας Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. σε συνεδρίαση στις 10-07-2017 προκειμένου το Συμβούλιο να γνωμοδοτήσει για θέματα ημερήσιας διάταξης, μεταξύ των οποίων και το έργο του θέματος ως θέμα 15^ο.
70. Το με **α. π. 39070/03-07-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. αποστολής φακέλου Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος για εισαγωγή στο ΠΕ.Σ.Π.Α. Α.Δ. Αιγαίου και παράλληλα διαβίβασης της παραπάνω (67) σχετικής ελλείπουσας γνωμοδότησης και του (66) παραπάνω σχετικού εγγράφου για το έργο του θέματος, και τα αναφερόμενα σχετικά στο έγγραφο.
71. α) Την με αριθ. 33/2017 Απόφαση, συνεδρίασης 4^{ης}/4-3-2017 του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου περί σύστασης της «Επιτροπής Περιβάλλοντος» ΠΝΑ και μεταβίβασης σε αυτήν, αρμοδιότητας που αφορά σε γνωμοδότηση για έγκριση ΜΠΕ.
- β) Το με **α.π. 2757/28-06-2017** (α.π. ΑΔΑ 38728/30-6-2017/3-7-2017) έγγραφο της Επιτροπής Περιβάλλοντος της ΠΝΑ διαβίβασης, μεταξύ άλλων, της παρακάτω (γ) σχετικής γνωμοδότησης - Απόφασής της επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
- γ) Τη με **αρ. 1404/20-3-2017/15-06-2017** **Θετική υπό όρους** γνωμοδότηση της Επιτροπής Περιβάλλοντος ΠΝΑ (αρ. Απόφασης της Επιτροπής 35/2017/29-5-2017) και με τις προϋποθέσεις της (i) παρακάτω σχετικής εισήγησης επί του έργου του θέματος οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα, και με συνημμένα σε αυτήν στοιχεία:
- i) το με αρ. π. 30958/420/19-05-2017 έγγραφο διαβίβασης απόψεων- θετική εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος Δ/σης Πε.Χω.Σ. Κυκλάδων Π.Ν.Α. για την έγκριση της ΜΠΕ του έργου του θέματος και με τις αναφερόμενες παρακάτω παρατηρήσεις, όρους και προϋποθέσεις επί του θέματος οι οποίες ενσωματώνονται στην παρούσα:

1. Να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας περιβάλλοντος, όπου αυτά επιβάλλονται.

2. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για τη λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την ισχύουσα

νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

3. Να τηρούνται οι οριακές τιμές εκπομπής ατμοσφαιρικών ρύπων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

4. Σχετικά με το θόρυβο ο φορέας λειτουργιάς του έργου θα πρέπει να συμμορφωθεί προς όλες τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

5. Κάθε είδους απόβλητα θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

6. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα τήρησης της καθαριότητας, των συνθηκών υγιεινής και προστασίας της υγείας των εργαζομένων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

7. Να λαμβάνεται το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας.

8. Να εφαρμοστεί το σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης και εφαρμογής προτεινόμενων μέτρων, όπως αναφέρεται στην κατατεθείσα μελέτη.

ii) τη με αρ. 168/2017 θετική με παρατηρήσεις γνωμοδότηση του Δημοτικού Συμβουλίου Σύρου-Ερμούπολης για την ΜΠΕ του έργου του θέματος

iii) τη με αρ. 17/2017 θετική με παρατηρήσεις γνωμοδότηση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης για την ΜΠΕ του έργου του θέματος

iv) την από 10-5-2017 θετική γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαβούλευσης του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης για την ΜΠΕ του έργου του θέματος

72. Το με **α. π. 39226/04-07-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ. Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. διαβίβασης του παραπάνω (71) σχετικού (διαβιβαστικό, ελλείπουσα γνωμοδότηση και συνημμένα) προκειμένου να συσχετιστεί με τον διαβιβασθέντα φάκελο ΜΠΕ στο ΠΕΣΠΑ Α.Δ.Α (θέμα 15°).

73. Τη συνεδρίαση στις 10-07-2017 του ΠΕ.Σ.Π.Α. της Α.Δ. Αιγαίου στον Πειραιά μετά από νόμιμη πρόσκληση των μελών του.

74. Το με **α.π. 42255/Φ.ΠΕΣΠΑ 7/2017/17-07-2017** έγγραφο της Γραμματείας του ΠΕΣΠΑ ΑΔΑ διαβίβασης στη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. μεταξύ άλλων του φακέλου ΜΠΕ Ανανέωσης- Τροποποίησης Π.Ο. του έργου του θέματος και αποσπάσματος πρακτικού της με αριθμό 7/10-7-2017 Συνεδρίασης του ΠΕ.Σ.Π.Α. Α.Δ.Α. που μεταξύ άλλων για το 15° θέμα (το θέμα της παρούσας) γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά υπέρ της ανανέωσης – τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων και έκδοσης Απόφασης Ανανέωσης – Τροποποίησης της ΑΕΠΟ για τη δραστηριότητα, σύμφωνα με την οποία το ΠΕ.Σ.Π.Α. Α.Δ.Α. γνωμοδοτεί «...ομόφωνα θετικά υπέρ της ανανέωσης –τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων και έκδοσης απόφασης ανανέωσης – τροποποίησης της ΑΕΠΟ για τη δραστηριότητα, παρέχοντας τη σύμφωνη γνώμη του για την ανανέωση- τροποποίηση των Περιβαλλοντικών Όρων.

Η Απόφαση να εκδοθεί μετά την έλευση στην Υπηρεσία της θετικής γνώμης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων που δε γνωμοδότησε εντός προθεσμίας και ελλείπει. Σε περίπτωση αρνητικής γνωμοδότησης να επανεισαχθεί στο Συμβούλιο με νεότερη εισήγηση της Υπηρεσίας. Η Υπηρεσία να προβεί σε ενέργειες με σχετικό έγγραφο της προς την Υπηρεσία αυτή για την άμεση γνωμοδότησή της.

Επίσης στην Απόφαση να τεθούν όροι σχετικά με τα εξής:

1. Για την εξασφάλιση ροής ηλεκτρικού ρεύματος σε περίπτωση διακοπής πέραν της ΕΕΛ και για τα αντλιοστάσια, με Η/Ζ ζεύγη, έχοντας υπόψη όμως τους περιορισμούς της οικείας ΖΟΕ.
2. Για τη συγκεκριμενοποίηση υποδοχής βιομηχανικών αποβλήτων προσομοιαζόντων με αστικά απόβλητα μετά από υποχρεωτική προεπεξεργασία επί τόπου της παραγωγής των, αποκλειόμενων των βιομηχανικών εγκαταστάσεων που δεν αναφέρονται στην ΚΥΑ 5673/97 ως ισχύει.
3. Για την προσκόμιση σχετικής μελέτης και στοιχείων εμπλουτισμού για την πέραν των 300κ.μ. παροχή για το έτος 2017 εφόσον απαιτείται, με ΤΕΠΕΜ ή τροποποιητική μελέτη ΑΕΠΟ.
4. Για τη νόμιμη υπόσταση και ύπαρξη κάθε απαιτούμενης άδειας και έγκρισης πέραν της περιβαλλοντικής αδειοδότησης για κάθε τεχνικό στοιχείο του έργου.

Τέλος στην Απόφαση να τεθούν όλοι οι όροι όσων φορέων γνωμοδότησαν επί της ΜΠΕ »

75. Το με **α. π. 38577/30-06-2017/20-7-2017** έγγραφο της Δ/νσης Συντονισμού & Επιθεώρησης ΑΔΑ περί μη αρμοδιότητας επί του θέματος κα με την αναφερόμενη παρατήρηση η οποία ενσωματώνεται στην

παρούσα ότι οι συντεταγμένες των έργων βρίσκονται εντός ευρύτερης αγροτικής μορφής έκτασης σύμφωνα με την α.π. 4520/25-1-2017 Απόφαση Θεώρησης Δασικού Χάρτη που αφορά και στην Ν. Σύρο.

76. Το με **α. π. 43175/20-07-2017** έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.ΣΧΕ. Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧΕ. Ν.Α. Α.Δ.Α. ενημέρωσης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων του Υπ.Πο.Α., που αναφέρεται στην (74) παραπάνω σχετική γνωμοδότηση του ΠΕΣΠΑ ΑΔΑ, περί της αναγκαιότητας γνωμοδότησής της για το έργο του θέματος.
77. Το με **α.π. ταυτ. 1340/26-6-2017** (α.π. ΑΔΑ 43939/24-07-2017) έγγραφο του Τμήματος Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου, Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων Γεν. Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Π.Ν.Α. αποστολής, σε συνέχεια των (60) και (62) σχετικών, του με **α.π. 1340/19-6-2017/26-6-2017** συμπληρωματικού, της (60) σχετικής γνωμοδότησης της, Δ9 εντύπου- **θετική υπό όρους** γνωμοδότηση για το έργο του θέματος, και με τον αναφερόμενο παρακάτω όρο επί του έργου του θέματος ο οποίος ενσωματώνονται στην παρούσα, κατόπιν του με α.π. 904/16-6-2017 εγγράφου της ΔΕΥΑΣ (62 σχετικό):

Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα που επαναχρησιμοποιούνται για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα της περιοχής Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζολίμνου Βάρης πρέπει να είναι μόνο οικιακά ή αστικά λύματα και σε καμία περίπτωση δεν θα εισέρχονται σε αυτά υγρά βιομηχανικά απόβλητα.

78. Τη με **α. π. 389091/254729/11240/3521/16-10-2017** (α. π. ΑΔΑ 67296/25-10-2017/2-11-2017) **θετική με όρους** γνωμοδότηση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων του Υπ. Πο. Α. για την έγκριση της ΜΠΕ του έργου το θέματος και με τους παρακάτω αναφερόμενους όρους επί του θέματος οι οποίοι ενσωματώνονται στην παρούσα, εκτός του όρου 1 σχετικού για τον οποίο ισχύει ο Δ.1.9. όρος παρούσας:

1. *Δεδομένης της κλίμακας του έργου, το οποίο διέρχεται πλησίον περιοχών αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, και της έλλειψης φυλακτικού προσωπικού, για την παρακολούθηση του συνόλου των εκσκαφικών εργασιών που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση των κύριων, βοηθητικών και επιμέρους υποστηρικτικών/συνοδών εγκαταστάσεων και έργων (συμπεριλαμβανομένου και του δευτερεύοντος και τριτεύοντος εσωτερικού δικτύου ακαθάρτων) πρέπει να προσληφθεί αρχαιολόγος καθ' υπόδειξη της ΕΦΑΚΥΚ ο οποίος θα αμείβεται από τις πιστώσεις του έργου.*
2. *Σε περίπτωση που βρεθούν αρχαία, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει σωστική ανασκαφική έρευνα από ειδικευμένο συνεργείο (αρχαιολόγους, σχεδιαστές, εργάτες) της οποίας η συνολική δαπάνη θα ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3028/02. Σε ενδεχόμενη σωστική ανασκαφή η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διευρύνει το σκάμμα πέραν των ορίων του έργου προκειμένου να επιτευχθεί η διάσωση, η καλύτερη τεκμηρίωση των αρχαιοτήτων και να ολοκληρωθεί η ανασκαφική διερεύνηση και αξιολόγησή τους. Από τον προϋπολογισμό θα καλυφθεί και η δαπάνη των άλλων αρχαιολογικών εργασιών (πλύσιμο, καταγραφή, τακτοποίηση ευρημάτων κλπ) που συνεπάγεται η ανασκαφή και για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται μετά το πέρας αυτής. Μόνο μετά την ολοκλήρωση των ανασκαφών θα γίνει γνωμάτευση από την πλευρά της Υπηρεσίας για την πορεία των εργασιών του εν λόγω έργου.*
3. *Να αποκατασταθούν στην αρχική τους μορφή οι επιφάνειες οδών, πεζοδρομίων και πεζόδρομων στις οποίες θα σημειωθούν επεμβάσεις. Ειδικότερα όπου υπάρχει πλακόστρωτο, αυτό θα αποκατασταθεί με την τοποθέτηση των πλακών στις ίδιες θέσεις, ώστε να μη μεταβληθεί η διάταξη και ο αρχικός σχεδιασμός τους.*
4. *Για τυχόν τροποποιήσεις είτε επί της όδευσης είτε επί των τεχνικών λεπτομερειών που αφορούν στο βάθος και το εύρος των σκαμμάτων, να υποβληθεί νέα αίτηση στην Υπηρεσία προς έγκριση*

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε παρέκκλιση των οριζόμενων στα παραπάνω αναφερόμενα αίρει αυτομάτως τη χορηγηθείσα έγκριση.

Το παρόν δεν αντικαθιστά οποιαδήποτε άλλη κατά νόμο απαραίτητη άδεια.

79. Το γεγονός της αναγκαιότητας ανανέωσης λόγω λήξης ισχύος αλλά και τροποποίησης της παραπάνω (48) σχετικής λόγω έργων βελτίωσης - αναβάθμισης, αλλά και συμπλήρωσης προς εναρμόνιση με την ισχύουσα κείμενη νομοθεσία.
80. Το γεγονός ότι με την είσοδο της παραπάνω (78) σχετικής, συμπληρώθηκαν οι απαιτούμενες γνωμοδοτήσεις από την παραπάνω (74) σχετική γνωμοδότηση του Π.Ε.Σ.Π.Α. Α.Δ.Α.
81. Την με **α.π. οικ. 81434/9157/31-12-2013** απόφαση Γ.Γ. με θέμα: «Αναπλήρωση Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου».
82. Την **υπ' αριθ. 4 της 6-2-2015** Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα: «Αποδοχή παραιτήσεων των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας». (ΦΕΚ 24/Α/2015)
83. Την **υπ' αριθ. 14192/15-05-2017** (ΦΕΚ 250/Υ.Ο.Δ.Δ./26.05.2017) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών περί διορισμού του Νικόλαου Θεοδωρίδη ως Συντονιστή της Α.Δ. Αιγαίου.
84. Την **αριθμ. οικ. 32950/06-06-17 Απόφαση Συντονιστή ΑΔΑ** (ΦΕΚ 2034/Β/13-06-17) περί "Μεταβίβασης αρμοδιοτήτων και παροχής εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Συντονιστή»..."
85. Το γεγονός ότι με βάση την **αριθμ. οικ. 32950/06-06-17 Απόφαση Συντονιστή Α.Δ.Α.** για Μεταβίβαση Αρμοδιοτήτων και Παροχή Εξουσιοδότησης Υπογραφής Πράξεων και Εγγράφων (ΦΕΚ 2034/Β/13-06-17), η υπογραφή της Παρούσης ανήκει στον Συντονιστή Α.Δ.Α.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

A. Ανανεώνουμε την με α.π. 91371/7-11-1997 Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο. για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού (εφεξής εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)) του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης Νήσου Σύρου, που βρίσκεται στην θέση «Σφαγεία» του Ακρωτηρίου Κοντογιάννη του Δήμου Σύρου Ερμούπολης, Νομού Κυκλάδων, όπως αυτή έχει ανανεωθεί και τροποποιηθεί με την α. π. Π.Ν.Α. 630/20-1-2006 Απόφαση ανανέωσης-τροποποίησης του Γ.Γ. Π.Ν.Α. παρατείνοντας την ισχύ της **για 10 έτη έως 31-12-2026.**

Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών της παρούσας και της αρχικής ΑΕΠΟ αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου αυτού.

Ο φορέας του έργου ως και κατά νόμο υπόχρεος φέρει αμέριστη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα Απόφαση και την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

B. Τροποποιούμε – Συμπληρώνουμε την με α.π. 91371/7-11-1997 Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο. για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού (Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Σύρου -Ερμούπολης Νήσου Σύρου, που βρίσκεται στην θέση «Σφαγεία» του Ακρωτηρίου Κοντογιάννη του Δήμου Σύρου Ερμούπολης Νομού Κυκλάδων, όπως αυτή ανανεώθηκε και τροποποιήθηκε με την α. π. Π.Ν.Α. 630/20-1-2006 Απόφαση ανανέωσης-τροποποίησης του Γ.Γ. Π.Ν.Α. **λόγω έργων αύξησης δυναμικότητας και εκσυγχρονισμού, από την κατασκευή και λειτουργία νέου δικτύου συλλογής και προσαγωγής αστικών λυμάτων των οικισμών Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζόλιμνου Βάρης προς νέα μονάδα Ε.Ε.Λ. που χωροθετείται εντός του γηπέδου της υφιστάμενης Ε.Ε.Λ. του Δήμου Σύρου- Ερμούπολης, αλλά και προς εναρμόνιση με την ισχύουσα κείμενη νομοθεσία, ως ακολούθως:**

1. Αντικαθιστούμε την παράγραφο (α) της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, ως εξής:

A. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η δραστηριότητα αφορά στις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού (εφεξής Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης όπως αυτές έχουν κατασκευαστεί στη θέση «Σφαγεία» του Ακρωτηρίου Κοντογιάννη του Νομού Κυκλάδων για να εξυπηρετούν τις περιοχές της Ερμούπολης, της Άνω Σύρου και του Μάννα και όπως θα

συμπληρωθούν προκειμένου να εξυπηρετούνται και οι περιοχές της Βάρης, του Μέγα Γιαλού και της Αζόλιμνου Βάρης του Δήμου Σύρου- Ερμούπολης.

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις της ΕΕΛ βρίσκονται εγκατεστημένες σε γήπεδο έκτασης 12.400m² στο ΝΑ άκρο του κόλπου της Ερμούπολης σε απόσταση 3 χλμ. από το κέντρο της πόλης της Ερμούπολης. Εντός του ίδιου γηπέδου χωροθετούνται και οι νέες εγκαταστάσεις για την επεξεργασία των λυμάτων των οικισμών Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζόλιμνου Βάρης (βλ. το από Νοέμβριο 2016 υπογραφόμενο από τον Κ^ο Δρόση Στέλιο Πολιτικό Μηχανικό, Διάγραμμα Κάλυψης κλίμακας 1:250, με Αρ. Σχεδίου 7.3 «Γενική διάταξη ΕΕΛ-Νέα γραμμή λυμάτων από οικισμούς Βάρης και Μέγα Γιαλού», που συνοδεύει την παρούσα).

Συντεταγμένες (ΕΓΣΑ '87) ενδεικτικών περιμετρικών σημείων του γηπέδου της ΕΕΛ αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα:

ΚΟΡΥΦΕΣ	X(m)	Y (m)
A	584029.960	4142612.054
B	584034.609	4142630.094
Γ	584038.321	4142649.729
Δ	584039.033	4142684.850
E	584036.000	4142714.737
Z	584030.614	4142740.962
H	584035.033	4142743.856
Θ	584040.721	4142746.711
I	584051.070	4142750.989
K	584056.308	4142752.353
Λ	584065.841	4142754.051
M	583934.871	4142765.213
N	584077.636	4142752.952
O	584098.813	4142745.070
Ξ	584094.030	4142748.613
Π	584105.603	4142737.813
P	584115.123	4142723.350
Σ	584115.123	4142711.158
T	584125.928	4142697.400
Y	584136.651	4142659.476
Φ	584144.039	4142631.642
X	584083.754	4142610.263
Ψ	584058.881	4142610.450
Ω	584043.574	4142612.181

A1. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ:

Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων από Ερμούπολη- Άνω Σύρο- Μάννα

(ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ)

Στην υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οδηγούνται τα αστικά λύματα του τ. Δήμου Ερμούπολης, του τ. Δήμου Άνω Σύρου και του τ. Δ.Δ. Μάννα. Δύναται να οδηγούνται και υγρά απόβλητα βιοτεχνικών μονάδων/βιομηχανιών της περιοχής που είναι ομοειδή ως προς την σύστασή τους με τα αστικά λύματα.

Για τη μεταφορά των λυμάτων των ανωτέρω οικισμών έχει κατασκευαστεί σύστημα αγωγών, βαρυτικών και καταθλιπτικών. Ο ΚΑΑ οδεύει στον κεντρικό δρόμο που ενώνει την Άνω Σύρο με την Ερμούπολη και καταλήγει Νότια της Ερμούπολης στο ακρωτήριο Κοντογιάννη και στην ΕΕΛ Ερμούπολης.

Ο σχεδιασμός των υφιστάμενων εγκαταστάσεων έχει γίνει με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική Φάση (έτος 2015)		Τελική Φάση (2035)	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)	20946		25558	
Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού, (ΜΙΠ)	22.816	23.450	27.283	28.066
Μέση ημερήσια παροχή (m3/ημ)	2843,5	2932,4	3469,7	3578,1
Εισροές (m3/ημ)	378,3		378,3	
Υγρά Βιομηχανικά (m3/ημ)	124,1		124,1	
Παροχή αιχμής (m3/ημ)	235,7		281,5	
BOD5 (kg/ημ)	1369	1407	1637	1684
Αιωρούμενα Στερεά (kg/ημ)	1737	1788	2095	2157
Ολικό Άζωτο (kg/ημ)	210	216	255	262

Το υφιστάμενο σύστημα επεξεργασίας της Ε.Ε.Λ. Ερμούπολης είναι το συμβατικό σύστημα της ενεργού ιλύος με τη μέθοδο του παρατεταμένου αερισμού με παράλληλη βιολογική απομάκρυνση αζώτου και πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος. Η υφιστάμενη ΕΕΛ περιλαμβάνει μονάδες :

- προεπεξεργασίας (Α/Σ εισόδου, εσχάρωση, εξάμμωση, λιποσυλλογή),
- βιολογικής επεξεργασίας (μεριστής παροχής, δεξαμενές βιοεπιλογής, δεξαμενές αερισμού-οξειδωτικές τάφροι με σύστημα οριζοντίων επιφανειακών αεριστήρων, δεξαμενές τελικής καθίζησης)
- απολύμανσης (χλωρίωση, αποχλωρίωση)
- φίλτραση μέρους των επεξεργασμένων λυμάτων για βιομηχανική χρήση (φίλτρο άμμου τριτοβάθμιας επεξεργασίας, κλειστή υπόγεια δεξαμενή όγκου 20 μ³)
- επεξεργασίας παραγόμενης ιλύος (Α/Σ περίσσειας ιλύος, πάχυνση & αφυδάτωση σε συγκρότημα φυγοκεντρητή με βοήθεια πολυηλεκτρολύτη) και
- κτηριακές εγκαταστάσεις - άλλες υποδομές (κτήριο διοίκησης με αίθουσα ελέγχου, γραφεία, χημικό εργαστήριο, υποσταθμός ΕΕΛ, περίφραξη, δενδροφύτευση κλπ)

Τα επεξεργασμένα λύματα από τις περιοχές της Ερμούπολης, της Άνω Σύρου και του Μάννα διατίθενται μέσω υποθαλάσσιου αγωγού και διαχυτήρα στην παρακείμενη θαλάσσια περιοχή του ακρωτηρίου Κοντογιάννη σε βάθος τουλάχιστον 25μ.

A.1.1. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ/ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΡΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ:

Προβλέπεται η κατασκευή 3 νέων ανεξάρτητων αυτόνομων συστημάτων απόσπησης σε κάθε ένα από το κτίριο προεπεξεργασίας, το Α/Σ εισόδου και το κτίριο ιλύος της υφιστάμενης ΕΕΛ (βλ σχέδιο με αρ σχεδίου 7.5 «Νέες μονάδες απόσπησης ΒΙΟΚΑ Ερμούπολης», Νοέμβριου 2016, που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα).

Κάθε σύστημα απόσπησης θα αποτελείται από το δίκτυο σωληνώσεων που θα καλύπτει το κάθε κτίριο και από μία μονάδα απόσπησης κατάλληλης δυναμικότητας.

A2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΝΕΑ ΕΡΓΑ: (σύμφωνα με την ΜΠΕ σχετικό 50 προοιμίου παρούσας)
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων από τους Οικισμούς Βάρης- Μέγα Γιαλού - Αζόλιμνου Βάρης

(ΝΕΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ MBR).

Εντός των ορίων του γηπέδου της υφιστάμενης εγκεκριμένης ΕΕΛ Δήμου Σύρου- Ερμούπολης, εμβαδού 12.400μ², θα εγκατασταθεί νέα μονάδα επεξεργασίας λυμάτων.

Στη νέα αυτή μονάδα θα οδηγούνται τα αστικά λύματα των οικισμών Βάρης, Μέγα Γιαλός και Αζόλιμος Βάρης Δήμου Σύρου- Ερμούπολης, με την κατασκευή νέου δικτύου συλλογής και μεταφοράς για την εξυπηρέτηση των παραπάνω οικισμών.

Το νέο δίκτυο ακαθάρτων θα έχει συνολικό μήκος 10.100μ και θα αποτελείται από βαρυντικούς και καταθλιπτικούς αγωγούς καθώς και 11 αντλιοστάσια.

Για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων των παραπάνω οικισμών για χρονικό ορίζοντα 20ετίας (έτος 2035 – Α' Φάση) ο σχεδιασμός της νέας μονάδας έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

Παράμετρος		Έτος 2035 Α' Φάση
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός (θέρος)	κάτοικοι	5.051
Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού	ΜΙΠ	3.000
Μέση ημερήσια παροχή	[m ³ /d]	600
Μέγιστη ημερήσια θερινή παροχή	[m ³ /d]	900
BOD ₅	[kg/d]	180
	[mg/l]	300
SS	[kg/d]	195
	[mg/l]	325
TN	[kg/d]	30
	[mg/l]	50
TP	[kg/d]	6,0
	[mg/l]	10

Η παροχή λειτουργίας του προτεινόμενου συστήματος είναι 600m³/d (μέση ημερήσια θερινή παροχή) και αφορά την εκτιμώμενη παροχή ακαθάρτων από τις υπό μελέτη περιοχές σε χρονικό ορίζοντα 20ετίας (Α' Φάση – έτος 2035).

Για την επεξεργασία των λυμάτων στη νέα μονάδα επιλέχτηκε χρήση βιολογικών αντιδραστήρων και δεξαμενής μεμβρανών διήθησης MBR (membrane biological reactors). Η νέα μονάδα τύπου MBR θα αποτελείται από τις ακόλουθες μονάδες:

- προεπεξεργασία,
- δεξαμενή εξισορρόπησης- αντλιοστάσιο τροφοδοσίας MBR,
- λεπτοεσχάρωση,
- βιολογική επεξεργασία, μεμβράνες διήθησης, απολύμανση,
- δεξαμενή καθαρών,
- αντλιοστάσιο ιλύος.

Η διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από τους παραπάνω οικισμούς και ΜΟΝΟ, θα γίνεται μέσω δικτύου αγωγών διάθεσης σε υφιστάμενά φρεάτια (πηγάδια) και γεωτρήσεις στην περιοχή της Βάρης για άμεσο εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα και εναλλακτικά μέσω του υφιστάμενου υποθαλάσσιου αγωγού της ΕΕΛ Ερμούπολης.

Αναλυτικότερα:

Α.2.1. ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Τα λύματα της περιοχής **Μέγα Γιαλός Ποσειδωνίας** συλλέγονται στο χαμηλό σημείο του όρμου, στο Α/Σ ΜΓΒ1. Από εκεί με καταθλιπτικό αγωγό στέλνονται ανατολικά και καταλήγουν στο Α/Σ ΜΓΒ2, στον Μέγα Γιαλό Βάρης. Από το αντλιοστάσιο αυτό στέλνονται στο Α/Σ ΜΓΒ3 και στη συνέχεια στο Α/Σ Β1 το οποίο θα κατασκευαστεί σε κοινόχρηστη έκταση στον όρμο Βάρης. Το σύστημα μεταφοράς από το Α/Σ ΜΓΒ2 μέχρι το

Α/Σ Β1 αποτελείται από καταθλιπτικούς αγωγούς που ξεκινούν από τα αντλιοστάσια και φτάνουν μέχρι τα ψηλά σημεία της χάραξης και στη συνέχεια από αγωγούς βαρύτητας.

Στην πορεία τους δέχονται τα λύματα από την περιοχή Αχλάδι μέσω του Α/Σ Β1.1. Με το σύστημα των αγωγών αυτών και αντλιοστασίων συλλέγονται τα λύματα από όλη την περιοχή του **Μέγα Γιαλού** και του όρμου **Βάρης**.

Από το Α/Σ Β1 τα λύματα στέλνονται στο χώρο της ΕΕΛ Ερμούπολης μέσω αλυσίδας αγωγών βαρύτητας και καταθλιπτικών και με παρεμβολή των αντλιοστασίων Α/Σ Β2, Α/Σ Β3, Α/Σ Β4 και Α/Σ Β5.

Στα αντλιοστάσια Α/Σ Β2, Α/Σ Β3 και Α/Σ Β3α συγκεντρώνονται τα λύματα του οικισμού της **Βάρης**.

Στο Α/Σ Β4 καταλήγουν και τα λύματα από τον παραλιακό οικισμό **Αζόλιμος Βάρης** μέσω του αντλιοστασίου ΑΖ1 (βλ. αρ σχεδίου 3 «Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων αποχέτευσης ακαθάρτων (Λύση 2)», κλίμακας 1:10000, Νοέμβριου 2016, που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα).

Το σύνολο των αγωγών, συλλεκτών και ΚΑΑ, θα οδεύουν επί υφιστάμενων, διανοιγμένων οδών της νήσου και εκτός αιγιαλού και παραλίας.

Τα στοιχεία του προτεινόμενου δικτύου αποχέτευσης έχουν ως εξής:

Είδος	Διάμετρος (χλστ)	Μήκος (m)
Αγωγοί Βαρύτητας	Φ200	3.850
Αγωγοί υπό πίεση	Φ140-160	6.250

Το μήκος του δευτερεύοντος και τριτεύοντος εσωτερικού δικτύου ακαθάρτων εκτιμάται σε 10km περίπου (θα συγκεκριμενοποιηθεί στην οριστική μελέτη του έργου).

Τα αντλιοστάσια θα είναι υπόγεια χωρίς υπέργειο τμήμα και ο υπόγειος θάλαμος θα τοποθετηθεί επί της εκάστοτε υφιστάμενης οδού.

Οι συντεταγμένες (ΕΓΣΑ '87) για τις θέσεις των Α/Σ του δικτύου αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα:

Αντλιοστάσιο	Χ(m)	Υ (m)
Α/Σ ΜΓΒ1	580393,86	4137041,36
Α/Σ ΜΓΒ2	580950,76	4137330,58
Α/Σ ΜΓΒ3	582296,87	4137908,82
Α/Σ Β1	583606,34	4138228,95
Α/Σ Β1.1	583109,73	4138027,60
Α/Σ Β2	583370,50	4138830,92
Α/Σ Β3	583803,12	4139227,79
Α/Σ Β4	584029,21	4141095,68
Α/Σ Β5	584173,44	4142426,09
Α/Σ Β3α	584307,47	4139683,84
Α/Σ ΑΖ1	585163,71	4140507,40

Α.2.2. ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ MBR, που περιλαμβάνει τις παρακάτω μονάδες:

- Μονάδα Προεπεξεργασίας λυμάτων που περιλαμβάνει εσχάρωση, εξάμμωση και απολίπανση. Το συγκρότημα προεπεξεργασίας θα είναι πλήρως κλειστό με στόμιο απομάκρυνσης του δύσοσμου αέρα προς μονάδα απόσμησης.
- Κλειστή Δεξαμενή εξισορρόπησης ενδεικτικού όγκου 300μ³ που δέχεται τα λύματα με βαρύτητα από το συγκρότημα προεπεξεργασίας - Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας MBR. Ο δύσοσμος αέρας θα οδηγείται σε νέα μονάδα απόσμησης στην οροφή της δεξαμενής εξισορρόπησης.
- Λεπτοεσχάρωση (λεπτοκόσκινο- περιστρεφόμενο τύμπανο σε δεξαμενή εσχάρισμού, με σύστημα

έκπλυσης) στη στέψη της ανοξικής ζώνης του βιολογικού αντιδραστήρα.

- Βιολογική επεξεργασία που περιλαμβάνει ανοξική ζώνη ενεργού όγκου 180 m³ περίπου με εγκατεστημένο υποβρύχιο αναδευτήρα και αερόβια ζώνη ενεργού όγκου 270 m³ περίπου με διαχυτήρες λεπτής φυσαλίδος στον πυθμένα. Στο κατάντη άκρο της αερόβιας ζώνης κατασκευάζεται δεξαμενή MBR.
- Δεξαμενή MBR ενδεικτικών διαστάσεων 3 x 6,5 m με εγκατεστημένα αρχικά πέντε modules μεμβρανών διήθησης μέσου μεγέθους πόρων 0,08μm, συνολικής επιφάνειας ικανής για να καλύπτουν τη μέση ημερήσια θερινή παροχή Α΄ Φάσης. Το διαυγασμένο υγρό απομακρύνεται με τη βοήθεια αντλητικού συγκροτήματος προς τη δεξαμενή καθαρών, ενώ το ανάμικτο υγρό υπερχειλίζει προς το θάλαμο ιλύος, από όπου αναρροφούν οι αντλίες ανακυκλοφορίας προς την ανοξική ζώνη.
- Απολύμανση των επεξεργασμένων με μονάδα απολύμανσης UV in-line.
- Δεξαμενή καθαρών ενδεικτικού όγκου 100 m³ και Αντλιοστάσιο εξόδου για τη μεταφορά των επεξεργασμένων προς διάθεση (επανάχρηση) μέσω δικτύου αγωγών διάθεσης για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα.
- Αντλιοστάσιο ιλύος για την προσωρινή αποθήκευση της περίσσειας ιλύος από τη βιολογική βαθμίδα.
- Κτιριακό συγκρότημα διαστάσεων 9,10 x 10,30m² για τις ανάγκες στέγασης του Η/Μ εξοπλισμού, των φυσητήρων αερισμού, των φυσητήρων μεμβρανών, των δοχείων χημικών, των αντλιών καθαρών κλπ.

Σε ξεχωριστό θάλαμο πάνω από τη δεξαμενή καθαρών θα τοποθετηθεί εφεδρικό Η/Ζ για τη λειτουργία της μονάδος σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.

A.2.3. ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ:

Η διάθεση των επεξεργασμένων με σκοπό τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα της περιοχής προτείνεται, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής Εμπλουτισμού Υπόγειου Υδροφορέα που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα, **να γίνει με βαρύτητα μέσω 11 υφιστάμενων φρεάτων (πηγαδιών) και γεωτρήσεων στην περιοχή της Βάρης**, όπως αυτά απεικονίζονται στο σχέδιο με αρ σχεδίου 7.4 «Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων διάθεσης επεξεργασμένης εκροής από τη νέα μονάδα MBR», κλίμακας 1:10.000, Νοέμβριου 2016, που συνοδεύει επίσης την ΜΠΕ και την παρούσα.

Οι συντεταγμένες σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 των υφιστάμενων γεωτρήσεων – φρεάτων εμπλουτισμού είναι οι εξής:

α/α	X	Y
1	584411	4139795
2	584502	4139656
3	584370	4139674
4	583354	4139574
5	583298	4139570
6	584635	4140029
7	584043	4139563
8	584489	4139650
9	584316	4139234
10	584077	4139456
11	583972	4139125

Ο σχεδιασμός του συστήματος διάθεσης έγινε για παροχή επεξεργασμένων λυμάτων από τη μονάδα MBR της τάξεως των 12,5 m³/h (300 m³/d έτος 2017), σύμφωνα με την «Υδρογεωλογική Έκθεση για την μεθοδολογία Πραγματοποίησης Τεχνητού Εμπλουτισμού των υδροφόρων οριζόντων περιοχής Βάρης με την χρήση επεξεργασμένων λυμάτων» η οποία αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της Μελέτης Σχεδιασμού και Εφαρμογής Εμπλουτισμού Υπόγειου Υδροφορέα που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα. Μελλοντικά αναφέρεται ότι θα μπορούν να διοχετευτούν 25 m³/h (600 m³/d έτος 2037).

Το βάθος εμπλουτισμού προτείνεται να είναι 10 – 20 μ. περίπου και η αραιώση εκτιμάται ότι θα είναι κατά

μέσον όρο της τάξης του από 40% παρουσιάζοντας διακύμανση ανάλογα με την εποχή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής Εμπλουτισμού Υπόγειου Υδροφορέα και στο παράρτημα αυτής την Υδρογεωλογική Έκθεση για τη μεθοδολογία Πραγματοποίησης Τεχνητού Εμπλουτισμού των υδροφόρων οριζόντων περιοχής Βάρης με τη χρήση επεξεργασμένων Λυμάτων, που επισυνάπτονται ως προσάρτημα στην ΜΠΕ.

Το δίκτυο διάθεσης των επεξεργασμένων θα αποτελείται από δύο αγωγούς:

Ένα υφιστάμενο βαρυτικό αγωγό μήκους περίπου 6.000 μ. που τροφοδοτεί τις γεωτρήσεις 4 & 5, ο οποίος εκκινεί από το φρεάτιο καθαρών της νέας μονάδας MBR της ΕΕΛ Ερμούπολης και οδεύει Βορειοδυτικά της εγκατάστασης σε υφιστάμενο δρόμο μέχρι τη συμβολή με την Επαρχιακή Οδό Ερμούπολης – Μέγα Γιαλού. Στη συνέχεια ακολουθεί υφιστάμενο αγροτικό δρόμο μέχρι τη συμβολή με την Επαρχιακή Οδό Άνω Μάννα – Μέγα Γιαλού την οποία και ακολουθεί έως τις Γεωτρήσεις 4 & 5.

Ένα νέο καταθλιπτικό αγωγό μήκους περίπου 2.850 μ. που τροφοδοτεί τις γεωτρήσεις 1,2,3,6,7,8,9,10 & 11, ο οποίος θα εκκινεί από το Α/Σ καθαρών της μονάδας MBR και θα ακολουθεί την υφιστάμενη αγροτική οδό Νότια – Νοτιοανατολικά της εγκατάστασης μέχρι τη συμβολή της με την Επαρχιακή Οδό Κάτω Μάννα – Μέγα Γιαλού την οποία θα ακολουθεί μέχρι την περιοχή των γεωτρήσεων. Ο νέος αγωγός θα ακολουθεί την ίδια όδευση με τον νέο αγωγό προσαγωγής των λυμάτων των οικισμών Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζόλιμου Βάρης στην ΕΕΛ Ερμούπολης.

Η διοχέτευση θα είναι ελεγχόμενη, έτσι ώστε σε περιπτώσεις τυχόν δυσλειτουργίας του έργου ή της ΕΕΛ ή όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ΚΥΑ 145116/2011 ως ισχύει για την περίπτωση, η διοχέτευση των επεξεργασμένων προς επαναχρησιμοποίηση θα διακόπτεται και θα εκτρέπεται προς την θάλασσα.

Ο προβλεπόμενος βαθμός επεξεργασίας των λυμάτων να εξασφαλίζει την πλήρη προστασία του τελικού αποδέκτη. **Τα επεξεργασμένα λύματα να πληρούν τις απαιτήσεις του Πίνακα 3 του Παραρτήματος Ι και του πίνακα 4 του παραρτημάτων ΙΙ της (33) σχετικής Κ.Υ.Α. ως ισχύει.**

Όσον αφορά στην ασφάλεια του άμεσου εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφορέα με επεξεργασμένα υγρά απόβλητα από τη νέα ΕΕΛ τύπου MBR σύμφωνα με τη Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής Εμπλουτισμού Υπόγειου Υδροφορέα και την Υδρογεωλογική Έκθεση του Σ. Μπηλίωνα, Νοέμβριος 2016, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της πρώτης και οι οποίες συνοδεύουν την ΜΠΕ και την παρούσα, εκτιμάται και συμπεραίνεται ότι ο εμπλουτισμός του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα της περιοχής της Βάρης με κατάλληλα επεξεργασμένα λύματα δεν αναμένεται να προκαλέσει προβλήματα ρύπανσης σε υφιστάμενα σημεία υδροληψίας ή υπόγειους υδροφόρους ορίζοντες της περιοχής, αντιθέτως η διάχυση /ανάμιξη με τα ανώτερης ποιότητας επεξεργασμένα λύματα θα βελτιώσει την ποιότητα τους, ιδίως θα μειώσει τα φαινόμενα υφαλμύρινσης που παρουσιάζονται στις παράκτιες περιοχές.

Επιπλέον, επειδή η αλατότητα των επεξεργασμένων λυμάτων είναι χαμηλότερη από αυτήν του υδροφόρου ορίζοντα, η ποιότητα του αντλούμενου νερού θα βελτιωθεί άμεσα. Η βελτίωση της ποιότητας των υπόγειων νερών θα έχει άμεσα αποτελέσματα στην αγροτική παραγωγή και μελλοντικά θα επέλθει οικονομία στο κόστος των αντλήσεων.

A3. ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ

Η διάθεση και η διαχείριση της παραγόμενης ιλύος από το σύνολο των διεργασιών της ΕΕΛ, ως επεξεργασμένο απόβλητο να γίνεται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης ισχύουσας νομοθεσίας.

Η επεξεργασμένη κατάλληλα ιλύς (από το σύνολο της εγκατάστασης- εγκεκριμένη υφιστάμενη ΕΕΛ και νέα μονάδα επεξεργασίας τύπου MBR-) μπορεί να διατίθεται προσωρινά στον ΧΥΤΑ Σύρου, με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και την έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας της οικείας Περιφέρειας.

Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου, το συντομότερο δυνατό να μεριμνήσει για την διάθεσή της για γεωργική χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ 641/Β/7-8-1991) μετά από κατάλληλη επεξεργασία, δεδομένων των περιορισμών της κείμενης ισχύουσας νομοθεσίας για τη διάθεση των βιοαποικοδομήσιμων στους ΧΥΤ.

Αναλυτικότερα, η θέση του έργου, η διάταξη των επιμέρους μονάδων του έργου, οι τεχνικές λεπτομέρειες, τα

χαρακτηριστικά, οι προδιαγραφές του, τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, το σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης, το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης καθώς και όλα τα στοιχεία (ποιοτικά χαρακτηριστικά των εισερχόμενων και επεξεργασμένων λυμάτων, εκπεμπόμενων αέριων ρύπων, είδη, ποσότητες και τρόπος επεξεργασίας – διάθεσης αποβλήτων, διατάξεις ελέγχου και ασφαλείας, κλπ.), περιγράφονται αναλυτικά στον υποβληθέντα φάκελο Μ.Π.Ε. Τροποποίησης-Ανανέωσης (κείμενο, σχέδια, χάρτες, συνοδευτικές μελέτες) που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτή.

A4. ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με την αριθμ. 1958/2012 Υ.Α (ΦΕΚ 21/Α/13-01-2012) ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΥΑ 37674/2016 (ΦΕΚ2471/Β/2016), η δραστηριότητα ανήκει στην υποκατηγορία Α2, της 4ης ομάδας «Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών» α/α 19 «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα με $P < 100.000$ » για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων στην υφιστάμενη εγκεκριμένη ΕΕΛ με διάθεση των επεξεργασμένων στη παρακείμενη θαλάσσια περιοχή του ακρωτηρίου Κοντογιάννη, δεδομένου ότι αφορά σε εξυπηρετούμενο πληθυσμό έως 28.066 κατοίκους (καλοκαίρι 2035), και α/α 20 «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση στο έδαφος (π.χ. για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα ή για άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση» περίπτωση «α) άμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα» υποπερίπτωση «ii) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007» (βλ. 48 σχετικό) για την επεξεργασία αστικών λυμάτων στη νέα μονάδα τύπου MBR και διάθεση των επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα σε υφιστάμενες γεωτρήσεις της περιοχής της Βάρης.

Το προς κατασκευή δίκτυο συλλογής – μεταφοράς των λυμάτων των προς εξυπηρέτηση οικισμών στην ΕΕΛ και οι αγωγοί διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών σύμφωνα με την (θ) σχετική παρατήρηση της 2ης ομάδας α/α 7 της ανωτέρω ΥΑ ως ισχύει («Οι αγωγοί ακαθάρτων και επεξεργασμένων λυμάτων..... συμπαρασύρονται από την κατάταξη των έργων της Ομάδας 4 με τα οποία συνδέονται») και σύμφωνα με τις (α) και (β) σχετικές παρατηρήσεις της ανωτέρω κατάταξης της ΕΕΛ (4η Ομάδα – α/α 19 και α/α 20 αντίστοιχα), συμπαρασύρονται με την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) και επομένως κατατάσσονται στην ίδια υποκατηγορία (Α2).

Επίσης σύμφωνα με τις (γ) και (ζ) σχετικές παρατηρήσεις της ανωτέρω κατάταξης της ΕΕΛ (4η Ομάδα - α/α 19 και α/α 20 αντίστοιχα) για το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση.

Έχοντας υπόψη τα ανωτέρω, το συνολικό έργο κατατάσσεται στην «4η Ομάδα - Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» και στην «Υποκατηγορία Α2».

A5. ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φορέας του έργου είναι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης του Δήμου Σύρου-Ερμούπολης (Δ.Ε.Υ.Α.Σ.).

2.Αντικαθιστούμε τις παραγράφους (β) και (γ) της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, ως εξής:

«Β. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

Για τη νήσο Σύρο και τη δραστηριότητα ισχύουν οι διατάξεις του ΠΔ (ΦΕΚ 339/Δ/1989) «Καθορισμός ζώνης οικιστικού ελέγχου κατωτάτου ορίου κατάτμησης και λοιπών όρων και περιορισμών δόμησης στην εκτός εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προϋφιστάμενων του έτους 1923 περιοχή των δήμων Ερμούπολεως και Άνω Σύρου και των κοινοτήτων Μάννας, Βάρης, Ποσειδωνίας, Φοίνικα και Γαλησσά (Ν. Κυκλάδων)».

Ισχύουν επίσης για τους οικισμούς Βάρης, Μέγα Γιαλού και Αζολίμνου τα ΦΕΚ 251/Δ/1986 και ΦΕΚ 1099/Δ/1986 περί καθορισμού ορίων, όρων και περιορισμών δόμησης και κατηγορίες των οικισμών αυτών και η αριθμ 27539/884/02-04-1986 Υ.Α. (ΦΕΚ 368/Δ/1986) έγκρισης γενικού πολεοδομικού σχεδίου (Γ.Π.Σ.) για τον οικισμό της Ερμούπολης και της Άνω Σύρου.

Η Σύρος σύμφωνα με το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Π.Π.Χ.Σ.Ν.Α.) απόφαση αριθμ.25290/03 (ΦΕΚ 1487/Β/10-10-2003), κατατάσσεται στην Ομάδα ΙΙΙ στα νησιά με σημαντική τουριστική δραστηριότητα σε Περιφερειακό, Εθνικό και Κοινοτικό επίπεδο, με αυξανόμενες περιβαλλοντικές πιέσεις, πληθυσμιακή αύξηση και συγκέντρωση, με άμεση ανάγκη ελέγχου του είδους της ανάπτυξής τους

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Π.Π.Χ.Σ.Ν.Α.) απόφαση αριθμ.25290/03 (ΦΕΚ 1487/Β/10-10-2003), στην πρότασή του αναφέρει στο κεφάλαιο Γ παράγραφο Γ.6.3 ότι οι δράσεις που αφορούν διαχείριση αποβλήτων θα πρέπει να βασίζονται στο σχεδιασμό Περιφερειακού/Νομαρχιακού επιπέδου ο οποίος με τη σειρά του εναρμονίζεται με τις κατευθύνσεις σε επίπεδο εθνικού σχεδιασμού. Γενικά συνάγεται η αναγκαιότητα διαχείρισης των υγρών αποβλήτων προς διασφάλιση της προστασίας του ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος.

Το έργο βρίσκεται εκτός των ορίων περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, δεν εμπίπτει σε θεσμοθετημένες περιοχές ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας και είναι εντός ευρύτερης έκτασης αγροτικής μορφής σύμφωνα με τις (59) και (77) σχετικές γνωμοδοτήσεις των Δ/νσεων Δασών Κυκλάδων και Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης ΑΔΑ.

Όσον αφορά τη συμβατότητα του έργου με τις προβλέψεις του Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου σημειώνεται ότι, σύμφωνα με την (55) σχετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης (παρ.2 «Θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη πεδίο γνωμοδότησης» α/α 4 αυτής), έχει ελεγχθεί η συμβατότητά του και συνεπώς, οι όροι και προϋποθέσεις που προτείνονται στη Μ.Π.Ε. και το πρόγραμμα παρακολούθησης είναι συμβατά με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό.

Γ) ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ, ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΥΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γ1. ΑΕΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

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

- Στην αριθμ. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11 ΚΥΑ (ΦΕΚ 488/Β/30-03-2011) «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 21ης Μαΐου 2008».
- Στην αριθμ. Η.Π. 22306/1075/Ε103/07 ΚΥΑ (ΦΕΚ 920/Β/08-06-2007) «Καθορισμός τιμών - στόχων και ορίων 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 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως ισχύει.
- Για τις σημειακές εκπομπές στερεών (αιωρούμενα σωματίδια) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 παρ.δ του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/06-10-1981) όριο των 100 mg/m³ ή από τις εκάστοτε εν ισχύ διατάξεις.

Γ2. ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

1.Για τα υγρά απόβλητα, να τηρούνται τα όρια διάθεσης κατ' εφαρμογή των διατάξεων:

- Της αριθμ. οικ. 5673/400/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 192/Β/97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την αριθμ. 19661/1982/99 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1811/Β/99) και ισχύει, καθώς και της αρ. οικ. 1703/2002 απόφασης Νομάρχη Κυκλάδων(ΦΕΚ 501/Β/2002) περί καθορισμού αποδέκτη και τρόπου διάθεσης, για τη διάθεση των επεξεργασμένων υγρών απόβλητων από τους οικισμούς Ερμούπολης- Άνω Σύρου – Μάννα σε παρακείμενο στην υφιστάμενη εγκεκριμένη ΕΕΛ θαλάσσιο αποδέκτη (Ακρωτήριο Κοντογιάννη). Να τηρούνται τα εξής όρια εκροής, σύμφωνα με την παραπάνω απόφαση Νομάρχη :

BOD₅ ≤ 20 mg/l

COD ≤ 100 mg/l

Αιωρούμενα στερεά ≤ 25 mg/lit
 Άζωτο ≤ 10 mg/lit
 Αμμωνιακό άζωτο < 2 mg/lit
 Λίπη - Ελαια = 0
 Καθιζάνοντα στερεά (εντός 2ωρών σε κώνο Imhof) ≤ 0.3 mg/lit
 Επιπλέοντα στερεά = 0
 ΡΗ 6-9
 Διαλυμένο οξυγόνο > 5 mg/lit .
 Μέση Τιμή ΠΑΚ $< 70/100$ ml

Οι οριακές τιμές των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην παραπάνω περίπτωση, θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις παραπάνω αναφερόμενες αποφάσεις και όχι μεγαλύτερες από τις αναφερόμενες στην ΚΥΑ 5673/400/97, ως ισχύει. Ο τρόπος δειγματοληψίας η συχνότητα λήψης των δειγμάτων, το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, η ποιότητα των δειγμάτων αυτών καθώς και η πιστοποιημένη μέθοδος ανάλυσης των εργαστηριακών μετρήσεων καθορίζονται στην ΚΥΑ 5673/400/97. Το 95% των λαμβανομένων δειγμάτων, θα βρίσκεται εντός των ανωτέρω ορίων.

Η δειγματοληψία, μεταφορά- συντήρηση των δειγμάτων και του ελέγχου τους πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό και να ακολουθεί τις σχετικές διεθνείς προδιαγραφές.

- Της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011), περί καθορισμού μέτρων όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, όπως αυτή ισχύει μετά την ΚΥΑ οικ.191002/05-09-2013 (ΦΕΚ 2220/Β/09-09-2013) και ως ισχύει, για διάθεση των επεξεργασμένων υγρών απόβλητων από τους οικισμούς Βάρη- Μέγα Γιαλός- Αζόλιμνος σε υφιστάμενες γεωτρήσεις και φρέατα στην περιοχή της Βάρης για άμεσο εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα (αρ 5 της παραπάνω ΚΥΑ).

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά εκροής επεξεργασμένων λυμάτων από την ΜΒΡ μονάδα θα ικανοποιούν σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ τα εξής όρια:

Παράμετρος	Όρια εκροής
Παροχή Ανακτημένου νερού	600m ³ /d
BOD ₅	≤ 10 mg/l(80% δειγμ.)
SS	≤ 2 mg/l(80% δειγμ.)
NTU	≤ 2 (διάμεση τιμή)
TN	≤ 10 mg/l
NH ₄ -N	< 2 mg/l
NO ₃ -N	≤ 5 mg/l
Ολικά Κολοβακτηρίδια	≤ 2 TC/100ml (80% δειγμ.) ≤ 20 TC/100mi (95% δειγμ.)

Οι οριακές τιμές των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων θα πρέπει να είναι σύμφωνες, και σε καμία περίπτωση να μην είναι μεγαλύτερες, από τις αναφερόμενες τιμές του πίνακα 3 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011 ως ισχύει, για την περίπτωση του άμεσου εμπλουτισμού υπόγειου υδροφορέα.

Επιπλέον να τηρούνται τα όρια του πίνακα 4 της ΚΥΑ 145116/2011 ως ισχύει. Ο τρόπος δειγματοληψίας, η συχνότητα λήψης των δειγμάτων, το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, η ποιότητα των δειγμάτων αυτών καθώς και η πιστοποιημένη μέθοδος ανάλυσης των εργαστηριακών μετρήσεων να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΚΥΑ 145116/2011 και ΚΥΑ 5673/400/97 ως ισχύουν.

Η δειγματοληψία, μεταφορά- συντήρηση των δειγμάτων και του ελέγχου τους πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό και να ακολουθεί τις σχετικές διεθνείς προδιαγραφές.

Η διαδικασία απολύμανσης να εξασφαλίζει ότι η συγκέντρωση *Escherichia coli* στα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 145116/2011 ως ισχύουν. Για απολύμανση με UV θα εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση 60 mWsec/cm² στο τέλος της ζωής των λαμπτήρων και για τον σχεδιασμό του συστήματος UV δεν θα λαμβάνεται τιμή διαπερατότητας μεγαλύτερη από 70%.

- Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα πρέπει επιπλέον να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - (α) Να μην περιέχουν ευκρινώς ορατά επιπλέοντα ή καθιζάνοντα στερεά ή εναποθέσεις λάσπης και γενικά ουσίες.
 - (β) Να μην περιέχουν τοξικά ή επιβλαβή γενικά, ελαιώδη χρωματισμένα, θερμά ή άλλα απόβλητα, τα οποία είναι δυνατόν, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα ίδια τα απόβλητα ακατάλληλα ή επικίνδυνα για τα εδάφη, τις καλλιέργειες, τα ζώα, τα ψάρια και τους ανθρώπους (διαμέσου της τροφικής αλυσίδας).
 - (γ) Να τηρούνται τα όρια που αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις και Νομαρχιακές Αποφάσεις που έχουν επιβληθεί στην περιοχή, και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα όρια στην ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/97) για τη διάθεση σε θαλάσσιο υδάτινο αποδέκτη και στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) για την επανάχρηση για άμεσο εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα όπως αυτές ισχύουν ανά περίπτωση.
- Της αριθμ. 39626/2208/Ε130/09 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2075/Β/25-09-2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006», όπως έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 182314/1241/ 2016 (ΦΕΚ 2888 Β/2016) και ως ισχύει.
- Της ΥΑ Αρ. οικ. 1811/2011 (ΦΕΚ3322/Β/30-12-2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/ Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)» και ως ισχύει.
- Του Ν. 3199/03 (ΦΕΚ 280/Α/09-12-2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως ισχύει.
- Του Π.Δ. 51/07 (ΦΕΚ 54/Α/08-03-2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως ισχύει.

Επίσης ισχύουν οι κάτωθι διατάξεις:

- Της αρ. Ε.Γ./οικ.412/15 Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (Φ.Ε.Κ. 2019/Β/17-09-2015) περί έγκρισης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου.
Το υποκείμενο υπόγειο υδατικό σύστημα δεν εμπίπτει στο αρθρ. 7 του Π.Δ. 51/2007 σύμφωνα με το (47) σχετικό έγγραφο- βεβαίωση της Δ/σης Υδάτων Ν. Αιγαίου ΑΔΑ.
- Του Π.Δ. 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64/Α/02-03-2004), σε συνδυασμό με τις διατάξεις των Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 (Φ.Ε.Κ. 383/Β/28-03-2006) και 24944/1159/2006 (Φ.Ε.Κ. 791/Β/30-06-2006) όπως ισχύουν, για ζητήματα που τυχόν δεν καλύπτονται από το παραπάνω Π.Δ., για τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων (Α.Λ.Ε.).

Γ3. ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

- Για τα αστικά στερεά απόβλητα ισχύει η Κ.Υ.Α. 50910/2727/2003 (Φ.Ε.Κ. 1909/Β/2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης» ως ισχύει, ενώ για τα απόβλητα συσκευασίας ισχύει ο Ν. 2939/2001 (Φ.Ε.Κ. 179/Α/06-08-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων-Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπíπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το Υ.Π.Ε.Κ.Α. συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Για τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων ισχύει η Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)» ως ισχύει.
- Για την διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος να τηρούνται οι διατάξεις της αριθμ. 80568/4225/1991 ΚΥΑ (ΦΕΚ 641/Β/07-08-1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων», όπως ισχύει.

Γ3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ

Κατά την διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου ισχύουν οι διατάξεις:

- Της αριθμ. οικ. 211773/12 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1367/Β/27-04-2012) «Καθορισμός Δεικτών Αξιολόγησης και Ανωτάτων Επιτρεπομένων Ορίων Δεικτών Περιβαλλοντικού Θορύβου που προέρχεται από την λειτουργία συγκοινωνιακών έργων, τεχνικές προδιαγραφές ειδικών ακουστικών μελετών υπολογισμού και εφαρμογής (ΕΑΜΥΕ) αντιθορυβικών πετασμάτων, προδιαγραφές προγραμμάτων παρακολούθησης περιβαλλοντικού θορύβου και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- Της αριθμ. 37393/2028/2003 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1418/Β/03) «περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως αυτή ισχύει μετά την αριθμ. Η.Π. 9272/471/07 (ΦΕΚ 286/Β/02-03-2007), όπως ισχύει.
- Της αριθμ. 765/1991 ΚΥΑ (ΦΕΚ 81/Β/91) «Καθορισμός των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτύων, των πτύων με καλώδια των προωθητών γαιών, των φορτωτών και των φορτωτών-εκσκαφέων», όπως ισχύει.
- Της αριθμ. 13736/1985 ΚΥΑ (ΦΕΚ 304/Β/85) «Προσαρμογή της νομοθεσίας στις διατάξεις της 72/306/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 2 Αυγ.1972, "περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των Κρατών μελών των αναφερομένων στα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά των εκπομπών μολυνόντων αερίων που προέρχονται από πετρελαιοκινητήρες προοριζόμενους για την προώθηση των οχημάτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί.
- Της 69001/1921/88 ΚΥΑ (ΦΕΚ 751/Β/88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών», όπως ισχύει.
- Της αριθμ. 56206/1613/86 ΚΥΑ (ΦΕΚ 570/Β/86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκ. 1978, της 7^{ης} Δεκ. 1981 και της 11ης Ιουνίου 1985».
- Της αριθμ. Α5/2375/78 ΥΑ (ΦΕΚ 689/Β/78) «Περί της χρήσης κατασιγασμένων αεροσφυρών».

Για τα επιτρεπόμενα όρια θορύβου ισχύουν οι διατάξεις του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει», όπως ισχύει.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση η στάθμη του εκπεμπόμενου από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θορύβου, να μην υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τα 50 dB(A), μετρούμενη στα όρια του γηπέδου και των Α/Σ.»

3. Προσθέτουμε μετά τον τίτλο της παραγράφου (δ) της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει και πριν την υποπαραγράφο (δ1) τα εξής:

«Δ1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

1. Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν :

- α. Τον φορέα της δραστηριότητας,
 β. Τις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και Φορείς,
 γ. Όλους όσους λόγω της θέσης και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τις διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία της δραστηριότητας.
 δ. Τον ανάδοχο του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.
2. Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος
- φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την αρχική ΑΕΠΟ και την παρούσα.
 - οφείλει να ορίσει **υπεύθυνο τήρησης και παρακολούθησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών** που τίθενται με την παρούσα Απόφαση και να γνωστοποιήσει το όνομα του στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
 - 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 διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξάρτητα από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου ή της δραστηριότητας».
3. Ο φορέας της δραστηριότητας να εξασφαλίζει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Για όποια δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για τη λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν προηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες κι εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τυχόν επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις, εφόσον δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση.
5. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για τη λειτουργία της δραστηριότητας, σε περίπτωση που τυχόν δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα πραγματοποιείται από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν αλλιώς, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4014/11 ως ισχύει.
6. Συνοδά – συμπληρωματικά έργα ή δραστηριότητες που δεν περιλαμβάνονται στη ΜΠΕ του έργου του θέματος και χρήζουν περιβαλλοντικής αδειοδότησης υποχρεούνται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση μελλοντικά από την αρμόδια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία Υπηρεσία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει
7. **Να υπάρχουν με αποκλειστική ευθύνη και μέριμνα του φορέα του έργου όλες οι απαιτούμενες άδειες και εγκρίσεις σύμφωνα με το Ν.2971/01, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και τις λοιπές κείμενες διατάξεις.**
8. Οι τυχόν εγκαταστάσεις και εργασίες που τυχόν προκύψουν από τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου σε στάδιο που έπεται της έκδοσης της παρούσας απόφασης όπως π.χ. **εργοταξιακές εγκαταστάσεις, αποθεσιοθάλαμοι, έργα αντιθρομβικής προστασίας, εξειδίκευση τεχνικών μέτρων και όρων της παρούσας Απόφασης κ.λ.π. εγκρίνονται από τη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ με την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) σύμφωνα με την παρ.2 του αρθ.7 και την παρ. 11 του αρθ. 11 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει.**
9. Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου να ειδοποιούνται προ αυτής εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες (Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων Αττικής, του Υπ.Πο.Α.). Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους και κάθε νόμιμη απαίτησή τους.
 Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν για να ακολουθήσει σωστική ανασκαφή. Εφόσον κριθεί απαραίτητο για την επαρκή τεκμηρίωση των αρχαιολογικών δεδομένων, η σωστική ανασκαφή είναι δυνατό να επεκταθεί και πέραν των ορίων του έργου. Από τα αποτελέσματα της σωστικής ανασκαφής θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδότησης των αρμοδίων Συμβουλίων του Υπ. Πολιτισμού & Αθλητισμού. Κάθε απαιτούμενη δαπάνη για τα παραπάνω θα βαρύνει τις πιστώσεις και τον προϋπολογισμό του έργου.

Ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 3028/02 «Για την Προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς». Σε κάθε περίπτωση ισχύουν απαρέγκλιτα οι διατάξεις του νόμου αυτού και όσα νομίμως συνεπάγονται από αυτές.

10. Να ληφθούν υπόψη, κατά τη κατασκευή της νέας μονάδας της ΕΕΛ, του νέου δικτύου προσαγωγής λυμάτων και του δικτύου διάθεσης των επεξεργασμένων αλλά και κατά τη λειτουργία συνολικά του έργου της ΕΕΛ, οι όροι, οι προϋποθέσεις και οι παρατηρήσεις που έχουν τεθεί από το Τμήμα β' -Δ/νσης Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών Υ.Ν.Ν.Π. (α.π. 3122.1- Λ74/37523/2017/24-05-2017), την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων του Υπ.Πο.Α. (α.π. 90950/54646/1835/29-05-2017), την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Αττικής, Ανατ. Στερεάς Ελλάδας & Κυκλάδων του Υπ.Πο.Α. (α.π. 86577/9360/1579/14-06-2017), τη Δ/νση Δασών Ν. Κυκλάδων (α.π. 31395/29-05-2017/13-6-2017) και τη Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών (α.π. 38577/30-06-2017/20-7-2017) Α.Δ.Α., το Τμήμα Υδροοικονομίας Π.Ν.Α. (α.π. 30959/421/19-5-2017), το Τμήμα Περιβάλλοντος Π.Ν.Α. (α.π. 30958/420/19-05-2017), τη Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Κυκλάδων Π.Ν.Α. (α.π.1430/27-03-2017), τη Δ/νση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Κυκλάδων Π.Ν.Α. (α.π. 622/17-05-2017 και α.π. 1340/19-6-2017/26-6-2017), το ΠΕΣΠΑ Α.Δ.Α. (α.π. 42255/Φ.ΠΕΣΠΑ 7/2017/17-07-2017) και την Ε.Φ.Α. Κυκλάδων του Υπ.Πο.Α. (α.π. 389091/254729/11240/3521/16-10-2017) και αναφέρονται στα σχετικά 56, 59, 67, 58, 75, 63, 71γί, 53, 60 και 77, 74, 78 του προοιμίου της παρούσας, **οι οποίοι ενσωματώνονται αυτοδίκαια και αποτελούν όρους της παρούσας, εκτός του όρου 1 του (78) σχετικού για τον οποίο τίθεται ο παραπάνω 9 όρος.**
11. Οι κτιριακές εγκαταστάσεις και όλες οι επιμέρους κατασκευές του έργου να είναι μορφολογικά δεμένες με το φυσικό και δομημένο περιβάλλον, πάντα σύμφωνα με τους όρους δόμησης και τους τυχόν όρους που θέτουν τα αρμόδια όργανα πολεοδομικού ή αρχιτεκτονικού ελέγχου, **και να έχουν τις απαιτούμενες στην περίπτωση εγκρίσεις.**
12. Να τηρούνται οι διατάξεις, όροι και περιορισμοί που ορίζονται στο ΠΔ (ΦΕΚ 339/Δ/1989), που ισχύει για τη νήσο Σύρο, για όλα τα τμήματα, υποδομές, εργασίες και στάδια του έργου.
13. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος (υδάτινου και χερσαίου) της ευρύτερης περιοχής του έργου, τόσο κατά το στάδιο κατασκευής του έργου (νέα μονάδα επεξεργασίας & νέο δίκτυο προσαγωγής και διάθεσης), όσο και κατά το στάδιο της λειτουργίας του συνόλου του έργου.
14. Απαγορεύεται ρητώς η διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων και της ιλύος σε οποιοδήποτε αποδέκτη ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο πέραν των ρητά αναφερθέντων στην παρούσα.
15. Ο φορέας του έργου θα έχει την αρμοδιότητα του συστηματικού ποιοτικού ελέγχου των υδάτων του υπόγειου υδροφορέα, στην περιοχή του έργου.
16. 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. Όλες οι υποδομές να αποκαθίστανται αμέσως μετά την ολοκλήρωση της κάθε τμηματικής επέμβασης του έργου (καθώς το έργο θα κατασκευαστεί τμηματικά (μικρά μέτωπα εργασιών)) ενώ οι δαπάνες για την αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς υποστούν αυτές εξαιτίας του έργου θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό αυτού, εκτός εάν έχει εγκριθεί ξεχωριστός προϋπολογισμός αποκατάστασής τους.
17. Η παρούσα Απόφαση δεν απαλλάσσει τον φορέα της δραστηριότητας από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή, εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις.
18. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή άμεσης ή έμμεσης ρύπανσης της θάλασσας, καθώς και τυχόν πρόσθετα που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Λιμενική Αρχή, σύμφωνα με το Ν.743/77 (ΦΕΚ 319/Α), όπως κωδικοποιήθηκε και ισχύει με το Π.Δ. 55/98 (ΦΕΚ 58/Α).
19. Ισχύουν τα προτεινόμενα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος που αναφέρονται στη ΜΠΕ, με την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τους οριζόμενους Π.Ο. της παρούσας.
20. Να ληφθεί μέριμνα να τοποθετηθούν στις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας.
21. Να ληφθεί μέριμνα ώστε να υπάρχει σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με τη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης, ούτε με

κάποιο τμήμα της εγκατάστασης.

22. Να ληφθούν μέτρα αντιπυρικής προστασίας τόσο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου όσο και κατά τη λειτουργία του.
23. Ο φορέας του έργου να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα, για την τήρηση της ασφάλειας των εργαζομένων και χρηστών στην περιοχή και τη λειτουργία του έργου.
24. Η λειτουργία του όλου συστήματος επεξεργασίας (υφιστάμενου και νέου) να ελέγχεται σταθερά και αδιάλυτα από την αίθουσα ελέγχου του κτιρίου διοίκησης της ΕΕΛ. Ο έλεγχος της λειτουργίας της μονάδας να γίνεται από προγραμματιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα με πλήρες λογισμικό, η οποία θα ρυθμίζει τη λειτουργία των διαφόρων συστημάτων και όλων των μηχανικών μερών.
25. **Ο φορέας του έργου οφείλει σύμφωνα με την υπ. αριθ. 43942/4026/16 ΚΥΑ (ΦΕΚ2992/Β/19-9-2016) όπως ισχύει με την αρ.πρωτ. 1/1/02-01-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1/Β/17) να συνδεθεί με το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), πραγματοποιώντας όλες τις ενέργειες που η παραπάνω ΚΥΑ ορίζει. Ειδικότερα, ο φορέας του έργου υποχρεούται μέχρι 31 Μαρτίου κάθε έτους στην ηλεκτρονική υποβολή και καταχώριση στο ΗΜΑ Ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων, με στοιχεία για τα απόβλητα που παρήγαγε ή / και διαχειρίστηκε κατά τον προηγούμενο χρόνο. Ειδικά για το πρώτο έτος λειτουργίας του ΗΜΑ, είναι υποχρεωτική η ηλεκτρονική υποβολή της έκθεσης αποβλήτων για τα έτη 2015 και 2016. Η έκθεση οφείλει να αναφέρεται τόσο στα επικίνδυνα όσο και στα μη επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην κείμενη ισχύουσα νομοθεσία. Για τους παραπάνω σκοπούς ο φορέας του έργου οφείλει στην ηλεκτρονική καταχώρισή του στον ιστότοπο που τηρείται για το ΗΜΑ.**

Δ2. ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (Βελτιώσεις – Συμπληρωματικά έργα)

Δ2.1 ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ & ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΤΥΠΟΥ MBR) ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΒΑΡΗΣ-ΜΕΓΑ ΓΙΑΛΟΥ- ΑΖΟΛΙΜΝΟΥ.

1. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου να ληφθούν μέτρα ώστε να μην παρακωλύεται η ομαλή επικοινωνία/ κυκλοφορία μεταξύ των κατοικημένων περιοχών ενώ θα πρέπει να ληφθούν όλα τα προειδοποιητικά και προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή και ανεμπόδιση διέλευση των οχημάτων.
2. Να περιορίζεται η όχληση στις γειτνιάζουσες χρήσεις και στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων κ.λπ.
3. Να γίνει λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ευστάθεια και προστασία των όμορων ιδιοκτησιών και να εξασφαλισθεί η πρόσβαση στις όμορες ιδιοκτησίες.
4. Να ληφθεί κάθε δυνατό μέτρο για τη μείωση των εκπομπών σκόνης και θορύβου κατά τη μεταφορά των προϊόντων κατασκευής και εκσκαφής. Συγκεκριμένα τα φορτηγά αυτοκίνητα να είναι σκεπασμένα, η ταχύτητα κίνησης των βαρέων οχημάτων να είναι η επιτρεπόμενη. Να αποφευχθεί η διέλευση βαρέων οχημάτων και μηχανημάτων δια των οικισμών και η διέλευσή τους να γίνεται από περιφερειακούς των οικισμών οδών. Να αποφεύγεται η διακίνηση υλικών και τυχόν προϊόντων εκσκαφής σε ώρες κοινής ησυχίας εφόσον η διέλευση των οχημάτων γίνεται αναγκαστικά πολύ κοντά σε οικισμούς.
5. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας των εργαζομένων, των περίοικων αλλά και της πανίδας της περιοχής κατά την υλοποίηση (και λειτουργία) του έργου του θέματος (π.χ. οι τάφροι παροχέτευσης των υδάτων να περιφραχθούν για την προστασία των κατοίκων, των περιηγητών και της πανίδας με ιδιαίτερη μέριμνα σε τμήματα εντός κατοικημένων περιοχών). Να τοποθετηθούν καθρέπτες οδικής ασφαλείας και σχετική σήμανση στις εξόδους από εργοτάξια, τα πεδία εργασιών, καθώς και σήμανση που να προειδοποιεί για συχνή κίνηση βαρέων οχημάτων.
6. Για την αποφυγή ατυχημάτων κατά τη φάση εκτέλεσης των έργων θα πρέπει:
 - Να μην παραμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα ακάλυπτοι οι χώροι εκσκαφής (χαντάκια) που θα προκύψουν κατά τις εργασίες.
 - Να απαγορεύεται η είσοδος στους μη έχοντες εργασία, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι εργοταξιακών ατυχημάτων.
 - Να οριοθετηθούν οι περιοχές επέμβασης, οι οποίες θα περιφραχθούν με πρόχειρες περιφράξεις και οι οποίες θα απομακρυνθούν μετά το πέρας των εργασιών.
7. Να αποκαθίσταται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου του έργου σε τακτά χρονικά διαστήματα η βατότητα και ιδιαίτερα οι φθορές που μπορεί να προκαλέσουν τα βαριά οχήματα του εργοταξίου στο

οδικό δίκτυο προσπέλασης στη περιοχή του έργου του θέματος. Ιδιαίτερα σε περίπτωση ρύπανσης των οδών από τις διελεύσεις των οχημάτων θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ευθύνη του αναδόχου του έργου. Για την πρόληψη ρύπανσης των οδών είναι υποχρεωτικός ο καθαρισμός των τροχών των οχημάτων πριν την έξοδο από τον εργοτάξιο χώρο.

8. Να γίνει καλή οργάνωση των δρομολογίων των βαρέων οχημάτων με στόχο τη χαμηλότερη δυνατή επιβάρυνση της υπάρχουσας κυκλοφοριακής φόρτισης των οδών, την ελαχιστοποίηση του χρόνου κίνησης και την αποφυγή τυχόν δευτερογενών περιβαλλοντικών προβλημάτων.
9. Το όριο κίνησης των βαρέων οχημάτων του έργου τόσο σε χωματόδρομους όσο και στην κατοικημένη περιοχή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30km/h.
10. Με το πέρας του ωραρίου εργασιών η στάθμευση των μηχανημάτων στην περιοχή του έργου επιτρέπεται μόνον εντός του χώρου/ θέσεων του εργοταξίου του έργου.
11. Τα οχήματα και μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας, να διαθέτουν όλες τις απαραίτητες αδειοδοτήσεις.
12. Ο ανάδοχος του έργου ευθύνεται για την καλή κατάσταση και τη στεγανότητα των μηχανικών μέσων. Η συντήρηση, το πλύσιμο και η λίπανση του εξοπλισμού και των μηχανημάτων του εργοταξίου θα πρέπει να γίνεται σε ειδικά οριοθετημένη ζώνη, ώστε να αποφεύγεται η διαρροή ρυπασμένων νερών, ορυκτελαίων, καυσίμων και λοιπών πετρελαιοειδών στο περιβάλλον. Τυχόν απόβλητα που θα προκύψουν από αυτές τις εργασίες θα πρέπει να διατίθενται κατάλληλα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ανά είδος αποβλήτου. Τυχόν συνεργεία επισκευής και συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού κατασκευής του έργου να είναι εξοπλισμένα με όλες τις απαραίτητες υποδομές. Όλα τα μηχανήματα του έργου θα πρέπει να διαθέτουν βιβλία συντήρησης από τα οποία θα προκύπτει η τακτική τους συντήρηση και τα οποία θα είναι διαθέσιμα προς έλεγχο στις αρμόδιες περιβαλλοντικές υπηρεσίες.
13. Ο ορισμός της θέσης των εργοταξίων να γίνεται με κριτήριο την ελάχιστη δυνατή επίπτωση στην περιοχή. Τα εργοτάξια να είναι όσο το δυνατόν εντός και πλησίον του χώρου και κατά το δυνατόν μακριά από κατοικίες της περιοχής.
Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο των μεγάλων ηχητικών εκπομπών και δονήσεων και να εξασφαλίζεται ότι ο παραγόμενος θόρυβος και δονήσεις βρίσκονται εντός των επιτρεπτών ορίων. Πέραν της χρήσης κατασιγασμένων μηχανημάτων, επιβάλλεται η χρήση κινητών περιφράξεων και ηχοπετασμάτων, περιμετρικά ισχυρών σημειακών πηγών θορύβου, η αποφυγή, όσο το δυνατόν, της ταυτόχρονης λειτουργίας περισσότερων του ενός θορυβωδών μελών του εξοπλισμού κατασκευής και η επιλογή της διαδοχικής λειτουργίας τους, έτσι ώστε να πληρούνται οι ισχύουσες διατάξεις περί εκπομπής θορύβου και δονήσεων.
14. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς (κατά τη λειτουργία μηχανημάτων, συνεργείων κλπ), τα οποία (μέτρα) θα ελεγχθούν και θα εγκριθούν από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, πριν από την έναρξη των εργασιών.
15. Να πραγματοποιείται διαβροχή ή κάλυψη των χωματινών σωρών, των μετώπων εκσκαφών και γενικώς των εκτεθειμένων επιφανειών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης και εναπόθεση υλικών σε σωρούς με το ελάχιστο δυνατό ύψος για την αποφυγή δημιουργίας τεράστιων όγκων.
16. Η προμήθεια των υλικών για τη κατασκευή του έργου να γίνει από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της ευρύτερης περιοχής (δηλαδή τοπικά ή της περιοχής των Κυκλάδων), τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη σε ισχύ ΑΕΠΟ.
17. Κατά την κατασκευή του έργου οι εκσκαφές και εκχερσώσεις να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες. Τα προϊόντα εκσκαφών, που θα προκύψουν από την κατασκευή των έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν κατά το δυνατόν για την επανεπίχωση αυτών καθώς και για τη διαμόρφωση επιφανειών μέσα στα έργα, σε συνεννόηση με το φορέα του έργου. Οι εκσκαφές να διακόπτονται σε περιόδους ισχυρών ανέμων για αποφυγή της επιφανειακής διάβρωσης του εδάφους. Σε κάθε περίπτωση και για όλα τα τμήματα του έργου δεν θα χρησιμοποιηθούν εκρηκτικές ύλες παρά μόνο μηχανικά μέσα.
18. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα (περιφράξεις, σήμανση κλπ.) στους προσωρινούς χώρους

απόθεσης υλικών, που θα προκύψουν από τις εκσκαφές καθώς και στους χώρους εργοταξίων, (προσωρινοί ή κινητοί), για την προστασία των κατοίκων και των εργαζομένων από τυχόν κινδύνους σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Να τηρηθούν οι διατάξεις της αριθμ. 6952/2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 420/Β/11), όπως ισχύει.

Να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην θίγονται ιδιοκτησίες από τις εκσκαφές, την αποθήκευση προϊόντων εκσκαφής, κ.λ.π.

19. Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνεται ανεξέλεγκτη διάθεση υγρών ή/και στερεών αποβλήτων στο έδαφος και στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Οι προσωρινοί χώροι απόθεσης των υλικών εκσκαφής και των αδρανών υλικών δε θα γειτνιάζουν με κοίτες ποταμών, ρέματα, παραλίες ενώ πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην υπάρξει μεταφορά (π.χ. λόγω του ανέμου ή των ομβρίων υδάτων) υλικών εκσκαφής και αδρανών υλικών προς αυτά. Αυτό θα διασφαλιστεί με τη δημιουργία επιχωμάτων στις όχθες των ρεμάτων και θα πρέπει επιπρόσθετα, οι εν λόγω σωροί, να είναι καλυμμένοι ώστε να προφυλάσσονται.
20. Στους εργοταξιακούς χώρους να υπάρχουν (εφόσον απαιτείται μακρόχρονη παραμονή προσωπικού) χημικές τουαλέτες.
21. Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου και να αποκατασταθούν πλήρως οι εργοταξιακοί χώροι καθώς και τυχόν διαταραχθέντες χώροι εργασιών και πρανών. Ο ανάδοχος υποχρεούται στη συλλογή και απομάκρυνση των πάσης φύσεως άχρηστων υλικών και μηχανημάτων και στην αποκατάσταση του τοπίου.
22. Κατά την τοποθέτηση του συνόλου των αγωγών ανεξάρτητα κατηγορίας και είδους εντός των ορυγμάτων, θα πρέπει η επίχωση που θα ακολουθήσει να γίνει με την προβλεπόμενη από τις προδιαγραφές συμπίεση κατά στρώσεις, έτσι ώστε να μην επακολουθήσουν ανομοιόμορφες καθιζήσεις.
23. **Τα σκάμματα να επανεπιχώνονται αμέσως μετά την τοποθέτηση των αγωγών και να μη παραμένουν ανοιχτά για μεγάλο χρονικό διάστημα.**
24. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα αποστράγγισης της περιοχής γύρω από το όρυγμα για την τοποθέτηση των αγωγών ώστε να μην δημιουργούνται λιμνάζοντα ύδατα (π.χ. μεταξύ των πλευρικών αποθέσεων και των παρακείμενων ιδιοκτησιών) και να πραγματοποιείται η αποστράγγιση του εκάστοτε πυθμένα του ορύγματος ώστε να εξασφαλίζεται η εν ξηρώ εργασία και η αποφυγή διάβρωσης του εδάφους.
25. **Σε περιπτώσεις διασταύρωσης ή κοινής όδευσης των αγωγών ακαθάρτων με αγωγούς ύδρευσης, οι τελευταίοι να μετακινηθούν σε άλλο σκάμμα ή στην περίπτωση περιορισμένου εύρους, οι αγωγοί ακαθάρτων θα τοποθετηθούν σε μεγαλύτερο βάθος, κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προληφθεί και να διασφαλίζεται οποιαδήποτε επιμόλυνση του πόσιμου νερού.**
26. Το σύνολο των αγωγών (συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης) να τοποθετηθούν επί του υφιστάμενου, διανοιγμένου οδικού δικτύου της νήσου και εκτός αιγιαλού και παραλίας.
27. **Να ληφθεί μέριμνα για την αποφυγή υπερχειλίσης των αντλιοστασίων επί του οδικού δικτύου του νησιού.**
28. Να ληφθεί μέριμνα για την πλήρη αποκατάσταση του οδικού δικτύου της περιοχής. Επιπρόσθετα θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την ομαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας με τη λήψη όλων των προβλεπόμενων μέτρων. Στις περιοχές διέλευσης των αγωγών (ακαθάρτων και επεξεργασμένων) από υφιστάμενη οδοποιία, να γίνει αποκατάσταση της ζώνης διέλευσης στην αρχική της μορφή και σε καμία περίπτωση να μη γίνει διάνοιξη νέας οδού.
29. Απαγορεύεται αυστηρά η κάθε μορφής καύση υλικών και απορριμμάτων στην περιοχή του έργου.
30. Η διάθεση και διαχείριση των υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή του έργου να γίνει σύμφωνα με τις προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας ώστε να μην προκληθεί ρύπανση στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος της περιοχής.
31. Τα στερεά απορρίμματα οικιακού τύπου του προσωπικού του έργου να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους, να αποθηκεύονται κατάλληλα και ο Δήμος Σύρου να μεριμνά για την μεταφορά και αποκομιδή τους.
32. Τυχόν πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών να διαχειριστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα της εγκύκλιου 4834/2013 του ΥΠΕΚΑ και τις κείμενες διατάξεις. Περιβαλλοντικά αποδεκτό κρίνεται το σενάριο

καθαρές γαίες που θα προκύψουν ως πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από το έργο να χρησιμοποιηθούν ως υλικό επικάλυψης στο ΧΥΤΑ Σύρου.

33. Τα μη επικίνδυνα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων να διαχειρίζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αριθμ. 36259/1757/Ε103/2010 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312/Β/10), τις υποδείξεις του αρμόδιου Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ. και τις κείμενες διατάξεις.
34. Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση ή απόθεση υλικών αδρανών χωματουργικών υλικών που αφορούν το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό ή προερχόμενα από εκσκαφές του) σε θέσεις ευρισκόμενες εκτός του εργοταξιακού χώρου και εκτός νομίμων αδειοδοτημένων χώρων απόθεσης. Δεν συμπεριλαμβάνεται στην ως άνω απαγόρευση η προσωρινή σώρευση προϊόντων χωματουργικών εργασιών μέχρι και τη φόρτωσή τους και η απόθεση στην άμεση γειτονία του εκάστοτε μετώπου εργασιών των υλικών που προορίζονται για χρήση εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών, ή των προϊόντων εκσκαφών υπό την προϋπόθεση ότι θα επαναχρησιμοποιηθούν ή θα απομακρυνθούν εντός του ως άνω διαστήματος.
35. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/01) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το Υ.Π.ΕΝ. συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
36. Η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη αριθμ. 50910/2727/2003 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1909/Β/03), όπως ισχύει και στο Ν.4042/12 (ΦΕΚ 24/Α/12), όπως ισχύει.
37. Σε περίπτωση ύπαρξης τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων, αυτά να διαχειρίζονται σύμφωνα με την αριθμ. 13588/725/2006 ΚΥΑ (ΦΕΚ 383/Β/06), όπως αυτή ισχύει.
38. Λήψη όλων των προληπτικών μέτρων για την αποφυγή διαρροής πετρελαιοειδών, λιπαντικών από βλάβες, αμέλεια κλπ και διενέργεια κατάλληλων χειρισμών για την ελαχιστοποίηση τέτοιων περιστατικών. Σε περίπτωση διαρροής υλικών, λήψη μέτρων για την αποφυγή εκτεταμένου εμποτισμού του εδάφους. Προμήθεια απορροφητικών υλικών (π.χ. πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται η προσρόφηση και η συγκράτηση των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών. Μετά τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά θα συλλέγονται και θα διατίθενται σύμφωνα με όσα ορίζει η κείμενη ισχύουσα νομοθεσία.
39. Η διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Γ2 παράγραφο της παρούσας.
40. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να μεριμνά για την απομάκρυνση αχρήστων υλικών και μηχανημάτων κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
41. Δεν επιτρέπεται απόρριψη προϊόντων εδαφικού υλικού και λοιπών πλεοναζόντων υλικών σε ρέματα, χείμαρρους, ακτές, δασικές εκτάσεις και σε οποιοδήποτε ευαίσθητο οικοσύστημα της περιοχής, ιδίως σε ενταγμένη περιοχή στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο NATURA 2000.
42. Να υπάρχει σωστός προγραμματισμός εργασιών κατασκευής ώστε η απορροή των επιφανειακών υδάτων μετά από βροχοπτώσεις να μην εμποδίζεται από την πρόοδο του έργου.
43. Να ληφθούν μέτρα προστασίας από τον κίνδυνο διάβρωσης και αστοχίας του εδάφους ιδιαίτερα στα τμήματα που χαρακτηρίζονται από εδάφη μειωμένης αντοχής και χαλαρών γεωλογικών συνθηκών και προκαλούν κινδύνους για το έργο.

Δ2.1.1 ΣΥΛΛΟΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΕΛ

44. Τόσο τα εσωτερικά δίκτυα των προς αποχέτευση οικισμών όσο και τα δίκτυα συλλογής και προσαγωγής των λυμάτων στην ΕΕΛ να είναι χωριστικά. Να εξεταστεί η κατασκευή των έργων ΚΑΑ να συμπίπτει χρονικά με την κατασκευή του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου των εξυπηρετούμενων από την νέα μονάδα της ΕΕΛ οικισμών και να γίνουν όλες οι απαραίτητες συνδέσεις με το Κεντρικό Αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ).
45. Να εξεταστεί επίσης η περίπτωση των ιδιωτικών συνδέσεων στο εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης να εκτελεσθεί και να ολοκληρωθεί παράλληλα με την κατασκευή του δικτύου έτσι ώστε να υπάρξει ολοκληρωμένη μεταγενέστερη αποκατάσταση των χώρων επέμβασης.
46. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών και των αντλιοστασίων του

- έργου με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση, ώστε η πιθανότητα ρύπανσης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα να καθίσταται μηδαμινή.
47. Κατά τον υδραυλικό υπολογισμό του δικτύου συλλογής και μεταφοράς να ληφθεί μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα δεν παραμένουν στάσιμα και να αποφεύγεται η δημιουργία σπηττικών συνθηκών που θα προκαλούσε έκλυση οσμών.
 48. Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης και των αντλιοστασίων και η λήψη κατάλληλων μέτρων ώστε να διασφαλίζεται η μη διαφυγή λυμάτων από το δίκτυο.
 49. Η ταχύτητα των λυμάτων στους Κεντρικούς Αποχετευτικούς Αγωγούς (ΚΑΑ) πρέπει σε κάθε περίπτωση να υπερβαίνουν την ελάχιστη αναγκαία τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή εντός αυτού. Να προβλεφτούν φρεάτια επίσκεψης και εκκένωσης και αερεξαγωγοί, ως σε κάθε περίπτωση η νομοθεσία ορίζει, για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του δικτύου.
 50. Να εξεταστεί η περίπτωση αντικατάστασης όλων των αγωγών βαρύτητας από PVC με αγωγούς HDPE πίεσης 10 atm ανάλογης διαμέτρου, έτσι ώστε σε περιπτώσεις τυχόν εμφράξεων να δίνεται δυνατότητα απόφραξης αυτών με την εισαγωγή πεπιεσμένου αέρα.
 51. Τα αντλιοστάσια προσαγωγής των λυμάτων να είναι υπόγεια, χωρίς υπέργειο τμήμα ενώ ο υπόγειος θάλαμος να τοποθετηθεί επί της εκάστοτε υφιστάμενης οδού. Κάθε αντλιοστάσιο να διαθέτει **ικανό** ανεξάρτητο σύστημα απόσμησης.
 52. Για την κατασκευή τυχόν έργων στην παραλιακή ζώνη εφόσον απαιτηθούν τέτοια, π.χ. παραλιακών αντλιοστασίων ακαθάρτων, θα απαιτηθεί κατάλληλη αντιστήριξη των παρειών του σκάμματος. Η αντιστήριξη αυτή μπορεί κατά περίπτωση να είναι προσωρινή (μεταλλικά πετάσματα ή πασσαλοσανίδες) ή μόνιμη (π.χ. αλληλοτεμνόμενοι πάσσαλοι από σκυρόδεμα). Το είδος ή/και η ποσότητα των αντιστηρίξεων, της θεμελίωσης και των αντλήσεων θα καθοριστεί στη Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης η οποία θα συνταχθεί στο πλαίσιο της Οριστικής μελέτης.
 53. Στα αντλιοστάσια ακαθάρτων θα πρέπει να εξασφαλίζονται μικροί χρόνοι παραμονής των λυμάτων στον υγρό θάλαμο αλλά και στους καταθλιπτικούς αγωγούς, να αποκλείεται ο εγκλωβισμός στερεών στον υγρό θάλαμο, να έχουν λείες επιφάνειες στα διαβρεχόμενα δομικά στοιχεία, να είναι πλήρως στεγανές κατασκευές με τέλεια εφαρμογή καλυμμάτων και να αποφεύγονται οι υπερχειλίσεις λόγω έκτακτων συνθηκών.
 54. Στα αντλιοστάσια προσαγωγής ακαθάρτων να γίνουν οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή υπερχειλίσεων κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων και διακοπής λειτουργίας τους λόγω βλάβης (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων, κατάλληλος σχεδιασμός για την ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων υπερχειλίσης) και για την αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (κατάλληλος σχεδιασμός των αντλιοστασίων με την εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης).
 55. **Για κάθε αντλιοστάσιο** να υπάρχει κατάλληλη εφεδρεία αντλιών, να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου, **να υπάρχει αυτοματοποιημένο, αυτόνομο, διαθέσιμο εφεδρικό Η/Ζ** ανάλογης ισχύος, **ή οποιοσδήποτε άλλος κατάλληλος τρόπος ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη, αδιάλειπτη και ομαλή λειτουργία των αντλιοστασίων σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο.** Ο χώρος να διαθέτει επίσης πλήρες και ικανό σύστημα φίλτρασης και αποφυγής οσμών.
 56. Στα φρεάτια εισόδου των κεντρικών αντλιοστασίων του Κ.Α.Α, να υπάρχει ανοξείδωτη εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) για την απομάκρυνση μεγάλων αντικειμένων και **ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ Κ.Α.Α. ΕΦΟΣΟΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ, ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ.**
 57. Εάν κατά το στάδιο των εργασιών αποκαλυφθεί υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη αποστράγγισης της περιοχής.
 58. Τα ρέματα και οι αποστραγγιστικοί τάφροι της περιοχής να μείνουν ανέπαφοι.
 59. Να πραγματοποιηθεί ο καλός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης **και η ομαλή είσοδος των λυμάτων** από τους οικισμούς του Μέγα Γιαλού- Βάρης- Αζολίμνου **στη νέα μονάδα εγκατάστασης της ΕΕΛ.**

Δ2.1.2 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΝΕΑ ΕΕΛ ΤΥΠΟΥ MBR

60. Να υπάρχει πρόβλεψη για περιπτώσεις ασφαλείας, διάταξης -παρακάμψης ασφαλείας (by pass ασφαλείας) της νέας μονάδας ΕΕΛ τύπου MBR για χρήση σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, για την οποία

θα πρέπει πριν το σχεδιασμό της να υπάρξει ενημέρωση του φακέλου του έργου ή/ και υποβολή, εφόσον απαιτείται, στη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. Νοτίου Αιγαίου ΑΔΑ Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) ή μελέτης τροποποίησης της παρούσας (βλ όρος Δ1.8).

61. **Να περιορισθεί η χρήση των by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις ανωτέρας βίας τεχνικής ή εξωγενούς (π.χ. σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού, μερικής ή ολικής καταστροφής εγκατάστασης, ακραίου μη αντιμετωπίσιμου καιρικού φαινομένου).** Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.
62. **Να υπάρξει πρόβλεψη φρεατίου άφιξης/ εισόδου** των λυμάτων πριν την είσοδο τους στη νέα μονάδα προεπεξεργασίας της ΕΕΛ, διαστασιοποιημένου επαρκώς ώστε να μπορεί να δέχεται την μέγιστη παροχή του αγωγού προσαγωγής και να διασφαλίζει την αποφυγή απόθεσης στερεών και την ομαλή είσοδο των λυμάτων στην εσχάρωση.
Το φρεάτιο να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά την έκλυση οσμών, και εύκολα επισκέψιμο.
Να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχομένων λυμάτων, και κατάλληλη μονάδα απόσμησης.
63. **Να υπάρξει πρόβλεψη για πραγματοποίηση χοντρού εσχарισμού των λυμάτων πριν την είσοδό τους στη μονάδα προεπεξεργασίας.**
64. Η μονάδα προεπεξεργασίας της νέας ΕΕΛ θα είναι κλειστή συμπαγή διάταξη πλήρως αυτοματοποιημένη στην οποία θα συντελούνται η εσχάρωση, η εξάμμωση και η απολίπανση των λυμάτων. Να περιλαμβάνει κοχλία αφαίρεσης των εσχарισμάτων με ενσωματωμένο σύστημα πλύσης και συμπίεσης των εσχарισμάτων.
65. Να εξεταστεί η δυνατότητα ύπαρξης, εφόσον δεν υπάρχει, ενός καναλιού δεύτερης εσχάρωσης- παράκαμψης ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη της αυτόματης κυλινδρικής εσχάρωσας (6mm) τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι της άλλης εσχάρωσας.
Να διασφαλίζεται αυτοματοποιημένος τρόπος καθαρισμού της εσχάρωσας, και να υπάρχει θυρόφραγμα έκπλυσης με αποχέτευση.
Να υπάρχει ηλεκτροκίνητο σύστημα μεταφοράς και συμπίεσης των εσχарισμάτων. Τα συλλεγόμενα εσχарίσματα στη συνέχεια να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης.
Τα υγρά πλύσης της εσχάρωσας και τυχόν στραγγίσματα κατά την συμπίεση των εσχарισμάτων να οδηγούνται, μέσω φρεατίου κ δικτύου στραγγιδίων, στο Α/Σ εισόδου της υφιστάμενης εγκεκριμένης ΕΕΛ, όπως παρουσιάζεται στο σχέδιο 7.3 που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα.
Οι εσχάρωσες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
66. Να εξεταστεί η δυνατότητα ύπαρξης, εφόσον δεν υπάρχει και απαιτείται, μιας δεύτερης δεξαμενής αεριζόμενης εξάμμωσης- παράκαμψης ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη της μιας δεξαμενής εξάμμωσης τα λύματα να οδηγούνται στην άλλη.
Να υπάρχει θυρόφραγμα έκπλυσης με αποχέτευση.
Τα υγρά πλύσης της άμμου και τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν, μέσω φρεατίου κ υπογείου δικτύου στραγγιδίων, στο Α/Σ εισόδου της υφιστάμενης εγκεκριμένης ΕΕΛ (βλ. Σχέδιο 7.3 που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα).
Να υφίσταται διάταξη λιποσυλλογής για την απομάκρυνση λιπών και ελαίων.
67. Τα προεπεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται με βαρύτητα σε κλειστή δεξαμενή εξισορρόπησης διαστάσεων όγκου 300μ³. Για την εξασφάλιση της ομογενοποίησης στη δεξαμενή, θα προβλεφτεί υποβρύχιο σύστημα αερισμού και αναδευτήρες, τα οποία απαιτούνται για να διατηρηθούν τα αιωρούμενα οργανικά και ανόργανα στερεά που βρίσκονται στα λύματα σε αιώρηση. Στο εσωτερικό της δεξαμενής θα τοποθετηθούν και οι αντίστοιχες αντλίες για την τροφοδότηση του βιολογικού αντιδραστήρα. Στην δεξαμενή να εξεταστεί η δυνατότητα να εγκατασταθεί μετρητής στάθμης και πρόβλεψη υπερχειλιστή.
68. Στη στέψη της ανοξικής ζώνης του βιολογικού αντιδραστήρα να τοποθετηθεί η μονάδα της λεπτοεσχάρωσης, η οποία πρόκειται για ένα λεπτοκόσκινο (περιστρεφόμενο τύμπανο σε δεξαμενή εσχарισμού) με διάκενο εσχарισμού 3mm, σύστημα έκπλυσης με καταιονισμό και εσωτερικό κοχλία απόρριψης των εσχарισμάτων.

Να διασφαλίζεται αυτοματοποιημένος καθαρισμός του περιστρεφόμενου κόσκινου, της μονάδας και των εσχαρισμάτων.

Να προβλεφτεί ηλεκτροκίνητο σύστημα μεταφοράς και συμπίεσης των εσχαρισμάτων. Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα στη συνέχεια να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης.

Τα υγρά πλύσης της μονάδας και τυχόν στραγγίσματα κατά την συμπίεση των εσχαρισμάτων να οδηγούνται, μέσω φρεατίου κ δικτύου στραγγιδίων, στο Α/Σ εισόδου της υφιστάμενης εγκεκριμένης ΕΕΛ, όπως παρουσιάζεται στο σχέδιο 7.3 που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα.

69. Η βιολογική επεξεργασία των λυμάτων θα πραγματοποιείται σε βιολογικό αντιδραστήρα με διακριτές ζώνες, ανοξική και αερόβια.

Τα λύματα θα υφίστανται απονιτροποίηση- νιτροποίηση και βιοαποδόμηση. Η αερόβια βιολογική επεξεργασία θα πραγματοποιείται με την υποβρύχια διάχυση αέρα μέσω κατάλληλα διαστασιολογημένου δικτύου διαχυτηρών λεπτής φυσαλίδας.

Το ανάμικτο υγρό από την έξοδο των βιολογικών αντιδραστήρων θα οδηγείται με βαρύτητα στη δεξαμενή MBR. Το διαυγασμένο υγρό θα απομακρύνεται με τη βοήθεια αντλητικού συγκροτήματος προς τη δεξαμενή καθαρών, ενώ το ανάμικτο υγρό θα υπερχειλίζει προς το θάλαμο ιλύος, από όπου αναρροφούν οι αντλίες ανακυκλοφορίας προς την ανοξική ζώνη.

70. Ο σχεδιασμός του συστήματος να είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται, στις αεριζόμενες και ανοξικές δεξαμενές, οι συνθήκες οι οποίες θα μπορούσαν να δημιουργήσουν οσμές.

71. Το σύνολο των μονάδων να είναι επαρκώς διαστασιολογημένες, ώστε να επιτυγχάνεται ο ζητούμενος βαθμός απόδοσης και η απαιτούμενη ποιότητα εκροής.

72. Η απολύμανση των επεξεργασμένων θα επιτυγχάνεται με τη βοήθεια μονάδας απολύμανσης U.V. in-line που εγκαθίσταται στη γραμμή κατάθλιψης των αντλιών διαυγασμένων προς τη δεξαμενή καθαρών.

73. Τα επεξεργασμένα λύματα να αποθηκεύονται σε δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών- αντλιοστάσιο εξόδου επαρκών διαστάσεων με υποβρύχιο αναδευτήρα και στη συνέχεια να οδηγούνται με αντλίες προς διάθεση-επαναχρησιμοποίηση.

Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων στην δεξαμενή αποθήκευσης των καθαρών να προβλεφτεί τρόπος δειγματοληψίας πριν τη μεταφορά των επεξεργασμένων προς διάθεση- επαναχρησιμοποίηση, ώστε να καταγράφεται συστηματικά η ποιότητα εκρών και να δημιουργηθεί αρχείο, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής παρακολούθηση της συμμόρφωσης με το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο.

74. Η περίσσεια ιλύς από τη βιολογική βαθμίδα θα αποθηκεύεται προσωρινά σε αντλιοστάσιο ιλύος και στη συνέχεια θα αναμιγνύεται με την περίσσεια ιλύ της υφιστάμενης ΕΕΛ και θα οδηγείται στην παράπλευρη μονάδα επεξεργασίας ιλύος (φυγοκεντρική) για πάχυνση και αφυδάτωση.

75. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κ.λπ.), να βρίσκονται εντός κατάλληλα ηχομονωμένου χώρου.

76. Τα αντλιοστάσια να διαθέτουν μηχανισμούς ανύψωσης των αντλιών για αντικατάσταση και συντήρηση.

77. Όλες οι υποβρύχιες αντλίες να φέρουν κατάλληλη διάταξη αυτομάτου εμπλοκής, ώστε να είναι δυνατή η ανύψωση τους χωρίς την κάθοδο προσωπικού στους υγρούς θαλάμους. Ανεξάρτητα της αυτόματης λειτουργίας, να υπάρχει δυνατότητα και χειροκίνητης λειτουργίας των αντλιών.

78. Για την αντιμετώπιση των οσμών στη νέα ΕΕΛ τύπου MBR, να εγκατασταθούν κατάλληλα και ικανά συστήματα απόσμησης σε όλες τις υπομονάδες της νέας ΕΕΛ όπως ακριβώς αυτές προβλέπονται να αποσμούνται και απεικονίζονται στο σχέδιο 7.5. "Νέες μονάδες απόσμησης ΒΙΟΚΑ Ερμούπολης", Νοεμβρίου 2016, που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα.

Κατάλληλο και ικανό σύστημα απόσμησης να εγκατασταθεί και στο προβλεπόμενο από την παρούσα φρεάτιο άφιξης /εισόδου των λυμάτων (βλ όρο Δ2.1.2.62)

Κάθε σύστημα απόσμησης που προβλέπεται θα αποτελείται από δίκτυο σωληνώσεων που θα καλύπτει το κάθε κτίριο και μία μονάδα απόσμησης κατάλληλης δυναμικότητας.

79. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ομαλή απορροή ομβρίων από το γήπεδο της ΕΕΛ (π.χ. κανάλια απορροής, χάνδακες κ.λ.π.) με σκοπό την εξασφάλιση πλήρους αποστράγγισης από όμβρια του γηπέδου και αποφυγής λιμναζόντων υδάτων ή πλημμυρικού φαινομένου στο γήπεδο, κατά την

κατασκευή των έργων της νέας ΕΕΛ .

80. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση), για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας

Δ.2.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ-ΑΝΩ ΣΥΡΟΥ-ΜΑΝΝΑ, ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΑΠΟΔΕΚΤΗ»

4. Αναριθμούμε τις υποπαραγράφους δ.1 έως δ.16 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, σε Δ.2.2.1 έως Δ.2.2.16.

5. Προσθέτουμε στο τέλος της υποπαραγράφου δ. 16 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.2.2.16, τα εξής:

«17. Προβλέπεται η εγκατάσταση 3 νέων ανεξάρτητων αυτόνομων συστημάτων απόσμησης σε κάθε ένα από το κτίριο προεπεξεργασίας, το Α/Σ εισόδου και το κτίριο λύσης της υφιστάμενης ΕΕΛ .

Κάθε σύστημα απόσμησης να αποτελείται από ικανό δίκτυο σωληνώσεων που θα καλύπτει το κάθε κτίριο και από μία μονάδα απόσμησης κατάλληλης δυναμικότητας.

Όλες οι μονάδες που προβλέπονται να αποσμούνται στο σύνολο των εγκαταστάσεων της ΕΕΛ (υφιστάμενων και νέων) απεικονίζονται στο σχέδιο με αρ σχεδίου 7.5 «Νέες μονάδες απόσμησης ΒΙΟΚΑ Ερμούπολης», Νοέμβριου 2016, που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα.

18. Το έργο είναι υφιστάμενο και κατασκευασμένο οπότε δεν απαιτούνται στην παρούσα απόφαση όροι για την φάση κατασκευής της υφιστάμενης εγκεκριμένης κεντρικής ΕΕΛ και του υφιστάμενου δικτύου προσαγωγής και διάθεσης των επεξεργασμένων στο θαλάσσιο αποδέκτη του Ακ. Κοντογιάννη **πέραν των παραπάνω αναφερόμενων όρων Δ2.1.1. 55 και 56 και του όρου Δ.2.2.17**

Οι όροι της παρούσας ισχύουν για οποιαδήποτε τυχόν μελλοντική εργασία αντικατάστασης τμήματος έργου, επισκευών και αυτονόητα για τη συντήρηση του υφιστάμενου λειτουργούντος έργου.

Δ3. ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ, ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ, ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΤΥΠΟΥ MBR) & ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΕΛ.

1. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προς αποφυγή όποιας ρύπανσης εδάφους, αέρα και αποδέκτη (υπόγειου- επιφανειακού υδροφορέα). Να εφαρμοστεί πρόγραμμα προληπτικού ελέγχου ρύπανσης. Στο πλαίσιο αυτό να γίνονται τακτικοί έλεγχοι όλων των μηχανημάτων και τμημάτων του έργου.
 - Να συντηρούνται αδιαλείπτως όλες οι επιμέρους μονάδες της ΕΕΛ τόσο εντός χώρου όσο και εκτός.
 - Να συντηρείται και ελέγχεται τακτικά σε όλο το μήκος το δίκτυο των αγωγών και η καλή λειτουργία και η ροή των λυμάτων των ΚΑΑ, των συλλεκτήριων αγωγών αλλά και αγωγών διάθεσης.
 - Οποιαδήποτε διαπιστούμενη βλάβη να επισκευάζεται άμεσα. Τυχόν προκαλούμενη ρύπανση να περιορίζεται άμεσα, να καταγράφεται και να αντιμετωπίζεται με μέτρα αντιρρύπανσης. Για το λόγο αυτό ο φορέας του έργου οφείλει προληπτικά να σχεδιάσει και εφαρμόζει σχέδιο αντιμετώπισης τόσο σημειακής όσο και εκτεταμένης ρύπανσης. Το σχέδιο αυτό με τα προληπτικά μέτρα κατά περίπτωση να υπάρχει καταγεγραμμένο και επιτόπου στην μονάδα κατά τρόπο εύκολα αξιοποιούμενο και συνεπώς εφαρμόσιμο σε περίπτωση ανάγκης.
2. Ο φορέας του έργου πρέπει να εξασφαλίζει την περιβαλλοντικά ορθή λειτουργία όλων των μονάδων της ΕΕΛ και των συνοδών της έργων, οφείλει να μεριμνά για τον έλεγχο της λειτουργίας και τη συντήρησή τους και συγκεκριμένα να μεριμνά:
 - Για την περιοδική συντήρηση των εγκαταστάσεων της μονάδας, των αγωγών μεταφοράς των λυμάτων και των αντλιοστασίων, ώστε να αποφεύγονται τυχόν διαρροές λυμάτων προς τον υπόγειο υδροφορέα και τα επιφανειακά νερά της περιοχής.
 - Για την τακτική λίπανση και συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να ελέγχεται τακτικά σύμφωνα με τις διατάξεις

- της κείμενης ισχύουσας νομοθεσίας.
- Για τον τακτικό καθαρισμό των θυροφραγμάτων, των υπερχειλιστών και των εσχάρων.
 - Για τον έλεγχο των οργάνων μέτρησης παροχής, στάθμης πίεσης αντλιών, κ.λ.π..
 - Για τον τακτικό καθαρισμό και αντικατάσταση των φίλτρων απόσμησης.
 - Για τον έλεγχο και καθημερινή παρακολούθηση της λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα. Οι διακόπτες να βρίσκονται στη θέση αυτόματου χειρισμού, οι ενδεικτικές λυχνίες να λειτουργούν.
3. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου, θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να προστατεύεται το έδαφος και ο υπόγειος υδροφόρος από οποιαδήποτε μόλυνση. Σχετικά με τα παραπάνω 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.
 4. Να ληφθούν και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας κατά τη λειτουργία της μονάδας. Για τη λειτουργία της μονάδας τα μέτρα να είναι σύμφωνα με την έγκριση της σχετικής μελέτης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Η μονάδα να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο σύστημα πυρανίχνευσης, πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται- συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
 5. Οι χώροι της Ε.Ε.Λ να διατηρούνται καθαροί, απαλλαγμένοι από άχρηστα αντικείμενα και απορρίμματα, προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία ανθυγιεινών εστιών.
 6. Η προσωρινή φύλαξη των απορριμμάτων της ΕΕΛ να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να είναι επαρκείς και να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση με τακτικό πλύσιμο και απολύμανση.
 7. Οι χώροι φύλαξης των παραγόμενων απορριμμάτων ή και άλλου τύπου στερεών αποβλήτων θα είναι στεγανοποιημένοι ώστε να αποφεύγεται η απορροή τους προς τα κατόντη σε περίπτωση βροχών
 8. Ο χρόνος προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων θα πρέπει να είναι ο συντομότερος δυνατός.
 9. Να τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση εντός του χώρου της ΕΕΛ και στην είσοδο αυτής, καθώς και όπου κρίνεται απαραίτητο (π.χ. δεξαμενές, κ.λ.π.). Πρόσβαση επιτρέπεται μόνο στα άτομα προσωπικού της ΕΕΛ και στους ελεγκτές του πεδίου για την καλή και αποτελεσματική λειτουργία του. Πρόσβαση επιτρέπεται επίσης σε κάθε ελεγκτική διοικητική αρχή.
 10. Ο φορέας του έργου να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα, για την τήρηση της ασφάλειας των εργαζομένων και χρηστών στην περιοχή και τη λειτουργία του έργου.
 11. Να λαμβάνονται, κατά το δυνατόν μέτρα μείωσης των στερεών αποβλήτων της μονάδας όπως:
 - Χρησιμοποίηση υλικών πολλαπλών χρήσεων.
 - Χρησιμοποίηση μεγάλων ή επαναχρησιμοποιούμενων συσκευασιών.
 - Συλλογή υλικών (γυαλί, αλουμίνιο και χαρτί) και διάθεση για ανακύκλωση σε κέντρα ανακύκλωσης.
 - Χρησιμοποίηση προϊόντων που προέρχονται από ανακύκλωση, καθώς και προϊόντων που είναι ανακυκλώσιμα.
 12. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των Κ.Υ.Α. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/06), 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/06), 8668/2007 (ΦΕΚ 287/Β/07) και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α), όπως εκάστοτε ισχύουν.
 13. Η διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις ΤΟΥ Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) ΚΑΙ της 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/03) Κ.Υ.Α. όπως εκάστοτε ισχύει.
 14. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/01) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Ειδικότερα:
- Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία της μονάδας, να

- παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω αξιοποίηση σε εγκεκριμένη εγκατάσταση.
- Τα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) από τη συντήρηση και επισκευή του Η/Μ εξοπλισμού της εγκατάστασης ή και οχημάτων να αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγανά δοχεία με καπάκι ασφαλείας, τα οποία να φυλάσσονται εντός του γηπέδου της εγκατάστασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/06) όπως ισχύει και περιοδικά να παραδίδονται, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους. Η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α) όπως ισχύει.
 - Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις αντίστοιχα των Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82/Α) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 15/06 (ΦΕΚ 12/Α) και Π.Δ. 109/04 (ΦΕΚ 75/Α) καθώς και της Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625/Β) όπως ισχύουν.
15. Οι χρησιμοποιημένες μεμβράνες μετά το τέλος της ζωής τους Να απορρίπτονται με τα υπόλοιπα απορρίμματα της εγκατάστασης.
16. **Τα παραγόμενα συμπιεσμένα εσχαρίσματα, απόβλητα από την εξάμμωση, λίπη & έλαια (κωδ. Ε.Κ.Α. 19 08 01 και 19 08 02 αντίστοιχα) καθώς και τα αστικά απορρίμματα προσωπικού (κωδ. Ε.Κ.Α. 20 03 01), να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης σε κατάλληλο χώρο, να αποκομίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα, να διαχειρίζονται σύμφωνα με την οικεία κείμενη σχετική νομοθεσία ώστε να μην δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων, ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.**
 Τα ως άνω απόβλητα να παραλαμβάνονται από νομίμως αδειοδοτημένες εταιρείες και να διατίθενται σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων (ΧΥΤΑ Σύρου), **με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και την έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας της οικείας Περιφέρειας.**
 Αποκλείεται η επαφή των εργαζομένων με αυτά. Τυχόν κακοσμίες κατά την αποθήκευση, να καταπολεμούνται με χλωροάσβεστο.
 Ο χώρος της εσχάρωσης να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός.
17. Η παραγόμενη ιλύ από τη νέα ΕΕΛ (μετά την ανάμιξη της με την παραγόμενη περίσσεια ιλύ από την υφιστάμενη ΕΕΛ) να επεξεργάζεται πριν την διάθεσή της μέσω αφυδάτωσης σε συγκρότημα φυγοκεντρική (που ενσωματώνει τις λειτουργίες μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης) με χρήση πολυηλεκτρολύτη.
18. Να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή οσμών (π.χ. στεγανά καλύμματα φρεατίων), ο εξοπλισμός της ΕΕΛ (υφιστάμενης και νέας) να έχει πλήρες και ικανό σύστημα φίλτρασης και απόσμησης, και να εκτελούνται σε τακτική βάση μετρήσεις οσμαερίων. Ειδικότερα:
- Να υπάρχει πλήρες σύστημα εξαερισμού και απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει μονάδες εξαερισμού/απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών. Να προτιμηθούν φίλτρα απόσμησης που θα αναγεννούνται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή τους.
 - Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών αλλά και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.
 - Οι μονάδες απόσμησης να διασφαλίζουν τη μεγαλύτερη απόδοση του συστήματος.
19. Όλα τα αντλιοστάσια ανύψωσης να είναι εφοδιασμένα με διατάξεις απόσμησης ώστε να ελέγχονται αποτελεσματικά οι τυχόν δυσάρεστες οσμές από τους θαλάμους των αντλιοστασίων.
20. Να παρέχεται η δυνατότητα συστηματικής έκπλυσης όλων των χώρων όπου διακινούνται λύματα και ιλύς.
21. Να πραγματοποιείται συστηματική συντήρηση και καθαρισμός του εξοπλισμού με την πρόβλεψη τακτικής έκπλυσης των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών.
22. Τα υγρά υπερχειλίσματα, εφόσον υπάρχουν, τα υγρά έκπλυσης καθώς και τα παραγόμενα στραγγίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας των λυμάτων (υφιστάμενης και νέας ΕΕΛ) να επιστρέφουν μέσω δικτύου στραγγιδίων στο Α/Σ εισόδου της υφιστάμενης εγκατάστασης της ΕΕΛ (βλ. Σχέδιο 7.3 που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα).

23. Η λειτουργία των αντλιών να ελέγχεται ανά τακτά ολιγόλεπτα χρονικά διαστήματα αυτόματα μέσω της αίθουσας ελέγχου και κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή των εγκαταστάσεων.
24. Να υπάρχει κατάλληλη εφεδρεία αντλιών και αυτοματοποιημένα, αυτόνομα, ικανής δυναμικότητας, εφεδρικά Η/Ζ προκειμένου για την κάλυψη των αναγκών των εγκαταστάσεων, υφιστάμενης και νέας μονάδας της ΕΕΛ σε ηλεκτρική ενέργεια, ώστε να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη, αδιάλειπτη και ομαλή λειτουργία τους για τις περιπτώσεις διακοπής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
25. Για την εγκατάσταση όλων των εφεδρικών Η/Ζ να υπάρχουν σε ισχύ σχετικές αποφάσεις εξαίρεσης από την υποχρέωση λήψης αδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την ΡΑΕ σύμφωνα με το Ν.2773/1999 (ΦΕΚ 286/Α/1999) και την Υ.Α. 17951/2000 (ΦΕΚ 1498/Β/2000) και ως ισχύουν.
26. Τα απαιτούμενα καύσιμα για τη λειτουργία τους να αποθηκεύονται σε δεξαμενή καυσίμου η οποία θα πρέπει είτε να διαθέτει διπλά τοιχώματα, είτε να είναι εγκατεστημένη εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, ο ενεργός όγκος της οποίας πρέπει να είναι ίσος με τον όγκο της δεξαμενής καυσίμου, προσαυξημένο κατά 15%, ώστε σε περίπτωση σταδιακής διαρροής ή ολικής διάρρηξης των τοιχωμάτων της τα περιεχόμενα καύσιμα να μην διαφύγουν στο περιβάλλον της περιοχής.
27. **Να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη, αδιάλειπτη και ομαλή λειτουργία των αντλιοστασίων του δικτύου συλλογής και προσαγωγής ακαθάρτων (υφιστάμενου και νέου)** σε περίπτωση διακοπής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
Για την απρόσκοπτη λειτουργία του κάθε αντλιοστασίου να υπάρχει αυτοματοποιημένο, αυτόνομο, διαθέσιμο εφεδρικό Η/Ζ ανάλογης ισχύος ή οποιοσδήποτε άλλος κατάλληλος και ικανός τρόπος ώστε να εξασφαλίζεται η **αυτόματη και άμεση ροή ηλεκτρικού ρεύματος** στο κάθε αντλιοστάσιο σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο, **λαμβάνοντας υπόψη όμως τις διατάξεις και τους περιορισμούς της οικείας ΖΟΕ.**
Το ίδιο να ισχύει και για τα τυχόν υφιστάμενα ή απαιτούμενα νέα αντλιοστάσια προκειμένου για τη διάθεση, μέσω των αγωγών διάθεσης, των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από τη νέα ΕΕΛ στην περιοχή εμπλουτισμού.
28. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο Π.Δ. 1180/81 και οι λοιπές διατάξεις περί θορύβου. Ο εξοπλισμός της ΕΕΛ να είναι εγκαταστημένος σε κλειστά ηχομονωτικά περιβλήματα έτσι ώστε να παράγει ελάχιστο θόρυβο. Ειδικότερα, ο θόρυβος στα όρια του γηπέδου της ΕΕΛ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 50dB, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, που είναι το ανώτατο όριο θορύβου από τις μηχανολογικές -βιομηχανικές εγκαταστάσεις κτλ για περιοχές στις οποίες το επικρατέστερο στοιχείο είναι το αστικό.
29. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων θορύβου θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα ηχοπροστασίας (π.χ. τοποθέτηση αντιθορυβικών πετασμάτων, σιγαστήρων, έδραση μηχανημάτων σε αντικραδασμικά πέλματα κ.λ.π.).
30. Για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος και αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον από τη χρήση χημικών (π.χ. χημικός καθαρισμός μεμβρανών, χλωρίωση κλπ) κατά τη λειτουργία της ΕΕΛ:
- Οι χημικές ουσίες θα πρέπει να φυλάσσονται σε καλά αεριζόμενο και μονωμένο χώρο ώστε να αποφευχθεί η οποιαδήποτε περίπτωση διαρροής ή έκρηξης πυρκαγιάς. Επίσης όλα τα δοχεία φύλαξης χημικών θα πρέπει να φέρουν τις σωστές ενδείξεις επικινδυνότητας και τρόπου χρήσης.
 - Μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα πρέπει να έχουν πρόσβαση στον χώρο φύλαξης των χημικών. Για το λόγο αυτό ο χώρος θα πρέπει να προστατεύεται με κλειδαριές ώστε να αποτρέπεται η πρόσβαση σε αυτό μη εξουσιοδοτημένων ατόμων.
 - Θα πρέπει να υπάρχει και να χρησιμοποιείται ο απαραίτητος εξοπλισμός ασφαλείας κατά την χρήση των χημικών (Γάντια, Μάσκες, Προστατευτικές στολές και Γυαλιά).
 - Η ποσότητα των χημικών που θα χρησιμοποιείται πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες του κατασκευαστή. Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να χρησιμοποιούνται δοσομετρικά συστήματα ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή ποσότητα χημικών που θα χρειάζεται.
 - Η μεταφορά των χημικών προς την μονάδα θα πρέπει να γίνεται από εκπαιδευμένα άτομα και να τηρούνται όλοι κανόνες ασφαλείας.
 - Θα πρέπει να τηρείται μητρώο για όλα τα χημικά που θα υπάρχουν στην ΕΕΛ

- Όλα τα απόβλητα τα οποία θεωρούνται επικίνδυνα (συσκευασίες χημικών) θα πρέπει να τοποθετούνται σε σφραγισμένους κάδους και να διαχειρίζονται με βάση την νομοθεσία.
31. Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή διαρροών στη θάλασσα, που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων λόγω της μεταφοράς /παράσυρσης υλικών στο παρακείμενο θαλάσσιο αποδέκτη είτε σε περίπτωση πιθανών βλαβών του συστήματος από τους χώρους των εγκαταστάσεων (αγωγοί, αντλιοστάσια, συλλεκτήρες, γεννήτριες κ.λ.π.).
 32. Η επεξεργασμένη εκροή **ΜΟΝΟ από τη νέα μονάδα της ΕΕΛ** θα διοχετεύεται, μέσω συγκεκριμένων υφιστάμενων φρεάτων (πηγαδιών) και γεωτρήσεων, προς εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα στην περιοχή της Βάρης, ως αυτά αναφέρονται και απεικονίζονται στο σχέδιο με αρ σχεδίου 7.4 που συνοδεύει την ΜΠΕ και την παρούσα.
 33. Η παροχή με την οποία θα τροφοδοτούνται τα φρέατα και οι γεωτρήσεις θα ρυθμίζεται μέσω ηλεκτροβανών που θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία.
 34. **Ο σχεδιασμός του συστήματος διάθεσης-επανάχρησης έχει γίνει και αφορά** παροχή επεξεργασμένων λυμάτων από τη νέα μονάδα MBR της τάξεως των 12,5 m³/h (300 m³/d έτος 2017).
Να υποβληθούν ΕΓΚΑΙΡΑ στην Δ/νση ΠΕΧΩΣ Ν. Αιγαίου ΑΔΑ οι σχετικές μελέτες και τα στοιχεία εμπλουτισμού που απαιτούνται σύμφωνα με την κείμενη ισχύουσα νομοθεσία προς αξιολόγηση και έγκριση με ΤΕΠΕΜ ή Τροποποιητική μελέτη της παρούσας για την πέραν των 300 m³/d παροχή έτους 2017 (δηλ για την προτεινόμενη μελλοντική διοχέτευση 25 m³/h (600 m³/d έτος 2037)).
 35. **Στη 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 προκειμένου να αποφευχθεί κατά το δυνατόν η διάθεση στη θάλασσα ανεπεξέργαστων λυμάτων.**
 36. Εφόσον από τη χρήση χλωρίου για την απολύμανση των επεξεργασμένων από την υφιστάμενη κεντρική ΕΕΛ δημιουργηθούν προβλήματα στον θαλάσσιο αποδέκτη, είτε άμεσα στις διάφορες μορφές ζωής, είτε έμμεσα με τον σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως π.χ. οζονισμός (O₃), κ.λ.π. μετά από αναθεώρηση της παρούσης απόφασης.
 37. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση ή τεχνικό στοιχείο του έργου στο σύνολό του, απαραίτητο για τη λειτουργία του, πέραν της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, **θα πρέπει με αποκλειστική ευθύνη και μέριμνα του φορέα της δραστηριότητας να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, και για τη νόμιμη υπόσταση τους**

6. Αναριθμούμε τις υποπαραγράφους δ.17 έως δ.44 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, σε Δ.3.38 έως Δ.3.63 .

7. Προσθέτουμε στο τέλος της υποπαραγράφου δ.22 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.43 τα εξής:

«44. Για την προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από ενδεχόμενο ατύχημα (ναυσιπλοΐα, σεισμοί, αγκυροβολήσεις σκαφών, εισόδου θαλασσινού νερού, κλπ), θα πρέπει να υπάρχει σχεδιασμός πρόληψης και αντιμετώπισής τους. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί στο θέμα του τακτικού ελέγχου και της περιοδικής συντήρησης του υποθαλάσσιου τμήματος του δικτύου.»

8. Αντικαθιστούμε την υποπαραγράφο δ.24 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.46 ως εξής:

«46. Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα από την υφιστάμενη εγκεκριμένη ΕΕΛ διατίθενται **ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ** στον καθορισμένο προς τούτο θαλάσσιο αποδέκτη (Ακ. Κοντογιάννη). Δύνανται να διατεθούν προς επαναχρησιμοποίηση σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 ως ισχύει, **ΜΟΝΟ** κατόπιν **υποβολής και έγκρισης** από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή μελέτης τροποποίησης της παρούσας.»

9. Αντικαθιστούμε την υποπαραγράφο δ.26 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.48 ως εξής:

«48. Η επεξεργασία της παραγόμενης περίσσειας ιλύος συνίσταται στην αφυδάτωση σε συγκρότημα φυγοκεντρική, που ενσωματώνει τις λειτουργίες μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης, με τη βοήθεια πολυηλεκτρολύτη και γίνεται στο κτίριο ιλύος. Όλος ο ανωτέρω εξοπλισμός τοποθετείται σε

αποσπούμενο κτίριο διαστάσεων 10,0 m x 9,0 m, ενώ σε παράπλευρο στεγασμένο χώρο διαστάσεων 3,75 m x 5,5 m² τοποθετείται το δοχείο συλλογής αφυδατωμένης ιλύος.

Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επιδιόρθωσης. Να υπάρχει πρόβλεψη εφεδρικών για όλα εκείνα τα στοιχεία που μπορεί να υποστούν συχνές βλάβες (π.χ. αντλίες τροφοδότησης, κλπ).

Αποκλείεται η αφυδάτωση σε κλίνες ξήρανσης»

10. Αντικαθιστούμε την υποπαράγραφο δ.28 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.50 ως εξής:

«50. Η παραγόμενη κατάλληλα επεξεργασμένη ιλύς, διαχειριζόμενη κατά κείμενη οικεία ισχύουσα νομοθεσία, να μεταφέρεται και να διατίθεται από αδειοδοτημένους φορείς συλλογής και μεταφοράς σε νόμιμα αδειοδοτημένο αποδέκτη. Δύναται να διατίθεται **προσωρινά** στον υφιστάμενο ΧΥΤΑ του Δήμου Σύρου- Ερμούπολης, αφού έχει υποστεί σχετική διαδικασία επεξεργασίας, μετά την σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας της οικείας Περιφέρειας.

Ο Φορέας του έργου να μεριμνήσει ΤΟ ΣΥΝΤΟΜΟΤΕΡΟ ΔΥΝΑΤΟ για τη **διάθεση της ιλύος στη γεωργία ως εδαφοβελτιωτικό**, μετά από έλεγχο της περιεκτικότητάς της σε βαρέα μέταλλα, pH, ύψος υδροφόρου ορίζοντα, κλίση και διαπερατότητα εδάφους κλπ, **σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 80568/4225/1991 όπως ισχύει** (δοθέντος των περιορισμών που τίθενται από τη νομοθεσία σχετικά με την σταδιακή μείωση των βιοαποικοδομήσιμων ποσοτήτων που διατίθενται στους ΧΥΤ).

Προκειμένου να διατεθεί στην γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους απαιτείται η εκπόνηση ειδικής μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 80568/4225 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91), όπως ισχύει και υποβολή ΤΕΠΕΜ ή μελέτης τροποποίηση της παρούσας στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.»

11. Αντικαθιστούμε την υποπαράγραφο δ.30 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.52 ως εξής:

«52. Το υφιστάμενο σύστημα απόσμησης (στα στάδια προεπεξεργασίας, στο Α/Σ εισόδου και στα στάδια επεξεργασίας της ιλύος) θα αντικατασταθεί με 3 νέα συστήματα που θα λειτουργούν αυτόνομα και θα τοποθετηθούν στο κτίριο προεπεξεργασίας, στο Α/Σ εισόδου και στο κτίριο ιλύος αντίστοιχα.

Κάθε σύστημα απόσμησης θα αποτελείται από ικανό δίκτυο σωληνώσεων που θα καλύπτει το κάθε κτίριο και από μία μονάδα απόσμησης κατάλληλης δυναμικότητας προκειμένου για την αποτελεσματική και επαρκή απόσμηση του κάθε κτηρίου.

Όλες οι μονάδες που προβλέπονται να αποσμούνται στο σύνολο των εγκαταστάσεων της ΕΕΛ (υφιστάμενων και νέων) απεικονίζονται στο σχέδιο με αρ σχεδίου 7.5 «Νέες μονάδες απόσμησης ΒΙΟΚΑ Ερμούπολης», Νοέμβριου 2016, που συνοδεύει την παρούσα.»

12. Καταργούμε από την υποπαράγραφο δ.35 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.57 το τελευταίο εδάφιο αυτής:

«Τα επεξεργασμένα λύματα.... στο χώρο της εγκατάστασης».

13. Αντικαθιστούμε την υποπαράγραφο δ.36 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νυν Δ.3.58 ως εξής:

«58. Μέρος των επεξεργασμένων λυμάτων μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες της εγκατάστασης για βιομηχανικό νερό, εφόσον τηρούνται τα όρια και οι προϋποθέσεις της κείμενης ισχύουσας σχετικής νομοθεσίας. Για την παραγωγή βιομηχανικού νερού για την κάλυψη αναγκών της εγκατάστασης έχει εγκατασταθεί φίλτρο άμμου τριτοβάθμιας επεξεργασίας. Οι ανάγκες σε βιομηχανικό νερό της εγκατάστασης, αφορούν την έκπλυση της εσχάρας, του φυγοκεντρητή, του συστήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη για την αφυδάτωση της ιλύος, το περιοδικό πλύσιμο των δεξαμενών κλπ.

Το βιομηχανικό νερό δεν θα έρχεται σε επαφή με το έδαφος της περιοχής.

Το φιλτραρισμένο βιομηχανικό νερό οδηγείται σε κλειστή υπόγεια δεξαμενή όγκου 20 m³ για αποθήκευση. Πλησίον της δεξαμενής έχει κατασκευαστεί κτίριο βιομηχανικού νερού, όπου έχει τοποθετηθεί το πιεστικό συγκρότημα, οι σωληνώσεις και ο ηλεκτρικός πίνακας.»

14. Καταργούμε τις υποπαράγραφους δ.41, 43 και 44 της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει.

15. Προσθέτουμε πριν την παράγραφο (ε1) της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νέες παραγράφους ως εξής :

«Δ4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Από το φορέα λειτουργίας του έργου να δοθεί προσοχή στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής/ βιοτεχνικής μονάδας/ βιομηχανίας της περιοχής με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η

είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.

2. Στην υφιστάμενη κεντρική μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων από τις περιοχές Ερμούπολη- Άνω Σύρος- Μάννα **ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ να εισέρχονται λύματα βιομηχανικών ή και βιοτεχνικών μονάδων, χωρίς πρώτα να έχει γίνει η κατάλληλη προκαταρκτική επεξεργασία αυτών**, δεδομένου ότι η προτεινόμενη εγκατάσταση είναι σχεδιασμένη για λύματα αστικού τύπου και όχι για βιομηχανικά ή/και βιοτεχνικά λύματα.

Ειδικότερα, υποδοχή **βιοτεχνικών/βιομηχανικών αποβλήτων προσομοιαζόντων ως προς τη σύστασή τους με αστικά απόβλητα μετά από υποχρεωτική προεπεξεργασία επί τόπου παραγωγής των** μπορεί να γίνει αποδεκτή, **αποκλειόμενων όμως των βιομηχανικών εγκαταστάσεων που δεν αναφέρονται στην ΚΥΑ 5673/97 ως ισχύει.**

Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να υπάρξει ΠΡΟΓΕΝΕΣΤΕΡΗ ενημέρωση της αρμόδιας περιβαλλοντικής αρχής .

Σύμφωνα με τις με α.π. 376/6-3-2017 και α.π. 904/16-6-2017 βεβαιώσεις της ΔΕΥΑΣ, στο υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο με αποδέκτη την υφιστάμενη εγκεκριμένη κεντρική ΕΕΛ **διοχετεύονται αστικά, και όχι ομοειδή με αστικά ως προς τη σύστασή τους**, λύματα των ναυπηγείων με την επωνυμία **Νεώριο Ναυπηγεία Σύρου**, της βιοτεχνίας με την επωνυμία **πλαστικά Σύρου της περιοχής Λειβάδια Μάννα**, και του τυροκομείου **Ζοζεφίνος της ίδιας περιοχής**.

3. **ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ να εισέρχονται στην νέα μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων των οικισμών Βάρης – Μέγα Γιαλου – Αζολίμνου λύματα βιομηχανικών ή/ και βιοτεχνικών μονάδων. Επιτρέπεται να εισέρχονται ΜΟΝΟ οικιακά ή αστικά λύματα των παραπάνω οικισμών.**
4. Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που προτίθεται να συνδεθεί με την ΕΕΛ (π.χ. παραγωγική μονάδα της περιοχής, κλπ.). Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα του έργου με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα ΜΟΝΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΕΛ μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία στο χώρο που παράγονται προτού διατεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης ώστε να καλύπτονται οι σχετικές απαιτήσεις της κείμενης ισχύουσας σχετικής νομοθεσίας και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

Σε κάθε περίπτωση για τη διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο αστικών λυμάτων θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 της αριθμ. 5673/400/1997 ΚΥΑ (ΦΕΚ 192/Β/97), όπως ισχύει.

5. Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας (νέας και υφιστάμενης) απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού λειτουργίας και συντήρησης αυτής.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος, είναι υπεύθυνος για:

- την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας των εγκαταστάσεων,
- την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους,
- τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του η/μ εξοπλισμού,
- την τήρηση αρχείου με τις εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας,
- την τήρηση του προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του εκάστοτε αποδέκτη, και
- την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας των εγκαταστάσεων της ΕΕΛ (υφιστάμενης και νέας) έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/25.9.1997 (ΦΕΚ 195/Α/1997), όπως ισχύει.

6. Η λειτουργία και συντήρηση (προληπτική και επιδιορθωτική) του εξοπλισμού κύριου και βοηθητικού κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και με

γνήσια εξαρτήματα. Οι εργασίες επιδιορθωτικής συντήρησης βασικού εξοπλισμού να γίνονται από τον προμηθευτή, κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο επίσημο αντιπρόσωπό του και να χρησιμοποιούνται γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά.

7. Οι εργασίες συντήρησης να καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Βλάβες που θα παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων στον Η/Μ εξοπλισμό και αυτοματισμό, να αποκαθίστανται αμέσως και να περιγράφονται αναλυτικά στη Μηνιαία Έκθεση λειτουργίας/συντήρησης.
8. **Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων θα πρέπει ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ να βρίσκονται εντός των ορίων που τίθενται από την κείμενη ισχύουσα σχετική νομοθεσία, σύμφωνα με τον ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ των επεξεργασμένων.**

Δ.5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

1. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο: Υ.ΠΕ.Κ.Α. - Ε.Γ.Υ.: οικ. 555/02-05-2012, ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης (υφιστάμενης και νέας) στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (www.ypeka.gr), στην υποενότητα «Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων». Η καταχώρηση των στοιχείων είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την υπ.αριθμ. 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.
2. Ο υπεύθυνος λειτουργίας θα συμπληρώνει καθημερινά δελτίο παρακολούθησης στο οποίο θα καταγράφονται οι ποιοτικές παράμετροι, όπως οσμή, χρώμα, θόρυβος καθώς και ποσοτικές παράμετροι που μπορούν να μετρηθούν επί τόπου αλλά και παρατηρήσεις σχετικά με ασυνήθιστη συμπεριφορά του εξοπλισμού ή των διεργασιών, και για τις 2 μονάδες της ΕΕΛ (υφιστάμενη και νέα). Ο υπεύθυνος θα προβαίνει όταν είναι αναγκαίο σε διορθωτικές ενέργειες και θα καταγράφει στα αντίστοιχα έντυπα του έργου.
3. Ο φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται να προβαίνει, σε συστηματική βάση, στη διενέργεια δειγματοληψιών και αναλύσεων ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, και να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται κατά περίπτωση στα αναφερόμενα της παραγράφου Γ2 της παρούσας.
4. **Να τηρείται από τον φορέα του έργου το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και ειδικότερα το Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ΕΕΛ (που προτείνεται στην ΜΠΕ Ανανέωσης-Τροποποίησης που συνοδεύει την παρούσα, αφορά τόσο στην υφιστάμενη ΕΕΛ όσο και στη νέα ΕΕΛ τύπου MBR, και το οποίο ο Φορέας του έργου έχει δεσμευτεί να τηρεί) με τήρηση των προτεινόμενων παραμέτρων παρακολούθησης, των προτεινόμενων συχνοτήτων παρακολούθησης (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από την παρούσα) και τήρηση των κατάλληλων αρχείων ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της ΕΕΛ (υφιστάμενης και νέας) και η προστασία των υδάτινων πόρων της περιοχής.**
5. Ο φορέας του έργου, με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει να καταγράφει και να διαβιβάζει στην αρμόδια Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του ΥΠΕΝ τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου, και για τις 2 μονάδες ΕΕΛ, τις κάτωθι πληροφορίες:
 - Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
 - Παροχή που δέχονται οι μονάδες (m^3/d)
 - Συγκέντρωση ρυπαντικών φορτίων εισόδου όπως (mg/l): BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, TN, TP
 - Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη λάσπη.
 - Συγκέντρωση ρυπαντικών φορτίων εξόδου όπως (mg/l): BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, TN, N-NH₄, EC/TC, TP και DO,
 - Συγκέντρωση μετάλλων και στοιχείων του πίνακα 4 της ΚΥΑ145116/2011 ως ισχύει, στην έξοδο για την νέα μονάδα ΕΕΛ τύπου MBR
 - Συνδυασμός της ποιότητας εκροής με την με την ποιότητα του εκάστοτε 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.

6. Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων και τα αποτελέσματα των αναλύσεων των δειγματοληψιών να καταγράφονται σε σελιδομετρημένο και θεωρημένο από τη Δ/ση Υδάτων της ΑΔΑ βιβλίο, το οποίο θα βρίσκεται μονίμως στις εγκαταστάσεις και θα είναι ανά πάσα στιγμή διαθέσιμο στις αρμόδιες Υπηρεσίες. Στο ίδιο τετράδιο καταχωρούνται τυχόν συμβάντα κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων καθώς και οι ενέργειες που έγιναν για την επαναφορά του συστήματος σε κανονική λειτουργία.
Μετά την ανάλυση των αποτελεσμάτων ο υπεύθυνος λειτουργίας θα προβαίνει αν είναι αναγκαίο σε διορθωτικές ενέργειες κατασταλτικού ή προληπτικού τύπου τις οποίες θα καταγράφει στο ημερήσιο δελτίο.
7. Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της περιοχής του αποδέκτη για την περίπτωση της διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο Ακρωτήριο Κοντογιάννη, και γενικά των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, με την πραγματοποίηση σχετικών κατά νόμο τακτικών μετρήσεων, ιδιαίτερα του μικροβιολογικού φορτίου (κοπρανώδεις εντερόκοκκοι/ στρεπτόκοκκοι και e coli) σε συγκεκριμένα σημεία δειγματοληψίας (και οπωσδήποτε πέριξ του σημείου εξόδου του αγωγού) και να τηρούνται οι απαιτήσεις της σχετικής κείμενης νομοθεσίας.
8. **Όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της εκροής, όπως αυτές ορίζονται παραπάνω (παραγ. Γ2) θα διακόπτεται η παροχή της επεξεργασμένης εκροής για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα.**
9. Εάν ο υπεύθυνος λειτουργίας διαπιστώσει κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή/και στη δημόσια υγεία, το γνωστοποιεί αμέσως στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, προκειμένου να καθοριστούν από κοινού, σε συνεργασία και με την αρμόδια Διεύθυνση Υγείας της Περιφέρειας, το είδος και το χρονοδιάγραμμα των αναγκαίων επανορθωτικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν.
10. Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων θα εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει κατά περίπτωση να τηρούνται κατά περίπτωση κατ'ελάχιστον οι διατάξεις των ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/97) και ΚΥΑ 145116/02-02-2011 όπως ισχύουν, σχετικά με τη συχνότητα, το σημείο συλλογής των δειγμάτων, τον αριθμό αυτών κ.λ.π.
11. Για τον έλεγχο της προς διάθεση περισσειας κατάλληλα επεξεργασμένης ιλύος να ελέγχεται κατ'ελάχιστο σε κάθε εξερχόμενη παρτίδα η περιεχόμενη υγρασία αυτής και το μικροβιακό της φορτίο (e coli και εντερόκοκκοι)
12. Για την αξιολόγηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων που καθορίζονται με βάση την οδηγία 2000/60 ΕΕ αξιολογούνται τα αποτελέσματα των αναλύσεων με βάση τις ανώτερες αποδεκτές τιμές που έχουν οριστεί για συγκεκριμένες ουσίες για τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΦΕΚ 3322/Β/30-12-2011 ως ισχύει).
13. Με βάση το άρθρο 3 της υπουργικής απόφασης ΥΑ/Αρ.Οικ.1811/2011 (ΦΕΚ3322/Β/30-12-2011)ως ισχύει, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ. 39626/2208/Ε130/2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 2075), ορίζονται ανώτερες αποδεκτές τιμές και δείκτες ρύπανσης για τα υπόγεια υδατικά συστήματα που ενδέχεται να απαντούν στη φύση ή/και να είναι αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.
14. **Η ποιότητα των υδάτων του υπόγειου υδροφορέα στην περιοχή του έργου πρέπει να είναι σύμφωνη με τις κείμενες ισχύουσες σχετικές διατάξεις και**, σε περίπτωση άντλησης νερού για συγκεκριμένη χρήση, το νερό θα πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές ποιότητας που τίθενται με βάση την κείμενη σχετική νομοθεσία και για την εν λόγω χρήση.
15. Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου να διενεργείται παρακολούθηση της ποιότητας υδάτων του υπόγειου υδροφορέα στην περιοχή του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις και από το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης που δεσμεύεται ο φορέας

του έργου να τηρεί, όσον αφορά τις μετρούμενες παραμέτρους, τη συχνότητα, τους όρους δειγματοληψίας και την εν γένει μεθοδολογία.

16. Η αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδροφοριών να γίνεται με τακτική συλλογή δεδομένων στάθμης των υπόγειων νερών στα υφιστάμενα πηγάδια και γεωτρήσεις εμπλουτισμού.
17. Η αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων να πραγματοποιείται με εξέταση παραμέτρων ελέγχου ποιότητας υπόγειου υδροφορέα, τις οποίες οφείλει να παρακολουθεί ο φορέας του έργου, σύμφωνα με την κείμενη ισχύουσα νομοθεσία (**ΚΥΑ 39626/2208/2009 (ΦΕΚ 2075B), ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ2888/Β/2016), ΥΑ Οικ.1811/2011(ΦΕΚ 3322/Β)**) και το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης της ΜΠΕ Τροποποίησης και Ανανέωσης που συνοδεύει την παρούσα. Κατ ελάχιστον να παρακολουθούνται τα εξής: Θερμοκρασία, στάθμη, αγωγιμότητα, ολικά διαλυμένα στερεά, BOD₅, COD, EC/TC, TN, νιτρώδη άλατα, νιτρικά άλατα, SO₄²⁻, Cl⁻, TP/φωσφορικά άλατα, As, Cd, Pb, Hg, Αμμώνιο, Τριχλωροαιθυλένιο/Τετραχλωροαιθυλένιο.
18. Η συχνότητα δειγματοληψίας για την παρακολούθηση της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων να είναι κατ ελάχιστον 2 φορές το χρόνο.
19. Τα σημεία μετρήσεων θα είναι οι υφιστάμενες γεωτρήσεις και όποια τυχόν φρέατα (πηγάδια) εμπλουτισμού και επιλεγμένες γεωτρήσεις ελέγχου που θα βρίσκονται σε ακτίνα 200 - 400 μ κάθε υφιστάμενης γεώτρησης/φρεατίου εμπλουτισμού (τουλάχιστον 1 γεώτρηση ελέγχου για κάθε γεώτρηση εμπλουτισμού).
20. Να πραγματοποιείται τακτικός έλεγχος για τη διαπίστωση τυχόν αρνητικών επιδράσεων (δυσσομίες, βλάβες στο δίκτυο διάθεσης κ.ά) στην περιοχή εμπλουτισμού.
21. Ο έλεγχος του υπολειμματικού χλωρίου για την υφιστάμενη κεντρική ΕΕΛ θα ενεργείται άπαξ τουλάχιστον της ημέρας και τα σχετικά στοιχεία θα καταχωρούνται σε ειδικώς προς τούτο τηρούμενο βιβλίο.
22. Ο φορέας του έργου οφείλει να ειδοποιεί τις αρμόδιες Υπηρεσίες, όπως η Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΝΑ, η Δ/νση Υγιεινής Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, και η Δ/νση Υδάτων Ν.Α. ΑΔΑ σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον εκάστοτε αποδέκτη, όπου διατίθενται/επαναχρησιμοποιούνται 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 και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους. Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους εγκρίνονται με Απόφαση της αρμόδιας αρχής (Περιφέρεια), εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσής τους υπερβαίνει τον ένα μήνα. 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 Περιφέρειας και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων και κάθε ελεγκτικής αρχής.
23. Όλοι οι όροι της παρούσας να τηρούνται στο σύνολό τους αυστηρά.»

16. Προσθέτουμε μετά την παράγραφο (ζ) της Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο 91371/7-11-1997 ως ισχύει, νέες παραγράφους ως εξής:

«Άρση ισχύος της παρούσας απόφασης είναι δυνατόν να γίνει εάν κατά την λειτουργία της δραστηριότητας 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 την παρούσα. Στην περίπτωση αυτή επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή μεταβάλλονται οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας απόφασης, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας (παρ.9 άρθρου 2 και άρθρο 6 του Ν. 4014/11).

Ο έλεγχος της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις από τη Δ/νση Πε.Χω.Σ. Κυκλάδων Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου καταρχήν και από όποια αρμόδια για αυτόν Υπηρεσία.

Η παρούσα Απόφαση με τα συνοδά της και τη ΜΠΕ τροποποίησης- Ανανέωσης Π.Ο. που τη συνοδεύει, η αρχική Α.Ε.Π.Ο. (45 σχετική του προοιμίου της παρούσας), και η μελέτη που τη συνόδευε (αρχική ΜΠΕ κ.λ.π.), καθώς και όποια συμπληρωματικά στοιχεία θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο λειτουργίας της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

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 Α.Ε.Π.Ο. και της παρούσας. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της δραστηριότητας,
- να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο,
- να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες,
- να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις-υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Η παρούσα απόφαση ανανεώνει, τροποποιεί και συμπληρώνει την παραπάνω (45) σχετική του προοιμίου της παρούσας.

Οι όροι και περιορισμοί της παρούσας απόφασης, επέχουν θέση οριστικής άδειας διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων και άδειας επαναχρησιμοποίησης, σύμφωνα με το αριθ. 12 του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει.

Ισχύουν οι όροι, τα μέτρα και οι περιορισμοί που περιγράφονται στον αξιολογηθέντα φάκελο ΜΠΕ Τροποποίησης – Ανανέωσης περιβαλλοντικών όρων εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα οριζόμενα στις παραγράφους της παρούσας απόφασης.

Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.

Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της παρούσας και δε καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής)»

Κατά τα λοιπά ισχύουν το σύνολο των διατάξεων της με. α.π. 91371/7-11-1997 Κ.Υ.Α. Ε.Π.Ο. «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του Δήμου Ερμούπολης Νήσου Σύρου, που βρίσκεται στην θέση «Σφαγεία» του Ακρωτηρίου Κοντογιάννη του Νομού Κυκλάδων», όπως αυτή έχει ανανεωθεί και τροποποιηθεί με την α. π. Π.Ν.Α. 630/20-1-2006 Απόφαση ανανέωσης-τροποποίησης του Γ.Γ. Π.Ν.Α. εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα οριζόμενα στις παραγράφους της παρούσας απόφασης.

Σχεδιαγράμματα που συνοδεύουν την παρούσα απόφαση θεωρούνται και υπογράφονται από τον Προϊστάμενο της Δ/σης ΠΕΧΩΣΧ Ν.Α. ή το νόμιμο αναπληρωτή του.

Η απόφαση αυτή δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, και δεν υποκαθιστά λοιπές προβλεπόμενες και απαιτούμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις από άλλες Υπηρεσίες και Φορείς.

Η παρούσα απόφαση αφορά μόνο στους περιβαλλοντικούς όρους της συγκεκριμένης δραστηριότητας χωρίς να εξεταστεί το ιδιοκτησιακό καθεστώς.

Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές ή άλλες ισχύουσες διατάξεις οι οποίες τυχόν κατισχύουν αυτής, δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε τυχόν αυθαιρέτων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών.

Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και από την παρούσα Απόφαση επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι 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.

Τα ανωτέρων στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην Μ.Π.Ε. Ανανέωσης- Τροποποίησης Π.Ο. (μελέτη, σχέδια, συμπληρωματικά στοιχεία) με ευθύνη του φορέα της δραστηριότητας.

Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της Απόφασης Ανανέωσης- Τροποποίησης Π.Ο. πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση www.aero.greka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/2011 καθώς και στην Κ.Υ.Α. 21398/2012).

Στο Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου κοινοποιούμε την παρούσα προκειμένου να μεριμνήσει για τη δημοσιοποίησή της σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α/86) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91/Α/02) και τον Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/2011).

Κατά της παρούσας, επιτρέπεται, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν.2503/97 ως ισχύει, προσφυγή στον Υπουργό Π.ΕΝ. μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών.

Επίσης, η παρούσα απόφαση μπορεί να προσβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3 της με αριθ. 9269/470/2007 Κ.Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 286/Β/02-03-2007) «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».

Συνημμένα: Ένα αντίτυπο φακέλου
Μ.Π.Ε. Ανανέωσης- Τροποποίησης Π.Ο.

Εσωτ. Διανομή

1. Συντονιστής
(με γνωστοποίηση ΑΔΑ)
2. Γεν. Διευθυντής
(με γνωστοποίηση ΑΔΑ)
3. Αρχείο
4. Φ. Υπόθεσης
5. Φ.Πε.Θε.

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

Δρ. ΝΙΚΟΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου
Σάκη Καράγιωργα 22, Ερμούπολη, 84100, **ΣΥΡΟΣ**
(για δημοσίευση)
2. Δ.Ε.Υ.Α.Σ. -Τεχνική Υπηρεσία Δ.Ε.Υ.Α. Ερμούπολης (με ένα φάκελο)
Θυμάτων Σπερχειού 16,
84100, **ΣΥΡΟΣ**
3. **Συνεργαζόμενα Γραφεία Μελετών** (με ένα φάκελο)
ΕΡΜΙΔΟΥ Ανδρονίκη, Πολιτ. Μηχανικός,
ΕΡΑΣΜΟΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε.,
Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ- Π. ΑΡΓΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. διακρ. MELCON ENGINEERING E.E.,
ΠΑΝΤΕΛΑΙΟΣ Παναγιώτης, Χημ. Μηχανικός,
Περρικού 32, 11524, **ΑΘΗΝΑ**

(ενημέρωση με γνωστοποίηση κωδικού ανάρτησης στο διαδίκτυο)

4. Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού
 - α) Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων (για ενημέρωση)
Επαμεινώνδα 10, 105 55, **ΑΘΗΝΑ**
 - β) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων
Αττικής, Ανατ. Στερεάς Ελλάδας & Κυκλάδων (για ενημέρωση)
Λυσίου & Κλειψύδρας 1, 105 55, **ΑΘΗΝΑ**
 - γ) Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων (για ενημέρωση)
Δ. Αρεοπαγίτου & Ερεχθείου 59, 117 42, **ΑΘΗΝΑ**
5. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας (για ενημέρωση)
ΓΕΕΘΑ/Γ2,
Μεσογείων 227-231, 15451, **ΧΟΛΑΡΓΟ**
6. Υπουργείο Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής (για ενημέρωση)
Γεν. Γραμμ. Λιμένων & Λιμενικών Υποδομών
Δ/ση Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών
Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10, **ΠΕΙΡΑΙΑ**
7. Γεν. Δ/ση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων ΑΔΑ (για ενημέρωση)
Δ/ση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών
Ακτή Μιαούλη 83 & Μπότσαρη 2-8, 185 38, **ΠΕΙΡΑΙΑ**
8. Δ/ση Δασών Νομού Κυκλάδων (για ενημέρωση)
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
Κλ & Κυπ. Στεφάνου, Ερμούπολη, 84100, **ΣΥΡΟΣ**
9. Δ/ση Υδάτων Νοτίου Αιγαίου Α.Δ.Α. (για ενημέρωση)
Επτανήσου 35, Ερμούπολη, 84 100, **ΣΥΡΟΣ**
10. Γεν. Δ/ση Περιφερ. Αγρ. Οικ/μίας & Κτη/κης Ν.Α. ΠΝΑ (για ενημέρωση)
Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας Κυκλάδων
Σάκη Καράγιωργα 22, Ερμούπολη, 84100, **ΣΥΡΟΣ**
11. Γεν. Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΝΑ (για ενημέρωση)
Δ/ση Δημόσιας Υγείας Κυκλάδων

Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου
Α. Μάτεση, Ερμούπολη, 84100, **ΣΥΡΟΣ**

12. Γεν. Δ/ση Αναπτ/κου Προγρ/μου, Περιβ/ντος & Υποδομών ΠΝΑ (για ενημέρωση)
Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Κυκλάδων
Τμήμα Υδροοικονομίας
Σάκη Καράγιωργα 22, Ερμούπολη, 84100, **ΣΥΡΟΣ**

Σε εφαρμογή του αριθμ. 14625/27-6-2012 εγγράφου – οδηγίας (Β4ΛΝΧ-Θ1Δ) της Δ/σης Κράτους – Πολίτη, Δ/σης Απλούστευσης Διαδικασιών και Παραγωγικότητας, Γεν. Δ/σης Δ/κης Οργάνωσης και Διαδικασιών του Υπουργείου Δ/κης Μεταρρύθμισης & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, **η γνωστοποίηση της παρούσας Απόφασης προς τους αποδέκτες 4 έως 12, θα πραγματοποιηθεί με ξεχωριστό έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται μόνο ο Α.Δ.Α. της αναρτημένης Πράξης και περιληπτική αναφορά στο αντικείμενο του θέματος χωρίς να αναγκαστεί η αποστολή φωτοαντιγράφου της.**