


Δ9	ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
<p style="text-align: center;">ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Τμ. Περιβάλλοντος Υδροοικονομίας και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΕ Λευκάδας Ταχ. Δ/νση : Διοικητήριο ΤΚ. 31100 Πληρ. Παύλος Βλάχος, Όλγα Ανυφαντή. Τηλ. : 2645360778,708 </p>	<p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 24-08-2018</p> <p> Αριθ. Πρωτ.: 71570/11088 Σχετ.: 71512/11080 72227/11193 </p> <p>ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ</p>

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο της επέκτασης και αναβάθμισης της υφιστάμενης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων βιολογικού καθαρισμού Δήμου Λευκάδας και του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού διάθεσης των λυμάτων

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Επέκταση και αναβάθμιση υφιστάμενων εγκαταστάσεων Δήμου Λευκάδας) ΚΑΙ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Από τις Ε.Ε.Λ. προς το ακρωτήριο Γυράπετρας)		
2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ		
Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21-09-2011)	«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
2	Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010)	Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3	Η αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/10-08-2016 (ΦΕΚ 2471Β/10-08-2016)	«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. 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.»
4	ΚΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/15-01-2014)	«Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
5	ΥΑ οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014)	«Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας»
6	ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011)	«Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
7.	ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/97)	«Μέτρα και όροι για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων»
8.	Υγειονομική διάταξη Ε1β/221/65 (ΦΕΚ 138/Β/65)	«Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων».

3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρθηκαν πιο πάνω (σημείο 2 του παρόντος) και κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμ. Συλλογικών οργάνων της Δ/νσης Διοίκησης της Π.Ι.Ν (το οποίο διαβιβάσθηκε στην Υπηρεσία μας με τα αριθμ. πρωτ. 59445/23767/01-08-2018 και 71364/28831/10-08-2018 έγγραφα) για το έργο-

δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η γνωμοδότησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έχει ως εξής:

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αφορά:

1. το έργο της επέκτασης και αναβάθμισης της υφιστάμενης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων βιολογικού καθαρισμού Δήμου Λευκάδας
2. το έργο του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού διάθεσης των λυμάτων από τις Ε.Ε.Λ. προς το ακρωτήριο Γυράπετρας

Φορέας είναι ο Δήμος Λευκάδας

4Α: ΕΡΓΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Ε. Ε. Λ.

Το πρώτο έργο αφορά στην επέκταση και αναβάθμιση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Λευκάδας, η οποία έχει κατασκευαστεί από το 1996 στο νότιο τμήμα της παλαιάς αλυκής, νοτιοανατολικά της πόλης της Λευκάδας και σε απόσταση 400μ. περίπου από τον οικισμό Καλλιγώνιου, σε χώρο έκτασης 56,3 στρεμμάτων περίπου, εκ των οποίων τα υφιστάμενα και τα μελλοντικά έργα καταλαμβάνουν 17,5 στρέμματα περίπου.

Η επέκταση και αναβάθμιση της εγκατάστασης θα γίνει με την μέθοδο των βιοαντιδραστήρων μεμβρανών (M.B.R.). Σύμφωνα με την μελέτη η εκροή που θα επιτυγχάνεται είναι ισοδύναμη με τριτοβάθμια επεξεργασία και θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άρδευση πρασίνου ή καλλιεργειών. Κατά την φάση κατασκευής των νέων έργων δεν θα απαιτηθεί παύση της λειτουργίας των υφιστάμενων μονάδων ενώ οι παρεμποδίσεις στην λειτουργία της υφιστάμενης εγκατάστασης θα είναι αμελητέες.

Στην παρούσα φάση η ΕΕΛ επεξεργάζεται λύματα και βοθρολύματα της τάξης των 3.800 m³/d, ενώ μετά την επέκτασή της θα δέχεται επιπλέον 3.700 m³/d, ήτοι η συνολική δυναμικότητα θα ανέρχεται σε 7.500 m³/d που αντιστοιχούν σε 25.120 ισοδύναμους κατοίκους.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

		Φάση που κατασκευάσθηκε	Επέκταση	
			Α' φάση 2022	Β' φάση 2042
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)		13000*	25120	31420
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /d)		3800	7500	8800
Ημερήσια παροχή βοθρολυμάτων (m ³ /d)	χειμώνας	150	30	
	θέρος	10	5	

- Σαν πληθυσμός παρούσας φάσης αναγράφεται ο εκτιμώμενος την εποχή εκείνη πληθυσμός των 8.500 ισοδ. κατοίκων. Με βάση όμως την ημερήσια παροχή υπολογισμού η δυνατότητα της φάσης που κατασκευάσθηκε αφορούσε σε 13.000 ισοδ. κατοίκους.

Με την εφαρμογή του προτεινόμενου συστήματος βιολογικής επεξεργασίας με τη μέθοδο M.B.R., η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων από τη νέα γραμμή επεξεργασίας εκτιμάται ότι θα είναι εντός των παρακάτω ορίων :

Παράμετρος	Τιμή
BOD5	<25 mg/l
COD	<60 mg/l
Αιωρούμενα στερεά, SS	<10 mg/l
Ολικός φώσφορος, TP	< 2 mg/l
Αμμωνιακό άζωτο, NH4-N	< 2 mg/l
Ολικό άζωτο, TN	< 10 mg/l
Λίπη και έλαια	< 0,1 mg/l
Επιπλέοντα στερεά	0
Ολικά κολοβακτηριειδή	<100 / 100ml
Διαλυμένο οξυγόνο, DO	> 7 mg/l

Η ιλύς, μετά την αφυδάτωση θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών τουλάχιστον 20% και θα διατίθεται σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής. ή στον χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων.

Τα εσχαρίσματα και η άμμος θα είναι επαρκώς συμπυκνωμένα σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30%.

Το όριο του θορύβου στα όρια του οικοπέδου της εγκατάστασης δεν θα ξεπερνά τα 55dB.

Έχουν εκδοθεί Περιβαλλοντικοί Όροι υπ' αριθμ 198568/21.04.2011 ΑΕΠΟ

Προβλεπόμενη κατάσταση εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων

Η προβλεπόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων για την πρώτη εικοσαετία η οποία θα πρέπει ιεραρχικά να προηγηθεί των έργων δικτύων συλλογής ή να προχωρεί κατασκευαστικά ταυτόχρονα, θα αποτελείται από τις εξής επιμέρους μονάδες και από τυχόν συμπληρώσεις που θα επιβληθούν από την απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων σχετικά με την παρούσα μελέτη.

Στη συνέχεια αναφέρονται συνοπτικά οι εγκαταστάσεις που θα κατασκευασθούν.

Προεπεξεργασία λυμάτων	για τα νέα έργα προτείνεται να τοποθετηθεί προκατασκευασμένη (compact) μονάδα προεπεξεργασίας δυναμικότητας τουλάχιστον 93l/s (335m ³ /h).
Μέτρηση παροχής	Η μέτρηση της παροχής των λυμάτων προς τη νέα μονάδα θα πραγματοποιείται μέσω ηλεκτρομαγνητικού μετρητή παροχής
Εξισορρόπηση παροχής – τροφοδοσία νέας μονάδας	θα κατασκευαστεί δεξαμενή για την εξισορρόπηση των διακυμάνσεων της παροχής όπου θα καταλήγουν τα προεπεξεργασμένα λύματα.
Βιολογική βαθμίδα	Θα κατασκευαστούν δύο (2) νέες γραμμές βιολογικής επεξεργασίας, έκαστη των οποίων θα επεξεργάζεται 1.850 m ³ /d, για λόγους ευελιξίας και μερικής εφεδρείας. Έκαστη νέα γραμμή επεξεργασίας θα αποτελείται από μία δεξαμενή απονιτροποίησης, μία δεξαμενή αερισμού και τις απαραίτητες δεξαμενές βύθισης των μεμβρανών
Όγκος δεξαμενών βιολογικής επεξεργασίας	Θα κατασκευαστούν δύο (2) γραμμές βιολογικής επεξεργασίας, έκαστη εκ των οποίων θα αποτελείται από ορθογωνικές δεξαμενές συνολικού ωφέλιμου όγκου (αεριζόμενου και ανοξικού) της τάξης των 2.320 m ³ .

Ποσοστό απομάκρυνσης οργανικού φορτίου BOD5	Η σχεδίαση θα εξασφαλίζει ποιότητα εκροής της τάξης του BOD5,AN <10.0 mg/l και COD AN <60.0 mg/l.
Σύστημα αερισμού	Το σύστημα του αερισμού θα αποτελείται από διαχυτές λεπτής φυσαλίδας και φυσητήρες τριών περιστρεφόμενων λοβών
Ανακυκλοφορία ανάμικτου υγρού και ιλύος	Η συγκέντρωση βιομάζας στις δεξαμενές βύθισης των μεμβρανών θα διατηρείται κατά μέσο όρο στα 13.000mg/l.
Απομάκρυνση φωσφόρου	Η προσθήκη χημικών για την απομάκρυνση του φωσφόρου θα γίνεται σε κατάλληλο σημείο της νέας βιολογικής βαθμίδας . Προτείνεται η χρήση θειοχλωριώδους σιδήρου ως κροκιδωτικού,
Απολύμανση – αποχλωρίωση	Η απολύμανση θα γίνεται με προσθήκη δ/τος NaOCl στην είσοδο δεξαμενής μαιανδρικής ροής επτά (7) καναλιών ελάχιστης χωρητικότητας 90,3m ³ . Για την αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων θα χρησιμοποιηθεί υδατικού διαλύματος όξινου θειώδους νατρίου (bisulfite) NaHSO ₃ .
Μετααερισμός	Θα κατασκευαστεί δεξαμενή μετααερισμού όγκου 200m ³ . Η οξυγόνωση θα γίνεται μέσω υποβρύχιου οξυγονωτή (jet aerator) αντίστοιχης δυναμικότητας, η λειτουργία του οποίου θα ελέγχεται από μετρητή διαλυμένου οξυγόνου (D.O.) στο φρεάτιο εξόδου της Ε.Ε.Λ.
Μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση της παραγόμενης ιλύος	Η περίσσεια ιλύς (βιολογική + χημική) που παράγεται στην εγκατάσταση (υφιστάμενα + νέα έργα) θα οδηγείται σε δεξαμενή πάχυνσης για την αρχική της συμπύκνωση (περίπου 3%), απ' όπου θα αντλείται περιοδικά προς αφυδάτωση σε φυγοκεντρικό διαχωριστή για περαιτέρω συμπύκνωση (>20%) και μείωση του όγκου ης μέχρι και την τελική της διάθεση.
Συγκρότημα πολυηλεκτρολύτη	Το συγκρότημα του πολυηλεκτρολύτη για την αφυδάτωση της λάσπης θα έχει δυναμικότητα ικανή να δοσομετρήσει σε όλο το εύρος τιμών από 5 έως 10 gr πολυηλεκτρολύτη ανά kg στερεών.
Σύστημα αυτόματου ελέγχου και ρύθμισης	Η λειτουργία των μονάδων θα πραγματοποιείται από εξειδικευμένο χειριστή, με τη βοήθεια κεντρικού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.
Έργα ενέργειας και βοηθητικά έργα υποδομής	Θα κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα.

4B: ΕΡΓΟ ΑΠΑΓΩΓΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Από τις Ε.Ε.Λ. προς το ακρωτήριο Γυράπετρας)

Τα έργα αφορά τον απαγωγό λυμάτων από τις Ε.Ε.Λ. μέχρι το ακρωτήριο Γυράπετρα τόσο στο χερσαίο όσο και στο υποθαλάσσιο τμήμα του, με τα ανάλογα φρεάτια εξαερισμού και

καθαρισμού και τα λοιπά μικροτεχνικά έργα καθώς και το πέρας του σε κατάλληλο βάθος, μαζί με τον αντίστοιχο διαχυτήρα.

Η μέση ημερήσια παροχή, που θα φθάνει στις Ε.Ε.Λ. για το έτος 2042 (σαρανταετία όπως υπολογίστηκε) προβλέφθηκε σε 8.800μ³.

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς εκλέχθηκε αγωγός HDPE απλός ονομαστικής πίεσης Φ355χλστ., 12,5ατμ. τρίτης γενιάς που έχει πάχος 26,1χλστ. και εσωτερική διάμετρο 302,8χλστ.

Στο τεύχος των υδραυλικών και στατικών υπολογισμών δίδονται οι τύποι και οι μέθοδοι υπολογισμού του απαγωγού υπό πίεση και του διαχυτήρα.

Η αρχή του απαγωγού των επεξεργασμένων λυμάτων τοποθετείται στην έξοδο του αντλιοστασίου κατάθλιψης που θα κατασκευαστεί μέσα στον χώρο των Ε.Ε.Λ. στην βορειοδυτική πλευρά του.

Από το αναφερόμενο αντλιοστάσιο ο απαγωγός ακολουθεί μέχρι τα Νεκροταφεία ακριβώς την αντίθετη χάραξη σχετικά με τον κεντρικό συλλεκτήρα ακαθάρτων από Τσουκαλάδες και Απόλπαινα. Ο απαγωγός τοποθετείται στην έναντι πλευρά των δρόμων σχετικά με την χάραξη του κεντρικού συλλεκτήρα μέχρι και τον Δημόσιο δρόμο Καρυές – Νυδρί. Στην συνέχεια τοποθετείται ο απαγωγός γειτονικά στην ίδια πλευρά του συλλεκτήρα, δηλαδή προς την μεριά της πόλης. Η θέση αυτή της χάραξης του απαγωγού συνεχίζεται και μετά την συνάντηση του κεντρικού συλλεκτήρα από Φρύνιο και μετά τις εργατικές κατοικίες. Στην διακλάδωση του δρόμου της Γύρας όπου οι νησίδες στον δρόμο προς Άγιο Ιωάννη η χάραξη γίνεται στην πλευρά του δρόμου της Γύρας προς τα δυτικά, δηλαδή προς το Ιόνιο και στο τελευταίο τμήμα της ξηράς στην αμμώδη παραλία. Στα ανατολικά του ακρωτηρίου της Γυράπετρας βυθίζεται ο απαγωγός για μήκος 650μ. περίπου και βάθος 25 μέτρα όπου τοποθετείται διαχυτήρας.

4Γ: ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο κεφάλαιο 6 της ΜΠΕ γίνεται εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο κατά την λειτουργίας, ενώ στο κεφάλαιο 7 της ΜΠΕ προτείνονται μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων κατά το στάδιο κατασκευής και κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου.

Στο κεφάλαιο 8 της ΜΠΕ προτείνεται σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) καθώς και πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου για το έργο της ΕΕΛ, όπου περιγράφονται οι αναγκαίες ενέργειες στις οποίες οφείλει να προβεί ο Δήμος Λευκάδας ως φορέας του έργου, προκειμένου να προστατευτεί ο αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων και το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή του έργου.

Στο κεφάλαιο 10 της ΜΠΕ εξετάζεται η δυνατότητα χρήσης του επεξεργασμένων λυμάτων ως νερού άρδευσης καλλιεργούν. Το όλο θέμα για διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων προς άρδευση έχει δημιουργηθεί από το βαθμό καθαρισμού και την θέση εκβολής τους (διάθεση στον δίαυλο ή το Ιόνιο). Από τα συμπεράσματα της μελέτης προκύπτει ότι) η χρησιμοποίηση ποσότητας για άρδευση γειτονικών πεδινών εκτάσεων δεν έχει να συμβάλλει στην λύση του προβλήματος αυτού, σε ικανοποιητικό βαθμό, ενώ ένα έργο άρδευσης με απαιτήσεις ανύψωσης ποσοτήτων νερού σε σημαντικά υψόμετρα, δεν θα είναι οικονομικά ωφέλιμο. Η γνώμη των μελετητών είναι η άρδευση να γίνει αρχικά, μόνο στο γήπεδο των εγκαταστάσεων, στον βορειοδυτικό χώρο τους όπου έγινε η αποκατάσταση του ΧΑΔΑ, σε τυχόν ανοικτούς χώρους του Δήμου και σε άλλους πεδινούς γειτονικούς χώρους που καλλιεργούνται. Στη δεύτερη προτεραιότητα θα μπορούσε να εξεταστεί ο τρόπος

χρησιμοποίησης των επεξεργασμένων αποβλήτων για άρδευση μεγάλων πεδινών και ημιορεινών εκτάσεων.

Στο κεφάλαιο 11 της ΜΠΕ γίνονται σχόλια εκ μέρους του μελετητή για το έργο και κατατίθεται η άποψή του για την σκοπιμότητα προσθήκης μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας των λυμάτων.

Στο κεφάλαιο 12 της ΜΠΕ γίνεται αναφορά στους περιβαλλοντικούς όρους των ΚΥΑ **107600/2008 ΚΑΙ ΚΥΑ 198568/2011** Μεταξύ άλλων ο μελετητής αναφέρει «Έχει μεριμνηθεί στην μελέτη ώστε σύμφωνα με την απόφαση με αριθμό 1856/2006/ΦΕΚ 910/2006/ΤΕΥΧΟΣ Β' του κ. Νομάρχη Λευκάδας δεν θα εισέρχονται βιοτεχνικά- βιομηχανικά απόβλητα, απόβλητα από ελαιοτριβεία, σφαγεία ή άλλες βιοτεχνίες της περιοχής, ούτε οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.» και «Συνεπώς η απαίτηση που είχε τεθεί για πρώτη φορά στους από 19-12-1995 εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους για την κατασκευή δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων ικανής να παραλάβει παροχή 24 ωρών, θεωρείται πλέον μη απαραίτητη και ξεπερασμένη, καθόσον υπάρχουν πολλές άλλες δικλείδες ασφαλείας που η σύγχρονη τεχνολογία παρέχει και για αυτό σε καμία Ε.Ε.Λ. δεν τίθεται τέτοιος περιβαλλοντικός όρος.

Ολόκληρη η περιοχή της Γύρας, του Διαύλου Λευκάδας (Στενών Λευκάδας /Λιμνοθάλασσα) μεταξύ της νήσου και της απέναντι ακτής της Αιτωλοακαρνανίας και των Αλυκών Λευκάδας, καθώς και τμήμα λωρίδας του βορείου και ανατολικού τμήματος της πόλης, εντάσσεται στον Βιότοπο Natura με κωδικό GR2240001 (τύπος Β) και ονομασία ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΣΤΕΝΩΝ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΠΑΛΙΩΝΗΣ-ΑΒΛΙΜΩΝ) ΚΑΙ ΑΛΥΚΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ. Επειδή η περιοχή χωροθέτησης των εγκαταστάσεων της ΕΕΛ βρίσκεται εντός της παραπάνω περιοχής, έχει συνταχθεί βάσει του άρθρου 10 του Ν.4014/2011, Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (Ε.Ο.Α.), που εμπεριέχεται ως παράρτημα στη ΜΠΕ. Στη Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (Ε.Ο.Α.), γίνεται εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων στο οικοσύστημα της περιοχής και προτείνεται ένα πρόγραμμα παρακολούθησης των έργων τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο και κατά την λειτουργία τους.

5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

1. Θεωρούμε ότι η κατασκευή του έργου επέκτασης και αναβάθμισης της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Λευκάδας και του έργου απαγωγού επεξεργασίας λυμάτων (Από τις Ε.Ε.Λ. προς το ακρωτήριο Γυράπετρας), πρέπει να είναι ταυτόχρονη, προκειμένου τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται από την έξοδο της Ε. Ε. Λ. στον τελικό αποδέκτη.
2. Στην σελίδα 52 της μελέτης αναφέρεται ως ανώτατη τιμή των επεξεργασμένων λυμάτων για το Β.Ο.Δ.5 το 25 mg/lit (που δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ισχύουσας ΕΠΟ), ενώ στην σελίδα 56 αναφέρεται ως ανώτατη τιμή των επεξεργασμένων λυμάτων για το Β.Ο.Δ.5 το 10 mg/lit. Θεωρούμε ότι πρόκειται για λάθος που χρήζει διόρθωσης.
3. Προτείνουμε να διερευνηθεί η δυνατότητα πιθανών έργων εκσυγχρονισμού ή και βελτίωσης της υφιστάμενης μονάδας Ε. Ε. Λ., ταυτόχρονα με την κατασκευή των νέων έργων.
4. Στην σελίδα 53 της μελέτης αναφέρεται : «Η υλύς, μετά την αφυδάτωση θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών τουλάχιστον 20% και θα διατίθεται σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής ή **στον χώρο εναπόθεσης απορριμμάτων**». Ο όρος αυτός πρέπει να τροποποιηθεί ώστε τα υπόλοιπα από την επεξεργασμένη λάσπη (και τα λοιπά

- επεξεργασμένα παραπροϊόντα της Εγκατάστασης εσχαρίσματα, άμμος κ.λ.π.) να διατίθεται σε νομίμως λειτουργούντα ΧΥΤΥ και η επεξεργασμένη ιλύς μετά την αφυδάτωση, να έχει ποσοστό υγρασίας κάτω του 20%.
5. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, να υπάρχει φρεάτιο δειγματοληψίας ή κατάλληλος δειγματολήπτης πριν από την είσοδό τους στον αγωγό διάθεσης. Επίσης πρέπει να προβλεφτεί ο τακτικός και βάση προγράμματος έλεγχος της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων στην περιοχή εκβολής των επεξεργασμένων λυμάτων.
 6. Εφόσον τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιηθούν προς άρδευση θα πρέπει πρώτα να εκδοθούν όλες οι απαιτούμενες προς τούτο αδειοδοτήσεις. Συμφωνούμε με τις απόψεις του μελετητή που αναφέρονται στο κεφάλαιο 10 όσον αφορά την χρήση των επεξεργασμένων αποβλήτων
 7. Να τηρούνται οι διατάξεις της ΚΥΑ 5673/400/97, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει σχετικά με τη συχνότητα των δειγματοληψιών καθώς και τον αριθμό αυτών.
 8. Κατά τα στάδια κατασκευής και λειτουργίας πρέπει να τηρηθούν τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, το σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, παρακολούθησης και ελέγχου και οι προτεινόμενοι περιβαλλοντικοί όροι που αναφέρονται στην ΜΠΕ και στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση,
 9. Συμφωνούμε με το πρόγραμμα παρακολούθησης των έργων τόσο κατά την φάση κατασκευής όσο και κατά την λειτουργία. τους που προτείνεται από τον μελετητή στην Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (Ε.Ο.Α.),.

**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περι/ντος
& Χωρ. Σχεδιασμού**

**ΧΑΛΜΟΥΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Πολ. Μηχανικός Π.Ε./Α'**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Περιφέρεια Ιόνιων Νησιών
Γεν. Δ/νση Διοίκησης, Οικονομικών
& Πληροφορικής
Δ/νση Διοίκησης
Τμ. Συλλογικών Οργάνων
Σαμάρρα 13
49100 ΚΕΡΚΥΡΑ
2. Περιφέρεια Ιόνιων Νησιών
Γενική Δ/νση Αναπτυξιακού
Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών,
Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Σαμάρρα 13, 491 00 Κέρκυρα

ΚΟΙΝ.: Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Π. Ε. Λευκάδας.