

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Από το πρακτικό της αρ. 21ης/18 Συνεδρίασης
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΑΡ.ΑΠΟΦ. 294/2018

Στη Λευκάδα σήμερα στις 23 του μηνός Ιουλίου του έτους 2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 ήρθε σε τακτική συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Λευκάδας, στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του Διοικητηρίου Λευκάδας (Ταχ. Δ/ση: Αντ. Τζεβελέκη & Υποσμ. Κατωπόδη), ύστερα από την με αρ. πρωτ. 14644/19-7-2018 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'87).

Παραβρέθηκαν	Απουσίαζαν
1 Κογκάκης Γρηγόριος (Πρόεδρος)	1 Γαρυφαλλος Δημήτριος
2 Νικητάκης Μάρκος	2 Κοντομίχης Ευάγγελος
3 Περδικάρης Αθανάσιος	3 Κακλαμάνη Αναστασία
4 Χαλικιάς Ευάγγελος	4 Θερμός Ευάγγελος
5 Κούρτης Φίλιππος	5 Παπαδόπουλος Ανδρέας
6 Σέρβος Κων/νος	6 Τριλίβας Χρήστος
7 Πολίτης Σπυρίδων	7 Σκληρός Παναγιώτης
8 Βλάχος Κων/νος	8 Μήτσουρας Πέτρος
9 Αρβανίτης Σπυρίδων	9 Ζουριδάκης Ευύχιος
10 Κατηφόρης Χρήστος	10 Σκληρός Φίλιππος
11 Φίλιππας Γεώργιος	11
12 Σκλαβενίτης Ευάγγελος	12
13 Βλάχος Ευστάθιος	13
14 Γιαννιώτης Οδυσσεάς	14
15 Καρφάκη Μαριάννα	15
16 Κατωπόδη Ευανθία	16
17 Γρηγόρη Ασπασία	17
18 Βικέντιος Νικόλαος	18
19 Αραβανής Βασίλειος	19
20 Σκιαδά - Πετούση Ζωΐτσα	20
21 Καββαδάς Θωμάς	21
22 Φρεμεντίτης Χριστόφορος	22
23 Γληγόρης Κων/νος	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33

Η πρόσκληση δόθηκε στον Δήμαρχο κ. Κων/νο Δρακονταειδή, που ήταν απών. Χρέη Δημάρχου εκτελεί ο αναπληρωτής Δήμαρχος, κ. Μάρκος Νικητάκης Αντιδήμαρχος

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, δηλαδή σε σύνολο τριάντα τριών (33) μελών βρέθηκαν παρόντα είκοσι τρία (23) μέλη, άρχισε η Συνεδρίαση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Συζητήθηκε ένα (1) θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Ο Δ.Σ. Αραβανής Βασίλειος ήταν εκτός αιθούσης στην συζήτηση του θέματος Ε.Η.Δ. ο οποίος επανήλθε πριν την συζήτηση του 1^{ου} θέματος της Η.Δ.

Ο Δ.Σ. Παπαδόπουλος Ανδρέας, προσήλθε πριν την συζήτηση του 1^{ου} θέματος της Η.Δ.

Ο Δ.Σ. Γληγόρης Κων/νος, ήταν εκτός αιθούσης στα θέματα 2,3,4,5,6 και 7 της Η.Δ.

Οι Δ.Σ. Αραβανής Βασίλειος, Χαλικιάς Ευάγγελος και Γρηγόρη Ασπασία, αποχώρησαν πριν την συζήτηση του 8^{ου} θέματος της Η.Δ.

ΘΕΜΑ 6^ο της Ημερήσιας Διάταξης της αρ. 21ης/2018 Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου:

Απόφαση Δ.Σ. για έγκριση επικαιροποίησης της μελέτης « ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΠΑΚ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ -ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ»

Εισηγητής: Ευστάθιος Βλάχος, Εντεταλμένος Σύμβουλος

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος, κ. Ευστάθιος Βλάχος, εισηγούμενος το θέμα, είπε τα εξής:
Έχοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν3316/2005.

ΕΡΓΟ ΜΟΠΑΚ

Εισερχόμενα υλικά

Στην ΜΟΠΑΚ θα επεξεργάζονται:

- Περιεχόμενο μπλε / κίτρινων κάδων αστικών αποβλήτων (ΑΑ) (ανακυκλώσιμα)
- Περιεχόμενο πράσινων / γκρι κάδων ΑΑ ή σύμμεικτο
- Περιεχόμενο καφέ κάδων (βιοαπόβλητα διαχωρισμένα στην Πηγή).

Συνολικά η ΜοΠΑΚ θα επεξεργάζεται το σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων των Δήμων Λευκάδας και Μεγανησίου (32.000 τόνους/ έτος).

Στον μηχανικό διαχωρισμό θα οδηγούνται μετά από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) 40 τόνοι/ημέρα το χειμώνα και 100 τόνοι/ημέρα το θέρος (στην αιχμή).

Δυναμικότητα

Η δυναμικότητα στο τμήμα προεπεξεργασίας ανέρχεται σε 12 τόνους/ώρα. Η επεξεργασία για το φορτίο του χειμώνα θα καλύπτεται με 6ωρη λειτουργία, 5 ημέρες /εβδομάδα, ενώ για το φορτίο του θέρους (αιχμή) θα καλύπτεται με 12ωρη λειτουργία, 6 ημέρες /εβδομάδα.

Ο μηχανικός διαχωρισμός θα αποτελείται από 1 γραμμή επεξεργασίας για λειτουργία 12 τόνων/ώρα. Τα ΑΑ των μπλε κάδων θα επεξεργάζονται στην ίδια γραμμή επεξεργασίας με τα ΑΑ των πράσινων/ γκρι κάδων (4 ημέρες / εβδομάδα θα επεξεργάζονται τα ΑΑ των πράσινων/ γκρι κάδων και 2 ημέρες / εβδομάδα μετά από πλύση της γραμμής θα επεξεργάζονται τα ΑΑ των μπλε κάδων).

Στο **τμήμα κομποστοποίησης**, το οποίο αποτελείται από 4 τούνελ, η δυναμικότητα είναι **16.000 τόνους /έτος** με πληρότητα 50% (ύψος σωρών 4 μ.) και χρόνο παραμονής 14 ημερών (ή **14.000 τόνους /έτος** με με πληρότητα 20% (ύψος σωρών 2,5 μ.) και χρόνο παραμονής 10 ημερών) και θα παράγεται:

A) compost τύπου Α από το διαχωρισμένο οργανικό των γκρι / πράσινων κάδων, το οποίο θα χρησιμοποιείται για εργασίες επίχωσης ΧΥΤΑ και αποκατάστασης ανενεργών λατομείων (σύμφωνα με την ΚΥΑ 56366/4351, ΦΕΚ/Β/3339/12.12.2014).

B) compost από καφέ κάδους, το οποίο θα χρησιμοποιείται για εργασίες αναδάσωσης, τα οποία θα έχουν επαρκώς σταθεροποιηθεί στον χώρο ωρίμανσης για 6 εβδομάδες.

Προϊόντα

Η μονάδα παράγει:

- Συσκευασίες (μέταλλα, σίδηρος/ αλουμίνιο, κράματα, πλαστικά, γυάλινες φιάλες, χαρτί, χαρτόνι, ελαφρύ κλάσμα μη βιογενών οργανικών - κυρίως πλαστικά films), περίπου 5.000 τόνοι/έτος. Τα ανακτημένα υλικά συσκευασιών θα οδηγούνται σε δευτερογενείς χρήστες για ανακύκλωση μέσω των ΚΔΑΥ Πάτρας ή Ιωαννίνων.
- Compost από καφέ κάδους και πράσινα για αναδάσωση των όρεων (Πύργος, Ελάτη, Αγ. Ηλίας) της νήσου Λευκάδας. Προσδιορίζεται σε περίπου 3.000 τόνους /έτος.
- Compost τύπου Α από σύμμεικτα αστικά απόβλητα (πράσινους κάδους), το οποίο, εφόσον πληροί τα κριτήρια της **ΚΥΑ 56366/4351 (ΦΕΚ/Β/3339/12.12.2014)**, μπορεί να χρησιμοποιηθεί
 - ως υλικό επίχωσης ή αποκατάστασης εδάφους σε εν ενεργεία εξορυκτικές δραστηριότητες,
 - ως υλικό προς διαμόρφωση αναγλύφου (landscaping), υπό την προϋπόθεση ότι η τελική στρώση επικάλυψης του νέου αναγλύφου θα αποτελείται από φυτική γη πάχους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου,
 - ως υλικό καθημερινής και τελικής επικάλυψης σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ),
 - σε εργασίες επίχωσης – αποκατάστασης εδάφους σε ανενεργά, προς αποκατάσταση, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία,
 - ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ),
 - ως υλικό βιοφίλτρου για την απορρόφηση οσμών από βιομηχανικές εγκαταστάσεις με δύσοσμα απαέρια, εξαερισμών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, μηχανικής διαλογής, κομποστοποίησης, μαζικής διατήρησης ζώων κ.λπ..

Προσδιορίζεται σε περίπου 5.000 – 6.000 τόνους /έτος.

Υπόλειμμα προς ΧΥΤΥ

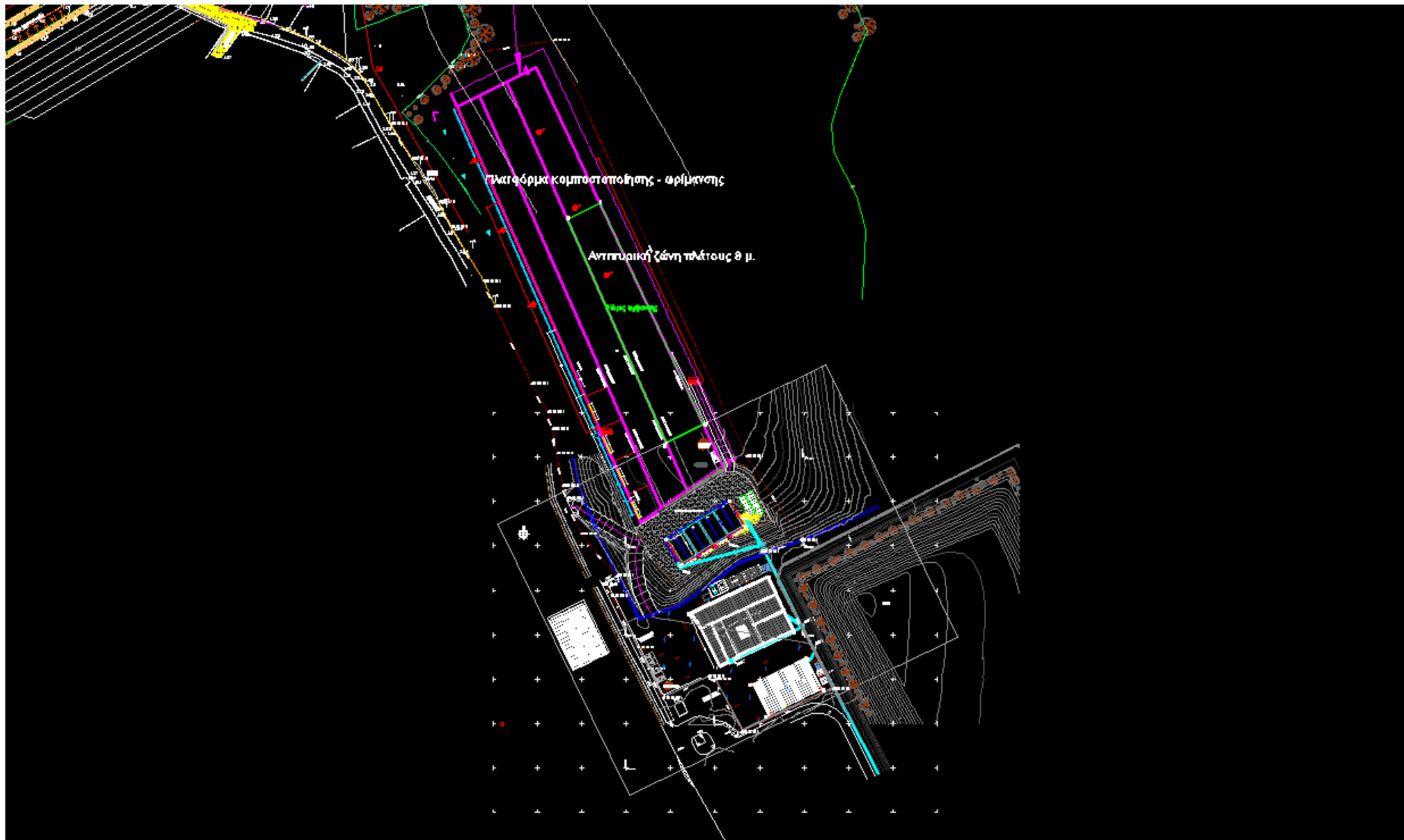
Αδρανές ως επί το πλείστον υλικό, περίπου 30% κ.β. (10.000 – 12.000 τόνοι/έτος). Το υπόλειμμα του διαχωρισμού θα οδηγείται στον ΧΥΤΥ του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας.



Κάτοψη εγκαταστάσεων ΜοΠΑΚ



ΜοΠΑΚ – ευρύτερη περιοχή.



Κάτοψη εγκαταστάσεων ΜοΠΑΚ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΠΑΚ

Οι διεργασίες **μηχανικού διαχωρισμού - προεπεξεργασίας, κομποστοποίησης και ραφιναρίας θα κατασκευαστούν σε έκταση 10,216 στρ.** στο βόρειο όριο της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) του Δ. Λευκάδας. Η **ωρίμανση** θα γίνεται στην υπό κατασκευή πλατφόρμα (στο 3^ο ταμπάνι αποθήκευσης δεματοποιημένων απορριμμάτων) σε έκταση **3,124 στρ.**

Τα κτίρια μηχανικού διαχωρισμού και ραφιναρίας θα κατασκευαστούν σε υψόμετρο 1,50 με 1,85 μ. Η Μονάδα Κομποστοποίησης θα κατασκευαστεί σε υψόμετρο 5,60 μ. Η πλατεία ανοιχτής ωρίμανσης θα βρίσκεται σε υψόμετρο 7,10 – 7,70 μ.

Είσοδος του χώρου των εγκαταστάσεων

Για την πρόσβαση στη ΜοΠΑΚ θα χρησιμοποιηθεί υφιστάμενη οδός, η οποία διέρχεται από το δυτικό όριο του αποκατεστημένου ΧΑΔΑ και φτάνει έως την ΕΕΛ. Η οδός αυτή θα οδηγεί στην είσοδο των εγκαταστάσεων.

Εσωτερική οδοποιία

Θα κατασκευαστούν δύο τμήματα εσωτερικής οδού μήκους 45 μ. έκαστο. Το πρώτο θα άρχεται από την υφιστάμενη ασφαλτοστρωμένη οδό και θα οδηγεί στη μονάδα κομποστοποίησης. Το δεύτερο θα συνδέει τη μονάδα κομποστοποίησης με τον χώρο όπου θα βρίσκονται τα κτίρια μηχανικού διαχωρισμού και ραφιναρίας.

Τέλος, θα κατασκευαστεί οδός εσωτερικά της περιφραξης, στο ανατολικό όριο της πλατφόρμας ωρίμανσης (η πλατφόρμα δεματοποίησης, αποθήκευσης και ωρίμανσης αποτελεί εργολαβία υπό εξέλιξη), η οποία θα εξυπηρετεί την μεταφορά του κομποστ στην πλατεία ωρίμανσης, την εκφόρτωση των βιοαποβλήτων (υλικών καφέ κάδου, διαχωρισμένου οργανικού και πράσινων), τον τεμαχισμό των κλαδεμάτων και την ανάμιξη – ομογενοποίηση του υλικού προς κομποστοποίηση.

Γενική διάταξη έργων και υποδομών

Εντός του διαθέσιμου χώρου θα κατασκευαστούν:

- Χώρος προσέγγισης / ελιγμού και εκφόρτωσης των απορριματοφόρων.
- **Κτίριο προεπεξεργασίας** (μηχανικού διαχωρισμού), έκτασης 1.408 m².
- **Κτίριο ραφιναρίας**. Νότια του κτιρίου του μηχανικού διαχωρισμού θα στεγάζεται το ραφινάρισμα του κομποστ για καθαρότερο τελικό προϊόν σε χώρο 720 m².

Το επίπεδο στο οποίο θα κατασκευαστούν τα κτίρια μηχανικού διαχωρισμού και ραφιναρίας θα βρίσκεται στα 1,88 -1,44 μ. με διαμορφωμένες κλίσεις (~0,6%) για την απορροή των ομβρίων προς τα ΒΑ του χώρου σε υφιστάμενη τάφρο.

- Για την εξυπηρέτηση της **Μονάδας Κομποστοποίησης** διαμορφώνεται πλάτωμα σε ύψος 5,60 μ. στο Ν πρηνές του αποκατεστημένου ΧΑΔΑ με φυσικές κλίσεις και χωρίς τοιχία αντιστήριξης. Επί του διαμορφωμένου πλατώματος θα κατασκευαστούν 4 αυτόνομα ξεχωριστά διαμερίσματα (τούνελ κομποστοποίησης), στα οποία θα διαμορφώνεται σωρός με το προς κομποστοποίηση υλικό.

Για την αποστράγγιση της πλατφόρμας κομποστοποίησης κατασκευάζονται τα ακόλουθα έργα:

Στα τέσσερα τούνελ επί της πλατφόρμας κομποστοποίησης κατασκευάζονται κανάλια αποστράγγισης δαπέδων 150 mm με εσχάρες από ελατό χυτοσίδηρο. Τα διηθήματα με κλίση 2% της πλατφόρμας των τούνελ οδηγούνται σε κανάλι διηθημάτων πλάτους 300 mm με εσχάρες από ελατό χυτοσίδηρο που θα κατασκευαστούν ΒΑ των τούνελ. Στη συνέχεια τα συλλεγόμενα διηθήματα από το κανάλι θα οδηγούνται με κλειστό αγωγό στη δεξαμενή εξισορρόπησης της ΕΕΛ.

- **Χώρος 2^{ης} φάσης κομποστοποίησης (ωρίμανσης)**. Ο χώρος διαμορφώνεται σε ανοιχτή πλατεία εντός της έκτασης των 37,53 στρ. στον αποκατεστημένο ΧΑΔΑ στη θέση Αλυκές. Ο χώρος κατασκευάζεται στην εν εξέλιξη εργολαβία και έχει τα εξής χαρακτηριστικά: έκταση 2,75 στρ., θα διαστρωθεί με άργιλο και θα διαμορφωθεί με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να προστατεύεται το υπέδαφος και τα επιφανειακά ύδατα και να επιτρέπει την κίνηση των επιφανειακών απορροών και στραγγισμάτων του χώρου σε αγωγό συλλογής ομβρίων που θα τα οδηγεί μέσω φρεατίων στη δεξαμενή εξισορρόπησης στραγγισμάτων της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων που βρίσκεται νότια και παραπλεύρως της ΜοΠΑΚ. Η διαμόρφωση του χώρου ωρίμανσης ανήκει σε προηγούμενη εργολαβία (έργο υπό κατασκευή).

Λοιπά έργα υποδομών

Ο χώρος θα περιλαμβάνει όλες τις εγκαταστάσεις υποστήριξης και λειτουργίας του, όπως περίφραξη, έργα διαχείρισης ομβρίων κτλ. Παρακάτω δίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά των λοιπών έργων υποδομής:

- **Περίφραξη – Πύλη:** Στο χώρο των εγκαταστάσεων που αφορούν στην υπό μελέτη εργολαβία (προεπεξεργασία – ραφιναρία – κομποστοποίηση – ωρίμανση) καθώς και τις εγκαταστάσεις δεματοποίησης – προσωρινής αποθήκευσης δεματοποιημένων – ωρίμανσης (προηγούμενη εργολαβία) θα τοποθετηθεί

περίφραξη μήκους 1.015 μ. και πύλη εισόδου. Η περίφραξη θα ακολουθεί το χώρο του οικοπέδου όπου αυτό είναι εφικτό. Η περίφραξη θα είναι ισχυρής κατασκευής, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Δίπλα στην πύλη θα τοποθετηθεί πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται το όνομα και το είδος εγκατάστασης, οι ώρες λειτουργίας της εγκατάστασης, το όνομα, η διεύθυνση και το τηλέφωνο του υπεύθυνου λειτουργίας της, η αρμόδια αρχή και το ωράριο λειτουργίας της εγκατάστασης κλπ σύμφωνα με τα πρότυπα και τις προδιαγραφές του χρηματοδοτικού μέσου του έργου.

- **Διαχείριση ομβρίων υδάτων:** Ο σχεδιασμός των αντιπλημμυρικών έργων περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
 - α) Δημιουργία κατάλληλων κλίσεων του γηπέδου (0,6%).
 - β) τάφρο απορροής ομβρίων Β του κτιρίου μηχανικού διαχωρισμού και Ν της μονάδας Κομποστοποίησης προς φυσικό αποδέκτη στα Α του χώρου. Η απορροή θα επιτυγχάνεται μέσω της κλίσης του εδάφους και της βαρύτητας.
Η αποχέτευση των όμβριων υδάτων των κτιριακών εγκαταστάσεων συνίσταται στην συλλογή τους από τα δώματα και τις στέγες των κτιρίων και την διοχέτευση τους στον περιβάλλοντα χώρο, από κατακόρυφες υδροροές.
- **Διαμόρφωση χώρου επιλεκτικού ελέγχου εισερχόμενου φορτίου στο μηχανικό διαχωρισμό:** ΝΔ του κτιρίου του μηχανικού διαχωρισμού προβλέπεται χώρος για τον επιλεκτικό έλεγχο των εισερχόμενων υλικών στη μονάδα μηχανικού διαχωρισμού.
- **Διαχείριση αποπλυμάτων και στραγγισμάτων:** Τα ύδατα από την πλύση των διαλογής και των μηχανημάτων αλλά και τα στραγγίσματα από τις διάφορες διεργασίες στη μονάδα θα συλλέγονται με κατάλληλες διαμορφώσεις του δαπέδου του κτιρίου και θα οδηγούνται στην παρακείμενη ΕΕΛ. Επίσης, για τη διαχείριση των διηθήματα σε όλους τους χώρους της ΜοΠΑΚ, προβλέπονται τα ακόλουθα (σύμφωνα με το σχέδιο Γενικής Διάταξης των Εγκαταστάσεων):
 - ο 5 Φρεάτια συλλογής επιφανειακών απορροών
 - ο Αγωγοί μεταφοράς συλλεγόμενων επιφανειακών απορροών από εκπλύματα, στην υφιστάμενη δεξαμενή εξισορρόπησης της ΕΕΛ.

Εισηγούμαστε την έγκριση της μελέτης **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΠΑΚ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ -ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.**»

Ακολούθησε συζήτηση με ομιλίες και τοποθετήσεις των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο κ. Αραβανής Βασίλειος είπε: Ναι στην επικαιροποίηση, με την προϋπόθεση ότι οι οριστικές μελέτες είναι εγκεκριμένες από το ΕΠΠΕΡΑΑ, ότι θα γίνουν οι μελέτες εφαρμογής από το ΕΠΠΕΡΑΑ και ότι ανάλογη θα είναι η προκήρυξη του έργου.

Μετά τα παραπάνω, το Δημ. Συμβούλιο, ομόφωνα, με είκοσι τρεις (23) ψήφους, αποφασίζει:

Την έγκριση της μελέτης **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΠΑΚ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ.**

Η απόφαση αυτή πήρε αρ. 294/2018.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Τα παρόντα μέλη

ΓΚΟΓΚΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ