

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΛΕΥΚΙΜΜΗ

Δ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ : ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΜΟΥΖΑΚΙΤΗ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

ΑΝΑΝΕΩΣΗ & ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

**Σύμφωνα με την Υ.Α 170225/ΦΕΚ 135Β/27-01-2014 και
τον Ν. 4014/2011**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	4
1.2	ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΡΓΟΥ	4
1.3	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ	5
1.3.1	ΘΕΣΗ	5
1.3.2	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ	6
1.3.2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ	6
1.3.4	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΡΓΟΥ	7
1.3.5	ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ	11
1.3.6	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	11
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
2.1	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	12
2.2	ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	19
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	21
3.1	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	21
3.2	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	25
3.3	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ	28
4	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	30
4.1	ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	30
4.2	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ	30
4.3	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	31
4.4	ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	31
5	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	32
6	ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΕΠΟ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΩΝ	33
6.1	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	33

6.2	ΔΥΣΧΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	33
6.3	ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΑΡΧΙΚΩΣ ΕΠΙΒΛΗΘΕΝΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ.....	34
6.4	ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ.....	37
6.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ 2004- 2014.....	37
7	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	38
8	ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	38
8.1	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ –ΜΕΤΡΑ- ΟΡΟΙ -ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	38
8.2	ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ.....	38
9	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΕΠΟ	41
10	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	48
11	ΧΑΡΤΕΣ – ΣΧΕΔΙΑ.....	49
12	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	50
13	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ - ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ.....	51

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την ανανέωση και τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ Δ.Ε. ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ» ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΟΤΑΜΙΕΣ", Δ.Ε. ΛΕΥΚΙΜΑΙΩΝ Δ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ».

Ο παρών φάκελος αναθεωρεί τον φάκελο που κατατέθηκε σύμφωνα με την από 30-05-2014 αίτηση της ΔΕΥΑΚ για την ανανέωση έγκριση των Π.Ο, καθώς με το υπ' αρ. 10177/4933/04-03-2015 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίων ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία και διευκρινίσεις για το κατασκευασμένο έργο.

Η τροποποίηση των Π.Ο συνίσταται κυρίως στην κωδικοποίηση αυτών και στην έκδοση απόφασης η οποία θα αναφέρεται στο σύνολο του έργου δηλαδή στη μονάδα επεξεργασίας, στο δίκτυα αποχέτευσης και στο δίκτυο διάθεσης.

1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

Αδειοδοτημένο έργο: ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ Δ.Ε. ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ

Αρ. Πρωτ. Α.Ε.Π.Ο : 80625/1997, 11129/31-07-2007

1.2 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ: Σχεδιασμός για 31.441 άτομα (T=2010).

ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ: Σχεδιασμός ώστε να καλύπτουν την θερινή παροχή.

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ: 32.912,00 m . Εκ των οποίων:

Βαρύτητας: 26.098 m

Καταθλιπτικοί : 6.814 m

Διάθεσης : χερσαίος 4.300 m και υποβρύχιος 1.450 m.

1.3 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ

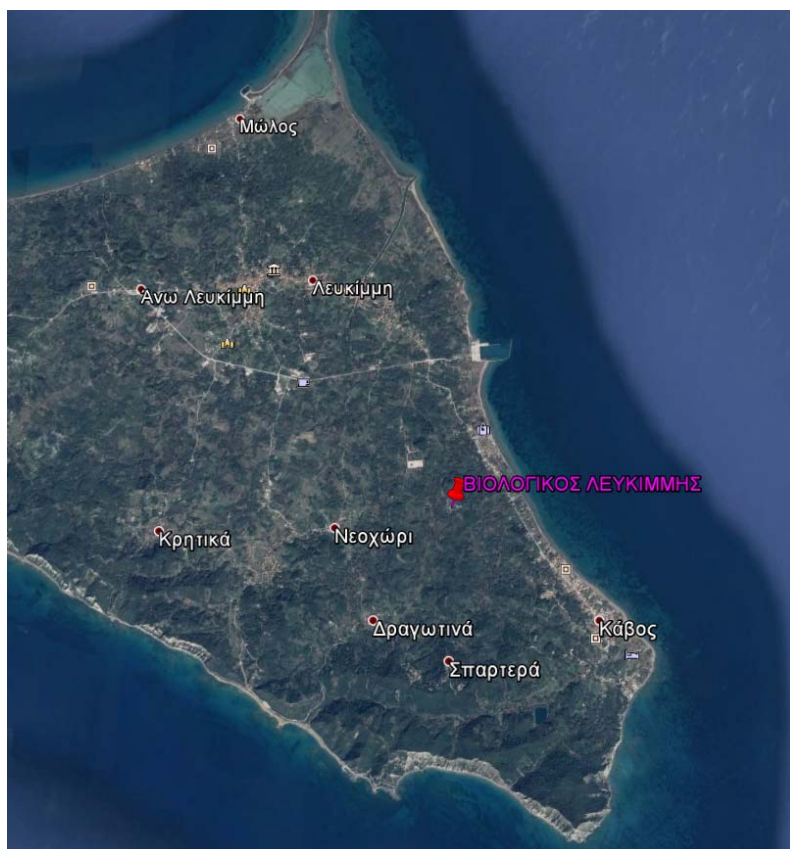
1.3.1 ΘΕΣΗ

Το σύνολο του έργου αναφέρεται στο νότιο τμήμα του νησιού Κέρκυρα.

Η κεντρική μονάδα επεξεργασίας των λυμάτων του Δήμου Λευκιμμαίων βρίσκεται στην θέση "ΠΟΤΑΜΙΕΣ" της περιοχής "ΦΟΝΤΑΝΑ", σε απόσταση 3,5 χιλιόμετρα νότια του οικισμού Λευκίμμης, 500 μέτρα από τις πηγές "ΦΟΝΤΑΝΑ", 1 χιλιόμετρο δυτικά της Επαρχιακής Οδού Λευκίμμης – Κάβου ΕΠ.4 και 2,5 χιλιόμετρα από τον οικισμό Κάβου, σε χώρο έκτασης περίπου 18 στρεμμάτων.

Η πρόσβαση στην εγκατάσταση γίνεται μέσω Δημοτικής Οδού η οποία ξεκινάει από την Επαρχιακή Οδό Λευκίμμης - Κάβου, πλησίον της γέφυρας Σωτήρα.

Ο βιολογικός καθαρισμός του Δ. Λευκιμμαίων περιλαμβάνει τα δίκτυα συλλογής των λυμάτων από τους οικισμούς Λευκίμμης, Κάβου και Νεοχωρίου, τον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό, καταθλιπτικούς αγωγούς και την κεντρική μονάδα επεξεργασίας.



1.3.2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ

Διοικητικά το σύνολο των εγκαταστάσεων του έργου αποχέτευση και βιολογική επεξεργασία ακαθάρτων πρώην Δήμου Λευκίμμης ανήκει στην Δημοτική Ενότητα Λευκίμμης, του Δήμου Κέρκυρας της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

1.3.2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ

Οι συντεταγμένες αντιπροσωπευτικών σημείων της περιμέτρου του γηπέδου όπου εγκαθίσταται η μονάδα του Βιολογικού, στο Ελληνικό Σύστημα ΕΓΣΑ'87 είναι:

ΕΓΣΑ'87		
Χ	Ψ	
163358,87	4367839,30	Είσοδος βόρειο όριο
163344,34	4367686,77	Δυτικό όριο
163388,20	4367645,49	Νότιο όριο
163554,42	4367731,75	Ανατολικό όριο

1.3.4 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με την Υ.Α 37674/ΦΕΚ 2471 Β/10-08-2016 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», το μελετώμενο έργο κατατάσσεται στην κατηγορία Α2 ως εξής:

Κύριο έργο: Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων

Ομάδα: 4η: Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών

Κατηγορία: Α2 με αύξοντα αριθμό 19: Π < 100.000.

Π : Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού: 31.441

Παρατηρήσεις: Οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί και οι αγωγοί διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων συμπαρασύρονται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων. Για το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση.

Το υπό μελέτη έργο σύμφωνα με την Στατιστική Κωδικοποίηση Οικονομικών Δραστηριοτήτων κατατάσσεται στην κατηγορία 37 Επεξεργασίας λυμάτων με κωδικό 37.00.11.01 «Υπηρεσίες βιολογικού καθαρισμού».

Δεν απαιτείται έγκριση επέμβασης για κανένα προσάρτημα της μονάδας, αλλά ούτε άδεια διάθεσης κατά το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011. Η απαιτούμενη άδεια διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ενσωματώνεται στην ΑΕΠΟ (άρθρο 12, παρ. 1).

Το έργο στο σύνολό του εντάσσεται στις κατηγορίες δραστηριοτήτων μέσης όχλησης με α/α 267, Υ.Α 3137/191/Φ15/ΦΕΚ 1048/Β/2012.

Η παρούσα μελέτη εκπονήθηκε σύμφωνα με το παράρτημα 2 και παράρτημα 4.6 της Υ.Α 170225/ΦΕΚ 135 Β/ 2014 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α, της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4014/2011.

Η σχετική νομοθεσία που ελήφθησε υπ' όψη κατά την σύνταξη της παρούσας είναι:

- Ν. 4014/21-9-2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με τη δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» .
- Υ.Α 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) Τροποποίηση και κωδικοποίηση της ΚΥΑ 1958/2012 «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)».
- Υ.Α. 20741/12 (ΦΕΚ 1565/Β/12) «Τροποποίηση της 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-09-2011».
- ΚΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13-1-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)».
- Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-05-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», που τροποποίησε το Ν. 1650/1986.
- Ν. 4258/2014 «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
- Ν.998/79 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/79), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις».
- Ο Ν.1739/87 για την «Διαχείριση των Υδατικών Πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).
- Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» με όλες τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις σε αυτόν.
- ΚΥΑ 33318/3028/11-12-1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28-12-1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και
- Υ.Α. 170225/14 (ΦΕΚ 135/Β/2014) Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
- ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».

- Υ.Α. 191002/14 (ΦΕΚ 220/Β/13) Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΦΕΚ 354/Β/2011) και συναφείς διατάξεις».
- ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α . 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405/Β/03-04-2002) και από την Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811/Β/29-09-1999).
- ΚΥΑ 50910/2727 (ΦΕΚ 1909/Β/03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός σχεδιασμός.», όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012).
- Υγειονομική διάταξη Ε1β/221/65 (ΦΕΚ 138/Β/65) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων».
- Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων των λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ)».
- Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/05-03-2004) «Αντικατάσταση της 73437/148/1995 κοινής Υπ. Απόφασης «Διαχείριση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες» (ΦΕΚ 781/Β/2004)
- ΚΥΑ 19817/2000 «τροποποίηση της 73537/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 963/Β/1995). «Μέτρα όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική Διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και συσσωρευτών».
- Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/05-03-04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών 2002/95, και 2002/96, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 114/2013 (ΦΕΚ 147/Α/2013), το Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α/2006), την Υ.Α 133480/2011 (ΦΕΚ 2711/Β/2011) και τελικά καταργήθηκε από την Υ.Α. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/2014).
- Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/05-03-2004) «Μέτρα, όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική τους διαχείριση».
- Υ.Α. Η.Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ αριθ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (604/Β/1997)».
- ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010) «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4030/11 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-11) «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις»

- ΚΥΑ 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570/Β/09-09-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου», σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 79/113/ΕΕ, 81/405/ΕΕ.
- Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/01-10-03) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 9272/471/02-03-2007 (ΦΕΚ 286/Β/2007).
- ΚΥΑ 14122/549/Ε103/24-3-2011 (ΦΕΚ 488/Β/30-03-11) «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 21ης Μαΐου 2008».

1.3.5 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Κέρκυρας

Διεύθυνση: 2^η Πάροδος Ι. Θεοτόκη

Τηλ. : 2661042363

Υπεύθυνος επικοινωνίας:

Κατσαρός Αναστάσιος,

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

11

1.3.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Σπυριδούλα Μουζακίτη

Γεωλόγος

Α.Μ ΓΕΜ 12648,κατηγ.Πτυχίου: 20Γ' & 27 Γ'

Π. Ζαφειροπούλου 24, Κέρκυρα

Υπεύθυνος επικοινωνίας:

Σπυριδούλα Μουζακίτη

Τηλ. 26610 21050, 6976783719

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Παρατίθεται περιγραφή του κατασκευασμένου έργου. Η διαστασιολόγηση του έργου σύμφωνα με την ΔΕΥΑΚ, ακολουθεί στο παράρτημα.

2.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μονάδα επεξεργασίας Λυμάτων

Η μονάδα βιολογικού καθαρισμού λυμάτων έχει σχεδιαστεί για να δέχεται λύματα ισοδύναμου πληθυσμού 31.441 ατόμων (πρόβλεψη 20ετίας) με πρόβλεψη επέκτασης χώρων για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών (πρόβλεψη 30ετίας). Η πρόβλεψη αφορά στον πληθυσμό των οικισμών Λευκίμμης και Κάβου και εν συνεχεία του οικισμού Νεοχωρίου. Η πρόβλεψη των δικτύων αποχέτευσης αναφέρεται επίσης στους οικισμούς Λευκίμμη και Κάβου και εν συνεχεία του Νεοχωρίου.

Οι δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας, καθίζησης, χλωρίωσης καθώς και τα επί μέρους Α/Σ είναι υπόγεια.

Τα έργα που έχουν κατασκευαστεί μέχρι σήμερα αφορούν:

- ✓ Τη διαμόρφωση του χώρου του ΒΙΟ.ΚΑ., την περίφραξη του διατιθέμενου οικοπέδου, την οδό προσπέλασης και τα στεγασμένα έργα εισόδου (εσχάρωση – εξάμμωση λιποσυλλογή).
- ✓ Τις λοιπές εγκαταστάσεις επεξεργασίας των λυμάτων, οι οποίες σήμερα είναι ολοκληρωμένες αφορούν σε:
 1. Φρεάτιο Εισόδου
 2. Αυτόματη σχάρα
 3. Μέτρηση παροχής
 4. Δύο δεξαμενές εξάμμωσης
 5. Φρεάτιο διανομής
 6. Δύο δεξαμενές αερισμού
 7. Τρεις Δεξαμενές καθιζήσεως
 8. Α/Σ επανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού
 9. Α/Σ επανακυκλοφορίας περίσσειας ιλύος
 10. Α/Σ επεξεργασμένων λυμάτων
 11. Απολύμανση
 12. Οικίσκος χλωρίωσης
 13. Δεξαμενή πάχυνσης
 13. Αφυδάτωση
 14. Α/Σ στραγγιδίων
- ✓ Το κτίριο διοίκησης και ελέγχου λειτουργίας/συντήρησης των εγκαταστάσεων.
- ✓ Τα έργα; Υποδομής (ύδρευση – αποχέτευση – ηλεκτρικό – τηλέφωνο) και τη διαμόρφωση και φυτοκάλυψη του χώρου.

Οι διαστάσεις των δεξαμενών έχουν ως εξής:

1. Η Εγκατάσταση έχει 2 δεξαμενές Εξάμμοσης 150 κυβικών η κάθε μία. Μία σε χρήση και η δεύτερη για μελλοντική εφεδρεία.
2. Η ΕΕΛ διαθέτει 2 δεξαμενές αερισμού 2900 κυβικών έκαστη. Κάθε δεξαμενή έχει δύο επιφανειακούς ανεμιστήρες
3. Η ΕΕΛ διαθέτει 3 δεξαμενές καθίζησης διαμέτρου 22 μέτρων με περιστρεφόμενο ξέστρο ύψος όγκου 950 κυβικών έκαστη.
4. Δεξαμενή Χλωρίωσης με μαϊάνδρο για την κίνηση των λυμάτων 300 κυβικών.
5. Δεξαμενή πάχυνσης .Για την πάχυνση της υλούς χρησιμοποιείται μία δεξαμενή. 250 κυβικών.



Συνοπτική περιγραφή των σταδίων επεξεργασίας

Τα λύματα φθάνουν στο φρεάτιο εισόδου μέσω καταθλιπτικού αγωγού από το κεντρικό αντλιοστάσιο.

Στο κανάλι προσαγωγής είναι προσαρμοσμένη μία αυτοκαθαριζόμενη εσχάρα και μία απλή, για λόγους ασφαλείας. Μετά την εσχάρωση τα υγρά καταλήγουν σε ένα δίδυμο αεριζόμενο αμμοσυλλέκτη / λιποσυλλέκτη. Η άμμος αφαιρείται περιοδικά με χρήση αεραντλιών. Τα έργα προεπεξεργασίας είναι καλυμμένα και συνοδεύονται από μονάδα απόσμησης με φίλτρο ενεργού άνθρακα.

Στη συνέχεια γίνεται η κατανομή στους βιολογικούς αντιδραστήρες. Η οξυγόνωση στις δεξαμενές αερισμού γίνεται με αργόστροφους επιφανειακούς αεριστές. Η λάσπη που καθιζάνει στους πυθμένες των κατάντι δεξαμενών καθίζησης συγκεντρώνεται για άντληση και επιστροφή στη μονάδα προεπεξεργασίας. Η περίσσεια λάσπης αφαιρείται από τις δεξαμενές καθίζησης προς τον παχυντή και από εκεί οδηγείται στις φιλτρόπρεσες.

Τα επεξεργασμένα υγρά των δεξαμενών καθίζησης υπερχειλίζουν μέσω οδοντωτών υπερχειλιστών προς την μονάδα μέτρησης της παροχής και τη δεξαμενή χλωρίωσης όπου γίνεται η απολύμανση τους με υποχλωριώδες νάτριο και από εκεί οδηγούνται στο αντλιοστάσιο εξόδου της εγκατάστασης με κατάληξη τον αποδέκτη (ανοικτά του Ακρωτηρίου ΚΑΒΟΥ).

Όπως έχει προαναφερθεί η εγκατάσταση επεξεργασίας των λυμάτων έχει σχεδιαστεί για τρεις φάσεις, προβλέποντας χώρο και για τις ανάγκες της επόμενης φάσης. Οι δύο πρώτες φάσεις οι οποίες έχουν ήδη υλοποιηθεί περιλαμβάνουν τον μηχανολογικό εξοπλισμό του παρακάτω πίνακα:

ΑΙΑ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
1.	Ανοξείδωτη απλή σχάρα (BY-PASS) με διάκενα 30 χστ. (b= 1 ,30)
2.	Ανοξείδωτη αυτοκαθαριζόμενη τοξωτή σχάρα με διάκενα 20 χστ. (b = 1 ,30 και R = 1 ,30)
3.	Σύστημα μεταφοράς και στράγγισης εσχαρισμάτων
4.	Μονάδα απόσμησης με ενεργό άνθρακα
5.	Σύστημα διαχυτήρων μετά των Air-Lifts και των σχετικών σωληνώσεων, σε θέση λειτουργίας

6.	Μεταλλικές γέφυρες επισκέψεως πλάτους 1,10 μ μετά των προστατευτικών κιγκλιδωμάτων
7.	Σύστημα μεταφοράς και απαγωγής άμμου
8.	Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας) των έργων εισόδου
9.	Σταθερός επιφανειακός αεριστήρας Δ.Α. με ηλεκτρομειωτήρα εγκατεστημένης ισχύος N =55,0 kw
10.	Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας) του συγκροτήματος των Δ.Α.
11.	Περιστρεφόμενη μεταλλική ακτινική γέφυρα μετά προστατευτικών κιγκλιδωμάτων, Ξέστρου πυθμένος (Scraper) και μηχανισμού συλλογής και απαγωγής επιπλεουσών υλών (Scum Removal Mechanism)
12.	Μηχανισμός κινήσεως του ανωτέρω συστήματος
13.	Αντλία ιλύος, φυγοκεντρική, non-clog για την επανακυκλοφορία ιλύος, μετά των απαραίτητων σωληνώσεων και δικλείδων σε θέση λειτουργίας, παροχής Q=200 μ.κ./ώρα
14.	Αντλία πλεονάζουσας ιλύος, φυγοκεντρική, Non-Clog, μετά των απαραίτητων σωληνώσεων και δικλείδων σε θέση λειτουργίας, παροχής Q=30,0 μ.κ/ώρα
15.	Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας) για το συγκρότημα των Δ.τ.κ.
16.	Μετρητής παροχής Venturi με υπερήχους με ένδειξη παροχής επί τόπου και ταυτοχρόνως στον κεντρικό πίνακα ελέγχου.
17.	Χλωριωτής με δοσιμετρική αντλία ικανότητας 63 λ/ω διαλύματος 14% NaOCl, πλήρης σε θέση λειτουργίας

18.	Ηλεκτρικός πίνακας (Υποπίνακας) του συγκροτήματος χλωρίωσης
19.	Μεταλλική διαμετρική γέφυρα με περιστρεφόμενο ξέστρο (παχυντή ιλύος) ακτίνας 4,50 μ σε θέση λειτουργίας
20.	Μηχανισμός κίνησης του παραπάνω συστήματος
21.	Αντλία παχυνθείσας ιλύος τύπου ΜΟΗΝΟ (ξηρού τύπου), τις απαραίτητες δικλείδες, σε θέση λειτουργίας, παροχής Q=2 -12 ιτι3/ώρα
22.	Ηλεκτρικός πίνακας του συγκροτήματος του παχυντή ιλύος
23.	Ταινιοφιλτρώπρεσσα ιλύος, ικανότητας 5,5 μ.κ/ώρα σε θέση λειτουργίας και φίλτρο
24.	Σύστημα προετοιμασίας και τροφοδότησης πολυηλεκτρολύτου σε θέση λειτουργίας
25.	Μεταφορική ταινία λασποτάπητα, με το μηχανισμό κίνησης, σε θέση λειτουργίας
26.	Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου αφυδάτωσης
27.	Κεντρικός πίνακας ελέγχου
28.	Εξοπλισμός εργαστηρίου
29.	Αντλία ακαθάρτων φορητή υποβρύχια, φυγοκεντρική, Non-Clog
30.	Εργαλεία και ανταλλακτικά
31.	Φωτιστικά σώματα σε υποστυλώματα και λαμπτήρες υδραργύρου 250 έως 400 W
32.	Καλωδιώσεις

33.	Υποσταθμός υποβιβασμού τάσης
34.	Εσωτερικός φωτισμός κτιρίων
35.	Αντλία ΝΣ εξόδου, υποβρύχια, φυγοκεντρική μετά του αυτοματισμού, ηλεκτρικού πίνακα, σωληνώσεων, δικλείδων σε θέση λειτουργίας με Q=410 μ.κ/ώρα
36.	Υποβρύχια αντλία βορβόρου
37.	Ντιζελοκίνητη αντλία N = 11,25 kw
38.	Αυτοματισμός ON-OFF αντλιών

Δεδομένα Σχεδιασμού

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων είχε σχεδιασθεί να ολοκληρωθεί σε τρεις (3) φάσεις.

Σε πρώτη φάση με έτος στόχο 2000 η εγκατάσταση εξυπηρέτησε περίπου 19.900 άτομα και ήταν ήδη κατασκευασμένη κατά το έτος πρώτης περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου (1997) , σε δεύτερη φάση με έτος στόχο 2010 θα εξυπηρετούσε περίπου 31.441 άτομα και σε τελική φάση με έτος στόχο 2030 θα εξυπηρετεί περίπου 33.429 άτομα.

Έχει κατασκευαστεί η δεύτερη φάση του έργου.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης και οι παράμετροι σχεδιασμού της μονάδας επεξεργασίας σύμφωνα με τις οποίες λειτουργεί η μονάδα και όπως δόθηκαν στην οριστική μελέτη αποχέτευσης φαίνονται στους παρακάτω πίνακες:

	Α' ΦΑΣΗ ΕΤΟΣ 2000	Β' ΦΑΣΗ ΕΤΟΣ 2010	Γ' ΦΑΣΗ ΕΤΟΣ 2030
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)	19.900	31.441	33.429
Μέση ημερήσια παροχή (ιπ ³ /ημ.)	7.363	11.088	14.226
BOD (kgr/ημ.)	1.980	2.705	3.012
Αιωρούμενα στερεά (kgr/ημ.)	2.768	3.900	4.449
TKN (kgr/ημ.)	285	396	468

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΕΤΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΕΤΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΕΤΟΣ ΣΤΟΧΟΣ
		2000 Α' ΦΑΣΗ	2010 Β' ΦΑΣΗ	2030 Γ' ΦΑΣΗ
1	Ο-υπολ m ³ ανα ήμερα	7.363	11 .088	14.226
2	F	1.980 kgr/d	2.705 kgr/d	3.012 kgr/d
3	S	2.768 kgr/d	39,00 kgr/d	4.449 kgr/d
4	TKN	285,0 kgr/d	396,0 kgr/d	468 kgr/d
5	Οα,χμής (IT3/h)	818	1.134	1.470

Η απαιτούμενη ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων είναι σύμφωνη με τις σχετικές διατάξεις και συγκεκριμένα :

BOD5 < = 25 mg/l

COD < = 125 mg/l

Αιωρούμενα στερεά < = 35 mg/l

Λίπη – Έλαια = 0

Επιπλέοντα στερεά = 0

Ολικά κολοβακτηρίδια (MPN) ≤ 50/100 ml

Το δίκτυο αποχέτευσης που επιλέχθηκε είναι το χωριστικό, το οποίο σαφώς πλεονεκτεί έναντι του παντοροϊκού δικτύου. Τα λύματα οδηγούνται στην μονάδα της βιολογικής επεξεργασίας μέσω του δικτύου συλλογής και εν συνεχεία οδηγούνται μέσω του δικτύου διάθεσης στον αποδέκτη.

Το δίκτυο συλλογής και διάθεσης περιλαμβάνει:

α. αγωγούς βαρύτητας συνολικού μήκους 26.098 m και

β. καταθλιπτικούς αγωγούς συνολικού μήκους 6.814 m.

γ. χερσαίο αγωγό διάθεσης μήκους 3.970 m και υποβρύχιο αγωγό διάθεσης μήκους 1.450 m.

Το δίκτυο των αγωγών βαρύτητας αποτελείται από τους επί μέρους συλλεκτήρες οι οποίοι συμβάλουν σε κοινά φρεάτια. Από τα φρεάτια τα λύματα με αγωγούς μικρού μήκους οδηγούνται στα επί μέρους αντλιοστάσια. Από τα αντλιοστάσια τα λύματα οδηγούνται στο κεντρικό αντλιοστάσιο στο Ποτάμι και από εκεί καταθλίβονται μέχρι τις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού.

Το δίκτυο των αγωγών βαρύτητας κατασκευάστηκε από σωλήνες HDPE, τύπου super pipe, με διαμέτρους Φ200, Φ250, Φ315 έως Φ400.

Οι καταθλιπτικοί αγωγοί κατασκευάστηκαν από σωλήνες PE 3ης γενιάς, ονομαστικής πίεσης 10 ατμοσφαιρών με διάμετρο Φ250, Φ315 έως Φ400.

Το συνολικό δίκτυο περιλαμβάνει 8 αντλιοστάσια στις θέσεις: Μπολτάδο, Αγία Αικατερίνη, στο Ποτάμι δύο θέσεις αντλιοστασίων, δύο θέσεις αντλιοστασίων στη θέση Κάβο Μπιάνκο και δύο θέσεις αντλιοστασίων στον οικισμό του Κάβου στις θέσεις Αγίου Προκοπίου και Κοκκινιάς.

Τα δίκτυα συλλογής στον οικισμό του Κάβου δεν έχουν ακόμη ολοκληρωθεί λόγω έλλειψης πόρων χρηματοδότησης.

Τελικός αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι, όπως αναφέρθηκε, η ευρύτερη θαλάσσια περιοχή του ακρωτηρίου ΚΑΒΟΣ.

Το έργο διάθεσης αποτελείται:

A. Από χερσαίο αγωγό διαμέτρου έως Φ500, μήκους 4.300 μέτρων.

B. Από υποβρύχιο αγωγό Φ450, μήκους 1.450 μέτρων που φθάνει σε βάθος 18.0 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας. Ο αγωγός διάθεσης λειτουργεί υπό πίεση και καταλήγει σε διαχυτήρα μήκους 96 μέτρων, δηλαδή σε αγωγό με κατακόρυφα στόμια μέσω των οποίων το τελικό προϊόν διαχέεται στη θάλασσα.

Για την κατασκευή του αγωγού διάθεσης χρησιμοποιήθηκαν σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) υψηλής πυκνότητας, οι οποίοι έχουν ικανοποιητική αντοχή και ελαστικότητα και δεν κινδυνεύουν από διάβρωση. Ο αγωγός τοποθετήθηκε σε κατάλληλη σκάφη έδρασης και εγκιβωτίστηκε με θραυστό υλικό, ενώ ο διαχυτήρας τοποθετήθηκε πάνω σε τεχνητούς ογκολίθους.

2.2 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο που μελετάται ανατέθηκε στην ομάδα μελέτης το έτος 1996. Στα πλαίσια αυτής της ανάθεσης αρχικά εκπονήθηκε η προέγκριση χωροθέτησης των εγκαταστάσεων της επεξεργασίας λυμάτων, η σχετική ΜΠΕ και όλες οι αναγκαίες υποστηρικτικές μελέτες.

Η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων εκδόθηκε από το τμήμα Γενικών Περιβαλλοντικών Θεμάτων της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 80625/1997 έγγραφο.

Σε συνέχεια της εγκρίσεως της ΜΠΕ και της έκδοσης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων εκπονήθηκαν η μελέτη του Βιολογικού Καθαρισμού των Λυμάτων, οι μελέτες Η/Μ καθώς και γεωτεχνική μελέτη.

Το έτος 2007 πραγματοποιήθηκε μελέτη επέκτασης των δικτύων αποχέτευσης και φάκελος περιβαλλοντικής μελέτης για την τροποποίηση της υπ' αρ. πρωτ. 80625/1997 απόφασης ως προς το μήκος των δικτύων. Η σχετική απόφαση τροποποίησης εκδόθηκε από το Τμήμα Περιβαλλοντικού και Χωροταξικού Σχεδιασμού της Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωροταξίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 11129/2007 έγγραφο.

Επίσης το έτος 2012 ανανεώθηκε η ισχύς της αρχικής ΑΕΠΟ σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 4495/3934/2012 έγγραφο.

Το αποχετευτικό έργο του Δήμου Λευκιμνίων κατασκευάστηκε κατά τμήμα του από το έτος 1990 έως το έτος 1995 με χρηματοδότηση από την Κοινοτική Πρωτοβουλία ENVIREG καθώς και από το ΠΕΠ Ιονίων Νήσων 1994 - 1999 (ΕΑΠΤΑ II).

Από την Κοινοτική Πρωτοβουλία ENVIREG χρηματοδοτήθηκαν και κατασκευάστηκαν οι κυρίως εγκαταστάσεις της μονάδας επεξεργασίας των λυμάτων και από το ΠΕΠ Ιονίων Νήσων 1994 - 1999 (ΕΑΠΤΑ II) χρηματοδοτήθηκε και κατασκευάστηκε το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων.

Το χερσαίο τμήμα του αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων κατασκευάστηκε με χρηματοδότηση από το Π.Δ.Ε.

Το έργο σήμερα δεν είναι ακόμη σήμερα ολοκληρωμένο καθώς δεν έχει υλοποιηθεί το σύνολο των αποχετευτικών δικτύων του οικισμού Κάβου αλλά και Νεοχωρίου. Η μεγάλη καθυστέρηση ολοκλήρωσης αυτού οφείλεται σε οικονομικούς λόγους.

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με την παρούσα έκθεση πλέον της Ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων ζητείται και Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων που ισχύουν για την Μελέτη Αποχέτευσης και Βιολογικής Επεξεργασίας Ακαθάρτων Δ.Ε Λευκίμμης.

Η ανάγκη για τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων προκύπτει λόγω:

α. της οριστικοποίησης των έργων τα οποία έχουν κατασκευαστεί μέχρι σήμερα. Τα έργα αφορούν στην μονάδα επεξεργασίας και στα έργα συλλογής. Τα έργα της μονάδας επεξεργασίας αφορούν στα έργα μέχρι το έτος στόχο 2020. Τα έργα συλλογής αφορούν στο συνολικό κατασκευασμένο δίκτυο και τα αντλιοστάσια.

β. την κωδικοποίηση των Π.Ο και τον εναρμονισμό αυτών με την κείμενη νομοθεσία. Επίσης εισάγονται οι κωδικοί αποβλήτων.

Ενδεικτικά αναφέρονται συγκεκριμένες παράγραφοι της εγκεκριμένης Απόφασης Περιβαλλοντικών οι οποίοι πρέπει να τροποποιηθούν ώστε αυτοί να συμβαδίζουν με το έργο το οποίο κατασκευάστηκε:

α/α Περιβαλλοντικού όρου	Αιτούμενη τροποποίηση	Λόγος τροποποίησης
α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας	1. Αναφορά στον περιβαλλοντικό όρο και του μήκους του δικτύου συλλογής.	1. Δεν αναφέρεται το μήκος του δικτύου συλλογής
β) Εδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις	1. Τροποποίηση των τιμών των συγκεντρώσεων των παραμέτρων των επεξεργασμένων λυμάτων.	1. Στα όρια διάθεσης που έχουν επιβληθεί έχουν οριστεί μικρότερες τιμές από αυτές που ορίζουν οι ΚΥΑ 5673/400/1997 & ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 Τα προς διάθεση λύματα οφείλουν να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: BOD ≤ 25 mg/l, COD ≤ 125 mg/l, αιωρούμενα στερεά ≤ 35 mg/l,
δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της	δ.1 : α. Διαγραφή της πρότασης: στο φρεάτιο συγκέντρωσης των λυμάτων προς άντληση θα υπάρχει αναδευτήρας για αποφυγή καθιζήσεων	δ.1 : α. Δεν απαιτείται αναδευτήρας γιατί δεν γίνεται αποθήκευση των λυμάτων

<p>υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν./</p>	<p>β. Να προβλεφθεί ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος συνεχούς λειτουργίας ... τουλάχιστον 15 ωρών.</p> <p>δ.6. : Διαγραφή της πρότασης: Το φρεάτιο άφιξης θα έχει διπλό θάλαμο εξόδου... διανομής.</p> <p>δ.7. : Διαγραφή της πρότασης: Σε κάθε κανάλι εσχάρας...εισόδου.</p> <p>δ.8. : Τροποποίηση της πρότασης: Κάθε κανάλι δεξαμενής εξάμμωσης....</p> <p>δ.9. : Αντικατάσταση της πρότασης: Η παραγόμενη άμμος, τα εσχάρισματα,... για υγειονομική ταφή σε εγκεκριμένο χώρο</p> <p>δ.12 : Αντικατάσταση της λέξης τρεις με την λέξη δύο.</p> <p>δ.13 : Διαγραφή της παραγράφου.</p> <p>δ.14 : Διαγραφή των i) και iv) παραγράφων</p> <p>δ.15 : Διαγραφή των παραγράφων 2 και 4.</p> <p>δ.16: Διαγραφή του όρου.</p> <p>δ.17: Αντικατάσταση της λέξης δύο με τη λέξη τρεις</p>	<p>β. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος το οποίο τοποθετήθηκε είναι ικανό να προσφέρει ρεύμα για 15 συνεχείς ώρες.</p> <p>δ.6. : δεν υπάρχει διπλός θάλαμος εισόδου, αλλά ένας θάλαμος.</p> <p>δ.7. : δεν υπάρχει θυρόφραγμα.</p> <p>δ.8. : Έχουν κατασκευαστεί 2 κανάλια για τις δεξαμενές εξάμμωσης.</p> <p>δ.9 : Η παραγόμενη άμμος, τα εσχάρισματα και τα λίπη συλλέγονται σε ειδικό κάδο και οδηγούνται στον ΧΥΤΑ</p> <p>δ.12. Κατασκευάστηκαν δύο γραμμές επεξεργασίας.</p> <p>δ.13. Δεν απαιτείται ο όρος.</p> <p>δ.14: Δεν προβλέφθηκε από την μελέτη του έργου</p> <p>δ.15 : Επαναδιατύπωση όλου του όρου καθώς οι αεριστήρες δεν φέρουν ανακλαστήρες , δεν δημιουργούνται αερολύματα και δεν δημιουργούνται αδρανείς περιοχές.</p> <p>δ.16: Δεν δημιουργείται θόρυβος τέτοιος ώστε να απαιτούνται συστήματα σίγασης.</p> <p>δ.17: Οι δεξαμενές καθίζησης είναι τρεις.</p>
---	---	---

	<p>δ.18: Διαγραφή του όρου.</p> <p>δ.19: Διαγραφή του όρου.</p> <p>δ.19: Τροποποίηση του όρου: Διαγραφή της έκφρασης «δύο ανεξάρτητους χώρους» και της πρότασης : «το κτίριο της χλωρίωσης θα φέρει εγκατάσταση μηχανικού εξαερισμού»</p> <p>δ.24: Διαγραφή του όρου.</p> <p>δ.26: Τροποποίηση της πρώτης πρότασης ως εξής : το φρεάτιο φόρτισης... κατασκευάστηκε έτσι ώστε...</p> <p>δ.28: Τροποποίηση των προτάσεων ii και iii ως προς το όριο του αριθμού των κολοβακτηριοειδών σε 100/100ml.</p> <p>δ.31: Διαγραφή των λεπτομερειών της δεύτερης παραγράφου και τρίτης παραγράφου και αντικατάσταση των αναφερομένων μετρήσεων και αναλύσεων με την έκφραση: όπως αναφέρονται στην κείμενη νομοθεσία.</p> <p>δ.32: Διαγραφή του όρου.</p>	<p>δ.18: Δεν προβλέπονται.</p> <p>δ.19: Ο όρος δεν πληρεί την επιλεγείσα μέθοδο αλλά και την κατασκευή καθώς: Το αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας έχει κατασκευαστεί σε άλλη θέση, δεν υπάρχει ανάμεικτο υγρό και δεν πραγματοποιείται απονιτροποίηση και αποφωσφοροποίηση.</p> <p>δ.19: Δεν υπάρχουν δύο ανεξάρτητοι χώροι στο κτίριο χλωρίωσης αλλά και ούτε εγκατάσταση μηχανικού εξαερισμού.</p> <p>δ.24: Δεν προβλέπονται εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης.</p> <p>δ.26: Δεν προβλέφθηκε διθάλαμο φρεάτιο</p> <p>δ.28: Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 στο παράρτημα Ι ορίζει ως εξαιρετική την ποιότητα των επιφανειακών υδάτων εάν ο αριθμός των κολοβακτηρίδιων και εντερόκοκκων είναι έως 100 cfu/100 ml.</p> <p>δ.31.: Απαιτούνται μετρήσεις και αναλύσεις πέραν αυτών που προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία. Επίσης δεν προβλέπεται η σύνταξη οικολογικής μελέτης από την ισχύουσα νομοθεσία για την περιοχή μελέτης.</p> <p>δ.32: Δεν προβλέπεται εναλλακτική χρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων.</p>
--	--	---

	<p>δ.35: Διαγραφή του όρου.</p> <p>δ.36: Διαγραφή των δύο τελευταίων προτάσεων.</p> <p>δ.43: Τροποποίηση του όρου.</p> <p>δ.50: Τροποποίηση του προγράμματος παρακολούθησης όπως ορίζει η κείμενη νομοθεσία και το ΥΠΕΚΑ.</p>	<p>δ.35: Δεν πραγματοποιείται αποθήκευση.</p> <p>δ.36: Δεν διατίθεται η λάσπη ως εδαφοβελτιωτικό.</p> <p>δ.43: Το γήπεδο της εγκατάστασης βρίσκεται σε απομονωμένο χώρο, με πυκνή περιμετρική φυσική βλάστηση. Δεν προβλέπεται η άρδευση ως τρόπος διαχείρισης των επεξεργασμένων λυμάτων του μελετώμενου έργου.</p> <p>δ.50: Η συχνότητα δειγματοληψιών να είναι αυτή που ορίζεται στην ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β) και την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 Τα προς διάθεση λύματα οφείλουν να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: BOD \leq 25 mg/l, COD \leq 125 mg/l, αιωρούμενα στερεά \leq 35 mg/l,</p>
--	---	--

3.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Απαιτείται κωδικοποίηση των Περιβαλλοντικών όρων εναρμονισμένων με τη σύγχρονη νομοθεσία.

Οι περιβαλλοντικοί όροι οι οποίοι ζητείται με την παρούσα να ανανεωθούν και τροποποιηθούν, επιβλήθηκαν πριν την κατασκευή του έργου. Είναι προφανές ότι θα πρέπει κάποια τμήματα αυτών να τροποποιηθούν ώστε να ακολουθούν το κατασκευασμένο έργο.

3.2.1 Μονάδα επεξεργασίας και δίκτυα

Τα στοιχεία του έργου που αναφέρονται στην παρούσα τροποποίηση αφορούν αρχικά στους επιβληθέντες περιβαλλοντικούς όρους και εν συνεχεία στο δίκτυο συλλογής και διάθεσης. Οι αρχικά επιβληθέντες περιβαλλοντικοί όροι αφορούσαν μόνο τη μονάδα επεξεργασίας και τους αγωγούς διάθεσης. Οι Περιβαλλοντικοί όροι που επιβλήθησαν το έτος 2007 αφορούσαν στο δίκτυο συλλογής, το οποίο δεν συμπεριλαμβανόταν στην αρχική απόφαση.

Η μονάδα επεξεργασίας σήμερα αποτελείται από τις εξής βασικές υπομονάδες:

1. Δύο δεξαμενές Εξάμμωσης 150 κυβικών η κάθε μία. Μία σε χρήση και η δεύτερη για μελλοντική εφεδρεία.
2. Δύο δεξαμενές αερισμού 2900 κυβικών έκαστη. Κάθε δεξαμενή έχει δύο επιφανειακούς ανεμιστήρες
3. Τρεις δεξαμενές καθίζησης διαμέτρου 22 μέτρων με περιστρεφόμενο ξέστρο ιλύος όγκου 950 κυβικών έκαστη.
4. Μία Δεξαμενή Χλωρίωσης με μαϊάνδρο για την κίνηση των λυμάτων 300 κυβικών.
5. Μία Δεξαμενή πάχυνσης. Για την πάχυνση της ιλύος χρησιμοποιείται μία δεξαμενή 250 κυβικών.

Σχετικά με το δίκτυο συλλογής και διάθεσης:

Όπως έχει προαναφερθεί το δίκτυο συλλογής έχει κατασκευαστεί σε διάφορες χρονικές περιόδους και περιλαμβάνει:

- α. αγωγούς βαρύτητας συνολικού μήκους 26.098 m και
- β. καταθλιπτικούς αγωγούς συνολικού μήκους 6.814 m.

Το δίκτυο των αγωγών βαρύτητας αποτελείται από τους επί μέρους συλλεκτήρες οι οποίοι συμβάλουν σε κοινά φρεάτια. Από τα φρεάτια τα λύματα με αγωγούς μικρού μήκους οδηγούνται στα επί μέρους αντλιοστάσια. Από τα αντλιοστάσια τα λύματα οδηγούνται στο κεντρικό αντλιοστάσιο στο Ποτάμι και από εκεί καταθλίβονται μέχρι τις εγκαταστάσεις του βιολογικού

καθαρισμού. Τα αντλιοστάσια αναφέρονται σε 8 θέσεις και συγκεκριμένα στις θέσεις Μπολτάδο, Αγία Αικατερίνη, στο Ποτάμι δύο θέσεις αντλιοστασίων, δύο θέσεις αντλιοστασίων στη θέση Κάβο Μπιάνκο και δύο θέσεις αντλιοστασίων στον οικισμό του Κάβου στις θέσεις Αγίου Προκοπίου και Κοκκινιάς.

Το δίκτυο των αγωγών βαρύτητας κατασκευάστηκε από σωλήνες HDPE, τύπου super ripe, με διαμέτρους Φ200, Φ250, Φ315 έως Φ400, και ο καταθλιπτικός αγωγός κατασκευάστηκε από σωλήνες PE 3^{ης} γενιάς, ονομαστικής πίεσης 10 ατμοσφαιρών, με διάμετρο Φ400 .

Τα δίκτυα συλλογής στον οικισμό του Κάβου και Νεοχωρίου δεν έχουν ακόμη ολοκληρωθεί λόγω έλλειψης πόρων χρηματοδότησης.

Σημειώνεται εδώ ότι κατασκευάστηκαν οι βασικοί αγωγοί του έργου και ότι έχουν ληφθεί υπόψη οι μελλοντικές τους επεκτάσεις και συνεπώς οι μελλοντικές παροχές που θα παραλαμβάνουν.

3.2.2 Φάση Λειτουργίας - εισροές - εκροές υλικών

3.2.2.1 Εισροές υλικών

Κατά τη λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας εισροή υλικών αποτελούν τα ανεπεξέργαστα αστικά λύματα, το νερό που απαιτείται για τον καθαρισμό της μονάδας και στοιχείων αυτής καθώς και το σύνολο των ανταλλακτικών που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία της.

3.2.2.2 Εκροές υγρών αποβλήτων

Εκροή υλικού από την μονάδα προς το περιβάλλον αποτελούν τα υγρά απόβλητα. Τα υγρά απόβλητα αφορούν σε υγρά αστικά απόβλητα τα οποία μέσω του συστήματος αποχέτευσης καταλήγουν στην εγκατάσταση βιολογικής επεξεργασίας αυτών και τελικά μέσω του συστήματος επεξεργασίας στον υδάτινο αποδέκτη.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων:

Τα λύματα τα οποία οδηγούνται στην υφιστάμενη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας υπόκεινται σε δευτεροβάθμια επεξεργασία πριν τη διάθεσή τους.

Τα επεξεργασμένα υγρά καλύπτουν τα όρια που απαιτεί η νομοθεσία για διάθεση σε επιφανειακά ύδατα.

Τα χαρακτηριστικά εξόδου είναι:

BOD5 <= 25 mg/l

COD <= 125 mg/l

Αιωρούμενα στερεά <= 35 mg/l

Λίπη – Έλαια = 0

Επιπλέοντα στερεά = 0

Ολικά κολοβακτηρίδια (MPN) \leq 50/100 ml

Οι συγκεντρώσεις των χλωριόντων και θειικών εξαρτώνται από τη συγκέντρωσή τους στο πόσιμο νερό, καθώς δεν μεταβάλλονται κατά τη διάρκεια επεξεργασίας των λυμάτων. Τυπικές συγκεντρώσεις ωστόσο σε αστικά λύματα είναι για τα χλωριόντα από 20-50 mg/lit και για τα θειικά από 15-30 mg/lit (Tchobanoglus and Burton 1991). Η ολική αλκαλικότητα σαν CaCO₃ κυμαίνεται από 60-120 mg/lit .

3.2.2.4 Εκροές στερεών αποβλήτων, εκπομπές ρύπων, θόρυβος, ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

Τα στερεά αστικά απόβλητα συλλέγονται σε ειδικούς κάδους σε διαμορφωμένο χώρο στην είσοδο του οικοπέδου.

Τα απόβλητα που ανακυκλώνονται όπως το χαρτί και το αλουμίνιο συλλέγονται στους κάδους ανακύκλωσης της Υπηρεσίας καθαριότητας που θα υπάρχουν στον ίδιο χώρο. Για την ανακύκλωση του γυαλιού θα τοποθετηθεί ειδική καμπίνα.

Τα στερεά λίπη και έλαια που προκύπτουν την μονάδα λιποσυλλογής συγκεντρώνονται σε ειδικά δοχεία και συλλέγονται από αδειοδοτημένο αποδέκτη- συλλέκτη.

Η ιλύς που θα προκύπτει από την επεξεργασία αστικών λυμάτων , είναι πολύ μικρής ποσότητας καθώς αυτή ανακυκλοφορεί στο σύστημα επεξεργασίας της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας. Η μικρή ποσότητα που θα απαιτείται να απομακρύνεται, θα απομακρύνεται αφού παχυνθεί και θα μεταφέρεται σε αδειοδοτημένο αποδέκτη.

Τα υπόλοιπα απόβλητα τα οποία απαιτούν ειδική διαχείριση όπως μπαταρίες, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός θα αποθηκεύονται και θα αποδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα συλλογής.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
19 08 05	Λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων	Συλλογή από την θέση πάχυνσης και διάθεση αυτής σε αδειοδοτημένο αποδέκτη
19 08 09	Μείγματα λιπών - ελαίων	Προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή συλλογής από αδειοδοτημένο αποδέκτη
20 01 01	Χαρτιά - χαρτόνια	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου Κέρκυρας

20 01 02	Γυαλιά	Συλλογή σε κάδο ανακύκλωσης και συλλογή από τον φορέα ανακύκλωσης Δήμου Κέρκυρας
20 01 34	Μπαταρίες άλλα από τα αναφερόμενα στο 20 01 33	Προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή συλλογής από αδειοδοτημένο αποδέκτη
20 01 36	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στο 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	Προσωρινή αποθήκευση εν αναμονή συλλογής από αδειοδοτημένο αποδέκτη
20 03 02	Ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα	Συλλογή σε κάδο αστικών αποβλήτων και συλλογή από τον φορέα καθαριότητας Δήμου Κέρκυρας

3.3 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ

Οι εναλλακτικές λύσεις για την θέση τοποθέτησης των αγωγών ή της μονάδας επεξεργασίας μελετήθηκαν στις διάφορες φάσεις κατασκευής του έργου αρχής γενομένης το έτος 1990.

ΛΥΣΗ Α: Μηδενική Λύση

Η μη πραγματοποίηση των έργων όπως επιλέχθηκαν και παρουσιάσθηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια θα έχει ως αποτέλεσμα την αδυναμία λειτουργίας του έργου.

Σε αυτή την περίπτωση οι οικισμοί της περιοχής και κυρίως η Λευκίμμη και ο Κάβος θα διοχέτευαν ανεπεξέργαστα τα λύματα προς διάθεση στο θαλάσσιο περιβάλλον. Επίσης οι ξενοδοχειακές μονάδες της περιοχής θα έπρεπε να κατασκευάσουν μεμονωμένες μικρές μονάδες βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων.

ΛΥΣΗ Β: Τα πραγματοποιημένα έργα

Ο βιολογικός καθαρισμός Λευκίμμης μελετήθηκε αρχικά να κατασκευαστεί σε τρεις φάσεις. Παρά τις δυσκολίες υλοποίησης του έργου, έχει κατασκευαστεί και η δεύτερη φάση αυτού. Η συντήρησή

του και επισκευή των δικτύων σήμερα, βοηθά στην εξυπηρέτηση μεγάλου τμήματος της ευρύτερης περιοχής.

Ο καθαρισμός των λυμάτων αποτελεί επιτακτική ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας γενικότερα.

4 ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

4.2 ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Δεν έχουν επέλθει μεταβολές του θεσμικού πλαισίου ως προς τις χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής, αλλά ούτε και χωροταξικές ή πολεοδομικές μεταβολές οι οποίες να τροποποιούν τους το χωροταξικό πλαίσιο γενικότερα στην περιοχή του έργου.

Επίσης δεν έχουν επέλθει μεταβολές στα όρια και τις προβλέψεις για περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α' 60).

Τέλος δεν έχουν επέλθει αλλαγές σε εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, κοινωνικών υποδομών κ.α.

4.3 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ

Δεν έχει επέλθει τροποποίηση στα θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων.

Ωστόσο σε συνέχεια των οδηγιών της ΕΟΚ έχουν εκδοθεί νέες διατάξεις σχετικές με την διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος.

Η επεξεργασία αστικών λυμάτων διέπεται από τη Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την «επεξεργασία αστικών λυμάτων», η οποία εναρμονίζεται στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β). Με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 συντάχθηκε ο κατάλογος ευαίσθητων περιοχών, ο οποίος συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/2002. Δεν ανήκει η περιοχή μελέτης στον κατάλογο ευαίσθητων περιοχών. Ο γενικότερος στόχος της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από τις δυσμενείς επιπτώσεις της διάθεσης των αστικών λυμάτων.

Σε συνέχεια των ως άνω εκδόθηκε η Οδηγία 2006/7/ΕΟΚ «περί ποιότητας των υδάτων κολύμβησης» η οποία έχει ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο με την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Ο περιβαλλοντικός στόχος για τα ύδατα κολύμβησης αφορά στην διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και στην προστασία της ανθρώπινης υγείας.

Επίσης η Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος GR05, στο οποίο ανήκει και το νησί της Κέρκυρας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 1005/ΦΕΚ2299/2013, επιβάλλει τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων με πρόσθετους σταθμούς παρακολούθησης των ποτάμιων και παράκτιων υδατικών συστημάτων.

4.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σε ότι αφορά στη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων δεν έχουν επέλθει τροποποιήσεις στις θεσμοθετημένες κανονιστικές διατάξεις.

Σχετικά με τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 και την Εγκύκλιο 16 του ΥΠΕΚΑ/10-11-2011 η διαχείριση των αποβλήτων (στερεών, υγρών και ιλύος) ενσωματώνεται στην Α.Ε.Π.Ο.

Στην μελετώμενη δραστηριότητα, διαχείριση του συνόλου των αποβλήτων πραγματοποιείται από τον Φορέα του Έργου, μέσω της λειτουργίας της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού. Για τον τρόπο διάθεσης των υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες εξακολουθεί να ισχύει η Ειβ/221/65/ΦΕΚ Β138 σύμφωνα με την Εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ 191645/03-12-2013. Ως προς την ποιότητα αυτών ο Φορέας του Έργου υποχρεούται να ακολουθεί την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β) και την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009.

Το προϊόν για το οποίο προβλέπεται περαιτέρω διαχείριση είναι η παραγόμενη ιλύς. Η παχυμένη ιλύς που θα παράγεται από τη μονάδα πάχυνσης μπορεί να διατίθεται στην μονάδα ΧΥΤΑ Δ. Κέρκυρας. Σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (έτους 2010) του έργου «Ολοκληρωμένη εγκατάσταση διαχείρισης απορριμμάτων Κεντρικής Κέρκυρας» η Ε.Ε.Α σχεδιάστηκε να δέχεται την ιλύ από τις εγκαταστάσεις Ε.Ε.Λ του νησιού (κεφ. 5.2.4 της μελέτης). Η ιλύς θα οδηγείται στον αντιδραστήρα αναερόβιας χώνευσης μαζί με κλάσμα βιοαποδομήσιμων υλικών. Από την διεργασία παράγεται βιοαέριο το οποίο αξιοποιείται ενεργειακά. Το υπόλειμμα μετά από αερόβια επεξεργασία διατίθεται ως εδαφοβελτιωτικό (κεφ. 5.7.3 της μελέτης).

4.5 ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η προτεινόμενη τροποποίηση πραγματοποιείται λόγω των τροποποιήσεων που προέκυψαν από την φάση σχεδιασμού του έργου έως και την κατασκευή αυτού.

Δεν έχει πραγματοποιηθεί τροποποίηση του θεσμικού πλαισίου τέτοια ώστε η λειτουργία του έργου να μην είναι συμβατή με την υφιστάμενη νομοθεσία.

Η προτεινόμενη τροποποίηση είναι πλήρως συμβατή αφού ακολουθεί τους κανόνες της γενικής περιβαλλοντικής πολιτικής του εν ισχύ θεσμικού πλαισίου.

5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(Παράμετροι που έχουν μεταβληθεί κατά τη διάρκεια ισχύος της ΑΕΠΟ)

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια μεταβολή των παραμέτρων του φυσικού ή του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, η οποία να επηρεάζει την ομαλή λειτουργία του έργου, από το έτος της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου έως σήμερα.

Ωστόσο θα μπορούσε εδώ να αναφερθούν τα συμπεράσματα της Μελέτης του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών Πόρων για την Λεκάνη Απορροής Κέρκυρας – Παξών, ως προς κάποιους ρυπαντικούς παράγοντες καθώς αποτελούν ένδειξη τιμών οριακών παραμέτρων σήμερα. Δεν αποτελούν μεταβολή των τιμών φυσικού περιβάλλοντος καθώς δεν υπήρχε προηγούμενη καταγραφή σε τέτοια έκταση:

Διαπιστώθηκε λοιπόν τοπικά η ρύπανση των επιφανειακών ή υπόγειων νερών. Η ρύπανση οφείλεται στην ύπαρξη σημειακών πηγών ρύπανσης όπως απορροές ρυπαντικών φορτίων κυρίως αστικών υγρών αποβλήτων από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις, αλλά και μη σημειακών ή διάχυτων πηγών ρύπανσης όπως κτηνοτροφία ή αγροτικές δραστηριότητες στα επιφανειακά υδάτινα σώματα. Οι μετρήσεις των ρυπαντικών φορτίων έδειξαν τοπικά αυξημένες τιμές NO₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων στο σύστημα GR0500030 κοκκώδους υδροφορίας, με αποτέλεσμα αυτό να χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητο στη νιτρορύπανση. Επίσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα (όχι όμως σε κάποιο στην περιοχή μελέτης), παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές BOD, ολικού N και Ολικού P χωρίς όμως να παρατηρούνται υπερβάσεις.

Τα ως άνω συμπεράσματα μας οδηγούν στην καθοδήγηση προσεκτικότερης διαχείρισης του έργου που μελετάται. Τα δίκτυα αποχέτευσης θα πρέπει να συντηρούνται τακτικά και με επιμέλεια ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή λυμάτων, όπως επίσης και η μονάδα βιολογικής επεξεργασίας ώστε οι τιμές εξόδου των επεξεργασμένων λυμάτων να βρίσκονται κάτω από τα όρια που ορίζει η νομοθεσία.

6 ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΕΠΟ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΩΝ

Οι περιβαλλοντικοί όροι οι οποίοι επιβλήθηκαν το έτος 1997, πριν την έναρξη κατασκευής του έργου ακολουθήθηκαν κατά το δυνατό στη φάση κατασκευής του έργου. Το πρόγραμμα κατασκευής ορίστηκε από την κατασκευάστρια εταιρεία και ακολουθήθηκε από την ίδια με επίβλεψη του πρώην Δήμου Λευκιμμαίων.

Η προς ανανέωση- τροποποίηση ΑΕΠΟ θα πρέπει να ενημερωθεί πλήρως ως προς το τελικά κατασκευασθέν έργο και ως προς την ισχύουσα νομοθεσία.

6.2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

Το σύνολο της παραγράφου δ1, και γενικότερα η παράγραφος δ στα σημεία που αφορούν στην κατασκευή των έργων, εφαρμόστηκε με αρκετή ακρίβεια:

Το γήπεδο εγκατάστασης της μονάδας οριοθετήθηκε και περιφράχθηκε. Δεν πραγματοποιήθηκε περιμετρική δενδροφύτευση του χώρου λόγω της προϋπάρχουσας υψηλής φυσικής βλάστησης της περιοχής όπως παρουσιάζεται και στο κεφάλαιο της φωτογραφικής τεκμηρίωσης.

Οι εκσκαφές δεν έμειναν για μεγάλο χρονικό διάστημα ανοικτές και τα πρανή τους αντιστηρίχτηκαν. Όσα από τα προϊόντα εκσκαφών δεν χρησιμοποιήθηκαν για επανεπίχωση των αγωγών, αποτέθηκαν σε οικόπεδα τα οποία χρειαζόταν ανύψωση του εδαφικού προφίλ. Η απόθεση πραγματοποιήθηκε σε συνέχεια ζήτησης των ιδιοκτητών.

Προβλέφθηκε γενικά ο καλός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στην είσοδο της εγκατάστασης.

Σχετικά με τους υπόλοιπους οριζόμενους όρους στην παράγραφο δ, αυτοί υλοποιήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη του έργου. Για όποιον όρο ήταν αδύνατη η υλοποίησή του ζητείται στην παρούσα μελέτη τροποποίηση στο αντίστοιχο κεφάλαιο 3.1.

6.3 ΔΥΣΧΕΡΕΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

Δεν προέκυψαν δυσχέρειες, στο μέγεθος του δυνατού, κατά την υλοποίηση των επιβληθέντων περιβαλλοντικών όρων στην φάση κατασκευής.

Η μεγαλύτερη δυσχέρεια ήταν η ολοκλήρωση του έργου εντός του προβλεπόμενου χρονικά διαστήματος λόγω οικονομικών δυσχερειών.

Η λειτουργία του έργου δεν έχει ξεκινήσει ακόμη ώστε να εξετασθεί η αποτελεσματικότητα των περιβαλλοντικών όρων στο πλαίσιο αποφυγής και μείωσης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

6.4 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΑΡΧΙΚΩΣ ΕΠΙΒΛΗΘΕΝΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Το επιβληθέν πρόγραμμα παρακολούθησης της λειτουργίας του έργου, όπως οι δειγματοληψίες στα επιφανειακά ύδατα γύρω από το σημείο εκβολής του υποθαλάσσιου αγωγού, ή ο τακτικός έλεγχος και η καταγραφή των συνθηκών λειτουργίας της μονάδας εφαρμόζεται από την αρχή λειτουργίας της μονάδας.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης, η συχνότητα των δειγματοληψιών αλλά και η ποιότητα των δειγμάτων είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β) για την επεξεργασία αστικών λυμάτων και την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Παρουσιάζεται παρακάτω η ΕΕΛ, όπως φαίνεται στη σχετική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ:

ΛΕΥΚΙΜΜΗ
GR222008013
Υδατικό Διαμέρισμα: 05 - Ήπειρος



Γενικά

Φορέας: Δ.Ε.Υ.Α. - Κέρκυρας
Πρόγραμμα χρηματοδότησης κατασκευής - Π/Υ: ENVIREG ΣΑΕ 032-2,ΕΑΠΤΑ,ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΥΠΕΧΩΔΕ,ΕΠΠΕΡ ΤΟΥ ΥΠΕΧΩΔΕ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΣΥΝΟΛ.Π/Υ 9.944.000 ΕΥΡΩ
Ημ/νία ολοκλήρωσης κατασκευής: 31/1/2014
Ημ/νία έναρξης λειτουργίας: 1/11/2013
Ημ/νία λήξης Περιβαλλοντικών Όρων: 30/6/2013 - Δεν έχει υποβληθεί η Απόφαση Έγκρισης Π.Ο. από την Ε.Ε.Λ.

Εξυπηρετούμενοι οικισμοί

➤ Οικισμοί που εξυπηρετούνται από τον βιολογικό καθαρισμό μέσω δικτύου αποχέτευσης.

Οικισμός	Κωδικός	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.) ▾	Ποσοστό % Δ.Α.	Τύπος δικτύου
ΛΕΥΚΙΜΜΗ	GR22200801	19.900	70	Χωριστικό
		19.900		

➤ Τα βοθρολύματα από τους παρακάτω οικισμούς μεταφέρονται στο βιολογικό καθαρισμό με βυτιοφόρα.

Οικισμός	Πληθ. Αιχμής (Μ.Ι.Π.) ▾
Δεν υπάρχουν στοιχεία προς εμφάνιση	

Συνδεδεμένες βιομηχανίες

➤ Σύμφωνα με τον υπεύθυνο της εγκατάστασης, ο βιολογικός καθαρισμός δεν δέχεται και δεν επεξεργάζεται βιομηχανικά λύματα.

Εισερχόμενα φορτία

Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης:	33.000 ι.κ.	
	Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο
Συνολικό εισερχόμενο φορτίο στην Ε.Ε.Λ. (Kg BOD5/day):	48	58
Εισερχόμενο φορτίο από λύματα (Kg BOD5/day):	48	58
Εισερχόμενο φορτίο από βοθρολύματα (Kg BOD5/day):	-	-

Παροχή

	Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο
Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m ³ /day):	264	312
Εισερχόμενη παροχή λυμάτων (m ³ /day):	264	312
Εισερχόμενη παροχή βοθρολυμάτων (m ³ /day):		

Γραμμή επεξεργασίας λυμάτων

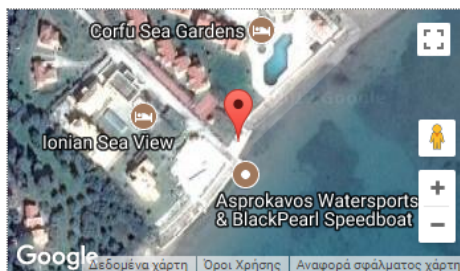
- ✓ Πρωτοβάθμια
- ✓ Δευτεροβάθμια
- ✓ Απολύμανση
- ✓ Χλωρίωση

Γραμμή επεξεργασίας ιλύος

- ✓ Πάχυνση
- ✓ Αφυδάτωση

Διάθεση επεξεργασμένης εκροής - Αποδέκτης

Κωδικός: **GR2220080130**
Ονομασία: **ΙΟΝΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ**
Κατηγορία: -
Χαρακτηρισμός: **Κανονικός**



Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων

	Παροχή (m ³ /έτος)
Σύνολο:	-
Άρδευση:	-
Βιομηχανία:	-
Άλλη μέθοδος:	-

Διάθεση παραγόμενης λυματολάσπης

	Ξηρά Στερεά (Kg DS/έτος)
Σύνολο:	-
Γεωργία - Έδαφος:	-
Διάθεση σε ΧΥΤΑ:	-
Καύση:	-
Άλλη μέθοδος:	-

Ποσοστό στερεών της αφυδατωμένης λάσπης (%): -

Έλεγχος λειτουργίας - Απαιτήσεις συμμόρφωσης

✓ Ικανοποιούνται τα απαιτούμενα όρια εκροής από την εγκατάσταση; Λειτουργεί σωστά ο βιολογικός καθαρισμός; Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ και η ΚΥΑ 5673/400/1997 θεσπίζουν τα κριτήρια και τις απαιτήσεις συμμόρφωσης.

Έτος	BOD5	COD	TSS	T-N	T-P
2016	✓	✓	✓	=	=
2015	✓	✓	✓	=	=
2014	✓	✓	✓	=	=
2013	✗	✗	✗	=	=

- Ποιά είναι τα κριτήρια συμμόρφωσης;
 - Τι σημαίνουν τα σύμβολα;

Μετρήσεις - Αναλυτικά αποτελέσματα δειγματοληψιών

6.5 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Δεν έχουν πραγματοποιηθεί έκτακτες ή τακτικές περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις.

6.6 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

- i. Ν. 4014/ΦΕΚ 209 Α/ 21-09-2011, Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.
- ii. Υ.Α 1958- ΦΕΚ 21 Β/2012: «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 4014/ΦΕΚ 209 Α/ 21-09-2011».
- iii. Υ.Α 192003/ΦΕΚ 2220/09-09-2013 «Εξειδίκευση διαδικασίας και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης».
- iv. Υ.Α 170225/ΦΕΚ 135 Β/ 27-01-2014 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων Α κατηγορίας» .
- v. Ν. 4042 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ –Πλαίσιο παράγωγης και διαχείρισης απόβλητων.
- vi. ΚΥΑ με αρ. 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/11) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»
- vii. ΚΥΑ 191002 (ΦΕΚ Β' 2220/2013) τροποποίηση της ΚΥΑ 45116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β' 354/2011).
- viii. Οδηγία 91/171/ΕΟΚ - ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
- ix. Οδηγία 2006/7/ΕΟΚ - ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.
- x. Εγκύκλιος 431/30-03-2012 του ΥΠΕΚΑ «Εθνική Βάση δεδομένων των εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων».

7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Εκτιμάται ότι δεν θα υπάρξει μεταβολή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε σχέση με ότι έχει ήδη εξετασθεί και αξιολογηθεί για το υφιστάμενο έργο, επομένως δεν απαιτείται η εκ νέου περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.

Η αιτούμενη τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων συνοδεύει την αίτηση ανανέωσης αυτών και κυρίως αναφέρεται στην κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων. Οι υπόλοιπες τροποποιήσεις οι οποίες αναφέρονται το κεφάλαιο 3.1 κυρίως αφορούν τροποποιήσεις οι οποίες έχουν σχέση με το έργο όπως αυτό υλοποιήθηκε και όχι με την ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων.

Επομένως εκτιμάται ότι δεν θα προκύψει περιβαλλοντική επιβάρυνση από την λειτουργία του έργου εάν όλο το έργο ελέγχεται και παρακολουθείται κατά τη φάση λειτουργίας του.

8 ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

8.2 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ -ΜΕΤΡΑ- ΟΡΟΙ -ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Όπως προαναφέρθηκε δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου σύμφωνα με το σχεδιασμό που περιγράφηκε στην ΜΠΕ αυτού αλλά και στο παρόν τεύχος.

Στην περίπτωση που επέλθουν γεωλογικές αλλαγές στο ευρύτερο περιβάλλον του έργου ή μεταβολή σε κάποια παράμετρο του περιβάλλοντος π.χ απρόσμενα μεγάλο ύψος βροχοπτώσεων με αποτέλεσμα την μεγάλη εισαγωγή ομβρίων εντός των αγωγών, το έργο πρέπει να επανεξετασθεί ως προς την λειτουργικότητά του.

8.3 ΤΟ ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Δεν απαιτείται πρόσθετο πρόγραμμα παρακολούθησης καθώς η αιτούμενη τροποποίηση αφορά σε μήκη αγωγών και όχι στην λειτουργία του έργου.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης, η συχνότητα των δειγματοληψιών αλλά και η ποιότητα των δειγμάτων θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β) για την

επεξεργασία αστικών λυμάτων και την ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Κατ' ελάχιστο θα πρέπει να ακολουθούνται τα αναφερόμενα στους παρακάτω πίνακες:

ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Οι απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της ΚΥΑ 5673/400/1997 σχετίζονται:

1. με τα απαιτούμενα όρια εκροής
2. με τον ελάχιστο αριθμό των δειγμάτων, που ανάλογα με τη δυναμικότητα της εγκατάστασης (σε μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού) πρέπει να λαμβάνονται ετησίως
3. με τον μέγιστο αριθμό των δειγμάτων που μπορεί να αποκλίνουν από τις απαιτήσεις εκροής

1. Απαιτούμενα όρια εκροής βάσει της 91/271/ΕΟΚ

Κανονικοί Αποδέκτες		
Παράμετρος Ρύπανσης	Μέγιστο Επιτρεπόμενο Όριο	Ελάχιστη ποσοστιαία μείωση <u>εισερχόμενου φορτίου</u> (εναλλακτικά*)
BOD ₅ στους 20°C (χωρίς νιτροποίηση)	25 mg/l	70-90%
COD	125 mg/l	75%
SS	35 mg/l (για οικισμούς με λ.π. άνω των 10.000)	90%
	60 mg/l (για οικισμούς με λ.π. 2.000-10.000)	70%
Ευαίσθητοι Αποδέκτες (ισχύουν τα ανωτέρω όρια και επιπλέον τα ακόλουθα)		
P _{total}	2 mg/l (για οικισμούς μεταξύ 10.000 και 100.000 λ.π.)	80%
	1 mg/l (για οικισμούς με λ.π. άνω των 100.000)	
N _{total} (**)	15 mg/l (για οικισμούς μεταξύ 10.000 και 100.000 λ.π.)	70-80%
	10 mg/l (για οικισμούς με λ.π. άνω των 100.000)	

* εναλλακτικά εφαρμόζεται η τιμή συγκέντρωσης ή/και το ελάχιστο επιβαλλόμενο όριο μείωσης ρύπανσης των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων

** Ως ολικό άζωτο ορίζεται το άθροισμα του ολικού αζώτου κατά Kjeldahl (οργανικό και NH₃), του αζώτου των νιτρικών (NO₃) και του αζώτου των νιτρωδών ιόντων (NO₂).

*** Η απαίτηση είναι προαιρετική

2. Ελάχιστος αριθμός των δειγμάτων πρέπει να λαμβάνονται ετησίως (ισχύει για όλες τις παραμέτρους)

ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Ελάχιστος αριθμός ετήσιων δειγμάτων σε αντιστοιχία με το μέγεθος της ΕΕΛ (συλλογή σε τακτά χρονικά διαστήματα και ισοκατανεμημένα εντός του έτους)
2.000 έως 9.999 λ.π.	<ul style="list-style-type: none"> • 12 δείγματα τον 1^ο χρόνο • 4 δείγματα τα επόμενα χρόνια αν τον 1^ο χρόνο πληρούνται τα όρια εκροής της Οδηγίας • 12 δείγματα αν τον επόμενο χρόνο κανένα από τα 4 δείγματα δεν είναι ικανοποιητικό
10.000 έως 49.999 λ.π.	<ul style="list-style-type: none"> • 12 δείγματα
Άνω των 50.000 λ.π.	<ul style="list-style-type: none"> • 24 δείγματα

3. Μέγιστος αριθμός των δειγμάτων που μπορεί να αποκλίνουν από τις απαιτήσεις εκροής της παραγράφου Β1.

ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ BOD₅, COD, TSS

Αριθμός δειγμάτων που συλλέγονται σε ένα έτος	Μέγιστος αριθμός δειγμάτων που μπορεί να υπερβαίνουν τα όρια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

Αν ο αριθμός δειγμάτων που αποκλίνει είναι μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο στον ανωτέρω πίνακα ο χαρακτηρισμός είναι FAIL. Σε αντίθετη περίπτωση είναι PASS.

Πηγή: ΥΠΕΚΑ: Διαχείριση λυμάτων: <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=251&language=el-GR>

http://ypeka.plexscape.com/FileSystem/Documents/Files/KYA_5673_400_1997_ANNEX.pdf

9 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΠΟ

Περιγραφή δραστηριότητας

Το έργο αποτελεί έργο υποδομής, επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Πρόκειται για την λειτουργία υφιστάμενων εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην θέση "ΠΟΤΑΜΙΕΣ" της περιοχής "ΦΟΝΤΑΝΑ", σε απόσταση 3,5 χιλιόμετρα νότια του οικισμού Λευκίμμης. Η πρόσβαση στην εγκατάσταση γίνεται μέσω Δημοτικής Οδού η οποία ξεκινάει από την Επαρχιακή Οδό Λευκίμμης - Κάβου, πλησίον της γέφυρας Σωτήρα.

Η μονάδα βιολογικού καθαρισμού λυμάτων έχει σχεδιαστεί για να δέχεται λύματα ισοδύναμου πληθυσμού 31.441 ατόμων (πρόβλεψη 20ετίας) με πρόβλεψη επέκτασης χώρων για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών (πρόβλεψη 30ετίας) . Επίσης η μονάδα θα δέχεται τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων/βιομηχανιών της περιοχής που είναι ομοειδή ως προς την σύστασή τους με τα αστικά απόβλητα. Για την διάθεση των υγρών αποβλήτων των βιοτεχνικών μονάδων/βιομηχανιών της περιοχής στο αποχετευτικό απαιτείται πιστοποιητικό σύνδεσης από το φορέα λειτουργίας δικτύου.

Το συνολικό μήκος των αγωγών συλλογής των λυμάτων είναι 32.912,00 m . Στο δίκτυο συλλογής συμπεριλαμβάνονται 8 θέσεις αντλιοστασίων.

Ο αγωγός διάθεσης έχει μήκος χερσαίου τμήματος 4.300 m και υποβρύχιου 1.450 m.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης και οι παράμετροι σχεδιασμού της μονάδας επεξεργασίας σύμφωνα με τις οποίες λειτουργεί η μονάδα και όπως δόθηκαν στην οριστική μελέτη αποχέτευσης έχουν ως εξής:

	A' ΦΑΣΗ ΕΤΟΣ 2000	B' ΦΑΣΗ ΕΤΟΣ 2010	Γ' ΦΑΣΗ ΕΤΟΣ 2030
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)	19.900	31.441	33.429
Μέση ημερήσια παροχή (ιπ ³ /ημ.)	7.363	11.088	14.226
BOD (kg/ημ.)	1.980	2.705	3.012
Αιωρούμενα στερεά (kg/ημ.)	2.768	3.900	4.449
TKN (kg/ημ.)	285	396	468

Η απαιτούμενη ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων είναι σύμφωνη με τις σχετικές διατάξεις και συγκεκριμένα :

BOD5 <= 25 mg/l
COD <= 125 mg/l
Αιωρούμενα στερεά <= 35 mg/l
Λίπη – Έλαια = 0
Επιπλέοντα στερεά = 0
Ολικά κολοβακτηρίδια (MPN) ≤ 50/100 ml

Θέση του έργου

Οι συντεταγμένες αντιπροσωπευτικών σημείων της περιμέτρου του γηπέδου όπου εγκαθίσταται η μονάδα του Βιολογικού, στο Ελληνικό Σύστημα ΕΓΣΑ'87 είναι:

ΕΓΣΑ'87		
Χ	Ψ	
163358,87	4367839,30	Είσοδος βόρειο όριο
163344,34	4367686,77	Δυτικό όριο
163388,20	4367645,49	Νότιο όριο
163554,42	4367731,75	Ανατολικό όριο

Φορέας λειτουργίας του έργου είναι:

Δ.Ε.Υ.Α. Κέρκυρας
9η πάροδος Ι.Θεοτόκη 1, Κέρκυρα
Τηλ. 2661024143
Πρόεδρος Δ.Σ.: Νικολούζος Κων/νος

Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα, στα ύδατα στο έδαφος, στάθμη θορύβου και δονήσεων και ποιότητας περιβάλλοντος

Ποιότητα της Ατμόσφαιρας

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

I. ΚΥΑ Η.Π. 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920/Β/2007) «Καθορισμός τιμών στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ "Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα" του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».

II. ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.2011) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ "για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».

2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνη) από εργοτάξια του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m³, που καθορίζεται από το άρθρο 2 παράγ. δ' του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981) «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».

Υγρά απόβλητα

Για τα υγρά απόβλητα, να τηρούνται τα όρια διάθεσης κατ' εφαρμογή των διατάξεων της ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97).

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της επεξεργασμένης εκροής των λυμάτων προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, θα πρέπει επιπλέον να πληρούν τα όρια του παρακάτω πίνακα :

BOD₅ ≤ 25 mg/l

SS ≤ 35 mg/l

N-NH₃ ≤ 3 mg/l

Ολικά κολοβακτηρίδια (MPN) ≤ 50/100 ml

Ο τρόπος δειγματοληψίας, το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζονται στην ΚΥΑ 5673/400/97.

Το 95% των λαμβανομένων δειγμάτων να βρίσκεται εντός των πιο πάνω ορίων.

Ελάχιστη εκατοστιαία μείωση των συγκεντρώσεων 80%.

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

1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 3 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981).
3. Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/1981, καθώς και στις ΥΑ 2640/270 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78), ΥΑ 56206/1613 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.1986), ΥΑ 69001/1921 (ΦΕΚ 51/Β/18.8.1988), ΥΑ 765/1991 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.1991), ΥΑ Α5/2375/78 (ΦΕΚ 698Β).

Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδας

Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του φορέα λειτουργίας του έργου στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας και βιομηχανίας της περιοχής με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.

Για το λόγο αυτό ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό Σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που πρόκειται να συνδεθεί με τη μονάδα (π.χ. παραγωγική μονάδα της περιοχής, κλπ.), πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.

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

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί

κατάλληλη προεπεξεργασία και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

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

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

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

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

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/25.9.1997 (ΦΕΚ 195/Α/2.10.1997)

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

- 1) Εξυηρητούμενος πληθυσμός (κάτοικοι).
- 2) Παροχή των εισερχομένων λυμάτων (σε m³/d).
- 3) Ρυπαντικά φορτία εισόδου (σε mg/l) όπως: BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος.
- 4) Ρυπαντικά φορτία εξόδου (σε mg/l) όπως: BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο.

5) Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη λάσπη.

6) Συνδυασμό της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων κατά τον τελευταίο χρόνο, καθώς και τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητας του αποδέκτη.

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

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

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

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 ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) στην υποενότητα Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Κέρκυρας σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας οφείλει να γνωστοποιεί στις Υπηρεσίες αυτές τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους.

Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση της Δ/σης ΠΕΧΩΣΧΕ Ιονίων Νήσων της ΑΔΠΔΕΙ, 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

Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελονήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου και της Περιφέρειας Ιόνιων Νησιών καθώς και των Δ/σεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της ΑΕΠΟ

Η ΑΕΠΟ, η θεωρημένη Μ.Π.Ε. και ο φάκελος 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.

Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:

- να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου
- να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
- να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
- να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις - υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της σχετικής θεωρημένης ΜΠΕ ή και του φακέλου που την συνοδεύει.

Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν.3010/02, Ν. 4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.

10 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



ΘΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΒΟΣ

11 ΧΑΡΤΕΣ - ΣΧΕΔΙΑ

A. Γενική οριζοντιογραφία - Διάγραμμα υλοποιημένων αγωγών και θέση μονάδας

12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

A. ΑΕΠΟ

B. Διαστασιολόγηση των έργων ΔΕΥΑΚ

13 ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ - ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ

Κέρκυρα 26/10/2017

Για τον Μελετητή της ΜΠΕ

Για τον Φορέα του έργου

Σπυριδούλα Μουζακίτη

Αναστάσιος Κατσαρός