



Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Διαδημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς
Βασίλαρος Σωτήριος
Προκοπίου Ηρακλής
Τηλέφωνο : 2251024444
Fax : 2251040121
E-mail : protokolo@deyamyt.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΑ:

Λειτουργία και συντήρηση
Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας
Λυμάτων στις Δημοτικές
Ενότητες Καλλονής,
Ευεργέτουλα και στις Τοπικές
Κοινότητες Ασωμάτου, Λ.
Μύλων και Μυστεγνών

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

33/2023

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

20.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΛΛΟΝΗΣ

1.1. Γενικά στοιχεία έργου – Δεδομένα σχεδιασμού

Μέθοδος επεξεργασίας είναι αυτή του παρατεταμένου αερισμού (Extended Aeration Activated Sludge) με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και με βιολογική απονιτροποίηση.

Οι επιμέρους εγκαταστάσεις της μονάδας είναι:

Φρεάτιο άφιξης – Δεξαμενή εξισορρόπησης Κ.Α.Α & των βοθρολυμάτων από το αντλιοστάσιο βοθρολυμάτων της αντίστοιχης δεξαμενής και των στραγγιδίων από το αντλιοστάσιο στραγγιδίων

Δεξαμενή Βοθρολυμάτων

Μονάδα προεπεξεργασίας, η οποία αποτελείται από την εσχάρωση & την εξάμμωση- λιποσυλλογή. Η μονάδα εσχάρωσης είναι τοποθετημένη εντός κτιρίου με σύστημα απόσμησης βιόφιλτρου ενεργού άνθρακα.

Μεριστής παροχής αερισμού - Δεξαμενή επιλογής μικροοργανισμών εξοπλισμένη με σύστημα μηχανικής ανάδευσης (μερισμού) στην βιολογική βαθμίδα το οποίο ισοκατανέμει την παροχή σε τρεις ισοδύναμες δεξαμενές αερισμού

Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας με:

Τρεις δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας που η κάθε μια περιλαμβάνει:

- Ανοξική ζώνη βιολογικής απομάκρυνσης αζώτου (απονιτροποίηση) εξοπλισμένη με σύστημα μηχανικής ανάδευσης
- Ζώνη αερισμού για πλήρη νιτροποίηση εξοπλισμένη με υποβρύχιο σύστημα αερισμού-διάχυσης

Δύο κυκλικές δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης εξοπλισμένη με ακτινική περιστρεφόμενη γέφυρα εξοπλισμένη με σαρωτή ιλύος και επιπλεόντων. Η τροφοδότηση των δεξαμενών καθίζησης γίνεται μέσω φρεατίου (μεριστής παροχής) το οποίο διαμοιράζει (ισοκατανέμει) την παροχή στις δύο δεξαμενές καθίζησης.

Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας της καθιζάνουσας ιλύος στην δεξαμενή καθίζησης προς το φρεάτιο εισόδου της βιολογικής επεξεργασίας

Αντλιοστάσιο περίσσειας για την απομάκρυνση της πλεονάζουσας ιλύος προς το συγκρότημα επεξεργασμένης ιλύος

Μονάδα απολύμανσης με:

- Χλωρίωση

Αντλιοστάσιο εξόδου

Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με :

- Μηχανική πάχυνση ιλύος με τύμπανα πάχυνσης
- Μηχανική αφυδάτωση ιλύος με ταινιοφιλτρόπρεσσα

Πληθυσμιακά δεδομένα και παροχές εισόδου

Παροχές και Ρυπαντικά Φορτία Σχεδιασμού (Χειμώνας)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΤΟΣ	
		2016	2036
Ισοδ. πληθυσμός	ικ	5000	8000
Μέγιστη ημερήσια	m ³ /d	1540	2180
Μέση ημερήσια	m ³ /d	1240	1700
<u>Ρυπαντικό Φορτίο</u>			
BOD ₅	Kg/d	300	480
SS	Kg/d	400	640
Ολικό Άζωτο	Kg/d	75	120
<u>Συγκέντρωση</u>			
BOD ₅	mg/d	242	282
SS	mg/d	322	376
Ολικό Άζωτο	mg/d	60	71

Παροχές και Ρυπαντικά Φορτία Σχεδιασμού (Θέρος)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΕΤΟΣ	
		2016	2036
Ισοδ. πληθυσμός	ικ	9100	12500
Μέγιστη ημερήσια	m ³ /d	2713	4046
Μέση ημερήσια	m ³ /d	1894	2796
<u>Ρυπαντικό Φορτίο</u>			
BOD ₅	Kg/d	546	750
SS	Kg/d	728	1000
Ολικό Άζωτο	Kg/d	137	188
<u>Συγκέντρωση</u>			
BOD ₅	mg/d	288	268
SS	mg/d	384	358
Ολικό Άζωτο	mg/d	72	67

Οι ειδικοί όροι που πρέπει να ικανοποιούν τα επεξεργασμένα λύματα είναι:

- BOD₅ : < 20 mg/l
- COD: < 125 mg/l
- SS: < 20 mg/l
- TN: < 15 mg/l

- Λίπη έλαια : 0
- Επιπλέοντα στερεά: 0

1.2. Αντλιοστάσια Προσαγωγής

Η προσαγωγή των λυμάτων από τους οικισμούς στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων γίνεται μέσω των εξής αντλιοστασίων:

- Αντλιοστάσιο Παππού Πραξιτέλλη
- Αντλιοστάσιο Κεράμι Λεύκες
- Αντλιοστάσιο Κεράμι Αγ. Γεώργιος
- Αντλιοστάσιο Όμηρος Σχολείο
- Αντλιοστάσιο Αντλιοστάσιο Συνεταιρισμός Καλλονής
- Αντλιοστάσιο Γέφυρα Νεκροταφείο Δάφια
- Αντλιοστάσιο Kalloni Bay 2 Σκάλα Καλλονής
- Αντλιοστάσιο Φούρνος Σκάλα Καλλονής
- Αντλιοστάσιο Νάπη
- Αντλιοστάσιο Αγία Παρασκευή
- Αντλιοστάσιο Είσοδος ΕΕΛ

➤

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΥΕΡΓΕΤΟΥΛΑ

2.1. Γενικά στοιχεία έργου – Δεδομένα σχεδιασμού

Μέθοδος επεξεργασίας είναι αυτή του παρατεταμένου αερισμού (Extended Aeration Activated Sludge) με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και με βιολογική απονιτροποίηση.

Οι επιμέρους εγκαταστάσεις της μονάδας είναι:

Φρεάτιο εισόδου Κ.Α.Α & των στραγγιδίων από το αντλιοστάσιο στραγγιδίων

Μονάδα προεπεξεργασίας, η οποία αποτελείται από την εσχάρωση & την εξάμμωση - απολίπανση. Το σύνολο των έργων προεπεξεργασίας είναι τοποθετημένα εντός κτιρίου με σύστημα απόσπησης ενεργού άνθρακα

Δεξαμενή επιλογής μικροοργανισμών εξοπλισμένη με σύστημα μηχανικής ανάδευσης

Φρεάτιο μερισμού προς τους βιοαντιδραστήρες

Βιοαντιδραστήρες με δύο δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας που η κάθε μια περιλαμβάνει:

- Ανοξική ζώνη βιολογικής απομάκρυνσης αζώτου (απονιτροποίηση) εξοπλισμένη με σύστημα μηχανικής ανάδευσης
- Ζώνη αερισμού για πλήρη νιτροποίηση εξοπλισμένη με υποβρύχιο σύστημα αερισμού-διάχυσης

Φρεάτιο μερισμού των δεξαμενών τελικής καθίζησης

Δεξαμενές Β'βάθμιας καθίζησης εξοπλισμένη με ακτινική περιστρεφόμενη γέφυρα εξοπλισμένη με σαρωτή ιλύος και επιπλέοντων. Η τροφοδότηση των δεξαμενών καθίζησης γίνεται μέσω φρεατίου το οποίο διαμοιράζει (ισοκατανέμει) την παροχή στις δύο δεξαμενές καθίζησης.

Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας της καθιζάνουσας ιλύος στην δεξαμενή καθίζησης προς το φρεάτιο εισόδου της βιολογικής επεξεργασίας

Αντλιοστάσιο περίσσειας για την απομάκρυνση της πλεονάζουσας ιλύος προς το συγκρότημα επεξεργασμένης ιλύος

Μονάδα απολύμανσης

Κανάλι μέτρησης παροχής εξοπλισμένο με στένωση VENTURI και με σύστημα στάθμης με υπερήχους

Δεξαμενή καθαρών

Αντλιοστάσιο εξόδου της εγκατάστασης το οποίο τροφοδοτεί τον υπόγειο αγωγό διάθεσης που εκβάλλει σε στον ποταμό Ευεργέτουλα

Μονάδα πάχυνσης της ιλύος η οποία αποτελείται από την ταινιοφιλτρόπρεσσα αφού προηγουμένως η ιλύς περάσει από το τύμπανο προαφυδάτωσης & το σύστημα προετοιμασίας & δοσομέτρησης πολυηλεκτρολύτη.

Αντλιοστάσιο στραγγιδίων

Κτίριο διοίκησης, ηλεκτρικών χώρων & άλλα βοηθητικά έργα (δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, φωτισμού, πυρόσβεσης, τηλεφώνου κ.λ.π.)

Ποσοτικά & Ποιοτικά Δεδομένα Λυμάτων

Τα βασικά υδραυλικά και ρυπαντικά δεδομένα σχεδιασμού, είναι τα ακόλουθα:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΗΜΕΡΑ		20ΕΤΙΑ		40ΕΤΙΑ	
		ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ
<u>Ισοδύναμοι κάτοικοι</u>	<u>αρ.</u>	<u>3.009</u>	<u>3.527</u>	<u>4.181</u>	<u>5.474</u>	<u>4.543</u>	<u>6.867</u>
<u>Μέγιστη ημερήσια παροχή</u>	<u>m³/d</u>	<u>586</u>	<u>873</u>	<u>928</u>	<u>1.573</u>	<u>1.127</u>	<u>2.121</u>
<u>Παροχή αιχμής</u>	<u>l/s</u>	<u>18</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	<u>36</u>	<u>31</u>	<u>46</u>
<u>BOD₅</u>	<u>kg/d</u>	<u>181</u>	<u>212</u>	<u>251</u>	<u>328</u>	<u>273</u>	<u>412</u>
	<u>mg/l</u>	<u>308</u>	<u>242</u>	<u>270</u>	<u>209</u>	<u>242</u>	<u>194</u>
<u>SS</u>	<u>kg/d</u>	<u>211</u>	<u>245</u>	<u>293</u>	<u>379</u>	<u>318</u>	<u>476</u>
	<u>mg/l</u>	<u>359</u>	<u>280</u>	<u>315</u>	<u>241</u>	<u>282</u>	<u>225</u>
<u>TN</u>	<u>kg/d</u>	<u>27</u>	<u>31</u>	<u>38</u>	<u>49</u>	<u>41</u>	<u>60</u>
	<u>mg/l</u>	<u>46</u>	<u>36</u>	<u>41</u>	<u>31</u>	<u>36</u>	<u>28</u>
<u>TP</u>	<u>kg/d</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>20</u>
	<u>mg/l</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>10</u>

Όρια εκροής ΕΕΛ Ευεργέτουλα

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ	
<u>BOD₅</u>	<u>< 25</u>	<u>mg/l</u>
<u>COD</u>	<u>< 125</u>	<u>mg/l</u>
<u>Αιωρούμενα Στερεά SS</u>	<u><35</u>	<u>mg/l</u>
<u>Καθιζάνοντα στερεά εντός 2h σε κώνο Imhoff</u>	<u>< 0,3</u>	<u>mg/l</u>
<u>Άζωτο</u>	<u><15</u>	<u>mg/l</u>
<u>Αμμωνιακό Άζωτο</u>	<u>≤2</u>	<u>mg/l</u>
<u>Λίπη- έλαια</u>	<u>≤0,1</u>	<u>mg/l</u>
<u>Επιπλέοντα Στερεά</u>	<u>μηδέν</u>	<u>mg/l</u>
<u>Διαλυμένο Οξυγόνο</u>	<u>>3</u>	<u>mg/l</u>
<u>Κολοβ/ιδή</u>	<u>< 500/100</u>	<u>ml</u>

2.2. Αντλιοστάσια Προσαγωγής

Η προσαγωγή των λυμάτων από τους οικισμούς στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων γίνεται μέσω των εξής αντλιοστασίων:

- Αντλιοστάσιο Ίππειος
- Αντλιοστάσιο Ντίπι
- Αντλιοστάσιο Κεραμιά

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΣΩΜΑΤΟΥ

3.1. Γενικά στοιχεία έργου – Δεδομένα σχεδιασμού

Η ΕΕΛ Ασώματου περιλαμβάνει την πρωτοβάθμια επεξεργασία κι απολύμανση των λυμάτων και τη μεταφορά της ιλύος στην ΕΕΛ των Ομάδων Α & Β. Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στάδια επεξεργασίας:

Α. ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Εσχάρωση
- Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
- Μέτρηση παροχής και
- Πρωτοβάθμια καθίζηση τύπου Imhoff

Β. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Χλωρίωση – Αποχλωρίωση

Γ. ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ

- Μεταφορά για επεξεργασία στην ΕΕΛ Ευεργέτουλα

3.2. Ποσοτικά & Ποιοτικά Δεδομένα Λυμάτων

Τα βασικά υδραυλικά και ρυπαντικά δεδομένα σχεδιασμού, σύμφωνα με τους πίνακες Γ.1 και Γ.2 του κεφαλαίου Γ.1.3 του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής των τευχών δημοπράτησης, είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 1. Δεδομένα σχεδιασμού Ε.Ε.Λ Ασώματου

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΗΜΕΡΑ		20ΕΤΙΑ		40ΕΤΙΑ	
		ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ
Ισοδύναμοι κάτοικοι	αρ.	343	448	383	500	419	548
Μέγιστη ημερήσια παροχή	m ³ /d	67	111	86	143	108	180
Παροχή αιχμής	l/s	3	5	3	6	3	7
BOD ₅	kg/d	21	27	23	30	25	33
	mg/l	308	242	267	209	233	183
SS	kg/d	24	31	27	34	29	38
	mg/l	358	280	311	241	271	211

3.3. Απαιτούμενα Χαρακτηριστικά Εκροής

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά εκροής, όπως αναφέρονται τόσο στο κεφάλαιο Γ.2.2 του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής των τευχών δημοπράτησης όσο και στο άρθρο β της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου είναι:

Πίνακας 2. Απαιτούμενα χαρακτηριστικά εκροής Ε.Ε.Λ Ασώματου

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ (mg/l)
BOD ₅	Μείωση τουλάχιστον 20% του BOD ₅ εισόδου
SS	Μείωση τουλάχιστον 50% των SS εισόδου

Ο αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι το ρέμα «Καραδιώτισσα», σύμφωνα με τις απαιτήσεις τόσο του κεφαλαίου Γ.2.2 του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής των τευχών δημοπράτησης όσο και του άρθρου β της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΛΑΜΠΟΥ ΜΥΛΩΝ

4.1. Γενικά στοιχεία έργου – Δεδομένα σχεδιασμού

Η ΕΕΛ Λάμπου Μύλων περιλαμβάνει την πρωτοβάθμια επεξεργασία κι απολύμανση των λυμάτων και τη μεταφορά της ιλύος στην ΕΕΛ των Ομάδων Α & Β. Περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στάδια επεξεργασίας:

Α. ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΥΨΩΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Αντλιοστάσιο Αρχικής Ανύψωσης Λυμάτων

Β ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Εσχάρωση
- Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
- Μέτρηση παροχής
- Πρωτοβάθμια καθίζηση τύπου Imhoff και

- Διήθηση στερεών

Γ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Χλωρίωση – Αποχλωρίωση

Δ. ΤΕΛΙΚΗ ΑΝΥΨΩΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ

- Αντλιοστάσιο Διάθεσης Λυμάτων

Ε. ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ

- Μεταφορά για επεξεργασία στην ΕΕΛ Ευεργέτουλα

4.2. Ποσοτικά & Ποιοτικά Δεδομένα Λυμάτων

Τα βασικά υδραυλικά και ρυπαντικά δεδομένα σχεδιασμού, σύμφωνα με τους πίνακες Δ.1 και Δ.2 του κεφαλαίου Δ.1.3 του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής των τευχών δημοπράτησης, είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 3. Δεδομένα σχεδιασμού Ε.Ε.Λ Λάμπου-Μύλων

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΗΜΕΡΑ		20ΕΤΙΑ		40ΕΤΙΑ	
		ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ	ΧΕΙΜΩΝ	ΘΕΡΟΣ
Ισοδύναμοι κάτοικοι	αρ.	171	224	190	247	210	274
Μέγιστη ημερήσια παροχή	m ³ /d	33	55	43	70	54	90
Παροχή αιχμής	l/s	1	2	1	3	2	3
BOD ₅	kg/d	10	13	12	15	13	16
	mg/l	312	244	265	211	233	183
SS	kg/d	12	16	13	17	15	19
	mg/l	364	283	309	243	272	211

4.3. Απαιτούμενα Χαρακτηριστικά Εκροής

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά εκροής, όπως αναφέρονται τόσο στο κεφάλαιο Δ.2.2 του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής των τευχών δημοπράτησης όσο και στο άρθρο β της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου είναι:

1. Πίνακας 4. Απαιτούμενα χαρακτηριστικά εκροής

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
BOD ₅	180 mg/l
COD	540 mg/l
SS	60 mg/l

Ο αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι ο χείμαρρος «Βωβού», σύμφωνα με τις απαιτήσεις τόσο του κεφαλαίου Δ.2.2 του τεύχους Τεχνικής Περιγραφής των τευχών δημοπράτησης όσο και του άρθρου β της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου.

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΥΣΤΕΓΝΩΝ

5.1. Γενικά στοιχεία έργου – Δεδομένα σχεδιασμού

Μέθοδος επεξεργασίας είναι αυτή της πρωτοβάθμιας καθίζησης και της διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων σε δίκτυο υπεδάφιας διάθεσης.

Οι επιμέρους εγκαταστάσεις της μονάδας είναι:

- Φρεάτιο εισόδου
- Εσχάρωση
- Δεξαμενές Πρωτοβάθμιας καθίζησης τύπου Imhoff
- Συστοιχία Απορροφητικών στοών

Υδραυλικά δεδομένα

- Μέγιστη ημερήσια παροχή λυμάτων: 127 μ³ / ημέρα (χωρίς εισροές)
- Μέγιστη Παροχή 7,3 λτρ/δлт ή 26 μ³ / ώρα
- Επιτρεπόμενη φόρτιση επιφάνειας 24 μ³ / μ²ημέρα
- Χρόνος παραμονής 2 - 3 ώρες
- Μέσο βάθος υγρού θαλάμου καθ. 1,2 μ

Από το Ε.Ε.Λ. θα προκύπτουν τα παρακάτω είδη στερεών αποβλήτων :

- Προϊόντα εσχάρωσης 1-2 m³/έτος (20ετία).
- Ιλύς 50 περίπου m³/έτος (20ετία).

Η συγκεκριμένη εγκατάσταση με την πρωτοβάθμια επεξεργασία κάνει απομείωση του BOD5 και COD κατά 30%

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΤΩΝ Ε.Ε.Λ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΠΡΟΚΟΠΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΒΑΣΙΛΑΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ