



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.ΧΩ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β

Αθήνα, 26-8-1999

Α.Π. 107157

Ταχ. Δ/ση : Πατησίων 147
Ταχ.Κώδικας : 112 51 ΑΘΗΝΑ
FAX : 8562024
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο : 8650334-8650053 (εσ.44)
8650476

ΠΡΟΣ: Ο.Α.Δ.Υ.Κ.
Πλατεία 18662 Κριάρη
73135 Χανιά

(συν. 1 αντ. μελέτης)

ΚΟΙΝ.: Ως Πίνακας Αποδεκτών

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΕΧΩΔΕ - ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΥΠ.ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΘΕΜΑ : "Εγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση
επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων της περιοχής Χανίων
Κολυμπταρίου που βρίσκεται στην περιοχή Γερανίου του Νομού
Χανίων.

Εχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 "για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160/Α).
2. Το Ν. 2647/98 «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση (ΦΕΚ 237Α/22-10-98).
3. Το Π.Δ. 221/98 «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1174Α/24-7-98).
4. Το Π.Δ. 274/1997 (ΦΕΚ 195Α/2-10-97 «Χαρακτηρισμός των χημικών εγκαταστάσεων κλπ».
5. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/5387/25.10.90 (ΦΕΚ 678/Β) που αναφέρεται στην "κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986".

6. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 75308/5512/2.11.90 (ΦΕΚ 691/Β), που αναφέρεται στον "Καθορισμό τρόπου ενημέρωσης των πολιτών και φορέων εκπροσώπησής τους για το περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86".
7. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
8. Την ΚΥΑ 69728/824/17-5-96 «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων».
9. Την ΚΥΑ 82742/19.9.95 (ΦΕΚ 821Β/25.9.95), που αναφέρεται σε «ανάθεση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για ορισμένα έργα ή δραστηριότητες της Α΄ Κατηγορίας του άρθρου 3 του Ν.1650/86 στους Γενικούς Γραμματείς των Περιφερειών της Χώρας».
10. Την ΔΥ3α/οικ. 878/4.10.96 ΚΥΑ περί εκχώρησης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Υγείας και Πρόνοιας (ΦΕΚ 924Β).
11. Η 6453/1373/5.3.98 Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ για έκδοση άδειας οικοδομής σε κατασκευές έργων και εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού.
12. Την ΚΥΑ 30747/31-5-94 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τις εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού του Δήμου Ν. Κυδωνίας έως Μάλεμε, που βρίσκεται στην περιοχή δυτικά του χειμάρρου Κερίτη του Νομού Χανίων».
13. Τα υποβληθέντα στην αρμόδια Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ απαραίτητα δικαιολογητικά, ήτοι προέγκριση χωροθέτησης (Απόφαση της Δ/νσης Χωροταξίας 13919/2685/25-5-98) με Αρ.Πρωτ. 110205/14-7-99 της Δ/νσης Περιβ/κού Σχεδιασμού και την Μ.Π.Ε. σύμφωνα με τον Πίνακα 2 του Αρθρου 16 της ΚΥΑ 69269/90 που υποβλήθηκε με το υπ' αριθ. 667/1-3-99 έγγραφο του ΟΑΔΥΚ (αρ.πρωτ. της ΔΠΣ 63081/3-3-99)
14. Το υπ' αριθ. 65143/15-4-99 έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο του Ερωτηματολογίου και της Μ.Π.Ε. προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο Νομού Χανίων.
15. Το υπ' αριθ. 119/4-6-99 έγγραφο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων με το οποίο διαβιβάστηκε στη Δ/σή μας η υπ' αριθ. 72/3-6-99 απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου Χανίων σύμφωνα με την οποία το Νομαρχιακό Συμβούλιο γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά ως προς το περιεχόμενο της ΜΠΕ για την Εγκατάσταση Επεξεργασίας και Καθαρισμού λυμάτων του Δήμου/της Κοινότητας
16. Την υπ' αριθ. 2673/27-3-91 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων που καθορίζει τον αποδέκτη και την ποιότητά του.

17. Το υπ' αριθ. 15539/28-6-99 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, όπου διατυπώνονται οι απόψεις της για την ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 107157/1-7-99 της ΕΥΠΕ).
18. Το υπ' αριθ. Β2/1050/19-5-99 έγγραφο της Δ/σης Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Πρόνοιας όπου διατυπώνονται οι απόψεις της για την ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 66832/20-5-99 και 67206/28-5-99 της ΔΠΣ).
19. Το υπ' αριθ. 6689/1293/5-5-99 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας με το οποίο διαβιβάστηκε έγγραφο το ΟΑΔΥΚ (ΑΠ 67466/4-6-99 της ΔΠΣ)
20. Το υπ' αριθ. 3168/2284/2-6-99 έγγραφο της Δ/σης Πολεοδομίας και Π.Ε. Χανίων όπου εκφράζονται οι απόψεις της για το έργο. (ΑΠ 67919/11-6-99 της ΔΠΣ)
7. Το υπ' αριθ. 265/21-6-99 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Τμήματος Διαχείρισης Φυσικού Περιβ/τος της Δ/σης Περιβ/κού Σχεδ. όπου εκφράζονται οι απόψεις της για το έργο.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του, για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανιά - Κολυμπάρι που βρίσκεται στην περιοχή Γερανίου του Δήμου Πλατανιά του Νομού Χανίων.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Η εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων της περιοχής Χανιά - Κολυμπάρι θα γίνει στη περιοχή Γερανίου σε χώρο έκτασης 50 στρεμμάτων εκατέρωθεν του ρέματος «Καβούσι» και σε απόσταση 200 m νότια του βόρειου οδικού άξονα της Κρήτης.

Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα 59 οικισμών, που ανήκουν στους Δήμους Νέας Κυδωνίας, Θερίσου, Μουσούρων, Πλατανιά, Βουκολιών και Κολυμβαρίου καθώς και τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων/βιομηχανιών της περιοχής που είναι ομοειδή ως προς την σύστασή τους με τα αστικά λύματα.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική φάση 2000		Τελική φάση 2035	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)	14.000	30.000	47.000	100.000
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /ημ.)	2.200	5.400	7.200	18.000
BOD ₅ kg/ημ	850	1.800	3.000	6.000
Αιωρούμενα στερεά kg/ημ.	1.000	2.100	3.300	7.000
Ολικό Αζωτο "	170	360	570	1.200
Φωσφόρος "	50	110	170	350

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό.

Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται το χειμώνα στη θάλασσα με υποθαλάσσιο αγωγό εκβολής και τη θερινή περίοδο για άρδευση δενδρωδών καλλιεργειών και στον δημιουργούμενο τεχνητό υγροβιότοπο.

Η εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί και να έχει τεθεί σε λειτουργία μέχρι 31.12.2005, σύμφωνα με το άρθρο 7 της ΚΥΑ 5673/400/1997.

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Για τα αέρια απόβλητα τα όρια εκπομπής αναφέρονται στο Άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293Α/81).

Για τα υγρά απόβλητα τα όρια διάθεσης να τηρούνται αυτά που αναφέρονται στις οικείες Νομαρχιακές Αποφάσεις και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (Οδηγία 91/271 ΕΟΚ).

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια:

BOD₅ 20 mg/l

COD 100 mg/l

Αιωρούμενα στερεά 30 mg/l

Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff < 0,3 ml/l

Αζωτο 10 mg/l

Αμμωνιακό άζωτο ≤ 2 mg/l

Λίπη - Ελαια = 0

Επιπλέοντα στερεά = 0

Διαλυμένο οξυγόνο 5 mg/l

Το 95% των λαμβανομένων δειγμάτων θα βρίσκεται εντός των ανωτέρω ορίων

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Το επιτρεπόμενο όριο θορύβου, που εκπέμπεται στο περιβάλλον από την εγκατάσταση καθορίζεται στον Πίνακα 1 του Αρθρου 2 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293Α/81).

Στη συγκεκριμένη περίπτωση το όριο θορύβου καθορίζεται σε 60 dB(A) μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου της εγκατάστασης.

Κατά τη διάρκεια κατασκευής της μονάδας ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις:

- α) 2375/78 (ΦΕΚ 689Β/18.8.78)
- β) 56206/86 (ΦΕΚ 570Β/9.9.86)
- γ) 69001/88 (ΦΕΚ 751 Β/18.10.88) και
- δ) 765/91 (ΦΕΚ 81 Β/21.2.91)

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν

δ.1 Υπαρξη πλήρους προγράμματος κατασκευής που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες.

- Σαφής οριοθέτηση της γηπέδου/χώρου κατασκευής και λειτουργίας της μονάδας που θα επαρκεί για
 - Τα έργα Α΄Φάσης
 - Τα έργα Β΄Φάσης
 - Την μελλοντική επέκταση των κυρίως έργων
 - Την προσθήκη νέων βαθμίδων επεξεργασίας για την βελτίωση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων
 - Την περιμετρική δενδροφύτευση του χώρου ανέγερσης και λειτουργίας του έργου.

Οι εγκαταστάσεις να απέχουν 20 μ. τουλάχιστον από τα όρια του ρέματος «Καβούσι».

- Να συντομευθεί ο χρόνος εκσκαφών, καθώς και ο χρόνος κατασκευής των έργων.
- Ειδική μέριμνα για την στήριξη των πρανών κατά την διάρκεια εκσκαφών και κατασκευής του έργου καθώς και κατάλληλη σήμανση με σηματοδότες ορατούς κατά τη διάρκεια της νύχτας.
- Να ληφθούν όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης (θόρυβος, απορρίμματα) κατά την φάση κατασκευής.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών για

τη διαμόρφωση του οριοθετημένου χώρου, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν την διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.

Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.

- Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματοургικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις, ιδιαίτερα μεγάλων δένδρων.
- Πρόβλεψη αποκαταστάσεως του τοπίου εκσκαφών, αποθέσεως υλικών κλπ.
- Τα προϊόντα εκσκαφών, που θα προκύψουν από την κατασκευή των έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση αυτών καθώς και για την διαμόρφωση επιφανειών μέσα στα έργα.
- Τα επιπλέον προϊόντα εκσκαφών να απορριφθούν σε ανενεργά λατομεία ή άλλους κατάλληλους χώρους, που δεν θα θίγουν το γενικότερο οικοσύστημα, ύστερα από υπόδειξη της Δ/σης Πολεοδομίας και Π.Ε. Γραφείου Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.
- Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας όγκων εκσκαφής στη θάλασσα ή στο έδαφος ή στα επιφανειακά νερά (κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρων) της περιοχής, χωρίς την άδεια του Γραφείου Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.
- Απαγορεύεται η διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων του εργοταξίου σε επιφανειακά ύδατα της περιοχής, στη θάλασσα ή στο έδαφος. Τα ορυκτέλαια να συλλέγονται σε βαρέλια και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 71560/3053/85 (ΦΕΚ 665/Β/85).
- Αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.
- Εάν κατά το στάδιο των εργασιών αποκαλυφθεί υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη αποστράγγισης της περιοχής.
- Η διάταξη και ο σχεδιασμός των επί μέρους μονάδων θα πρέπει να προσαρμοσθούν στην τοπογραφία της περιοχής και να ελαχιστοποιηθούν οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης

δ.2 Προσεγμένη κατασκευή της εγκατάστασης και πρόβλεψη κατάλληλων χώρων για τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες.

δ.3 Κατά τον σχεδιασμό των κτισμάτων της μονάδας, να ληφθεί υπόψη η αρχιτεκτονική της περιοχής για να επιτευχθεί η αρμονική ένταξη της

εγκατάστασης στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του δομημένου και του φυσικού περιβάλλοντος και να αποφευχθεί η οπτική ρύπανση και η υποβάθμιση του χώρου με τον οποίο συνδέεται και με τις αντιλήψεις του κοινού για τις εγκαταστάσεις αυτές.

Η αισθητική εικόνα της περιοχής, να προστατευθεί με την κατασκευή υπόγειων δεξαμενών και χαμηλών κτιρίων, όσο βέβαια επιτρέπουν οι κανονισμοί λειτουργίας η/μ εξοπλισμού, με όψεις που εναρμονίζονται με την αρχιτεκτονική της περιοχής.

Τα έργα θα πρέπει να σχεδιασθούν κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτεται η μικρότερη δυνατή επιφάνεια, να υπάρχει ομαδοποίηση των λειτουργιών, να επιτυγχάνεται ελαχιστοποίηση της αισθητικής όχλησης και βέλτιστη εικόνα του συνόλου της εγκατάστασης.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός της μονάδας να εγκριθεί από την αρμόδια ΕΠΑΕ. Ειδικότερα για τα κτίρια που συνοδεύουν το έργο, όπως γραφεία κλπ, να εκδοθεί οικοδομική άδεια σύμφωνα με την 6453/1373/5.3.98 Υπουργική Απόφαση.

δ.4 Κατά την κατασκευή του έργου να γίνει χρήση ανθεκτικών υλικών στην διάβρωση.

Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών και των δεξαμενών της εγκατάστασης, ώστε η ρύπανση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντος να καθίσταται μηδαμινή.

δ.5 Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού περιοχής να είναι χωριστικού τύπου. Οι αγωγοί ομβρίων της περιοχής που θα εξυπηρετείται με χωριστικό δίκτυο αποχέτευσης, να έχουν τη δυνατότητα να αποταμιεύουν τα πρώτα 10 λεπτά των νερών βροχής που θα παροχετεύουν μετά ομοιόμορφα στους υπονόμους.

δ.6 Να προβλεφθεί ο καλός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της εγκατάστασης.

δ.7 Η ταχύτητα των λυμάτων στους ^{δύο} Κεντρικούς Αποχετευτικούς Αγωγούς (ΚΑΑ) σε καμιά περίπτωση να μην προσεγγίζει την ελάχιστη αναγκαία τιμή αυτοκαθαρισμού των αγωγών, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή εντός αυτών.

δ.8 Να γίνει πλήρης αποκατάσταση της μορφολογίας του εδάφους μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής των αγωγών προσαγωγής στην εγκατάσταση.

δ.9 Τα προϊόντα εκσκαφών από την τοποθέτηση των αγωγών προσαγωγής θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωσή των. Τα επιπλέον προϊόντα εκσκαφών να απορριφθούν σε κατάλληλους χώρους που δεν θίγουν το γενικότερο οικοσύστημα (π.χ. ανενεργά λατομεία, ΧΥΤΑ).

→ ύστερα από άδεια του Γραφείου Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.

δ.10 Κατά την διέλευση των ποταμών και χειμάρων της περιοχής (Κερίτης, Ταυρωνίτης, Καβούσι) η τοποθέτηση των θα γίνεται κάτω από την κοίτη με τοπική διευθέτηση και επαναφορά στην πρότερη κατάσταση.

δ.11 Τα μελλοντικά έργα επεκτάσεως του αποχετευτικού δικτύου, να είναι χωριστικού τύπου.

Το δίκτυο πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέχρι 31.12.2000/2005, σύμφωνα με το Άρθρο 4 της 5673/400/1997/ΚΥΑ. Η κατασκευή του θα πρέπει να αρχίσει από τους μεγαλύτερους οικισμούς και να επεκταθεί σταδιακά σε όλη την αποχετευόμενη έκταση.

δ.12 Από το κεντρικό (τελικό) αντλιοστάσιο τα λύματα της εξυπηρετούμενης περιοχής να οδηγούνται με καταθλιπτικό αγωγό στα έργα εισόδου (φρεάτιο άφιξης) της εγκατάστασης.

Το φρεάτιο άφιξης να διαθέτει και πιεζοθραυστική διάταξη.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην σταθερότητα της παροχής άντλησης.

Να προβλεφθεί ο καλός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης καθώς και η ομάλη είσοδος των ανεπεξέργαστων λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της εγκατάστασης.

Στο φρεάτιο εισόδου των αντλιοστασίων να τοποθετηθούν ανοξείδωτες εσχάρες (χειροκαθαριζόμενες) για την απομάκρυνση μεγάλων αντικειμένων.

Στο φρεάτιο συγκέντρωσης των λυμάτων προς άντληση (υγρός θάλαμος) να υπάρχει αναδευτήρας για αποφυγή καθιζήσεων.

Στα αντλιοστάσια να υπάρχει εφεδρεία αντλιών 100%.

Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου καθώς και σύστημα μέτρησης ανώτατης στάθμης.

Να προβλεφθεί ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος συνεχούς λειτουργίας των αντλιοστασίων σε περίπτωση διακοπής παροχής ρεύματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο ημερών (48 ωρών).

Να εξασφαλισθεί η αδιάλειπτη ροή των ανεπεξέργαστων λυμάτων από το αντλιοστάσιο εκτροπής στην εγκατάσταση επεξεργασίας.

δ.13 Για την προσπέλαση στον χώρο της εγκατάστασης να δημιουργηθεί ασφαλτοστρωμένος δρόμος πλάτους τουλάχιστον 6,0 m. Εσωτερικά στον χώρο να δημιουργηθεί δίκτυο δρόμων πλάτους τουλάχιστον 4m.

δ.14 Το φρεάτιο άφιξης να έχει διπλό θάλαμο εισόδου του οποίου τα δύο τμήματα να μπορούν να απομονωθούν εναλλάξ με θυροφράγματα. Σε κάθε

θάλαμο να τοποθετηθεί εσχάρα με αποστάσεις ράβδων 40mm. Οι δύο θάλαμοι να εκβάλλουν σε κοινό θάλαμο διανομής.

Να προβλεφθεί χώρος συγκέντρωσης των εσχαρισμάτων.

Η κατασκευή του φρεατίου να είναι τέτοια, ώστε να μην δημιουργούνται εναποθέσεις στερεών.

Το φρεάτιο άφιξης να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται την μέγιστη παροχή του αγωγού προσαγωγής και των βοηθολυμάτων της εγκατάστασης από τη/τις δεξαμενή/ές υποδοχής βοηθολυμάτων.

Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των ακαθάρτων λυμάτων χωρίς επιστροφή στον αγωγό προσαγωγής.

Το φρεάτιο να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά την έκλυση οσμών, και εύκολα επισκέψιμο.

Να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχομένων λυμάτων.

Η διαστασιολόγηση του φρεατίου να είναι τέτοια ώστε ο ελάχιστος χρόνος παραμονής και αερισμού για την μέγιστη ωριαία παροχή να είναι τουλάχιστον 3 min

Θα προβλεφθούν κατάλληλα ανοίγματα εύκολης αφαίρεσης του εξοπλισμού.

Ο χώρος να αερίζεται και εξαερίζεται πολύ καλά.

δ.15 Να μην κατασκευασθεί δεξαμενή υποδοχής βοηθολυμάτων καθώς με την ολοκλήρωση των έργων του Βιολογικού καθαρισμού θα πρέπει όλες οι ενδιαφερόμενες Κοινότητες/οικισμοί να έχουν ολοκληρώσει την κατασκευή των αποχετευτικών των δικτύων και να έχουν συνδεθεί με την μονάδα του Βιολογικού Καθαρισμού.

δ.16 Το κτίριο της εσχάρωσης να περιλαμβάνει μια μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα με διάκενα 15 mm και ένα κανάλι παράκαμψης με απλή εσχάρα 20 mm.

Η διάταξη των καναλιών να είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη της μιας εσχάρας τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι της άλλης εσχάρας.

Σε κάθε κανάλι εσχάρας να υπάρχει ένα θυρόφραγμα έκπλυσης με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.

Πίσω από τις εσχάρες να υπάρχει ηλεκτροκίνητο σύστημα μεταφοράς των εσχαρισμάτων.

Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά σε πρέσσα και να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης.
Τυχόν στραγγίσματα κατά τη συμπίεση των εσχαρισμάτων να οδηγούνται στα κανάλια εσχάρωσης.

Αποκλείεται η επαφή των εργαζομένων με αυτά. Τυχόν κακοσμίες κατά την αποθήκευση, να καταπολεμούνται με χλωροάσβεστο.

Το δάπεδο στον χώρο της εσχάρωσης να έχει κλίση προς τα κανάλια
Ο χώρος της εσχάρωσης να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός.

δ.17 Στους αεριζόμενους εξαμμωτές να επιτυγχάνεται απομάκρυνση άμμου διαμέτρου μεγαλύτερης των 0,2 cm. Κάθε δεξαμενή άμμου να διαθέτει θυροφράγματα έκπλυσης με αποχέτευση στην είσοδο της εγκατάστασης.

Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο. Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.
Να τοποθετηθεί διάταξη λιποσυλλογής.

δ.18 Η παραγόμενη άμμος, τα εσχαρίσματα και τα λίπη να αποκομίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για υγειονομική ταφή σε εγκεκριμένο χώρο, ώστε να μην δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων, ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.

δ.19 Ο μετρητής παροχής θα πρέπει να τοποθετηθεί μετά την εξάμμωση ή πριν την απολύμανση των λυμάτων.

Πριν από την είσοδο στον μετρητή να υπάρχει ανεμπόδιο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι.

Οι διαστάσεις του καναλιού να είναι κατάλληλες για μέτρηση παροχής μεγαλύτερης μέχρι 25% της παροχής αιχμής.

δ.20 Η τροφοδοσία του έργου μετά την εξάμμωση να μπορεί να απομονωθεί πλήρως με θυροφράγματα, ώστε να είναι δυνατή η γενική παράκαμψη του έργου απ'ευθείας στο φρεάτιο εξόδου. Αυτός θα είναι και ο κεντρικός αγωγός παράκαμψης (by pass) της εγκατάστασης.

δ.21 Να περιορισθεί η χρήση του by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις.

Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση του Γραφείου Περιβάλλοντος καθώς και της Δ/σης Υγιεινής της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.

δ.22 Η βιολογική βαθμίδα να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας και να επιτυγχάνει:

- i) πλήρη νιτρικοποίηση (ανεξάρτητα με τις απαιτήσεις του αποδέκτη η επιδίωξη μέτριων βαθμών μπορεί να οδηγήσει σε ασταθές αποτέλεσμα)
- ii) εναλλασσόμενες βαθμίδες αναερόβιας/αερόβιας επεξεργασίας.
- iii) πολύ καλή σταθεροποίηση της ιλύος

δ.23 Κατά τον λεπτομερειακό σχεδιασμό της μονάδας να καθοριστούν:

- i) η διάταξη και ο αριθμός των δεξαμενών/βαθμίδων αναερόβιας ανοξικής και αερόβιας επεξεργασίας
- ii) ο αριθμός και τα σημεία όπου θα γίνεται η επανακυκλοφορία του ανάμικτου υγρού και της ενεργού ιλύος.
- iii) ο λόγος παροχής της επανακυκλοφορίας του ανάμικτου υγρού και της επανακυκλοφορούσας λάσπης προς την παροχή λυμάτων.
- iv) η ηλικία της ιλύος

δ.24 Για την παροχή O_2 στις δεξαμενές αερισμού να χρησιμοποιηθούν βραδύστροφοι επιφανειακοί αεριστήρες.

Οι αεριστήρες να φέρουν ανακλαστήρες - διαφράγματα για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων, έτσι ώστε να εκμηδενίζεται η εκπομπή αερολυμάτων στην ατμόσφαιρα.

Το σύστημα αερισμού να είναι επαρκώς διαστασιολογημένο, ώστε να μην δημιουργούνται περιοχές χωρίς οξυγόνο.

Υπογραμμίζεται ότι σε όλες τις δεξαμενές απαιτείται να εξασφαλίζεται η επαναιώρηση της βιομάζας με υποβρύχιους αναδευτήρες για να μην δημιουργούνται αδρανείς περιοχές.

Να αποφευχθεί η έντονη μίξη στις δεξαμενές αερισμού.

δ.25 Να γίνεται περιορισμός των θορύβων και της εκπομπής των θορύβων από τις διατομές αερισμού με την χρησιμοποίηση ειδικών σιγαστήρων.

δ.26 Σωστός σχεδιασμός των δεξαμενών τελικής καθίζησης (ικανή επιφάνεια) που να εξασφαλίζει την καλή απόδοση διαύγανσης και της συμπύκνωσης των στερεών, έτσι ώστε να διατηρείται εύκολα κατά την λειτουργία σταθερή η συγκέντρωση του ανάμικτου υγρού στην δεξαμενή αερισμού με την επανακυκλοφορία.

Κατά τον σχεδιασμό να ληφθεί υπόψη η δυνατότητα αντιμετώπισης τυχόν υπερφόρτισης της δεξαμενής λόγω παροχών αιχμής διάρκειας περίπου 2 ωρών.

Παρακολουούθηση καλής λειτουργίας και καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή.

Κάθε δεξαμενή καθίζησης να φέρει ανοξείδωτο υπερχειλιστή

δ.27 Στο κατάντι άκρο της δεξαμενής αερισμού να υπάρχει αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού.

Το αντλιοστάσιο αυτό να είναι έτσι διαμορφωμένο ώστε να εξυπηρετεί τις δύο ανεξάρτητες γραμμές της βιολογικής επεξεργασίας με κατάλληλο χειρισμό των θυροφραγμάτων και για χιαστί λειτουργία.

Να αποτελείται από διθάλαμη δεξαμενή σε κάθε θάλαμο της οποίας να υπάρχει μια αντλία και μια εφεδρική. Κάθε θάλαμος να δέχεται το ανάμικτο

υγρό της μιας εκ των δύο γραμμών επεξεργασίας αλλά να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ανάμιξής τους.

Για κάθε ανεξάρτητη γραμμή επεξεργασίας ή λειτουργία των αντλιών να ελέγχεται ανά τακτά ολιγόλεπτα χρονικά διαστήματα αυτόματα μέσω του κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή της εγκατάστασης, και να είναι ανάλογη των διακυμάνσεων του εισερχόμενου οργανικού φορτίου του άνθρακα, ώστε στην έξοδο να εξασφαλίζεται η απαιτούμενη συγκέντρωση εκροής ολικού αζώτου.

Ανεξάρτητα της αυτόματης λειτουργίας, να υπάρχει δυνατότητα και χειροκίνητης λειτουργίας των αντλιών. Το αντλιοστάσιο να διαθέτει μηχανισμούς ανύψωσης των αντλιών για αντικατάσταση και συντήρηση.

Να εξασφαλισθεί η ταχύτητα περιστροφής ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής των συσσωμάτων της ενεργού ιλύος.

δ.28 Στο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ιλύος και απαγωγής ιλύος (περίσσειας ιλύος), η λειτουργία των αντλιών να ελέγχεται ανά τακτά ολιγόλεπτα διαστήματα αυτόματα, μέσω του κεντρικού ηλεκτρονικού υπολογιστή της εγκατάστασης ώστε να εξασφαλίζεται η εκάστοτε απαιτούμενη πυκνότητα μικροοργανισμών εντός των οξικών ζωνών σε συνδυασμό με την πυκνότητα ιλύος επαναφοράς από την εκάστοτε δεξαμενή καθίζησης.

Το αντλιοστάσιο αυτό να είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να εξυπηρετεί τις δύο ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας. Να αποτελείται από διθάλαμη δεξαμενή σε κάθε θάλαμο της οποίας να υπάρχει μια αντλία και μια εφεδρική για την ανακυκλοφορία της ιλύος και ομοίως για την περίσσεια ιλύος.

Κάθε θάλαμος να δέχεται τη λάσπη της μιας εκ των δύο γραμμών επεξεργασίας, αλλά θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να υπάρχει και η δυνατότητα χιαστί λειτουργία τους, με κατάλληλο χειρισμό των θυροφραγμάτων.

Ανεξάρτητα της αυτόματης λειτουργίας υπάρχει και η δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Το αντλιοστάσιο να διαθέτει μηχανισμούς ανύψωσης των αντλιών για αντικατάσταση και συντήρηση.

δ.29 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl), διαθέσιμο χλώριο 14%, μετά από χρόνο επαφής 30 min να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,5 mg/l.

δ.30 Το κτίριο της χλωρίωσης να διαθέτει δύο ανεξάρτητους χώρους κατάλληλα διαμορφωμένους και εξοπλισμένους, έναν για την αποθήκευση του υποχλωριώδους νατρίου και έναν για την τροφοδότηση και τον έλεγχο της δόσης του χλωρίου.

Το κτίριο της χλωρίωσης να φέρει εγκατάσταση μηχανικού εξαερισμού.

Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του προσωπικού λειτουργίας της βαθμίδας (απολύμανσης)

δ.31 Αποκλείεται η χλωρίωση ανεπεξέργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.

δ.32 Να ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεση τους στον αποδέκτη.

δ.33 Εφόσον από τη χρήση χλωρίου δημιουργηθούν προβλήματα στον υδάτινο αποδέκτη, είτε άμεσα στις διάφορες μορφές ζωής, είτε έμμεσα με τον σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως οζονισμός (O_3) υπεριώδης ακτινοβολία, μετά από αναθεώρηση της παρούσης ΚΥΑ.

δ.34 Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό.

δ.35 Για την περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων εγκρίνεται η κατασκευή τεχνητού υδροβιότοπου επιφανειακής ροής με 11 κλίνες συνολικής επιφάνειας 25 στρεμμάτων, εφοδιασμένες με τους αντίστοιχους μεριστές και ενδημικά φυτά. Η περαιτέρω μείωση του οργανικού φορτίου σε επίπεδο BOD_5 της τάξης 5-10- mg/lit θα καταστήσει τα επεξεργασμένα λύματα περισσότερο κατάλληλα για διάθεση. Θα ακολουθηθεί η απολύμανση τους με χλωρίωση και μέσω δεξαμενής εξισορρόπησης της παροχής η τελική τους διάθεση.

δ.36 Σαν αποδέκτης των επεξεργασμένων και απολυμασμένων λυμάτων ορίζεται η θαλάσσια περιοχή Γερανίου σύμφωνα με την υπ' αριθ. 2673/27-3-91 απόφαση του Νομάρχη Χανίων...

δ.37 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευασθεί φρεάτιο δειγματοληψίας, πριν από την διάθεσή τους στον αποδέκτη στην έξοδό τους από τον υδροβιότοπο απ'όπου θα γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές αναλύσεις.

Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη με την επίβλεψη των αρμοδίων Γραφείου Περιβάλλοντος καθώς και της Δ/σης Υγιεινής της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων

Εφόσον κατά την παρακολούθηση διαπιστωθούν φαινόμενα ευτροφισμού, η οριακή τιμή για τον φώσφορο να επανακαθοριστεί σε ≤ 2 mg/l ή ελάχιστη μείωση 80%, σύμφωνα πάντα με την οδηγία της ΕΟΚ 92/271, και αφού συνεκτιμηθούν και οι τυχόν απορροές από την γεωργική χρήση λιπασμάτων στον αποδέκτη.

Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνήσει για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.

δ.38 Τα επεξεργασμένα και απολυμασμένα λύματα να διατίθενται στη θαλάσσια περιοχή Γερανίου με υποθαλάσσιο αγωγό μήκους 1120 m και οριζόντιο διαχυτήρα σε βάθος όχι μικρότερο των 12 m μήκους 30 m στην προέκταση του αγωγού κάθετα στις ισοβαθείς.

Το σύστημα διάχυσης θα αποτελείται από 10 σωλήνες ανύψωσης τύπου T σε απόσταση 3 m μεταξύ τους.

δ.39 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, να υπάρχει:

i) Φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από την είσοδό τους στον υποθαλάσσιο αγωγό

ii) Σημαδούρα στο σημείο εξόδου του αγωγού, ώστε να γίνεται έλεγχος της περιεκτικότητας του νερού σε κολοβακτηριοειδή, πέριξ του σημείου εξόδου στη θάλασσα και να διαπιστώνεται η τήρηση του ορίου των 500/100 ml νερού.

iii) Συχνός έλεγχος των νερών στις γειτονικές ακτές κολύμβησης, που επηρεάζονται από τα επεξεργασμένα λύματα, ώστε ο αριθμός κολοβακτηριοειδών να μην υπερβαίνει τα 30 ΠΑΚ/100 ml θαλασσινού νερού στις ακτές.

δ.40 Το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού να εξυπηρετείται από αντλιοστάσιο στην έξοδο της εγκατάστασης, που θα έχει σταθερή παροχή εξόδου, ανεξάρτητα από την εισερχόμενη παροχή.

δ.41 Ο αγωγός απαγωγής των επεξεργασμένων λυμάτων από το γήπεδο της εγκατάστασης στο φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων συνολικού μήκος 2.4 χλμ να τοποθετηθεί υπογείως καθ' όλο το μήκος του.

Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν από την εκσκαφή για την τοποθέτηση του αγωγού στο φρεάτιο φόρτισης να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση του αγωγού.

Το έδαφος άνωθεν αυτού να αποκατασταθεί στην προτέρα του μορφή και κατάστασή του.

δ.42 Να εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη ροή των καθαρισμένων λυμάτων από την εγκατάσταση στο φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού.

δ.43 Το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού να είναι διθάλαμο, ώστε να είναι εφικτός ο καθαρισμός και η συντήρησή του, χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του.

Να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην αλλοιωθεί το φυσικό τοπίο της περιοχής όπου τοποθετείται το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού.

δ.44 Προκειμένου να υπάρχουν κατά το δυνατόν σταθερές συνθήκες εκροής από τον διαχυτήρα, να κατασκευασθεί δεξαμενή αναρρύθμισης της παροχής.

Η δεξαμενή να καλυφθεί ή να διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην αλλοιωθεί το φυσικό τοπίο από την κατασκευή της.

Η δεξαμενή να είναι διθάλαμη, ώστε να είναι εφικτός ο καθαρισμός και η συντήρησή της, χωρίς διακοπή της λειτουργίας της.

Να προβλεφθεί ο εξαερισμός της δεξαμενής.

δ.45 Ο αγωγός διάθεσης κατά το χερσαίο τμήμα αυτού διερχόμενο από κοινόχρηστους χώρους αιγιαλός - παραλία να τοποθετηθεί υπόγεια. Το έδαφος θα πρέπει να αποκατασταθεί στην προηγούμενη μορφή και κατάστασή του.

Τα προϊόντα που θα προκύψουν από τις εκσκαφές για την τοποθέτηση του αγωγού στο φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού, να χρησιμοποιηθούν για επανεπίχωση του αγωγού.

Για την κατασκευή του αγωγού διάθεσης να χρησιμοποιηθούν σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, οι οποίοι έχουν ικανοποιητική αντοχή και ελαστικότητα, δεν κινδυνεύουν από διάβρωση, μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα κάτω από την επιφάνεια του νερού.

Τα περίσσεια υλικά εκβάθυνσης του πυθμένα για τον αγωγό εκβολής να απορριφθούν στα ανοικτά της θαλάσσιας περιοχής έξω από τον κόλπο των Χανίων σε βάθος όχι μικρότερο των 50 m και να διασκορπισθούν σε μικρή έκταση.

δ.46 Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνήσει για τον καλό σχεδιασμό και συντήρηση του υποθαλάσσιου αγωγού και του συστήματος διάχυσης (διαχυτήρα).

- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από κυματισμούς, ρεύματα, αγκυροβολήσεις σκαφών, εισόδου θαλασσινού νερού, αέρα κλπ.

- Εξασφάλιση σταθερού βάθους εκροής απ'όλα τα στόμια του διαχυτήρα, καθώς και την ομοιόμορφη κατανομή παροχών σε όλα τα στόμια του διαχυτήρα.

- Δυνατότητα καθαρισμού του υποβρυχίου αγωγού σε περίπτωση εναποθέσεως φερτών.

δ.47 Προκειμένου να προστατευθεί ικανοποιητικά το θαλάσσιο περιβάλλον να γίνεται συστηματική παρακολούθηση των νερών της μείζονος περιοχής του διαχυτήρα με μετρήσεις και αναλύσεις όπως:

- α) Αναλύσεις θρεπτικών αλάτων (NH_4 , NO_2 , NO_3 , PO_4) σε διάφορα βάθη μέχρι τον πυθμένα.
- β) Προσδιορισμός O_2 , T°C , αιωρούμενων στερεών
- γ) Μέτρηση πρωτογενούς ιχθυοπαραγωγής.
- δ) Σύσταση ιζήματος, οργανική ιλύς, βαρέα μέταλλα
- ε) Βενθική πανίδα.

δ.48 Ο φορέας του έργου θα πρέπει να εξετάσει την δυνατότητα διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων κατά την χειμερινή περίοδο σε ποταμό ή χείμαρρο μέσω του αρδευτικού δικτύου.

δ.49 Κατά την θερινή περίοδο προβλέπεται η χρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για ελεγχόμενη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών κατά την διάρκεια της αρδευτικής περιόδου, σε εκτάσεις που σήμερα καλλιεργούνται και δεν ανήκουν σε οικιστικές επεκτάσεις, ούτε πρόκειται να ενταχθούν σ'αυτές. Ο κύριος του έργου πρέπει να εξασφαλίσει άμεσα την έκταση των 1.300 στρεμμάτων που απαιτούνται στο πρώτο στάδιο λειτουργίας της μονάδας και σταδιακά τις εκτάσεις, που θα απαιτηθούν στα επόμενα στάδια. Κατά την επιλογή της έκτασης θα πρέπει να προτιμηθούν οι όμορες περιοχές.

Τα καθαρισμένα λύματα, εφόσον χρησιμοποιηθούν για άρδευση, θα έχουν τα ανάλογα χαρακτηριστικά, που θα καθορισθούν από το Υπ. Γεωργίας, με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Υγείας, και θα μετρώνται συστηματικά από τον αρμόδιο φορέα του έργου, με τη συνεχή παρακολούθηση του αρμοδίου Γραφείου Περιβάλλοντος καθώς και της Δ/σης Υγιεινής της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.

Η καταλληλότητα του νερού άρδευσης είναι συνάρτηση της καλλιέργειας αλλά και των εδαφικών χαρακτηριστικών.

Για την υιοθέτηση των απαιτούμενων ποιοτικών χαρακτηριστικών των προς άρδευση λυμάτων να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι παράγοντες:

- προστασία της δημόσιας υγείας
- προστασία του περιβάλλοντος
- προστασία των καλλιεργειών
- αποδοχή από τους χρήστες και το κοινό.

Επίσης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι δυνατότητες απορρόφησης του εδάφους στις συγκεκριμένες ποσότητες λυμάτων και συγκεντρώσεων αζώτου και φωσφόρου. Κατά την εφαρμογή της άρδευσης θα πρέπει να θεσμοθετηθεί πρόγραμμα παρακολούθησης του εδάφους, ιδίως ως προς τη σύστασή του σε βαρέα μέταλλα Ca, Na, και Mg.

Τη σχετική μελέτη άρδευσης θα εγκρίνει το Γραφείο Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.

δ.50 Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στο "έδαφος" για την επαναφόρτιση, εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα καθώς και η διάθεση αυτών μέσω γεωτρήσεων εισπίεσης κατ' ευθείαν στον υδροφόρο ορίζοντα.

δ.51 Η επεξεργασία της λάσπης, τόσο για το στάδιο της πάχυνσης όσο και της αφυδάτωσης, να γίνεται με μηχανικά μέσα και χρήση κροκιδωτικών, όπου απαιτείται.

Το συγκρότημα επεξεργασίας της λάσπης να είναι εγκατεστημένο σε κτίριο κατάλληλων διαστάσεων, με άνεση χώρου και πρόβλεψη για την μελλοντική εγκατάσταση άλλου παρόμοιου συγκροτήματος, οποτεδήποτε κριθεί τούτο απαραίτητο.

Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επιδιόρθωσης.

Να προβλεφθούν και χορηγηθούν σαν εφεδρικά όλα εκείνα τα στοιχεία που μπορεί να υποστούν συχνές βλάβες (π.χ. αντλίες τροφοδότησης κλπ).

- αποκλείεται η αφυδάτωση της λάσπης σε κλίνες ξήρανσης
- η πάχυνση με βαρύτητα δεν ενδείκνυται για την πάχυνση πλεονάζουσας ιλύος από βιολογικές διαδικασίες χωρίς την ανάμιξή της με πρωτοβάθμια λάσπη.

δ.52 Η διακίνηση της πύας να είναι αυτοματοποιημένη. Η αποθήκευση θα γίνεται αυτόματα σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσπώμενο χώρο. Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης, να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της λάσπης και αποφυγή οσμών.

δ.53 Η παραγόμενη λάσπη να διατίθεται σε οργανωμένο χώρο απόθεσης απορριμμάτων, με την σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και έγκριση του Γραφείου Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην ΚΥΑ 69728/96.

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).

Η αφυδατωμένη λάσπη να μεταφέρεται από τον χώρο παραγωγής στο χώρο διάθεσης της με καλυμμένο όχημα μεταφοράς.

δ.54 Τα υγρά υπερχειλίσματα απ'όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης καθώς και τα παραγόμενα στραγγίσματα από τα στάδια προεπεξεργασίας των λυμάτων να επιστρέφουν από το αντλιοστάσιο συλλογής στην είσοδο της εγκατάστασης.

δ.55 Όλα τα στάδια προεπεξεργασίας λυμάτων, το αντλιοστάσιο, καθώς και τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης, να βρίσκονται μέσα σε κτίρια με εξαερισμό και απόσμηση.

Να υπάρχει πλήρες σύστημα απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών, που θα καλύπτει όλα τα στάδια προεπεξεργασίας λυμάτων και επεξεργασίας της λάσπης.

Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης που θα αναγεννάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του.

Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκπλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.

Ο αέρας που θα απαλλάσσεται από οσμές να μην επανακυκλοφορήσει, αλλά να διατεθεί στην ατμόσφαιρα, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 m πάνω από την οροφή του κτιρίου.

δ.56 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συχνή και πλήρη απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων, (κεντρικό φρεάτιο εισόδου, ενδιάμεσα και εισόδου στις επιμέρους μονάδες), για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.

Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχή καθαρισμό των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.

Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.

Συνεχές πλύσιμο θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός.

Μείωση στο ελάχιστο πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού, με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.

Επαρκής συντήρηση του δικτύου αποχέτευσης και έλεγχος του κεντρικού φρεατίου εισόδου.

(Από έλλειψη συντήρησης ή κακό σχεδιασμό του δικτύου αποχέτευσης, παράγονται αέρια, κυρίως υδρόθειο, που διοχετεύονται στο κεντρικό φρεάτιο εισόδου).

Συνεχής παρακολούθηση των χαρακτηριστικών της λάσπης στην δεξαμενή αερισμού.

Συχνή παρακολούθηση της λειτουργίας του παχυντή

δ.57 Στις σωληνώσεις, αγωγούς και δεξαμενές να ληφθεί μέριμνα κατά τον υδραυλικό υπολογισμό τους, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα δεν παραμένουν στάσιμα.

Να αποφευχθούν τα μεγάλα ελεύθερα ύψη κατάντη των υπερχειλιστών, για να μην δημιουργείται έντονη διαταραχή και εκπομπή σταγονιδίων.

δ.58 Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φουσητήρες, κλπ), να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

δ.59 Να υπάρχει εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές κλπ) τουλάχιστον κατά 50%.

δ.60 Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή, με την δημιουργία περιμετρικά ενός φράκτη περίφραξης και ανεμοφράκτη, που θα αποτελείται από δένδρα μη φυλλοβόλα και ταχυαυγή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά. Τα φυτά να φυτευθούν (δένδρα/θάμνοι) σε αναλογία 3:1 και ο φυτευτικός σύνδεσμος να είναι 2x2 m σε βάθος τριών (3) σειρών τουλάχιστον.

Η περίφραξη αυτή πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει την δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης και επομένως να συμβάλει στην αποδοτικότερη λειτουργία της.

Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στον χώρο εσωτερικά της περίφραξης.

Η όλη φυτοκάλυψη να γίνει σύμφωνα με μελέτη εφαρμογής που θα εγκριθεί από το Γραφείο Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων.

Τα επεξεργασμένα λύματα να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στον χώρο της εγκατάστασης. Η βλάστηση θα συντηρείται με την ευθύνη του κυρίου του έργου.

δ.61 Ο χώρος κατασκευής και λειτουργίας του έργου να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής απουσία του εργαζομένου προσωπικού ή και για αποφυγή βανδαλισμών.

δ.62 Στον χώρο της εγκατάστασης και στην γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται η πλήρης ελευθερία κίνησης επιφανειακών νερών και η ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής.

δ.63 Να προβλεφθεί το ανάλογο αυτοματοποιημένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.

δ.64 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του κυρίου του έργου στην σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων.

Να υπάρχει συνεχής επαφή του κυρίου του έργου με τις παραγωγικές μονάδες, που θα συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων στο αποχετευτικό δίκτυο υγρών αποβλήτων.

Όπου απαιτείται, να γίνεται προεπεξεργασία των υγρών αποβλήτων στον χώρο που παράγονται, προτού διατεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης. Η διάθεση να γίνεται εφόσον η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων δεν διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία βιομηχανικών λυμάτων από μονάδες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Αρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/400/1997 θα μπορεί να γίνεται αποδεκτή, εφόσον τα λύματα αυτά έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης σε δίκτυα αποχέτευσης των λυμάτων αυτών αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του Αρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/400/1997.

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

Σε κάθε περίπτωση η διάθεση των παραπάνω βιομηχανικών λυμάτων πρέπει να έχει λάβει την αναγκαία αδειοδότηση, σύμφωνα με τα Αρθρα 8 και 9 της ΚΥΑ 5673/400/1997.

δ.65 Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό

προσωπικό καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για την λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου που θα πρέπει να συνταχθεί το ταχύτερο δυνατόν, να είναι υπεύθυνος για την πρόβλεψη ειδικευμένου προσωπικού και μέσων για την παρακολούθηση της λειτουργίας, την συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

Ο επικεφαλής της εγκατάστασης να είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός σύμφωνα με το Π.Δ. 274/1997.

δ.66 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα είναι υπεύθυνος για:

- i) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας,
- ii) την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους στην εγκατάσταση
- iii) τον τακτικό έλεγχο και συντήρηση του η/μ εξοπλισμού της εγκατάστασης
- iv) την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας καθώς και πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
- v) την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων

δ.67 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να διαβιβάζει στην Δ/ση Περ/κού Σχεδιασμού Τμήμα Νερών τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις κάτωθι πληροφορίες:

- 1) εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
- 2) παροχή που δέχεται η μονάδα ($\text{m}^3/\text{ημ}$)
- 3) ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά, ολικό άζωτο και ολικός Φωσφόρος
- 4) ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα στερεά, ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός Φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο
- 5) συνδυασμός της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα η ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των λυμάτων που διατίθενται στον αποδέκτη κατά τον τελευταίο χρόνο καθώς και η τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητάς του.

δ.68 Ο αρμόδιος Φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί τις αρμόδιες Υπηρεσίες όπως τις Δ/σεις Πολεοδομίας και Πολ. Εφαρμογών και Υγιεινής της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη, όπου εκβάλουν τα επεξεργασμένα λύματα της μονάδας. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας επεξεργασίας, ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου γνωστοποιεί στις υπηρεσίες αυτές τα επανορθωτικά μέτρα που προστίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους.

Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους εγκρίνονται με Απόφαση του Νομάρχη Χανίων 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 Νομαρχιακών και Περιφερειακών Υπηρεσιών καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

ε₁) Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Η ευρύτερη περιοχή του έργου στα βόρεια του Νομού Χανίων έχει σχήμα επίμηκες μήκους 22 χλμ και βάθους 8 χλμ. και διασχίζεται από τους χειμάρρους Κερίτη και Ταυρωνίτη. Πεδινή στο παραθαλάσσιο τμήμα της και λοφώδης στο εσωτερικό η περιοχή διαθέτει αμμώδη παραλία, πόλο τουριστικής έλξης.

Το κλίμα είναι θερμό και ξηρό το καλοκαίρι και ήπιο το χειμώνα. Οι επικρατούντες άνεμοι είναι Β-ΒΔ και Δ.

Η γεωλογική δομή της περιοχής χαρακτηρίζεται από εξαιρετική πολυπλοκότητα λόγω των αλληπάλληλων τεκτονικών γεγονότων. Τα κατώτερα στρώματα είναι ασβεστόλιθοι, φυλλίτες και χαλαζίτες, ενώ τα ανώτερα είναι αμεταμόρφωτα ανθρακικά πετρώματα και νεότερα ιζήματα (μάργες, κροκαλοπαγή - λατυποπαγή και αλλουβιακές προσχώσεις).

Οι υδρογεωλογικές συνθήκες ευνοούν μια πλούσια υδροφορία. Τα οικοσυστήματα έχουν επηρεασθεί από ανθρωπογενείς επιδράσεις με μεγάλες καλλιεργημένες εκτάσεις (ελαιώνες, εσπεριοειδή, αμπελώνες λαχανικά και σιτηρά), ενώ η αυτοφυής βλάστηση διατηρείται κυρίως στις μισγάγγειες, στην παραλιακή αμμώδη ζώνη και στους λόφους.

Στην περιοχή ανήκουν τμήματα του Δικτύου «Natura 2000» και συγκεκριμένα η «Λίμνη Αγιάς - Πλατανιάς - Ρέμα και εκβολή Κερίτη- Κοιλιάδα Φάσα (GR 4340006) και «Χερσόνησος Ροδοπού - Παραλία Μάλεμε (GR 4340003).

ε₂) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Αρκούν τα μέτρα της παραγράφου δ, που θα πρέπει να τηρηθούν με σχολαστικότητα. Πέραν αυτών επιβάλλεται ο περιορισμός του χρόνου κατασκευής του έργου εκτός της περιόδου αναπαραγωγής των πουλιών, δηλ. πέραν της περιόδου Φεβρουάριος - Μάιος. Για την προστασία του τόπου αναπαραγωγής της *Caretta - caretta* η κατασκευή του αγωγού διάθεσης μέσω της αμμώδους παραλίας δεν πρέπει να γίνει κατά την διάρκεια της θερινής περιόδου. Κατά την διέλευση αυτή θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η επέμβαση στους καλαμιώνες και τους αμμόλοφους. Κατά την διέλευση των αποχετευτικών αγωγών από τους ποταμούς Κερίτη και Ταυρωνίτη θα πρέπει να προστατευθεί η παραποτάμια βλάστηση με ελαχιστοποίηση της επέμβασης, ενώ η στεγανοποίηση των αγωγών θα προλαμβάνει τυχόν διαρροές.

Απαιτείται ιδιαίτερη επιμέλεια στην τήρηση της ποιότητας εκροής, δεδομένου ότι η εκροή θα διοχετεύεται σε τεχνητό υδροβιότοπο και στον αβαθή κόλπο των Χανίων.

στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη εγκριση περιβαλλοντικών όρων - Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

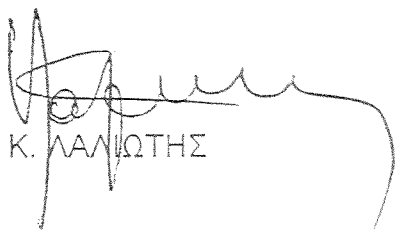
Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 31-12-2006 και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Μέχρι την ημερομηνία αυτή ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλει στην αρμόδια Δ/ση του ΥΠΕΧΩΔΕ Περιβαλλοντική Εκθεση για τον τρόπο εκπλήρωσης των περιβαλλοντικών όρων.

ζ) Η υποβληθείσα ΜΠΕ του Πίνακα 2 της ΚΥΑ 69269/5387/90 θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκεται στο χώρο της εγκατάστασης και να επιδεικνύεται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

η) Η παρούσα ΚΥΑ καταργεί την ΚΥΑ 3747/31-5-94.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΧΩΔΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΔΗΜ.ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΠΟΚ/ΣΗΣ


Κ. ΚΑΛΙΟΥ

Γ.ΦΛΩΡΙΔΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ

Ν.ΦΑΡΜΑΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
2. ΥΠΕΣ - Γεν.Δ/ση Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Σταδίου 27, 101 83 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας και Πρόνοιας
Δ/ση Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17 - 10187 Αθήνα
4. Δ.νση ΠΕ.ΧΩ Περιφέρειας Κρήτης
Οδός 1770 αρ. 24 - 71110 Ηράκλειο

ΥΠΕΧΩΔΕ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ	ΤΜ/ΡΧΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ	ΓΕΝ. ΓΡΑΜ.
3399	3295		3295	328-99
182			ΚΑΝ. 102	
			ΒΑΛΠΗΣ	

Γ. ΚΟΝΙΔΗΣ
ΣΧΕΔΙΟ
ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ
(21.11.11)
ο Πρωτ. Δ.
ΕΥΠΕ
(21.11.11)

ΗΛ. ΜΠΕΡΙΑΤΟΣ

5. Νομαρχιακό Συμβούλιο Νομού Χανίων
6. Δ/ση Πολεοδομίας και Π.Ε.
Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χανίων
7. Δ/ση Υγιεινής Νομ. Αυτοδιοίκησης Χανίων
Πλατεία Ελευθερίας - 73134 Χανιά
8. Δήμο Πλατανιά
73100 Πλατανιά
9. «Περιβαλλοντική Ανάπτυξη Κοντομαρί -Γεράνι»
- Β. Μαυριδάκης
73100 Κοντομαρί

ΥΠ. ΕΞΟΤΕΡΙΚΩΝ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ	ΤΜ/ΡΧΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ	ΓΕΝ. ΓΡΑΜ.

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

- ΕΥΠΕ
- Χρον. Αρχείο
- Τμήμα Β
- Τμήμα Γ.Π.Θ.
- Δρ. Σταύρος Αλ. Πολυχρονάκης
- Χημικός Μηχανικός με Α' βαθμό

φγ/Δ/ΕΡΡ/107157

ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ	ΤΜ/ΡΧΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ	ΓΕΝ. ΓΡΑΜ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αθήνα, 25 Οκτωβρίου 2011

Α.Π. οικ. 204457

ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β'

ΠΡΟΣ: 1. ΟΑΔΥΚ
 Όαση Ν. Κυδωνίας, 75100 Χανιά
 2. ΔΕΥΑΒΑ
 730 14 Γεράνι Χανίων
 (συν 1 αντίγραφο Π.Ε.)

Ταχ. Δ/ση: Λ. Αλεξάνδρας 11
 Τ.Κ.: 11473
 Πληροφορίες: Σ. Πολυχρονάκης, Α. Καϊτατζή
 Τηλέφωνο: 210 6412362 – 210 6417802
 Fax: 210 6430625

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ
ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Θέμα : **Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων.**

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το α) Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και β) Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α') «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων κ.α.».
2. Το Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.79) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν.3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπορευμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν. 2971/19.12.2001 (ΦΕΚ 285/Α/19.12.2001) «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
6. Το Ν. 3199/5.12.2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».

7. Το Ν. 3378/05 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
8. Το Ν. 3852/4-6-2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
9. Το Ν. 3937/29.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
10. Το Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».
11. Το Π.Δ. 274/25.9.97 (ΦΕΚ 195/Α/97) «Χαρακτηρισμός Χημικών Εγκαταστάσεων κλπ».
12. Το Π.Δ. 55/11.3.98 (ΦΕΚ 58/Α/20.3.1998) «Προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος».
13. Το Π.Δ. 221/2.7.98 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.269/7-8-2001 (ΦΕΚ 192/Α/ 27-8-2001) και 35/20.3.2009 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.2009).
14. Το Π.Δ. 256/18.7.98 (ΦΕΚ 190/Α/12.8.98) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 541/1978 (Α' 116) "Περί κατηγοριών Μελετών"».
15. Το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β'40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
16. Το Π.Δ. 189/5.11.09 (ΦΕΚ 221/Α/5.11.09) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 24/14.4.10 (ΦΕΚ 56 Α').
17. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β 221/22.1.65 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με το υπ' αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986 Β), το υπ' αρ. Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801 Β) και την ΚΥΑ με α.π. ΔΥΓ2/ΓΠ οικ. 133551/30.9.08 (ΦΕΚ 2089 Β/9.10.08).
18. Την ΚΥΑ 69269/5387/25.10.90 (ΦΕΚ 678/Β/90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986».
19. Την ΚΥΑ 80568/4225/22.3.91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
20. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
21. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.98 (ΦΕΚ1289/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων, κλπ), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
22. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών».
23. Την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02) «Συμπλήρωση της 19661/1982/1999 ΚΥΑ: Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997.κλπ (Β' 122) Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 5 (παρ.1) της Απόφασης αυτής (Β' 1811) και ειδικότερα του Άρθρου 2 (παρ. Β) αυτής».

24. Την ΚΥΑ Η.Π. 15393/2332/5.8.2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 “Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α’91)”», όπως έχει συμπληρωθεί και ισχύει.
25. Την ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104/14.3.2003 (ΦΕΚ 332/Β/20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το Άρθρο 4 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο 2 του Ν. 3010/2002».
26. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.9.2003 (ΦΕΚ 1391/Α/29.9.2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002».
27. Την ΚΥΑ 37393/2028/29.9.2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.2007).
28. Την ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/16.12.2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
29. Την ΚΥΑ 145116/2-2-2011 (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
30. Την Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ 6453/1373/5.3.98 για την υποχρέωση έκδοσης άδειας οικοδομής σε κατασκευές έργων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
31. Την ΚΥΑ 107157/26-8-1999 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου που βρίσκεται στην περιοχή Γερανίου του Νομού Χανίων».
32. Την υπ’ αρ. 1037/12-3-2007 Απόφαση του Γεν. Γραμματέα της Περιφέρειας Κρήτης με θέμα την παράταση ισχύος της παραπάνω ΚΥΑ.
33. Τα υποβληθέντα στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ απαραίτητα δικαιολογητικά και την Π.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της ΚΥΑ 11014/2003 που υποβλήθηκε με το υπ’ αρ. 1369/11-3-2010 έγγραφο της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ. Κρήτης (Α.Π. 123401/19-3-2010 της ΕΥΠΕ), καθώς και τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβλήθηκαν με το έγγραφο υπ’ αρ. 2625/5-7-2010 του ΟΑΔΥΚ (Α.Π. 126680/6-7-2010 της ΕΥΠΕ).
34. Το γεγονός ότι:
 - α) η ισχύς των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 107157/26-8-1999 για το εν λόγω έργο έχει παρέλθει από τις 31.12.2006 και η χορηγηθείσα παράταση ισχύος αυτών μέχρι 11-3-2009.
 - β) από την εξέταση του φακέλου ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 107157/26-8-1999 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο, προκύπτει ότι δεν προτείνεται καμία αλλαγή των βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την προαναφερόμενη ΚΥΑ, και ως εκ τούτου δεν απαιτείται η υποβολή νέας περιβαλλοντικής μελέτης.
 - γ) πρέπει να γίνει αναθεώρηση – τροποποίηση και συμπλήρωση περιβαλλοντικών όρων, λόγω αλλαγών στην κείμενη Νομοθεσία.
 - δ) πρέπει να γίνει κωδικοποίηση όλων των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων που αφορούν στην ΕΕΛ Χανίων – Κολυμπαρίου, σύμφωνα με τις βασικές αρχές της

περιβαλλοντικής επιστήμης και του θεσμού εκτίμησης των επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον από έργα και δραστηριότητες, ώστε να προωθείται η αειφόρος ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής.

Αποφασίζουμε

Την ανανέωση, τροποποίηση, συμπλήρωση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του, για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων – Κολυμβαρίου που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων, όπως αναφέρονται στην ΚΥΑ 107157/26-8-1999.

Η παρούσα Απόφαση αφορά στην αναθεώρηση – τροποποίηση, συμπλήρωση και κωδικοποίηση περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 107157/26-8-1999.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

- α₁. Η εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων της περιοχής Χανιά – Κολυμπάρι έχει κατασκευασθεί στη περιοχή Γερανίου σε χώρο έκτασης 50 στρεμμάτων εκατέρωθεν του ρέματος «Καβούσι» και σε απόσταση 200m νότια του βορείου οδικού άξονα της Κρήτης.
- α₂. Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα 59 οικισμών, που ανήκουν στους τώως Δήμους Νέας Κυδωνίας, Θερισού, Μουσούρων, Πλατανιά, Βουκολίων και Κολυμβαρίου και σήμερα στους Δήμους Χανίων και Πλατανιά, καθώς και τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων/βιομηχανιών της περιοχής, που είναι ομοειδή ως προς την σύσταση τους με τα αστικά λύματα.
- α₃. Τα λύματα οδηγούνται στην εγκατάσταση μέσω δικτύου κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ), που διέρχονται από νόμιμα υφιστάμενη οδοποιΐα στο μεγαλύτερο μήκος τους, κεντρικών αντλιοστασίων (ΚΑ) και συλλεκτήρων ως εξής:
 1. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Δαράτσου μήκους 400 m περίπου.
 2. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Σταλού μήκους 500 m περίπου.
 3. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Αγίας Μαρίας μήκους 100 m περίπου.
 4. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 1 μήκους 550 m περίπου.
 5. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 2 μήκους 250 m περίπου από τον Πλατανιά έως το Λιμανάκι.
 6. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 3 μήκους 100 m περίπου από τον οικισμό Πλατανιά έως το ξενοδοχείο Caldera.
 7. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Γερανίου 1 μήκους 1.200 m περίπου.
 8. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Γερανίου 2 μήκους 1.200 m περίπου από τον οικισμό κάτω Γεράνι.

9. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μάλεμε μήκους 400 m περίπου.
10. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 1 μήκους 200 m περίπου.
11. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 2 μήκους 800 m περίπου.
12. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μινωθιανών 1 μήκους 750 m περίπου.
13. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κολυμπαρίου μήκους 450 m περίπου.
14. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μινωθιανών 2 μήκους 300 m περίπου.
15. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ραπανιών μήκους 400 m περίπου.
16. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 3 μήκους 300 m περίπου.

Για την εξυπηρέτηση του δικτύου προβλέπονται τα ακόλουθα αντλιοστάσια:

1. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_2 και δευτερεύον αντλιοστάσιο A_1 .
2. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_3 .
3. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_4 και δευτερεύοντα αντλιοστάσια $A_{4\alpha}$ και $A_{4\beta}$.
4. Κεντρικά αντλιοστάσια A_5 και $A_{5\alpha}$ και δευτερεύον αντλιοστάσιο $A_{5\beta}$.
5. Κεντρικά αντλιοστάσια A_6 , A_7 και A_8 και δευτερεύοντα αντλιοστάσια A_9 , A_{10} , A_{11} και A_{12} .

Στο δίκτυο ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται συλλεκτήρες συνολικού μήκους 66 χλμ. περίπου.

Το δίκτυο αποτυπώνεται στα Σχέδια Α10.1, Α10.2, Α10.3 «Γενική Οριζοντιογραφία έργων» σε κλίμακα 1 : 10.000.

α4. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική Φάση 2000		Τελική Φάση 2035	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός (κάτοικοι)	14.000	30.000	47.000	100.000
Μέση ημερήσια παροχή ($m^3/ημ$)	2.200	5.400	7.200	18.000
BOD ₅ kg/ημ	850	1.800	3.000	6.000
Αιωρούμενα στερεά kg/ημ	1.000	2.100	3.300	7.000
Ολικό Άζωτο “	170	360	570	1.200
Φώσφορος “	50	110	170	350

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό και περιλαμβάνει τα εξής στάδια επεξεργασίας:

1. Μονάδα υποδοχής λυμάτων
 - Φρεάτιο άφιξης
2. Μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας με:
 - Εσχάρωση
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
 - Μέτρηση παροχής
 - Κεντρικό αγωγό παράκαμψης (by – pass)
3. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (2 ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας) με:
 - i. Δεξαμενές αερισμού για πλήρη νιτροποίηση
 - ii. Δεξαμενές καθίζησης
4. Μονάδα απολύμανσης με:
 - Χλωρίωση
5. Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με:
 - Πάχυνση με βαρύτητα
 - Αφυδάτωση με ταινιοφιλτροπρέσες

α₅. Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στη θαλασσιά περιοχή του Κόλπου των Χανίων σύμφωνα με την υπ' αρ. 2673/27-3-91 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων. Εναλλακτικά τα λύματα θα μπορούν να διατίθενται για άρδευση καλλιεργειών κατά τη θερινή κυρίως περίοδο.

Τα παραπάνω περιέχονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια), που συνοδεύει την ΚΥΑ 107157/1999 και την Περιβαλλοντική Έκθεση και αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτές.

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

β₁) Αέρια απόβλητα και συγκεντρώσεις στην ατμόσφαιρα

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

- i. ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/24-3-11 (ΦΕΚ 488/Β/30-3-11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ “για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21^{ης} Μαΐου 2008».
- ii. ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β 920), με την οποία καθορίζονται τιμές – στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς

αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15^{ης} Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Για τα αέρια απόβλητα τα όρια εκπομπής αναφέρονται στο Άρθρο 2 του π.δ. 1180/1981.

β₂) Υγρά απόβλητα και συγκεντρώσεις στον αποδέκτη

Για τα όρια διάθεσης των υγρών αποβλήτων και τις συγκεντρώσεις στον αποδέκτη να τηρούνται αυτά που αναφέρονται στις οικείες Νομαρχιακές Αποφάσεις και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (Οδηγία 91/271 ΕΟΚ).

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια:

$BOD_5 < 20 \text{ mg/l}$

$COD < 100 \text{ mg/l}$

Αιωρούμενα στερεά $SS < 30 \text{ mg/l}$

Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff $< 0,3 \text{ ml/l}$

Άζωτο 10 mg/l

Αμμωνιακό άζωτο $N-NH_4 \leq 2 \text{ mg/l}$

Λίπη - Έλαια $\leq 0,1 \text{ mg/l}$

Επιπλέοντα στερεά $\leq 0,1 \text{ mg/l}$

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 5673/400/97».

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Κατά τη διάρκεια ολοκλήρωσης της κατασκευής της μονάδας ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003.

Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από το εργοτάξιο κατά την κατασκευή του έργου, καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180/1981.

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων δεν καθορίζεται από τη σχετική Νομοθεσία ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

Στην οδό πρόσβασης της μονάδας θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση 17252/1992, όρια θορύβου.

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν.

δ1. Γενικές Ρυθμίσεις

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

- τον κύριο του έργου
- τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την κατασκευή και λειτουργία του έργου

- όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου
- τον ανάδοχο του έργου

1.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, παραλαβής και ολοκλήρωσης του στο θέμα αναφερόμενου έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο
- η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του ανάδοχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων

1.3 Από τις πιστώσεις για την ολοκλήρωση της κατασκευής και την λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα αποκατάστασης, φύτευσης κλπ).

1.4 Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου που δεν έχει ακόμα κατασκευασθεί να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες, τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα.

Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών (ΚΕ' ΕΠΚΑ – 28^η ΕΒΑ, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης και Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων) και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν για να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα. Εφόσον κριθεί απαραίτητο για την επαρκή τεκμηρίωση των αρχαιολογικών δεδομένων, η ανασκαφική έρευνα είναι δυνατό να επεκταθεί και πέραν των ορίων του έργου.

Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών, για τις απαιτούμενες ανασκαφικές εργασίες, καθώς και για το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002.

Όταν η δαπάνη αυτή υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, ή το 5% ένα το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, απαιτείται μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, έγγραφη δήλωση του φορέα του έργου ότι επιθυμεί τη συνέχιση του.

1.5 Για τυχόν επεμβάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα πρέπει προηγουμένως να έχει χορηγηθεί η απαιτούμενη από το Ν.998/79 έγκριση επέμβασης. Σε περίπτωση κατά την οποία η χάραξη διέρχεται από αναδασωτέα έκταση, να εκδοθεί σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης πριν την λήψη της άδειας έγκρισης επέμβασης.

Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή με ευθύνη της Δασικής Υπηρεσίας. Ειδικότερα να αποφευχθούν καταστροφές φυτοφρακτών μεμονωμένων δέντρων ή συστάδων, που τυχόν φύονται στην περιοχή του έργου και να αποκατασταθούν αναλόγως, σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση. Να προτιμηθούν αυτόχθονα είδη φυτών.

1.6 Ο φορέας του έργου θα πρέπει να ενημερώσει το Λιμεναρχείο Χανίων, προκειμένου να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα στη ναυσιπλοΐα από τη λειτουργία του υποθαλάσσιου αγωγού.

1.7 Ειδικότερα, προς αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας, τα απαραίτητα μέτρα θα υποδειχθούν από την οικεία Λιμενική Αρχή, σύμφωνα:

- με το Ν.743/77 όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 55/98,
- με την ΚΥΑ 5673/97, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΚΥΑ 19661/99 και ΚΥΑ 48392/2002)
- με την Ε1β/221/65 Υγειονομική διάταξη όπως ισχύει και
- με την ισχύουσα απόφαση της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

δ2. Κατασκευή της μονάδας

2.1 Ύπαρξη πλήρους προγράμματος ολοκλήρωσης της κατασκευής του έργου που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες. Συγκεκριμένα:

- i) Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν την διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.
- ii) Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.
- iii) Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
- iv) Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της κύριας μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών της έργων, για τις αποθέσεις υλικών κλπ.
- v) Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να εξασφαλιστούν είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από τα τυχόν πλεονάζοντα υλικά που θα προκύψουν από τις προβλεπόμενες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
- vi) Τα προϊόντα εκσκαφών, που θα προκύψουν από την κατασκευή του κυρίως έργου και των συνοδών έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπιχώσή τους καθώς και για την διαμόρφωση επιφανειών μέσα στο γήπεδο. Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
- vii) Το ή τα εργοτάξια, που τυχόν εγκατασταθούν στην περιοχή να καταλάβουν την μικρότερη δυνατή έκταση με ευθύνη της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και σε όλη την διάρκεια του έργου ο ανάδοχος να λαμβάνει μέριμνα για τον περιορισμό των αιωρούμενων σωματιδίων από τη διαχείριση των αδρανών υλικών με τον ψεκασμό τους και την συχνή διαβροχή των υπαίθριων χώρων των εργοταξίων. Είναι υποχρεωτικό το σκέπασμα των φορτηγών κατά τη μεταφορά των υλικών και ο κατάλληλος προγραμματισμός για αποφυγή μεταφορών σε ώρες αιχμής και κοινής ησυχίας. Να απαγορευτούν οι οχλούσες εργασίες κατά τη θερινή περίοδο.
- viii) Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας όγκων εκσκαφής στη θάλασσα ή στο έδαφος ή στα επιφανειακά νερά (κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) της περιοχής. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από το κυρίως έργο και τα συνοδά του (αγωγός προσαγωγής ακαθάρτων και διάθεσης επεξεργασμένων) να απορριφθούν σε κατάλληλους χώρους (π.χ. ανενεργά λατομεία, ΧΥΤΑ), ύστερα από άδεια του αρμοδίου Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

ix) Απαγορεύεται η διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων του εργοταξίου σε επιφανειακά ύδατα της περιοχής, στη θάλασσα ή στο έδαφος. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων των μηχανημάτων των εργοταξίων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004, την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-2006), την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30-6-2006) και την ΚΥΑ 8668/2-3-2007 (ΦΕΚ 287/Β/07). Η αποθήκευση και η μετάγγιση καυσίμων και ορυκτελαίων να πραγματοποιούνται με τρόπο που να μην επιτρέπει διαρροές (π.χ. επί μεταλλικής δεξαμενής σχαρωτής οροφής).

x) Αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια ολοκλήρωσης της κατασκευής του έργου.

Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.

xi) Εάν κατά το στάδιο των κατασκευαστικών εργασιών αποκαλυφθεί υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη αποστράγγισης της περιοχής.

xii) Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα εγκαίρως και πριν την θέση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων προκειμένου να αποφεύγονται ατυχήματα λόγω ανωμάτων ή/και επικινδύνων καταστάσεων.

2.2 Η διάταξη και ο σχεδιασμός των επί μέρους μονάδων θα πρέπει να προσαρμοστούν στην τοπογραφία της περιοχής και να ελαχιστοποιηθούν οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης.

Επιπλέον να υπάρχει ομαδοποίηση των λειτουργιών, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη εικόνα του συνόλου της εγκατάστασης.

Κατά τον σχεδιασμό των κτισμάτων της μονάδας, να ληφθεί υπόψη η αρχιτεκτονική και η αισθητική εικόνα της περιοχής (κατασκευή υπόγειων δεξαμενών και χαμηλών κτιρίων, όσο βέβαια επιτρέπουν οι κανονισμοί λειτουργίας η/μ εξοπλισμού), για να επιτευχθεί η αρμονική ένταξη της εγκατάστασης στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του δομημένου και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός της μονάδας να εγκριθεί από την αρμόδια ΕΠΑΕ. Ειδικότερα για τα κτίρια που συνοδεύουν το έργο, όπως γραφεία κλπ, να εκδοθεί οικοδομική άδεια σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση 6453/98.

2.3 Στις περιοχές διέλευσης των αγωγών ακαθάρτων εκτός νομίμως υφιστάμενης οδοποιίας (π.χ. κατά μήκος ρέματος), να γίνει αποκατάσταση της ζώνης διέλευσης στην αρχική της μορφή και σε καμία περίπτωση να μη γίνει διάνοιξη νέας οδού.

2.4 Κατά την διάνοιξη της οδού πρόσβασης προς την μονάδα επεξεργασίας, να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη χάραξη της, έτσι ώστε να ακολουθείται το ανάγλυφο του εδάφους με σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής.

δ3. Συλλογή και μεταφορά των λυμάτων

3.1 Με την ολοκλήρωση κατασκευής του έργου, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί και το έργο της αποχέτευσης της εξυπηρετούμενης περιοχής και να έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες συνδέσεις σ' αυτό, αφού εφοδιασθούν οι χρήστες με την απαιτούμενη άδεια σύνδεσης. Η άδεια σύνδεσης θα χορηγείται από τον αρμόδιο φορέα εφόσον τα προς επεξεργασία λύματα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κανονισμού καλής λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης, που πρέπει να συντάξει και να τηρεί με ακρίβεια η ΔΕΥΑΒΑ πριν

την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας ΚΥΑ, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει. Ο Κανονισμός θα πρέπει να καταρτισθεί και να εγκριθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3.2 Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής να είναι χωριστικού τύπου.

Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της εγκατάστασης.

Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και των αντλιοστασίων (ΚΑ) της περιοχής, με χρήση ανθεκτικών υλικών στην διάβρωση.

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

δ4. Σχεδιασμός και λειτουργία των αντλιοστασίων του δικτύου αποχέτευσης

4.1 Στα αντλιοστάσια προσαγωγής των ακαθάρτων, θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή πλημμυρίσματος κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων και δεξαμενών υπερχείλισης, κατάλληλος σχεδιασμός για την ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων υπερχείλισης) και η αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (σωστός σχεδιασμός των αντλιοστασίων με την εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης).

Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο προσαγωγής ακαθάρτων:

- Να τοποθετηθεί ανοξείδωτη εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) στο φρεάτιο εισόδου του, ώστε να απομακρύνονται τα μεγάλα αντικείμενα.
- Να υπάρχει αναδευτήρας για αποφυγή καθιζήσεων στο φρεάτιο συγκέντρωσης των λυμάτων προς άντληση (υγρός θάλαμος).
- Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.
- Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.

4.2 Να λαμβάνονται γενικά όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών στο πλαίσιο του Κανονισμού λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και το περιβάλλον. Η εποπτεία του όλου συστήματος θα πρέπει να στοχεύει στην αμεσότητα επέμβασης με κατάλληλη οργάνωση και επάρκεια προσωπικού και μέσων. Ο Κανονισμός λειτουργίας θα πρέπει να κοινοποιηθεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

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

4.4 Να γίνεται τακτική απομάκρυνση των εσχαρισμάτων από τις σχάρες εισόδου των λυμάτων στη δεξαμενή των αντλιοστασίων.

Τα απορρίμματα που συλλέγονται στις εσχάρες και τα φρεάτια επιθεώρησης (άχρηστες ύλες, υλικά όπως χαρτί, πλαστικό, μέταλλα και εσχαρίσματα) – να απομακρύνονται τακτικά και η διάθεσή τους να γίνεται σε νόμιμα λειτουργούντα ΧΥΤΑ.

4.5 Η ΔΕΥΑΒΑ πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή όσο αυτό είναι εφικτό υπερχειλίσεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα αντλιοστάσια. Για το λόγο αυτό να υπάρχουν στα αντλιοστάσια διατάξεις ασφαλείας και εφεδρικά συστήματα για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Τέτοια μέτρα είναι:

- i) Σε κάθε αντλιοστάσιο πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάλογης ισχύος, ώστε να καλύπτεται η ομαλή λειτουργία του αντλιοστασίου σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο της ΔΕΗ.
- ii) Σε κάθε αντλιοστάσιο να υπάρχει διαθέσιμος σε λειτουργία ικανοποιητικός αριθμός αντλητικών συγκροτημάτων ώστε να καλύπτονται οι παροχές του δικτύου και οι συνήθεις αιχμές.

Να προβλέπονται κατά περίπτωση εφεδρικές δεξαμενές αποθήκευσης των λυμάτων, όπου αυτό κριθεί απαραίτητο.

- iii) Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας επιτρέπεται να λειτουργεί η υπερχειλίση ασφαλείας των αντλιοστασίων, κατά προτίμηση σε αγωγούς ομβρίων, αλλά και, εφόσον είναι αναγκαίο, σε παρακείμενα ρέματα ή τη θάλασσα για την αποφυγή καταστάσεων υπερχειλίσης και καταστροφών σε οικίες, δίκτυα, δρόμους, αποφυγή ζημιών στο δίκτυο κ.λ.π.
- iv) Να καταγράφονται οι περιπτώσεις υπερχειλίσεων με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου, μία εκτίμηση των ποσοτήτων λυμάτων, που διέφυγαν στο περιβάλλον και μία έστω μακροσκοπική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (π.χ. κηλίδα ρύπανσης στη θάλασσα, ρύπανση σε ρέμα κ.λ.π.).

Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.

4.6 Να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική συντήρηση των αντλιοστασίων (αντλίες, Η/Ζ), και των αγωγών υπερχειλίσης, ώστε να βρίσκονται πάντα σε αξιόπιστη κατάσταση λειτουργίας.

5. Είσοδος λυμάτων στην εγκατάσταση

5.1 Από το κεντρικό (τελικό) αντλιοστάσιο συλλογής των λυμάτων της εξυπηρετούμενης περιοχής, τα λύματα να οδηγούνται με καταθλιπτικό αγωγό στα έργα εισόδου (φρεάτιο άφιξης) της εγκατάστασης.

Το φρεάτιο άφιξης να διαθέτει και πιεζοθραυστική διάταξη.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην σταθερότητα της παροχής άντλησης.

Στο φρεάτιο εισόδου του αντλιοστασίου να λειτουργεί ανοξείδωτη εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) για την απομάκρυνση μεγάλων αντικειμένων.

Στο φρεάτιο συγκέντρωσης των λυμάτων προς άντληση (υγρός θάλαμος) να υπάρχει αναδευτήρας για αποφυγή καθιζήσεων.

Στο αντλιοστάσιο να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.

Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.

Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος του αντλιοστασίου σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 48 ωρών, ώστε να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη ροή των ανεπεξέργαστων λυμάτων από το κεντρικό αντλιοστάσιο στη εγκατάσταση επεξεργασίας.

5.2 Το φρεάτιο άφιξης των λυμάτων:

- να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων και των βοθρολυμάτων της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής.
- να έχει διπλό θάλαμο εισόδου του οποίου τα δύο τμήματα να μπορούν να απομονωθούν εναλλάξ με θυροφράγματα. Σε κάθε θάλαμο να τοποθετηθεί εσχάρα. Οι δύο θάλαμοι να εκβάλλουν σε κοινό θάλαμο διανομής.
- να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά την έκλυση οσμών, και εύκολα επισκέψιμο.
- να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχομένων λυμάτων.

Ο χώρος να αερίζεται και εξαερίζεται πολύ καλά.

Να προβλεφθεί χώρος συγκέντρωσης των εσχαρισμάτων.

5.3 Δεν προβλέπεται να κατασκευαστεί δεξαμενή υποδοχής βοθρολυμάτων, καθώς με την ολοκλήρωση των έργων της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων θα πρέπει όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικισμοί να έχουν ολοκληρώσει την κατασκευή των αποχετευτικών των δικτύων και να έχουν συνδεθεί με τη μονάδα.

δ6. Επεξεργασία λυμάτων

6.1 Το στάδιο της εσχάρωσης να περιλαμβάνει μια μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη ανοξείδωτη εσχάρα και ένα κανάλι παράκαμψης με απλή εσχάρα.

- Η διάταξη των καναλιών να είναι τέτοια, ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη της μίας εσχάρας, τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι της άλλης εσχάρας.
- Σε κάθε κανάλι εσχάρας θα υπάρχει ένα θυρόφραγμα έκπλυσης με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.
- Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά σε πρέσα, να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης και να αποθηκεύονται προσωρινά μέσα στο κτίριο της εσχάρωσης.
- Τυχόν κακοσμίες κατά την αποθήκευση, να καταπολεμούνται με χλωράσβεστο.

6.2 Στους αεριζόμενους εξαμμητές να επιτυγχάνεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου (με διάμετρο μεγαλύτερη τουλάχιστον από 0,2 mm).

Να προβλεφθεί διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης των λιπών και ελαίων.

Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο. Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

6.3 Να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών, ώστε να μη δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.

- Οι διατάξεις μεταφοράς των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών να είναι κλειστές.
- Οι φυσητήρες των αεριζόμενων εξαμωτών να τοποθετούνται σε κτίριο, ώστε να μειώνονται οι θόρυβοι.

6.4 Ο μετρητής παροχής να τοποθετηθεί μετά την εσχάρωση/εξάμωση ή πριν την απολύμανση των λυμάτων. Πριν από την είσοδο στον μετρητή να υπάρχει ανεμπόδιστο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι.

6.5 Η τροφοδοσία του έργου μετά την εξάμωση να μπορεί να απομονωθεί πλήρως με θυροφράγματα, ώστε να είναι δυνατή η γενική παράκαμψη του έργου μέσω αγωγού απευθείας στο φρεάτιο εξόδου. Αυτός θα είναι και ο κεντρικός αγωγός παράκαμψης (by pass) της εγκατάστασης.

Να περιορισθεί η χρήση της παράκαμψης στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Τμημάτων Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας καθώς και Δημόσιας Υγιεινής και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

6.6 Στις δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας να γίνεται περιορισμός των θορύβων και της εκπομπής σταγονιδίων από τις διατάξεις αερισμού με την χρησιμοποίηση ειδικών σιγαστήρων και πετασμάτων.

Το σύστημα αερισμού να είναι επαρκώς διαστασιολογημένο, ώστε να μη δημιουργούνται περιοχές με αναερόβιες συνθήκες.

Οι χρησιμοποιούμενες διατάξεις αερισμού θα πρέπει να εξασφαλίζουν την επαρκή ανάμιξη όλου του περιεχομένου της δεξαμενής αερισμού, ώστε να μην παρατηρούνται καθιζήσεις ενεργού ιλύος στις γωνίες της δεξαμενής. Η παροχή οξυγόνου στις δεξαμενές αερισμού μπορεί να γίνει είτε με εμφύσηση ατμοσφαιρικού αέρα ή καθαρού οξυγόνου, είτε με βραδύστροφους επιφανειακούς αεριστήρες.

Σε περίπτωση χρήσης επιφανειακών αεριστήρων να φέρουν ανακλαστήρες – διαφράγματα για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων. Το πρόβλημα των αερολυμάτων μπορεί να αντιμετωπισθεί με την χρησιμοποίηση διαχυτήρων (αερισμός φυσαλίδων).

Για λόγους ασφάλειας να γίνεται τοποθέτηση των δεξαμενών αερισμού σε ικανή απόσταση από τα όρια του οικοπέδου.

Να γίνεται τακτικός καθαρισμός των τοιχωμάτων των δεξαμενών αερισμού για την αποφυγή δημιουργίας αναερόβιου στρώματος.

Η παραγόμενη λάσπη πρέπει να είναι πλήρως σταθεροποιημένη. Για το λόγο αυτό κατά την οριστική μελέτη του έργου πρέπει να γίνει προσεκτική διαστασιολόγηση των όγκων αερισμού και σταθεροποίησης καθώς και των διατάξεων αερισμού.

- 6.7 Στις δεξαμενές καθίζησης να γίνεται τακτικός καθαρισμός των ξέστρων των υπερχειλιστών καθώς και των τοιχωμάτων των δεξαμενών.

Η λάσπη που καθιζάνει στις χοάνες των πυθμένων των δεξαμενών θα πρέπει να απομακρύνεται γρήγορα.

Να αποφεύγεται ο μεγάλος χρόνος παραμονής της ενεργού ιλύος στις δεξαμενές καθίζησης.

- 6.8 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με χλωρίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης.

Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl), διαθέσιμο χλώριο 14%, μετά από χρόνο επαφής 30 min να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,3-0,5 mg/l.

- 6.9 Αποκλείεται η χλωρίωση των ανεπεξέργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.

- 6.10 Να ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.

- 6.11 Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό.

- 6.12 Εφόσον από τη χρήση χλωρίου δημιουργηθούν προβλήματα στον αποδέκτη, ή στις προς άρδευση εκτάσεις, είτε άμεσα στις διάφορες μορφές ζωής, είτε έμμεσα με τον σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως οζονισμός (O_3), υπεριώδης ακτινοβολία UV, μετά από αναθεώρηση της παρούσας ΚΥΑ.

Συγκεκριμένα προκειμένου να γίνει η απολύμανση με τη μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας/ του οζονισμού, θα πρέπει να γίνει ειδική μελέτη, στην οποία θα τεκμηριώνεται η επάρκεια και η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, ώστε να εκδοθεί σχετική Απόφαση του Υπ.Υγείας και Πρόνοιας, σύμφωνα με την Ε1β/221/65 Υγ. Διάταξη.

Σε κάθε περίπτωση κατά την εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων απολύμανσης (UV, όζον) θα πρέπει να προβλέπονται κατάντη αυτών και η ύπαρξη συστήματος απολύμανσης με χλώριο για έκτακτες συνθήκες ή ως συμπληρωματικό μέτρο.

- 6.13 Ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) θα πρέπει να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερήσιου δείγματος με τη βοήθεια κατάλληλου δειγματολήπτη εγκατεστημένου σε κατάλληλο σημείο της εξόδου των λυμάτων, πριν από το σημείο απολύμανσης. Ο δειγματολήπτης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σε αναλογία με την παροχή (flow proportionate sampler) και διατήρησής τους σε χαμηλή θερμοκρασία μέσω ψύξης.

Το 95% των λαμβανομένων δειγμάτων θα πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων του Κεφαλαίου β και θα τηρούνται οι λεπτομερειακές ρυθμίσεις του Παραρτήματος 1 της ΚΥΑ 5673/97.

Θα πρέπει να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύ ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/91 και τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Κ.Υ.Υ.

δ7. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

7.1 Ως αποδέκτης των επεξεργασμένων και απολυμασμένων λυμάτων ορίζεται η θαλάσσια περιοχή Γερανίου του Κόλπου των Χανίων σύμφωνα με την υπ' αρ. 2673/27-3-91 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων .

7.2 Ο αγωγός διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων από το φρεάτιο εξόδου της εγκατάστασης και μέχρι τον αποδέκτη να τοποθετηθεί υπόγεια.

Για την κατασκευή του αγωγού διάθεσης να χρησιμοποιηθούν υλικά με ικανοποιητική αντοχή και ελαστικότητα, τα οποία δεν κινδυνεύουν να διαβρωθούν και μπορούν να τοποθετηθούν εύκολα κάτω από την επιφάνεια του νερού.

Το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού να εξυπηρετείται από αντλιοστάσιο στην έξοδο της εγκατάστασης.

Το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού να είναι διθάλαμο, ώστε να είναι εφικτός ο καθαρισμός και η συντήρησή του χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του.

Προκειμένου να υπάρχουν κατά το δυνατόν σταθερές συνθήκες εκροής από τον διαχυτήρα, να κατασκευασθεί δεξαμενή αναρρύθμισης της παροχής.

- Η δεξαμενή να καλυφθεί ή να διαμορφωθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην αλλοιωθεί το φυσικό τοπίο από την κατασκευή της.
- Η δεξαμενή να είναι διθάλαμη, ώστε να είναι εφικτός ο καθαρισμός και η συντήρησή της, χωρίς διακοπή της λειτουργίας της.
- Να προβλεφθεί ο εξαερισμός της δεξαμενής.

7.3 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, τα οποία οδηγούνται στη θάλασσα, να υπάρχει:

- i) Φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από την είσοδό τους στον υποθαλάσσιο αγωγό.
- ii) Σημαδούρα στο σημείο εξόδου του αγωγού, ώστε να γίνεται έλεγχος της περιεκτικότητας του νερού σε κολοβακτηρίδια, γύρω από το σημείο εξόδου στη θάλασσα και να διαπιστώνεται η τήρηση του ορίου των 500/100 ml νερού (στο 80% των λαμβανόμενων δειγμάτων).
- iii) Έλεγχος της ποιότητας των νερών στις γειτονικές ακτές κολύμβησης σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερησίου δείγματος με τη βοήθεια κατάλληλου δειγματολήπτη εγκατεστημένου σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων πριν από την απολύμανση. Ο δειγματολήπτης θα έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σε αναλογία με τη παροχή και διατήρησής τους σε χαμηλή θερμοκρασία μέσω ψύξης.

7.4 Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνήσει για τον καλό σχεδιασμό και συντήρηση του υποθαλάσσιου αγωγού και του συστήματος διάχυσης (διαχυτήρα).

- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από κυματισμούς, ρεύματα, αγκυροβολήσεις σκαφών, εισόδου θαλασσινού νερού, αέρα κλπ.
- Να πραγματοποιείται τακτικός έλεγχος και περιοδική συντήρηση του υποθαλάσσιου αγωγού.
- Να εξασφαλιστεί σταθερό βάθος εκροής από όλα τα στόμια του διαχυτήρα, καθώς και η ομοιόμορφη κατανομή παροχών σε όλα τα στόμια του διαχυτήρα.
- Να υπάρχει δυνατότητα καθαρισμού του υποβρυχίου αγωγού σε περίπτωση εναποθέσεως φερτών.
- Να μη δημιουργηθούν οποιασδήποτε μορφής προβλήματα εύρυθμης λειτουργίας και ασφάλειας ναυσιπλοΐας.
- Να ζητηθούν οδηγίες από την Υπηρεσία Φάρων για την τυχόν φωτοσήμανση των έργων κατά τη φάση κατασκευής τους και μετά την αποπεράτωσή τους και για την υπόδειξη του κατάλληλου φωτισμού προς αποφυγή δημιουργίας προβλημάτων στη θάλασσα.

7.5 Προκειμένου να προστατευθεί ικανοποιητικά το υδάτινο οικοσύστημα, να γίνεται συστηματική παρακολούθηση των νερών της μείζονος περιοχής του διαχυτήρα με μετρήσεις και αναλύσεις, οι οποίες θα προσκομίζονται ανά τρίμηνο στο αρμόδιο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, όπως:

- α) Αναλύσεις θρεπτικών αλάτων (NH_4 , NO_2 , NO_3 , PO_4) σε διάφορα βάθη μέχρι τον πυθμένα.
- β) Προσδιορισμός $T^\circ\text{C}$, αιωρούμενων στερεών.
- γ) Σύσταση ιζήματος, οργανική ιλύς, βαρέα μέταλλα.
- δ) Έλεγχος και περιγραφή της κατάστασης της βενθικής πανίδας.

7.6 Δεν αποκλείεται η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 και εφόσον τηρούνται τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.

Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται εκπόνηση μελέτης σχεδιασμού και εφαρμογής του συστήματος της άρδευσης (*εφεξής θα αναφέρεται ως μελέτης άρδευσης*) ανάλογα με το συγκεκριμένο είδος της καλλιέργειας και τη συγκεκριμένη περιοχή.

Ειδικότερα η μελέτη άρδευσης, και με γνώμονα την προστασία της δημόσιας υγείας, του περιβάλλοντος και των καλλιεργειών, θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τα εξής:

- Το σε συνάρτηση και με τις αρδευόμενες καλλιέργειες, υδατικό ισοζύγιο και το ισοζύγιο οργανικού φορτίου και θρεπτικών, καθώς και κρίσιμων ιχνοστοιχείων, προκειμένου να προσδιοριστεί η ανά μονάδα αρδευόμενης επιφάνειας επιτρεπόμενη φόρτιση με επεξεργασμένα λύματα.

Τα κριτήρια φόρτισης του εδάφους (υδραυλικά, οργανικά) θα πρέπει να πιστοποιούνται με κατάλληλης δοκιμής διήθησης του εδάφους, ώστε να τεκμηριώνεται ο βαθμός διαπερατότητας του εδάφους και να διαστασιολογείται κατάλληλα η

επιφάνεια ώστε να αποφεύγονται κίνδυνοι αλλοίωσης των χαρακτηριστικών των επηρεαζόμενων υδάτων.

- Τον υπολογισμό της συνολικά απαιτούμενης εδαφικής έκτασης, λαμβάνοντας υπόψη τα εδαφολογικά στοιχεία της περιοχής.
- Τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων και τα προγράμματα παρακολούθησης αυτών, καθώς και κατά περίπτωση τα απαιτούμενα προγράμματα παρακολούθησης των χαρακτηριστικών του εδάφους και των αρδευόμενων καλλιεργειών
- Τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα μέτρα και όρια για τη συγκεκριμένη εφαρμογή (ενδεχόμενη περίφραξη της αρδευόμενης έκτασης, τρόπος άρδευσης, κλπ).
- Τα απαιτούμενα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας για τους χρήστες και τους καταναλωτές, που πρέπει να λαμβάνονται με ευθύνη του φορέα υλοποίησης της άρδευσης.
- Τον προσδιορισμό των τυχόν ελάχιστων απαιτούμενων αποστάσεων της συγκεκριμένης εφαρμογής από υφιστάμενες ή μελλοντικές υδροληψίες ή άλλες χρήσεις.

Ενδεικτικά αναφέρεται η τήρηση επαρκούς απόστασης ασφάλειας της αρδευόμενης περιοχής από πηγές, φρεάτια, σωλήνες υδραγωγείων, ακτές κολύμβησης, θεμέλια κτιρίων και οριογραμμές, σύμφωνα με την § 2γ του άρθρου 8 της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης.

- 7.7 Για το περιεχόμενο της μελέτης άρδευσης θα γνωμοδοτήσουν η αρμόδια Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης και οι αρμόδιες Δ/σεις Υγείας και Αγροτικής Οικονομίας, της Περιφέρειας Κρήτης, στο πλαίσιο της έκδοσης της άδειας επαναχρησιμοποίησης. Ειδικότερα ο χρήστης ή ο φορέας διαχείρισης του ανακτημένου νερού (επεξεργασμένα λύματα) οφείλει πριν τη λειτουργία της επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση να προμηθευτεί με άδεια επαναχρησιμοποίησης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 10 της ΚΥΑ 145116/2011 με την υποβολή της προαναφερόμενης μελέτης άρδευσης.

δ8. Επεξεργασία λάσπης

- 8.1 Η επεξεργασία της λάσπης (πάχυνση, αφυδάτωση) να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη λάσπη να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα, όπως περιγράφεται παρακάτω.

Το συγκρότημα επεξεργασίας της λάσπης να είναι εγκατεστημένο σε κτίριο κατάλληλων διαστάσεων, με πρόβλεψη για τη μελλοντική εγκατάσταση και άλλου παρόμοιου συγκροτήματος, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.

Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επιδιόρθωσης.

- 8.2 Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης να επιστρέφουν από το αντλιοστάσιο συλλογής στην είσοδο της εγκατάστασης.

8.3 Η αποθήκευση της ιλύος να γίνεται σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσπώμενο χώρο.

Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης, να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της λάσπης και αποφυγή οσμών. Είναι δυνατόν, εφόσον απαιτηθεί για την απολύμανση της λάσπης, να χρησιμοποιηθεί ασβέστης.

8.4 Η αφυδατωμένη λάσπη να μεταφέρεται από τον χώρο παραγωγής στο χώρο διάθεσής της με καλυμμένο όχημα μεταφοράς.

Η επεξεργασμένη λάσπη να διατίθεται σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων, με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και έγκριση του αρμοδίου Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων.

Προκειμένου να διατεθεί η λάσπη στην γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/91.

Να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύ ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

8.5 Η ΔΕΥΑΒΑ οφείλει το συντομότερο δυνατόν, πάντως όχι αργότερα από ένα έτος από σήμερα, να υποβάλει στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ Περιβαλλοντική Έκθεση με αντικείμενο τη διαχείριση της λάσπης και γενικότερα των βιοστερεών.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να δίδονται στοιχεία ποσοτικά και ποιοτικά για τα βιοστερεά (παραγόμενη λάσπη, εσχαρίσματα, λίπη κλπ) και τους τρόπους διάθεσής των.

Υπενθυμίζεται η ανάγκη συμμόρφωσης με τις διατάξεις των ΚΥΑ 50910/2003, 13588/2006, 29444/2006 και 8668/2007 κατά περίπτωση.

Η συμμόρφωση αυτή αφορά ιδίως το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 50910/2003 για τον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης των μη επικίνδυνων Στερών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) ή / και το Παράρτημα της ΚΥΑ 8668/2007 για τον Εθνικό Σχεδιασμό επικίνδυνων αποβλήτων.

δ9. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

9.1 Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων, ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων, το αντλιοστάσιο ανύψωσης, καθώς και τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης, να βρίσκονται μέσα σε κτίρια με εξαερισμό και απόσμηση. Συγκεκριμένα:

- Να υπάρχει πλήρες σύστημα απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών.

Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης που θα αναγεννάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν και άλλα συστήματα απόσμησης (πλυντρίδες, καύση κλπ) εφόσον αυτά αποδεικνύονται αποτελεσματικά και μετά από τεχνικοοικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση στηριζόμενη σε κατάλληλη τεκμηρίωση.

- Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκπλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.
- Ο αέρας που θα απαλλάσσεται από οσμές να μην επανακυκλοφορεί, αλλά να διατίθεται στην ατμόσφαιρα, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 m πάνω από την οροφή του κτιρίου.

9.2 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:

- Συχνή και πλήρη απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
- Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών των υπερχειλιστών, που κατακρατούν γλίτσα.
- Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.
- Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
- Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Επαρκή συντήρηση και έλεγχο του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.

9.3 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται σε 60 dBA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου της εγκατάστασης.

Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κλπ), να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

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

9.5 Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με τη δημιουργία περιμετρικά φράκτη περίφραξης και ανεμοφράκτη, που θα αποτελείται από δένδρα μη φυλλοβόλα και από ταχυαυξή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά.

- Η περίφραξη πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει την δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές καθίζησης.
- Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στον χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
- Τα επεξεργασμένα λύματα να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, των καλλωπιστικών φυτών και του πράσινου στο χώρο της εγκατάστασης.

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

9.7 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.

9.8 Να τοποθετηθεί σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με την γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης ούτε με κανένα τμήμα της εγκατάστασης.

δ10. Έλεγχος λειτουργίας της μονάδας

10.1 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους της ΔΕΥΑΒΑ στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην

εγκατάσταση. Για τον λόγο αυτό η ΔΕΥΑΒΑ οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης με τα εσωτερικά δίκτυα των Δήμων, που συνδέονται με την ΕΕΛ, πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας ΚΥΑ, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.

Να υπάρχει συνεχής επαφή της ΔΕΥΑΒΑ με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων στο αποχετευτικό δίκτυο υγρών αποβλήτων.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων από μονάδες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/1997 είναι επιτρεπτή με ενδεχόμενο προαπαιτούμενο κατάλληλη προεπεξεργασία. Για τα βιομηχανικά απόβλητα όλων των άλλων μονάδων η απόρριψή τους στο αποχετευτικό δίκτυο και η επεξεργασία τους μαζί με αστικά λύματα θα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον τα απόβλητα αυτά έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης σε δίκτυα αποχέτευσης των αποβλήτων αυτών αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/1997.

Όπου απαιτείται, να γίνεται προεπεξεργασία των υγρών αποβλήτων στον χώρο που παράγονται, προτού διατεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης.

Η διάθεση να γίνεται εφόσον η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

Σε κάθε περίπτωση η διάθεση των παραπάνω βιομηχανικών αποβλήτων πρέπει να έχει λάβει την αναγκαία αδειοδότηση, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/1997.

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

10.2 Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για την πρόβλεψη ειδικευμένου προσωπικού και μέσων για την παρακολούθηση της λειτουργίας, τη συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/1997.

10.3 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για:

- i) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας.
- ii) την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους.
- iii) τον τακτικό έλεγχο και την συντήρηση του η/μ εξοπλισμού.
- iv) την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας καθώς και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.

ν) την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

10.4 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ) του Υπ. Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλ. Αλλαγής τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις κάτωθι πληροφορίες:

- 1) εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
- 2) παροχή λυμάτων και βοθρολυμάτων που δέχεται η μονάδα (m^3/d)
- 3) ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά SS , ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος
- 4) ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα στερεά, ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο
- 5) συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη ιλύ που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)

Πέραν των ανωτέρω, που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ε.Γ.Υ. όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω σχετικών εγκυκλίων.

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

10.5 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα πρέπει να υποβάλει για ενημέρωση τις εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων κάθε τρεις μήνες στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας και στη Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων. Το σώμα των θεωρημένων μετρήσεων θα πρέπει να φυλάσσεται στα γραφεία της εγκατάστασης και θα αποτελεί τεκμήριο για τη λειτουργία της.

10.6 Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997, σχετικά με τη συχνότητα, το σημείο συλλογής των δειγμάτων, τον αριθμό τους κ.λπ.

10.7 Ο αρμόδιος Φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί το αρμόδιο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας και τη Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη, όπου εκβάλουν τα επεξεργασμένα λύματα της μονάδας. Εφόσον το επείσodio ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας επεξεργασίας, ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου γνωστοποιεί στις υπηρεσίες αυτές τα επανορθωτικά μέτρα που προστίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωση τους.

Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους εγκρίνονται με απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης 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 Περιφερειακών Υπηρεσιών καθώς και των Δ/σεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

δ11. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ του έργου, που συνοδεύει την ΚΥΑ 107157/26-8-1999 και την Περιβαλλοντική Έκθεση.

ε₁) Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Τα έργα μεταφοράς επεξεργασίας και διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων βρίσκονται στα όρια των περιοχών «Λίμνη Αγίας – Πλατανιάς – Ρέμα και εκβολή Κερίτη – Κοιλιάδα Φάσα» (GR 4340006) και «Χερσόνησος Ροδόπου – Παραλία Μάλεμε» (GR 4340003), οι οποίες έχουν ενταχθεί στο δίκτυο «Natura 2000».

ε₂) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Αρκούν τα μέτρα της παραγράφου δ, που θα πρέπει να τηρηθούν με σχολαστικότητα. Πέραν αυτών επιβάλλεται ο περιορισμός του χρόνου κατασκευής του έργου εκτός της περιόδου αναπαραγωγής των πουλιών, δηλ. πέραν της περιόδου Φεβρουάριος – Μάιος. Για την προστασία του τόπου αναπαραγωγής της *Caretta – caretta* η κατασκευή του αγωγού διάθεσης μέσω της αμμώδους παραλίας δεν πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου. Κατά τη διέλευση αυτή θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η επέμβαση στους καλαμιώνες και τους αμμόλοφους. Κατά την διέλευση των αποχετευτικών αγωγών από τους ποταμούς Κερίτη και Ταυρωνίτη θα πρέπει να προστατευθεί η παραποτάμια βλάστηση με ελαχιστοποίηση της επέμβασης, ενώ η στεγανοποίηση των αγωγών θα προλαμβάνει τυχόν διαρροές.

Απαιτείται ιδιαίτερη επιμέλεια στην τήρηση της ποιότητας εκροής, δεδομένου ότι η εκροή θα διοχετεύεται στον αβαθή κόλπο των Χανίων.

στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων – Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 30.4.2021 και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής ο ενδιαφερόμενος οφείλει να εφοδιασθεί με Απόφαση ανανέωσης ή παράτασης της χρονικής ισχύος της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Για την βελτίωση, τροποποίηση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ, υπό τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, απαιτείται η τήρηση από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ της διαδικασίας που προβλέπει το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/2003, όπως εκάστοτε θα ισχύει.

Η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί εάν κατά την υλοποίηση ή την λειτουργία του έργου, διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη απ' αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης η Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των αποτελεσμάτων των προγραμμαμάτων παρακολούθησης του έργου και των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων του ανεπεξέργαστου και επεξεργασμένου νερού, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας. Εξάλλου ενόψει του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου, η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν τούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα της περιβαλλοντικής επιστήμης και τεχνικής.

ζ) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η υποβληθείσα ΜΠΕ και η Περιβαλλοντική Έκθεση, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

η) Παραβίαση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπόμενων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86 κυρώσεων, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

θ) Η παρούσα Απόφαση τροποποιεί, συμπληρώνει, κωδικοποιεί και ανανεώνει τους περιβαλλοντικούς όρους της ΚΥΑ 107157/1999.

ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Κρήτης, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της εφαρμοζόμενων αντίστοιχα των διατάξεων των Άρθρων 188, 282 § 1α και 283 § 3 του Ν. 3852/2010, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2003. Το κόστος της δημοσιοποίησης βαρύνει τον κύριο του έργου, σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

Γ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
 - α) Δ/νση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
 - β) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τ.Δ.Φ.Π.
Τρικάλων 36, Αθήνα
 - γ) Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124, 115 26 Αθήνα
 - δ) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
(Ε.Υ.Ε.Π.) – Γενική Επιθεώρηση
Λ. Κηφισίας 1-3, 115 23 Αθήνα
2. Υπ. Εσωτερικών
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17, 101 87 Αθήνα
4. Υπ. Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας & Ναυτιλίας
Δ/νση Λιμενικών Υποδομών
Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1, (Κτίριο πρώην ΥΕΝΑΝΠ), 185 10 Πειραιάς
5. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού
 - α) Δ/νση Προϊστ. & Κλασικών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - γ) Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων
Ερεχθείου 59, 117 42 Αθήνα
 - δ) ΚΕ' ΕΠΚΑ
Στοά Βαρδινογιάννη, 731 34 Χανιά
 - ε) 28^η ΕΒΑ
Αρκαδίου 214, 741 00 Ρέθυμνο
 - στ) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης
Δικαιοσύνης 57, 712 02 Ηράκλειο
6. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης
 - α) Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
 - β) Δ/νση Υδάτων
Λ. Ικάρου & Στ. Σπανάκη 2 – 71307 Ηράκλειο
7. Περιφέρεια Κρήτης
 - α) Περιφερειακό Συμβούλιο
Αρχ. Μακαρίου 22, Πλ. Ελευθερίας, 71202 Ηράκλειο

- (συν. 1 φάκελος ΠΕ)
- β) Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
β₁) Τμήμα Περιβάλλοντος
Λ. Ικάρου & Στ. Σπανάκη 2 – Τ.Θ 2241 Ηράκλειο
β₂) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Χανίων
Πλ. Ελευθ. Βενιζέλου – 731 00 Χανιά
- γ) Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας
Περιφερειακής Ενότητας Χανίων
Πολυτεχνείου 11
73100 Χανιά
8. Δήμος Χανίων
731 00 Χανιά
9. Δήμος Πλατανιά
731 00 Πλατανιά

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ (1 τεύχος ΠΕ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Α. Καϊτατζή
5. Δρ Στ. Πολυχρονάκης

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)

ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/νση : Λ. Αλεξάνδρας 11

Τ.Κ. : 11473

Πληροφορίες: Καϊτατζή Αθανασία

Τηλέφωνο : 210 6417802

Fax : 210 6430625

E-mail : sec.eype@ypreka.gr

Αθήνα, 29 Μαΐου 2013

Α.Π. οικ. 168460

ΠΡΟΣ: 1. ΟΑΔΥΚ

Όαση Ν. Κυδωνίας,

73100 Χανιά

(συν. 1 φάκελος τροποποίησης)

2. ΔΕΥΑΧ

Αριστοτέλους, Πιθάρι

Ακρωτηρίου, 731 00 Χανιά

(συν. 1 φάκελος τροποποίησης)

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΓΕΝΙΚΟΥ Δ/ΝΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΥΠΕΚΑ

ΘΕΜΑ: **Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».**

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/10.10.86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το: α) Ν.3010/22.4.2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.02) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», β) Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, κ.ά.» και γ) Ν. 4042/13.2.2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012).
2. Το Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.79) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει

εκτάσεων και άλλες διατάξεις».

4. Το Ν. 2971/19.12.2001 (ΦΕΚ 285/Α/19.12.2001) «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
6. Το Ν. 3199/5.12.03 (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 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».
7. Το Ν. 3378/05 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
8. Το Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.10) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
9. Το Ν. 3937/28.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
10. Το Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».
11. Το Π.Δ. 274/25.9.97 (ΦΕΚ 195/Α/97) «Χαρακτηρισμός Χημικών Εγκαταστάσεων κλπ».
12. Το Π.Δ. 55/11.3.98 (ΦΕΚ 58/Α/20.3.1998) «Προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος».
13. Το Π.Δ. 221/2.7.1998 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.1998) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.269/7-8-2001 (ΦΕΚ 192/Α/ 27-8-2001) και 35/20.3.2009 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.2009).
14. Το Π.Δ. 256/18.7.98 (ΦΕΚ 190/Α/12.8.98) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 541/1978 (Α' 116) "Περί κατηγοριών Μελετών"».
15. Το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β'40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
16. Την ΚΥΑ 80568/4225/22.3.91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
17. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
18. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.98 (ΦΕΚ1289/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων, κλπ), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
19. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί

με την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02).

20. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.9.2003 (ΦΕΚ 1391/Α/29.9.2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002».
21. Την ΚΥΑ 145116/2-2-2011 (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
22. Την ΥΑ με αρ. πρ. 1958/13.1.2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21.9.2011)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
23. Την ΥΑ 15277/23.3.2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9.4.2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
24. Την ΥΑ 48963/5.10.2012 (ΦΕΚ 2703/5.10.2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αρ. 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)».
25. Την ΥΑ 204457/25.10.2011 «Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».
26. Την υπ' αρ. 2673/27.3.1991 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων, που καθορίζει τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων και την ποιότητά του.
27. Το υπ' αρ. 3516/8.5.2013 έγγραφο της Δ/σης Δασών Ν. Χανίων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, με συνημμένο χάρτη, όπου εκφράζεται η θετική άποψή της για την ολοκλήρωση των δικτύων ακαθάρτων της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας το Δήμου Χανίων, δεδομένου ότι τα δίκτυα θα κατασκευαστούν επί υφισταμένου οδικού δικτύου, και δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
28. Το υπ' αρ. 2673/9.5.2013 έγγραφο της ΚΕ' ΕΠΚΑ του Υπ. Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού, με συνημμένο χάρτη, όπου εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για την ολοκλήρωση των δικτύων ακαθάρτων της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας το Δήμου Χανίων.
29. Το υπ' αρ. 2724/10.5.2013 έγγραφο της 28^{ης} ΕΒΑ του Υπ. Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού, με συνημμένο χάρτη, όπου εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για την ολοκλήρωση των δικτύων ακαθάρτων της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας το Δήμου Χανίων.

30. Το υπ' αρ. 34457/30.4.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων, με συνημμένο χάρτη, όπου επισημαίνεται ότι το σύνολο των δικτύων ακαθάρτων θα κατασκευαστεί επί υφισταμένων δημοτικών οδών.
31. Το υπ' αρ. 2115/10.5.2013 έγγραφο του Οργανισμού Ανάπτυξης Δυτικής Κρήτης (ΟΑΔΥΚ), για την υποβολή φακέλου τροποποίησης της ΥΑ 204457/2011 του έργου του θέματος, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α'), και ο οποίος αφορά στην ολοκλήρωση των δικτύων ακαθάρτων της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων (Α.Π. 168055/13.5.2013 της ΕΥΠΕ)
32. Το υπ' αρ. οικ. 168308/23.5.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Κρήτης, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 6 του Ν. 4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209 Α').
33. Το γεγονός ότι σύμφωνα με τα στοιχεία του φακέλου τροποποίησης της ΥΑ 204457/25.10.2011, προκύπτει:
- α) Η ανάγκη τροποποίησης της προαναφερόμενης ΥΑ του έργου του θέματος, προκειμένου να συμπεριληφθούν σε αυτή τα υπολειπόμενα δευτερεύοντα και τριτεύοντα δίκτυα (κυρίως σε πυκνοδομημένες περιοχές) της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων, τα οποία δεν αποτυπώνονται στους χάρτες που συνοδεύουν την εν λόγω ΥΑ, και να υποβληθεί αίτημα χρηματοδότησης για το έργο: «Ολοκλήρωση δικτύων ακαθάρτων Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας» στο πλαίσιο της πρόσκλησης με κωδικό 83 της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Κρήτης.
 - β) Ότι η περιοχή μελέτης των προτεινόμενων έργων (δίκτυα ακαθάρτων Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας) δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή Natura 2000.
 - γ) Ότι το συνολικό μήκος των αγωγών ακαθάρτων (φυσικής ροής) είναι 25 km περίπου, εκ των οποίων τα 16 km περίπου είναι εκτός εγκεκριμένων ορίων οικισμών ή σχεδίου πόλης, και πρόκειται να κατασκευαστούν στο σύνολό τους επί νομίμως υφισταμένης οδοποιίας (σύμφωνα και με το υπ' αρ. 34457/30.4.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων).
 - δ) Ότι πρέπει να γίνει αναθεώρηση – τροποποίηση και συμπλήρωση περιβαλλοντικών όρων, λόγω αλλαγών στην κείμενη Νομοθεσία.
34. Το γεγονός ότι από την εξέταση του φακέλου τροποποίησης της ΥΑ 204457/25.10.2011 διαπιστώνεται ότι από την προτεινόμενη αλλαγή (ένταξης των δευτερευόντων και τριτευόντων δικτύων ακαθάρτων) δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον σε σχέση με το αρχικά εγκριθέν έργο, αλλά αντιθέτως συμβάλλουν στην πληρέστερη και πλέον αυξημένη προστασία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής, με την συλλογή και επεξεργασία των ατικών λυμάτων της περιοχής, οπότε δεν απαιτείται η υποβολή νέας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).

Αποφασίζουμε

Την ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων», η

εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση των δραστηριοτήτων και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας τους.

Η παρούσα Απόφαση αφορά: α) στη συμπλήρωση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 και αφορά στην ολοκλήρωση των δικτύων ακαθάρτων της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων, και β) στην αναθεώρηση – τροποποίηση και συμπλήρωση περιβαλλοντικών όρων, λόγω αλλαγών στην κείμενη Νομοθεσία.

Συγκεκριμένα η τροποποίηση αφορά στα παρακάτω:

A. Η ενότητα (α) «Είδος και μέγεθος δραστηριότητας» της ΥΑ 204457/2011 τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

«α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

- α₁. Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) της περιοχής Χανίων – Κολυμπαρίου έχει κατασκευασθεί στη περιοχή Γερανίου σε χώρο έκτασης 50 στρεμμάτων εκατέρωθεν του ρέματος «Καβούσι» και σε απόσταση 200m νότια του βορείου οδικού άξονα της Κρήτης.
- α₂. Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα 59 οικισμών που ανήκουν στις Δημοτικές Ενότητες (Δ.Ε.) Νέας Κυδωνίας και Θερισού του Δήμου Χανίων και στις Δ.Ε. Μουσούρων, Πλατανιάς, Βουκολίων και Κολυμβαρίου του Δήμου Πλατανιάς, καθώς και τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων/βιομηχανιών της περιοχής, που είναι ομοειδή ως προς τη σύστασή τους με τα αστικά λύματα.
- α₃. Τα λύματα οδηγούνται στην ΕΕΛ μέσω δικτύου κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ), που διέρχονται από νόμιμα υφιστάμενη οδοποιΐα στο μεγαλύτερο μήκος τους, κεντρικών αντλιοστασίων (ΚΑ) και συλλεκτήρων ως εξής:
 1. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Δαράτσου μήκους 400 m περίπου.
 2. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Σταλού μήκους 500 m περίπου.
 3. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Αγίας Μαρίας μήκους 100 m περίπου.
 4. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 1 μήκους 550 m περίπου.
 5. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 2 μήκους 250 m περίπου από τον Πλατανιά έως το Λιμανάκι.
 6. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 3 μήκους 100 m περίπου από τον οικισμό Πλατανιά έως το ξενοδοχείο Caldera.
 7. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Γερανίου 1 μήκους 1.200 m περίπου.
 8. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Γερανίου 2 μήκους 1.200 m περίπου από τον οικισμό κάτω Γεράνι.
 9. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μάλεμε μήκους 400 m περίπου.

10. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 1 μήκους 200 m περίπου.
11. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 2 μήκους 800 m περίπου.
12. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μινωθιανών 1 μήκους 750 m περίπου.
13. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κολυμπαρίου μήκους 450 m περίπου.
14. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μινωθιανών 2 μήκους 300 m περίπου.
15. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ραπανιών μήκους 400 m περίπου.
16. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 3 μήκους 300 m περίπου.

Για την εξυπηρέτηση του δικτύου προβλέπονται τα ακόλουθα αντλιοστάσια:

1. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_2 και δευτερεύον αντλιοστάσιο A_1 .
2. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_3 .
3. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_4 και δευτερεύοντα αντλιοστάσια $A_{4α}$ και $A_{4β}$.
4. Κεντρικά αντλιοστάσια A_5 και $A_{5α}$ και δευτερεύον αντλιοστάσιο $A_{5β}$.
5. Κεντρικά αντλιοστάσια A_6 , A_7 και A_8 και δευτερεύοντα αντλιοστάσια A_9 , A_{10} , A_{11} και A_{12} .

Στο δίκτυο ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται συλλεκτήρες συνολικού μήκους 66 χλμ. περίπου.

Το δίκτυο αποτυπώνεται στα Σχέδια Α10.1α, Α10.2, Α10.3 «Γενική Οριζοντιογραφία έργων» σε κλίμακα 1 : 10.000.

Επισημαίνεται ότι το Σχέδιο χάρτου Α10.1α, αφορά και στα νέα δίκτυα ακαθάρτων (δευτερεύοντες και τριτεύοντες αγωγοί) της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων.

α4. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική Φάση 2000		Τελική Φάση 2035	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός (κάτοικοι)	14.000	30.000	47.000	100.000
Μέση ημερήσια παροχή ($m^3/ημ$)	2.200	5.400	7.200	18.000
BOD ₅ ($kg/ημ$)	850	1.800	3.000	6.000
Αιωρούμενα στερεά ($kg/ημ$)	1.000	2.100	3.300	7.000
Ολικό Άζωτο ($kg/ημ$)	170	360	570	1.200
Φώσφορος ($kg/ημ$)	50	110	170	350

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο

αερισμό και περιλαμβάνει τα εξής στάδια επεξεργασίας:

1. Μονάδα υποδοχής λυμάτων
 - Φρεάτιο άφιξης
2. Μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας με:
 - Εσχάρωση
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
 - Μέτρηση παροχής
 - Κεντρικό αγωγό παράκαμψης (by – pass)
3. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (2 ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας) με:
 - i. Δεξαμενές αερισμού για πλήρη νιτροποίηση
 - ii. Δεξαμενές καθίζησης
4. Μονάδα απολύμανσης με:
 - Χλωρίωση
5. Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με:
 - Πάχυνση με βαρύτητα
 - Αφυδάτωση με ταινιοφιλτροπρέσες

α₅. Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στη θαλάσσια περιοχή του Κόλπου των Χανίων σύμφωνα με την υπ' αρ. 2673/27-3-91 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων. Εναλλακτικά τα λύματα θα μπορούν να διατίθενται για άρδευση καλλιεργειών κατά τη θερινή κυρίως περίοδο.».

Β. Τα παραπάνω περιέχονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια), που συνοδεύει την ΥΑ 204457/2011 και το φάκελο τροποποίησης αυτής που συνοδεύει της παρούσα απόφαση, και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτών, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτές.

Γ. Η ενότητα (δ) «Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν» της ΥΑ 204457/2011, τροποποιείται και συμπληρώνεται ως εξής:

Γ1. Ο περιβαλλοντικός όρος δ.1.4 της παραγράφου δ.1 «Γενικές ρυθμίσεις» συμπληρώνεται και αντικαθίσταται ως ακολούθως:

«δ1.4 Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου που δεν έχει ακόμα κατασκευασθεί να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες, τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα.

Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών (ΚΕ' ΕΠΚΑ, 28^η ΕΒΑ, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης και Εφορεία Ενόλιων Αρχαιοτήτων) και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους. Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν για να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα. Εφόσον κριθεί απαραίτητο για την επαρκή τεκμηρίωση των

αρχαιολογικών δεδομένων, η ανασκαφική έρευνα είναι δυνατό να επεκταθεί και πέραν των ορίων του έργου.

Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών, για τις απαιτούμενες ανασκαφικές εργασίες, καθώς και για το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002.

Όταν η δαπάνη αυτή υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, ή το 5% ένα το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, απαιτείται μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού, έγγραφη δήλωση του φορέα του έργου ότι επιθυμεί τη συνέχιση του.

Σύμφωνα με το υπ' αρ. 2673/9-5-2013 έγγραφο της ΚΕ' ΕΠΚΑ του Υπ. Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού, σε ότι αφορά στο έργο: «Ολοκλήρωση δικτύου ακαθάρτων Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας Δήμου Χανίων», το οποίο προβλέπεται να συγχρηματοδοτηθεί από Κοινοτικούς Πόρους, είναι απαραίτητη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η σύνταξη και υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του φορέα εκτέλεσης του έργου και της ΚΕ' ΕΠΚΑ για την παρακολούθηση των εκσκαφικών εργασιών».

Γ2. Οι περιβαλλοντικοί όροι δ.10.4 έως και δ.10.7 της παραγράφου δ.10 «Ελεγχος λειτουργίας της μονάδας» τροποποιούνται και αντικαθίστανται ως ακολούθως:

«δ.10.4 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (www.ypeka.gr) στην υποενότητα "Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων".

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

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

δ.10.5 Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων να υποβάλλονται μια φορά το έτος για ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

δ.10.6 Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα την αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων. Εφόσον το επείσώδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας οφείλει να γνωστοποιεί στην Υπηρεσία αυτή τα επανορθωτικά μέτρα που

προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους.

δ.10.7 Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Περιφερειάρχη της οικείας Περιφέρειας, 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 να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της οικείας Περιφέρειας, καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων.».

Γ3. Ο περιβαλλοντικός όρος της παραγράφου δ.11 «Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ» τροποποιείται και αντικαθίσταται ως ακολούθως:

«Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στις περιβαλλοντικές μελέτες του συνόλου των έργων που συνοδεύουν την ΥΑ 204457/2011, καθώς και την παρούσα Απόφαση, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω και με τους όρους που έχουν επιβληθεί με τις προαναφερόμενες Αποφάσεις.».

Δ. Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων – Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της ΥΑ 204457/25.10.2011, τους περιβαλλοντικούς όρους της οποίας τροποποιεί και συμπληρώνει.

Οι περιβαλλοντικοί όροι που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011, και δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα Απόφαση, καθώς και οι όροι της παρούσας, ισχύουν για 10 έτη από την έκδοση της παρούσας Απόφασης, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε. Πριν από την παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος, ο φορέας του έργου οφείλει να εκκινήσει τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων του έργου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

Ε. Προϋποθέσεις για την αναθεώρηση -τροποποίηση της Απόφασης

1. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στις περιβαλλοντικές μελέτες, με τους όρους και περιορισμούς της ΥΑ 204457/2011 και της παρούσας Απόφασης, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011, όπως εκάστοτε ισχύει, από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
2. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε συμμόρφωση με την ΥΑ 204457/2011 και την παρούσα Απόφαση του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της παρούσας απόφασης, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011.
3. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν

παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τις περιβαλλοντικές μελέτες του έργου, την ΥΑ 204457/2011 και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 (σε συνδυασμό με το άρθρο 6) του Ν. 4014/2011.

4. Κάθε όρος της ΥΑ 204457/2011 και της παρούσας Απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με το Ν.4014/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με το ίδιο σκεπτικό δύνανται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα της προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.
5. Η ΥΑ 204457/2011 και η παρούσα Απόφαση αφορούν μόνο στους περιβαλλοντικούς όρους του συγκεκριμένου έργου χωρίς να εξετάζονται το ιδιοκτησιακό καθεστώς και τίτλοι ιδιοκτησίας. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση λήψης τυχόν άλλων απαιτούμενων εγκρίσεων και αδειών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
6. Η ΥΑ 204457/2011 και η παρούσα απόφαση ισχύουν με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ισχύουσες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

ΣΤ. Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η ΥΑ 204457/2011 και η παρούσα Απόφαση, καθώς και οι περιβαλλοντικές μελέτες που συνοδεύουν αυτές, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο για το έργο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη Νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

Ζ. Κυρώσεις για την μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της ΥΑ 204457/2011 και της παρούσας καθώς και κάθε πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους των προβλεπόμενων στις διατάξεις των άρθρων 28, 29 & 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η. Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Η επιβαλλόμενη από το Νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.ypeka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/11, καθώς και στην ΚΥΑ με αριθμό 21398/12 – ΦΕΚ 1470/Β/2012).

Ο ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΥΠΕΚΑ**Δρ. Ε. ΤΗΛΙΓΑΔΑΣ****ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

1. Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
 - α) Δ/νση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
 - β) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τ.Δ.Φ.Π.
Τρικάλων 36, Αθήνα
 - γ) Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124, 115 26 Αθήνα
 - δ) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
(Ε.Υ.Ε.Π.) – Γενική Επιθεώρηση
Λ. Κηφισίας 1-3, 115 23 Αθήνα
2. Υπ. Εσωτερικών
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17, 101 87 Αθήνα
4. Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου
Δ/νση Λιμενικών Υποδομών
Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1, 185 10 Πειραιάς
5. Υπ. Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού
 - α) Δ/νση Προϊστ. & Κλασικών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - γ) Εφορεία Ενόλιων Αρχαιοτήτων
Ερεχθείου 59, 117 42 Αθήνα
 - δ) ΚΕ' ΕΠΚΑ
Στοά Βαρδινογιάννη, 731 34 Χανιά

- ε) 28^η ΕΒΑ
Σουρμελή 24, 731 00 Χανιά
- στ) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης
Δικαιοσύνης 57, 712 02 Ηράκλειο
- 6. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης
 - α) Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
Λ. Ικάρου & Στ. Σπανάκη 2, 71307 Ηράκλειο
 - β) Δ/νση Υδάτων
Λ. Ικάρου & Στ. Σπανάκη 2, 71307 Ηράκλειο
 - β) Δ/νση Δασών Χανίων
Χρυσοπηγή, 731 00 Χανιά
- 7. Περιφέρεια Κρήτης
 - α) Περιφερειακό Συμβούλιο
Αρχ. Μακαρίου 22, Πλ. Ελευθερίας, 71202 Ηράκλειο
 - β) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
 - β₁) Τμήμα Περιβάλλοντος
Λ. Ικάρου & Στ. Σπανάκη 2 – Τ.Θ 2241 Ηράκλειο
 - β₂) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Χανίων
Πλ. Ελευθ. Βενιζέλου – 731 00 Χανιά
 - γ) Δ/νση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας
Περιφερειακής Ενότητας Χανίων
Πολυτεχνείου 11
73100 Χανιά
- 8. Δήμος Χανίων
Γρηγορίου Ε' 50, 731 35 Χανιά
- 9. Δήμος Πλατανιά
731 00 Πλατανιά

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- 1. ΕΥΠΕ (συν. 1 φάκελος τροποποίησης)
- 2. Χρον. Αρχείο
- 3. Τμήμα Β'
- 4. Α. Καϊτατζή
- 5. Β. Πάτση

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ



ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
(ΔΙΠΑ) – ΤΜΗΜΑ Γ'**

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Α. Καϊτατζή
Τηλέφωνο : 210 6417955
FAX : 210 6430637
E-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 26 Ιουνίου 2015
Α.Π. οικ. 150163

ΠΡΟΣ:

1. Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης
Γολγοθά 2, Όαση Βαρυπέτρου
73100 Χανιά
(συν. 1 φάκελος τροποποίησης ΑΕΠΟ)
2. ΔΕΥΑΧ
Μεγίστης Λαύρας 15 &
Αρπακουλάκηδων, 733 00 Μουρνιές
(συν. 1 φάκελος τροποποίησης ΑΕΠΟ)
3. ΔΕΥΑΒΑ
Γεράνι Δήμος Πλατανιάς
731 00 Νομός Χανίων Κρήτης
(συν. 1 φάκελος τροποποίησης ΑΕΠΟ)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΓΕΝΙΚΟΥ Δ/ΝΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων», όπως αυτή έχει ανανεωθεί και τροποποιηθεί με την α.π. 168460/2013 Απόφαση του Γ. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160 Α') «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α') «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως εκάστοτε ισχύει.
3. Το Ν.998/1979 (ΦΕΚ 289 Α') «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
4. Το Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285 Α') «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153 Α') «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
6. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280 Α') «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».

7. Το Ν. 3378/2005 (ΦΕΚ 203 Α') «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
8. Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60 Α') «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
9. Το Π.Δ. 55/1998 (ΦΕΚ 58 Α') «Προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος».
10. Το Π.Δ. 221/1998 (ΦΕΚ 174 Α') «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/2001 (ΦΕΚ 192 Α') και το Π.Δ. 35/2009 (ΦΕΚ 51 Α').
11. Το Π.Δ. 100/2014 (ΦΕΚ 167 Α') «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
12. Το Π.Δ. 24/2015 (ΦΕΚ 20 Α') «Σύσταση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων».
13. Το Π.Δ. 25/2015 (ΦΕΚ 21 Α') «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
14. Την ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ 641 Β') «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
15. Την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β') «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811 Β') και την ΚΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405 Β').
16. Την ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289 Β') «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
17. Την ΥΑ Α.Π. 1958/2012 (ΦΕΚ 21 Β') «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
18. Την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470 Β') «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού διαδικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, ...».
19. Την ΚΥΑ οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703 Β') «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), ...».
20. Την ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077 Β') «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες ...».
21. Την ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964 Β') «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, ...».
22. Την ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45 Β') «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της Απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21)...».
23. Την ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135 Β') «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...».

24. Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354 Β') «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 191002/2013 (ΦΕΚ 2220 Β').
25. Την ΥΑ 204457/25.10.2011 (ΑΔΑ: 45ΟΓ0-ΕΕΜ) «Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».
26. Την με Α.Π. οικ. 168460/29.5.2013 (ΑΔΑ: ΒΕΧ70-9ΗΗ) «Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».
27. Την υπ' αρ. 2673/27.3.1991 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων, που καθορίζει τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων και την ποιότητά του.
28. Το υπ' αρ. Δ2-71/20.1.2015 έγγραφο του Οργανισμού Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε. (Ο.Α.Κ. Α.Ε.), για την υποβολή φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου του θέματος, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011 (Α.Π. ΔΙΠΑ: 145499/21.1.2015).
29. Το υπ' αρ. 1543/30.3.2015 έγγραφο της ΔΕΥΑ Χανίων (Α.Π. ΔΙΠΑ: 147652/31.3.2015), για την υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων για τον φάκελο τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου του θέματος που αφορούν στη διαβίβαση των κάτωθι γνωμοδοτήσεων:
 - α) Το υπ' αρ. 2760/20.1.2015 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων.
 - β) Το υπ' αρ. 203/21.1.2015 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων.
 - γ) Το υπ' αρ. 54/2.2.2015 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κρήτης.
30. Το υπ' αρ. οικ. 148467/4.5.2015 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ ΥΠΑΠΕΝ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Κρήτης, για τη δημοσιοποίηση του φακέλου, μόνο για ενημέρωση του κοινού, χωρίς να απαιτείται σχετική διαδικασία διαβούλευσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α') όπως ισχύει, και τις διατάξεις της ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964 Β').
31. Το υπ' αρ. 125085/1591/25.5.2015 έγγραφο της Δ/σης Διαχείρισης Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος – Τμήμα Δ' του ΥΠΑΠΕΝ (Α.Π. ΔΙΠΑ: 149177/28.5.2015), με συνημμένα σε αυτό τα παρακάτω έγγραφα:
 - α) με Α.Π. 755/27.4.2015 της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, και
 - β) με Α.Π. 260/23.3.2015 της Δ/σης Δασών Χανίων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης,στο οποίο διατυπώνονται οι παρατηρήσεις της για το έργο του θέματος και τίθενται όροι και προϋποθέσεις για την έγκριση επέμβασης, σύμφωνα με την ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077 Β'), για την περίπτωση που προκύψει από την Πράξη Χαρακτηρισμού δασικός χαρακτήρας των περιοχών επέμβασης για την κατασκευή των δικτύων ακαθάρτων που διέρχονται μέσω ιδιοκτησιών και εκτός σχεδίου εκτάσεις.
32. Το γεγονός ότι σύμφωνα με τα στοιχεία του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ προκύπτει:
 - α) Η ανάγκη προσθήκης μίας νέας μονάδας φυγόκεντρου διαχωριστή για την αφυδάτωση της ιλύος για την ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης.
 - β) Η ανάγκη συμπλήρωσης στοιχείων του έργου του θέματος, προκειμένου να συμπεριληφθούν υπολειπόμενα δευτερεύοντα και τριτεύοντα δίκτυα περιοχών της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων.

Τα πρόσθετα δίκτυα ακαθάρτων συνολικού μήκους 7,5 km περίπου εκτός ορίων οικισμών, τα οποία αποτυπώνονται στο σχέδιο Α10.1(β) με τίτλο «Συμπλήρωση δικτύων ακαθάρτων Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας». Για τα τμήματα των δικτύων ακαθάρτων, τα οποία θα τοποθετηθούν εκτός υφιστάμενης οδοποιίας, δεν πρόκειται να διανοιχτεί νέα οδός και η ζώνη επέμβασης για την τοποθέτησή τους θα αποκατασταθεί πλήρως.

γ) Ότι η περιοχή μελέτης των προτεινόμενων έργων (δίκτυα ακαθάρτων Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας) δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή Natura 2000.

33. Το γεγονός ότι από την εξέταση του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ διαπιστώνεται ότι από την προτεινόμενη αλλαγή (ένταξης των δευτερευόντων και τριτευόντων δικτύων ακαθάρτων και προσθήκης μονάδας αφυδάτωσης ιλύος) δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον σε σχέση με το αρχικά εγκριθέν έργο, αλλά αντιθέτως συμβάλλουν στην πληρέστερη και πλέον αυξημένη προστασία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής, οπότε δεν απαιτείται η υποβολή νέας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).

Αποφασίζουμε

Την τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων της ΥΑ 204457/2011 και της με Α.Π. 168460/2013 Απόφασης του Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση των δραστηριοτήτων και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας τους.

Η παρούσα Απόφαση αφορά: α) στη συμπλήρωση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί για το έργο και αφορά ειδικότερα σε δίκτυα ακαθάρτων περιοχών της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων, και β) στην προσθήκη μονάδας φυγόκεντρου διαχωριστή για την αφυδάτωση της ιλύος.

Συγκεκριμένα η τροποποίηση αφορά στα παρακάτω:

Α. Η ενότητα (α) «Είδος και μέγεθος δραστηριότητας» της με Α.Π. 168460/2013 Απόφασης του Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

«α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

α₁. Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου έχει κατασκευασθεί στη περιοχή Γερανίου σε χώρο έκτασης 50 στρεμμάτων εκατέρωθεν του ρέματος «Καβούσι» και σε απόσταση 200m νότια του βορείου οδικού άξονα της Κρήτης.

α₂. Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα 59 οικισμών που ανήκουν στις Δημοτικές Ενότητες (Δ.Ε.) Νέας Κυδωνίας και Θερισού του Δήμου Χανίων και στις Δ.Ε. Μουσούρων, Πλατανιάς, Βουκολίων και Κολυμβαρίου του Δήμου Πλατανιάς, καθώς και τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων/ βιομηχανιών της περιοχής, που είναι ομοειδή ως προς τη σύστασή τους με τα αστικά λύματα.

α₃. Τα λύματα οδηγούνται στην ΕΕΛ μέσω δικτύου κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ), που διέρχονται από νόμιμα υφιστάμενη οδοποιία στο μεγαλύτερο μήκος τους, κεντρικών αντλιοστασίων (ΚΑ) και συλλεκτήρων ως εξής:

1. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Δαράτσου μήκους 400 m περίπου.
2. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Σταλού μήκους 500 m περίπου.

3. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Αγίας Μαρίνας μήκους 100 m περίπου.
4. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 1 μήκους 550 m περίπου.
5. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 2 μήκους 250 m περίπου από τον Πλατανιά έως το Λιμανάκι.
6. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Πλατανιά 3 μήκους 100 m περίπου από τον οικισμό Πλατανιά έως το ξενοδοχείο Caldera.
7. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Γερανίου 1 μήκους 1.200 m περίπου.
8. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κάτω Γερανίου 2 μήκους 1.200 m περίπου από τον οικισμό κάτω Γεράνι.
9. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μάλεμε μήκους 400 m περίπου.
10. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 1 μήκους 200 m περίπου.
11. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 2 μήκους 800 m περίπου.
12. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μινωθιανών 1 μήκους 750 m περίπου.
13. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Κολυμπαρίου μήκους 450 m περίπου.
14. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Μινωθιανών 2 μήκους 300 m περίπου.
15. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ραπτανιών μήκους 400 m περίπου.
16. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Ταυρωνίτη 3 μήκους 300 m περίπου.

Για την εξυπηρέτηση του δικτύου προβλέπονται τα ακόλουθα αντλιοστάσια:

1. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_2 και δευτερεύον αντλιοστάσιο A_1 .
2. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_3 .
3. Κεντρικό αντλιοστάσιο A_4 και δευτερεύοντα αντλιοστάσια $A_{4\alpha}$ και $A_{4\beta}$.
4. Κεντρικά αντλιοστάσια A_5 και $A_{5\alpha}$ και δευτερεύον αντλιοστάσιο $A_{5\beta}$.
5. Κεντρικά αντλιοστάσια A_6 , A_7 και A_8 και δευτερεύοντα αντλιοστάσια A_9 , A_{10} , A_{11} και A_{12} .

Στο δίκτυο ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται συλλεκτήρες συνολικού μήκους 66 χλμ περίπου, το οποίο αποτυπώνεται στα σχέδια Α10.1(α), Α10.2, Α10.3 «Γενική οριζοντιογραφία έργων σε κλίμακα 1:10.000.

Στο ανωτέρω δίκτυο ακαθάρτων θα προστεθούν πρόσθετα δίκτυα ακαθάρτων (δευτερεύοντες και τριτεύοντες αγωγοί) της Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας του Δήμου Χανίων συνολικού μήκους 7,5 km περίπου εκτός ορίων οικισμών, τα οποία αποτυπώνονται στο σχέδιο Α10.1(β) με τίτλο «Συμπλήρωση δικτύων ακαθάρτων Δ.Ε. Νέας Κυδωνίας». Για τα τμήματα των δικτύων ακαθάρτων, τα οποία θα τοποθετηθούν εκτός υφιστάμενης οδοποιίας, δεν πρόκειται να διανοιχτεί νέα οδός και η ζώνη επέμβασης για την τοποθέτησή τους θα αποκατασταθεί πλήρως.

α4. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική Φάση 2000		Τελική Φάση 2035	
	Χειμῶνας	Καλοκαίρι	Χειμῶνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός (κάτοικοι)	14.000	30.000	47.000	100.000
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /ημ)	2.200	5.400	7.200	18.000
BOD ₅ (kg/ημ)	850	1.800	3.000	6.000
Αιωρούμενα στερεά (kg/ημ)	1.000	2.100	3.300	7.000
Ολικό Άζωτο (kg/ημ)	170	360	570	1.200
Φῶσφορος (kg/ημ)	50	110	170	350

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό και περιλαμβάνει τα εξής στάδια επεξεργασίας:

1. Μονάδα υποδοχής λυμάτων
 - Φρεάτιο άφιξης
 2. Μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας με:
 - Εσχάρωση
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
 - Μέτρηση παροχής
 - Κεντρικό αγωγό παράκαμψης (by – pass)
 3. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (2 ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας) με:
 - i. Δεξαμενές αερισμού για πλήρη νιτροποίηση
 - ii. Δεξαμενές καθίζησης
 4. Μονάδα απολύμανσης με:
 - Χλωρίωση
 5. Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με:
 - Πάχυνση με βαρύτητα
 - Αφυδάτωση με ταινιοφιλτροπρέσες ή φυγόκεντρο διαχωριστή (decanter)
- α₅. Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στη θαλάσσια περιοχή του Κόλπου των Χανίων σύμφωνα με την υπ' αρ. 2673/27-3-91 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων. Εναλλακτικά τα λύματα θα μπορούν να διατίθενται για άρδευση καλλιεργειών κατά τη θερινή κυρίως περίοδο.».

B. Η παράγραφος 1.5 της υποενότητας δ1 «Γενικές Ρυθμίσεις» της με ΥΑ 204457/2011, τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

«1.5 Σε ότι αφορά στα προβλεπόμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων που διέρχονται μέσω ιδιοκτησιών σε εκτός σχεδίου εκτάσεις, θα πρέπει πριν από οποιαδήποτε επέμβαση να εκδοθεί Πράξη Χαρακτηρισμού από την Δ/ση Δασών Χανίων, όπως προβλέπεται στην ΥΑ 15277/2012. Σε περίπτωση που προκύψει επέμβαση σε δασικές περιοχές τότε θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω:

- 1.5.1 Πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σχετικά με τον χαρακτηρισμό της έκτασης επέμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 14 Ν.998/79 και το ιδιοκτησιακό καθεστώς αυτής.

- 1.5.2 Για τις επεμβάσεις στο χώρο να συνταχθεί πρωτόκολλο εγκατάστασης από το αρμόδιο Δασαρχείο.
 - 1.5.3 Από τον φορέα του έργου να λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία του περιβάλλοντος, κυρίως στην πρόληψη των πυρκαγιών και να λαμβάνονται μέτρα φύλαξης του χώρου για την αποφυγή ατυχημάτων .
 - 1.5.4 Πριν την έναρξη εργασιών υλοποίησης του έργου θα υποβληθεί για έγκριση στο αρμόδιο Δασαρχείο Ειδική Δασοτεχνική Προμελέτη όπως προβλέπεται από την με α.π. 15277/2012 Υ.Α. για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης και τη βελτίωση της αισθητικής του τοπίου από την κατασκευή του έργου. Τα είδη φυτών που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αυτόχθονα και να μην είναι ξένα προς τη φυσική φυτοκοινωνία της περιοχής. Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
 - 1.5.5 Το υλικό εκσκαφής θα πρέπει να φυλάσσεται εντός του εγκεκριμένου χώρου επέμβασης ή σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Δασική Υπηρεσία και όχι σε όμορες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.
 - 1.5.6 Η οποιαδήποτε φθορά δασικής και εν γένει βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιορισθεί στην απολύτως αναγκαία έκταση και οι επεμβάσεις στο τοπίο στις απολύτως απαραίτητες. Η υλοτομία ή εκρίζωση δασικών θάμνων και δέντρων και η διάθεση των προϊόντων της να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της τοπικής δασικής υπηρεσίας.
 - 1.5.7 Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα πραγματοποιηθούν εργασίες αποκατάστασης των ζωνών επέμβασης που χρήζουν αποκατάστασης με την προσθήκη κατάλληλης φυτικής γης.
 - 1.5.8 Η παρούσα έγκριση ισχύει για όσο διάστημα θα λειτουργήσει το έργο. Σε περίπτωση που δεν εκπληρωθεί ή εκλείψει ή οπότεδήποτε ήθελε να μεταβληθεί ο σκοπός για τον οποίο χορηγείται η έγκριση αυτή ή δεν τηρηθούν οι προαναφερόμενοι όροι, παύει αυτοδίκαια και χωρίς άλλες διατυπώσεις η ισχύς της και η έκταση επανέρχεται στη διαχείριση της Δασικής Αρχής .
 - 1.5.9 Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων συνεπάγεται την ποινική δίωξη των υπευθύνων κατά τις διατάξεις του άρθρου 71 του Ν. 998/79 και σε περίπτωση υποτροπής την ανάκληση της παρούσας απόφασης.
 - 1.5.10 Η παρακολούθηση και η εφαρμογή των όρων της Απόφασης που θα εκδοθεί , που αφορούν εφαρμογή των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας , ανατίθεται στο οικείο Δασαρχείο.».
- Γ.** Τα παραπάνω περιέχονται (κείμενο - σχέδια) στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια) που συνοδεύει την ΥΑ 204457/2011, στον φάκελο τροποποίησης που συνοδεύει την με Α.Π. 168460/2013 Απόφαση του Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ, καθώς και στον φάκελο τροποποίησης ΑΕΠΟ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα των Αποφάσεων αυτών, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτές.
- Δ.** Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων – Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της
- Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της ΥΑ 204457/25.10.2011, και της με Α.Π. 168460/29.5.2013 Απόφασης του Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ τους περιβαλλοντικούς όρους των οποίων τροποποιεί και συμπληρώνει.

ΣΤ. Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η ΥΑ 204457/2011, η Απόφαση με Α.Π. 168460/2013 και η παρούσα Απόφαση, καθώς και οι περιβαλλοντικές μελέτες που συνοδεύουν αυτές, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο για το έργο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη Νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

Z. Κυρώσεις για την μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της ΥΑ 204457/2011 και της παρούσας καθώς και κάθε πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους των προβλεπόμενων στις διατάξεις των άρθρων 28, 29 & 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η. Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Η επιβαλλόμενη από το Νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yrpeka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/11, καθώς και στην ΚΥΑ με αριθμό 21398/12 – ΦΕΚ 1470/Β/2012).

Ο ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

N. ΜΑΝΑΛΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΔΙΠΑ (συν. 1 φάκελος τροποποίησης ΑΕΠΟ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Γ'
4. Α. Καϊτατζή

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ



ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ
(ΔΙΠΑ) – ΤΜΗΜΑ Γ΄**

Ταχ. Δ/νση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Α. Καϊτατζή
Τηλέφωνο : 210 6417955
FAX : 210 6430637
E-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 19/12/2016

Α.Π. οικ. 61712

ΠΡΟΣ:

1. ΔΕΥΑ Βορείου Άξονα Χανίων
Γεράνι Δήμος Πλατανιάς
731 00 Νομός Χανίων Κρήτης
(συν. 1 φακ. τροποποίησης ΑΕΠΟ)
2. ΔΕΥΑΧ
Μεγίστης Λαύρας 15 & Αρπακουλάκηδων
733 00 Μουρνιές
(συν. 1 φακ. τροποποίησης ΑΕΠΟ)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΓΕΝΙΚΗΣ Δ/ΝΤΡΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων», όπως αυτή ισχύει.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α΄) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως εκάστοτε ισχύει.
2. Το Ν.998/1979 (ΦΕΚ 289 Α΄) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Το Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285 Α΄) «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153 Α΄) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
5. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280 Α΄) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
6. Το Ν. 3378/2005 (ΦΕΚ 203 Α΄) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
7. Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60 Α΄) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
8. Το Π.Δ. 55/1998 (ΦΕΚ 58 Α΄) «Προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος».
9. Το Π.Δ. 100/2014 (ΦΕΚ 167 Α΄) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

10. Το Π.Δ. 70/2015 (ΦΕΚ 114 Α') «Ανασύσταση των Υπουργείων [...] και του Υπ. Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας σε Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας».
11. Το Π.Δ. 125/2016 (ΦΕΚ 210 Α') «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
12. Την ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ 641 Β') «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
13. Την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β') «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811 Β') και την ΚΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405 Β').
14. Την ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289 Β') «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
15. Την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470 Β') «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού διαδικτυακού τύπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, ...».
16. Την ΚΥΑ οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703 Β') «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), ...».
17. Την ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077 Β') «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες ...».
18. Την ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964 Β') «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, ...».
19. Την ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45 Β') «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της Απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21) ...».
20. Την ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135 Β') «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...».
21. Την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471 Β') «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
22. Την ΥΑ 204457/25.10.2011 (ΑΔΑ: 45ΟΓ0-ΕΕΜ) «Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».
23. Την υπ' αρ. οικ. 168460/29.5.2013 (ΑΔΑ: ΒΕΧ70-9ΗΗ) «Ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».
24. Την υπ' αρ. οικ. 150163/26.6.2015 (ΑΔΑ: 6ΟΗΣ465ΦΘΗ-ΥΕΗ) «Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΥΑ 204457/2011 για το έργο: Έγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων», όπως αυτή έχει ανανεωθεί και τροποποιηθεί με την

α.π. 168460/2013 Απόφαση του Γ. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ».

25. Την υπ' αρ. 2673/27.3.1991 Απόφαση του Νομάρχη Χανίων, που καθορίζει τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων και την ποιότητά του.
26. Το υπ' αρ. 2256/15.7.2016 έγγραφο της ΔΕΥΑ Βορείου Άξονα Χανίων, για την υποβολή φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου του θέματος (Α.Π. ΔΙΠΑ: 36492/20.7.2016).
27. Το υπ' αρ. 2581/4.8.2016 έγγραφο της ΔΕΥΑ Βορείου Άξονα Χανίων, το οποίο αφορά στην παραλαβή της ΔΕΥΑΒΑ Χανίων της αρμοδιότητας διαχείρισης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της περιοχής Κολυμπαρίου Χανίων (Α.Π. ΔΙΠΑ: 39485/8.8.2016).
28. Το υπ' αρ. 2761/19.8.2016 έγγραφο της ΔΕΥΑ Βορείου Άξονα Χανίων, για την υποβολή εκ νέου επικαιροποιημένου φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου του θέματος, προς αντικατάσταση του αρχικά υποβληθέντος φακέλου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 42100/2.9.2016).
29. Το υπ' αρ. οικ. 44176/15.9.2016 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ ΥΠΕΝ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ του έργου προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Κρήτης, για τη δημοσιοποίηση του φακέλου, μόνο για ενημέρωση του κοινού, χωρίς να απαιτείται σχετική διαδικασία διαβούλευσης.
30. Το υπ' αρ. 190119/4.10.2016 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Κρήτης, το οποίο αφορά στην ανακοίνωση σε εφημερίδα για τη δημοσιοποίηση της μελέτης του έργου (Α.Π. ΔΙΠΑ: 47481/4.10.2016 & 55524/18.11.2016).
31. Το γεγονός ότι σύμφωνα με τα στοιχεία του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ προτείνεται:
 - α) Η κατασκευή 3^{ης} γραμμής επεξεργασίας για την εξυπηρέτηση 40.000 ι.κ., ώστε στην τελική φάση σχεδιασμού των έργων να εξυπηρετούνται 100.000 ι.κ.. Το σύνολο των επιμέρους έργων της εγκατάστασης θα κατασκευαστεί εντός του υφιστάμενου γηπέδου της ΕΕΛ (χάρτης με αρ. σχεδίου Γ1).
 - β) Η αλλαγή του ορίου εκπομπής αζώτου στα επεξεργασμένα λύματα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο αποδέκτης των λυμάτων είναι χαρακτηρισμένος «κανονικός» (Δελτίο ΕΓΥ – Βάση δεδομένων παρακολούθησης λειτουργίας ΕΕΛ).
32. Το γεγονός ότι από την εξέταση του φακέλου τροποποίησης ΑΕΠΟ διαπιστώνεται ότι από την προτεινόμενη αλλαγή δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον σε σχέση με το αρχικά εγκριθέν έργο, οπότε δεν απαιτείται η υποβολή νέας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).

Αποφασίζουμε

Την τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων της ΥΑ 204457/2011, όπως αυτή ισχύει (Αποφάσεις Γεν. Δ/ντή με α.π. 168460/2013 και με α.π. 150163/2015) για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της περιοχής Χανίων Κολυμπαρίου, που βρίσκεται στην περιοχή Γεράνι του Νομού Χανίων».

Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση των δραστηριοτήτων και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας τους.

1. Η παράγραφος α₄ της ενότητας (α) «Είδος και μέγεθος δραστηριότητας», της υπ' αρ. 150163/2015 Απόφασης του Γεν. Δ/ντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

« α₄. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική Φάση 2000		Τελική Φάση 2035	
	Χειμώνας	Καλοκαίρι	Χειμώνας	Καλοκαίρι
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός (κάτοικοι)	14.000	30.000	47.000	100.000
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /ημ)	2.200	5.400	7.200	18.000
BOD ₅ (kg/ημ)	850	1.800	3.000	6.000
Αιωρούμενα στερεά (kg/ημ)	1.000	2.100	3.300	7.000
Ολικό Άζωτο (kg/ημ)	170	360	570	1.200
Φώσφορος (kg/ημ)	50	110	170	350

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό και περιλαμβάνει τα εξής στάδια επεξεργασίας:

1. Μονάδα υποδοχής λυμάτων
 - Φρεάτιο άφιξης
 2. Μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας με:
 - Εσχάρωση
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
 - Μέτρηση παροχής
 - Κεντρικό αγωγό παράκαμψης (by – pass)
 3. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (3 ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας) με:
 - i. Δεξαμενές αερισμού για πλήρη νιτροποίηση
 - ii. Δεξαμενές καθίζησης
 4. Μονάδα απολύμανσης με:
 - Χλωρίωση
 5. Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με:
 - Πάχυνση με βαρύτητα
 - Αφυδάτωση με ταινιοφιλτροπρέσες ή φυγόκεντρο διαχωριστή (decanter)
2. Η παράγραφος β₂) της ενότητας (β) «Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις», της ΥΑ 204457/2011 τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

« β₂) Υγρά απόβλητα και συγκεντρώσεις στον αποδέκτη

Για τα όρια διάθεσης των υγρών αποβλήτων και τις συγκεντρώσεις στον αποδέκτη να τηρούνται αυτά που αναφέρονται στις οικείες Νομαρχιακές Αποφάσεις και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (Οδηγία 91/271 ΕΟΚ).

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια:

BOD₅ < 20 mg/l

COD < 100 mg/l

Αιωρούμενα στερεά SS < 30 mg/l

Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff < 0,3 ml/l

Άζωτο < 15mg/l

Αμμωνιακό άζωτο N-NH₄ ≤ 2 mg/l

Λίπη - Έλαια ≤ 0,1 mg/l

Επιπλέοντα στερεά $\leq 0,1 \text{ mg/l}$

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 5673/400/97.»

3. Τα παραπάνω αναφερόμενα ως προς την κατασκευή και λειτουργία της 3^{ης} γραμμής επεξεργασίας λυμάτων (τελική φάση έργων) περιέχονται στον φάκελο τροποποίησης ΑΕΠΟ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση. Συγκεκριμένα η χωροθέτηση αυτών αποτυπώνεται στον χάρτη κλίμακας 1:500 με αρ. σχεδίου Γ1 και τίτλο: «Γενική διάταξη έργων 3^{ης} φάσης».
4. Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της ΥΑ 204457/2011, όπως αυτή ισχύει, τους όρους της οποίας τροποποιεί.

Η παρούσα απόφαση και η σχετική θεωρημένη μελέτη τροποποίησης ΑΕΠΟ που τη συνοδεύει πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του εξεταζόμενου έργου και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.

Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της παρούσας απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό διαδικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση www.aero.yreka.gr, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α'), καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470 Β').

Η ΓΕΝ. Δ/ΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Μ. ΚΡΗΤΙΚΟΥ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΔΙΠΑ (συν. 1 φακ. τροποποίησης ΑΕΠΟ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Γ'
4. Α. Καϊτατζή

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ