

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Από το πρακτικό της αρ. 21ης/18 Συνεδρίασης
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΑΡ.ΑΠΟΦ. 295/2018

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	Γκογκάκης Γρηγόριος (Πρόεδρος)	1	Γαρύφαλλος 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 Ευτύχιος
10	Κατηφόρης Χρήστος	10	Σκληρός Φίλιππος
11	Φίλιππας Γεώργιος	11	
12	Σκλαβενίτης Ευάγγελος	12	
13	Βλάχος Ευστάθιος	13	
14	Γιαννιώτης Οδυσσέας	14	
15	Καρφάκη Μαριάννα	15	
16	Κατωπόδη Ευανθία	16	
17	Γρηγόρη Ασπασία	17	Η πρόσκληση δόθηκε στον Δήμαρχο
18	Βικέντιος Νικόλαος	18	κ. Κων/νο Δρακονταειδή, που ήταν απών.
19	Αραβανής Βασίλειος	19	Χρέη Δημάρχου εκτελεί ο αναπληρωτής Δήμαρχος,
20	Σκιαδά - Πετούση Ζωΐτσα	20	κ. Μάρκος Νικητάκης Αντιδήμαρχος
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	

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

Απόφαση Δ.Σ. για έγκριση της μελέτης «ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΠΑΚ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ – ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ»

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 πλήση 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 πληρότητα 20% (ύψος σωρών 2,5 μ.) και χρόνο παραμονής 10 ημερών) και θα παράγεται:

Α) 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).

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

Προϊόντα

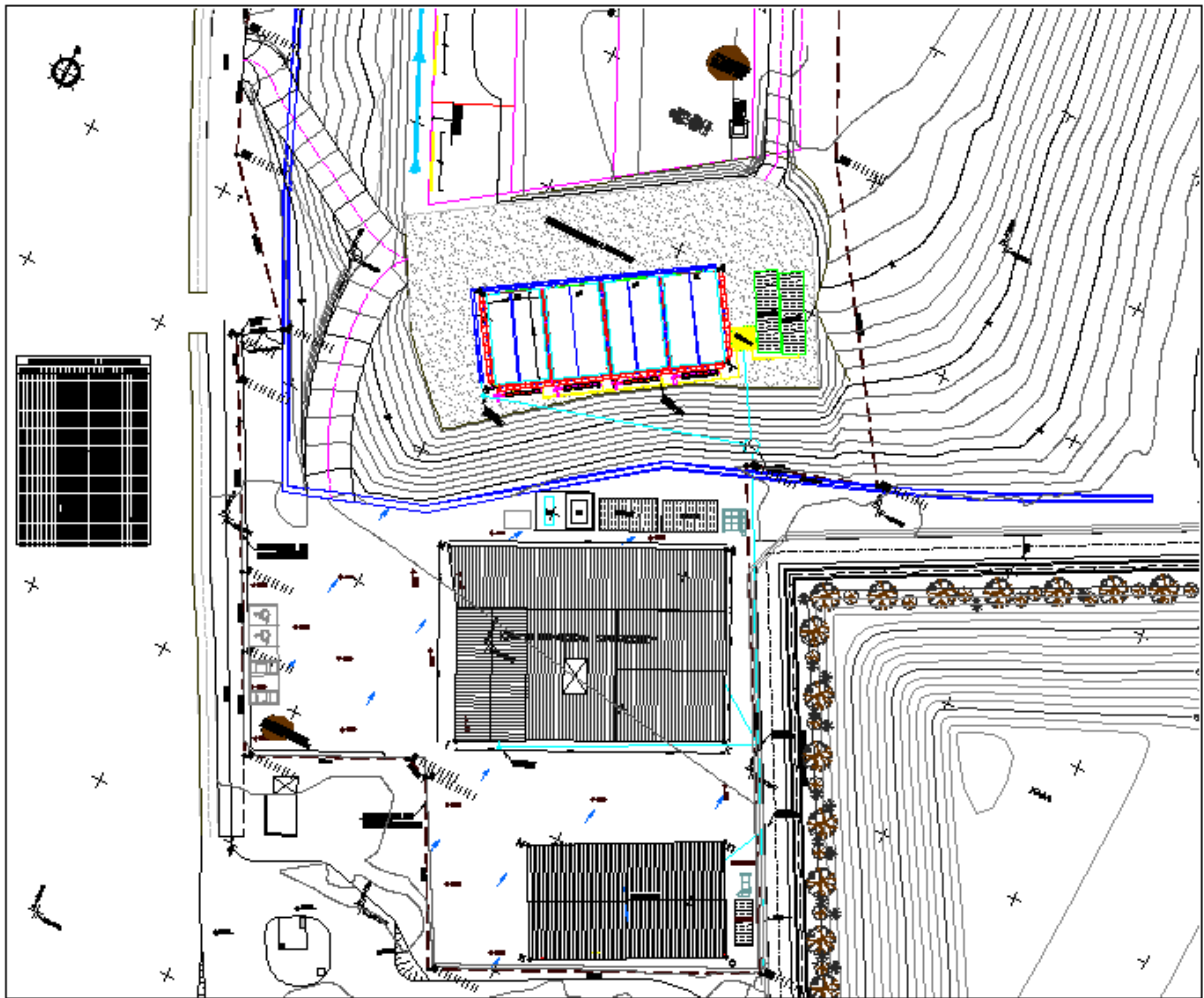
Η μονάδα παράγει:

- 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 (πράσινων 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

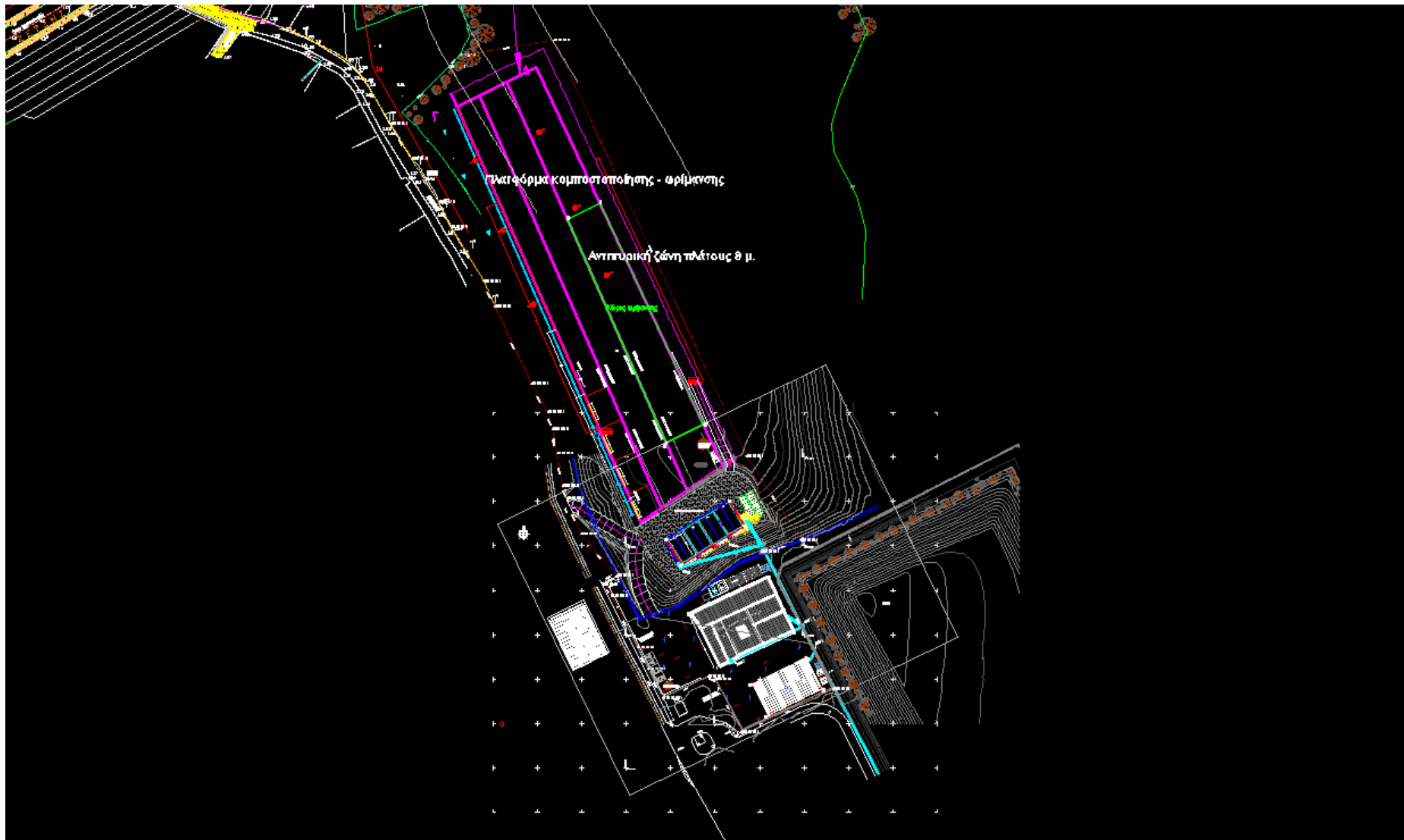
Αδρανές ως επί το πλείστον υλικό, περίπου 30% κ.β. (10.000 – 12.000 τόνοι/έτος). Το υπόλειμμα του διαχωρισμού θα οδηγείται στον ΧΥΤΥ του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας.



Κάτοψη εγκαταστάσεων ΜοΠΑΚ



ΜοΠΑΚ – ευρύτερη περιοχή.



Κάτοψη εγκαταστάσεων ΜοΠΑΚ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ΜοΠΑΚ θα περιλαμβάνει προεπεξεργασία (μηχανικό διαχωρισμό) των αστικών αποβλήτων πράσινου / γκρι, μπλε κάδου και κομποστοποίηση καφέ κάδου και των διαχωρισμένων οργανικών.

Εισερχόμενα υλικά

Στην ΜΟΠΑΚ θα επεξεργάζονται:

- Περιεχόμενο μπλε κάδων αστικών αποβλήτων (ΑΑ)
- Περιεχόμενο πράσινων κάδων ΑΑ ή σύμμεικτο
- Περιεχόμενο καφέ κάδων.

Συνολικά η ΜοΠΑΚ θα επεξεργάζεται το σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων των Δήμων Λευκάδας και Μεγανησίου (31.800 τόνους/ έτος). Από αυτή την ποσότητα 22.800 τόνοι/έτος προέρχονται από τους πράσινους και καφέ κάδους και 9.000 τόνοι /έτος θα προέρχονται από τους μπλε / κίτρινους κάδους.

Στον μηχανικό διαχωρισμό θα οδηγούνται μετά από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) 40 τόνοι/ημέρα το χειμώνα και 100 τόνοι/ημέρα το θέρος. Η επεξεργασία των ΑΑ μπλε κάδου μπορεί να γίνεται στην ίδια γραμμή επεξεργασίας με τα ΑΑ πράσινων /γκρι κάδων, η οποία για 2 ημέρες την εβδομάδα αφού πρώτα καθαριστεί θα επεξεργάζεται μόνο τα ΑΑ των μπλε κάδων. Το ίδιο ισχύει και για τα χωριστά συλλεγόμενα οργανικά καφέ κάδων.

Με την έναρξη λειτουργίας της ΜοΠΑΚ θα ξεκινήσει σταδιακά και η επεξεργασία των δεματοποιημένων απορριμμάτων που θα βρίσκονται παραπλεύρως των εγκαταστάσεων (κυρίως τους χειμερινούς μήνες όπου το φορτίο λειτουργίας της ΜοΠΑΚ θα είναι μειωμένο).

Δυναμικότητα

Η δυναμικότητα στο τμήμα προεπεξεργασίας θα 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 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.

Διάταξη υποδομών

- Χώρος προσέγγισης / ελιγμού και εκφόρτωσης των απορριματοφόρων και parking.
- **Κτίριο προεπεξεργασίας.** Θα γίνεται ο διαχωρισμός των υλικών ανακύκλωσης και ο διαχωρισμός / εμπλουτισμός του βιοαποδομησίμου κλάσματος. Η προεπεξεργασία θα περιλαμβάνει:
 - Χώρος εκφόρτωσης
 - Ανυψωτική ταινία
 - Χοάνη τροφοδοσίας
 - Σχίστης σάκων
 - Ταινιόδρομους μεταφοράς και ράουλα
 - Κόσκινο MSW 80 MM
 - Ηλεκτρομαγνήτης
 - Καμπίνα προ χειροδιαλογής – CLIMA
 - Αεροδιαχωριστή.
- Νότια του κτιρίου του μηχανικού διαχωρισμού θα στεγάζεται το ραφινάρισμα του κομπόστ για καθαρότερο τελικό προϊόν. Οι διεργασίες ραφινάρισματος του κομπόστ θα περιλαμβάνουν:
 - Κοχλία τροφοδοσίας
 - Ηλεκτρομαγνήτη
 - Μεταφορικές ταινίες
 - Χοάνη
 - Περιστροφικό κόσκινο 15 mm
 - Βαρυμετρική τράπεζα
- Χώρος κομποστοποίησης, όπου θα κατασκευαστούν 4 τούνελ κομποστοποίησης, πλυντρίδα και βιόφιλτρα για την απόσμηση των τούνελ. **Ο χώρος κομποστοποίησης θα διαμορφωθεί νότια του**

προβλεπόμενου χώρου δεματοποίησης (έργο που προηγείται της ΜΟΠΑΚ) στον αποκατεστημένο ΧΑΔΑ. Στα τούνελς θα γίνεται συγκομποστοποίηση των διαχωριζόμενων βιοαποδομησίμων και των κλαδεμάτων. Τα composting tunnels θα περιλαμβάνουν σύστημα αερισμού και σύστημα αυτόματου ελέγχου. Για την διεργασία της κομποστοποίησης, στον χώρο θα βρίσκεται, επίσης, θρυμματιστής κλαδιών.

- Χώρος 2^{ης} φάσης κομποστοποίησης (ωρίμανσης). Ο χώρος διαμορφώνεται σε ανοικτή πλατεία εντός της έκτασης των 13,7 στρ. στον αποκατεστημένο ΧΑΔΑ στη θέση Αλυκές. Ο χώρος θα διαμορφωθεί κατάλληλα και θα διαστρωθεί με τιμέντο με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να προστατεύεται το υπέδαφος και τα επιφανειακά ύδατα και να επιτρέπει την κίνηση των ομβρίων και επιφανειακών υδάτων 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 της ΜοΠΑΚ. Η ελάχιστη επιφάνεια που απαιτείται για την ωρίμανση κομποστ 31 τόνων/ημέρα με χρόνο παραμονής 6 εβδομάδες είναι 1,9 στρ.
- Χώρος αποθήκευσης ανακτημένων υλικών ανακύκλωσης.
- Τεμαχιστής κλαδεμάτων και αρπάγη.

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
 - ο ως υλικό επίχωσης ή αποκατάστασης εδάφους σε εν ενεργεία εξορυκτικές δραστηριότητες,
 - ο 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,
 - ο ως υλικό καθημερινής και τελικής επικάλυψης σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ),
 - ο σε εργασίες επίχωσης – αποκατάστασης εδάφους σε ανενεργά, προς αποκατάσταση, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία,
 - ο ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ),
 - ο 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.

Τα εξερχόμενα ρεύματα της ΜΟΠΑΚ θα είναι:

Υπόλειμμα προς ΧΥΤΥ:	20-30% των εισερχόμενων ΑΑ
Οργανικό ρεύμα προς κομποστοποίηση	40-50% των εισερχόμενων ΑΑ
Υλικά προς Ανακύκλωση	10-15% των εισερχόμενων ΑΑ
Παραγόμενο compost	25-30% των εισερχόμενων ΑΑ

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.

Ο σχεδιασμός της Μονάδας στοχεύει στην:

- Ελαχιστοποίηση της ποσότητας του υπολείμματος της επεξεργασίας για την μεγιστοποίηση του χρόνου ζωής του ΧΥΤΥ.
- Ελαχιστοποίηση των οχλήσεων, εκπομπών και επιπτώσεων στο περιβάλλον και την υγεία από τη λειτουργία της Εγκατάστασης.
- Ελαχιστοποίηση του κόστους επεξεργασίας και τέλους για τους δημότες.

Στις **διεργασίες μηχανικού διαχωρισμού** εκλύονται πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs) και σωματίδια, σε χαμηλούς ρυθμούς, ιδίως από τις δονούμενες ή βαρυτικές τράπεζες και αεροδιαχωριστές. Τα περιστροφικά κόσκινα παρουσιάζουν χαμηλές εκλύσεις VOCs και σωματιδίων.

Οι αέριες εκπομπές της **κομποστοποίησης** περιλαμβάνουν:

- CO₂, NH₃, CH₄ υδρόθειο, οργανοθειικές ενώσεις και πτητικές οργανικές ενώσεις ορισμένες εκ των οποίων μπορεί να προέρχονται από βιοφίλτρα που χρησιμοποιούν υλικά εκ ξύλου (πριονίδι).
- Αερολύματα προερχόμενα κυρίως από την διεργασία ανάδευσης του υλικού.
- Οσμές (αποτελούν το βασικό πρόβλημα της διεργασίας που σχετίζεται με τις εκπομπές στο περιβάλλον, όμως μπορούν να ελεγχθούν σε κλειστές διεργασίες με χρήση βιοφίλτρων).
- Σκόνη.

Συστήματα Απαγωγής και Απόσμησης

Στη ΜοΠΑΚ σχεδιάστηκαν τα ακόλουθα συστήματα απαγωγής και απόσμησης:

1. **Βιόφιλτρα.** Προβλέπονται σε όλες τις διεργασίες (κτίριο Προεπεξεργασίας, κτίριο ραφιναρίας, composting tunnels). Όλα τα κτίρια θα διαθέτουν αεριστήρες που επιβάλλουν αρνητικές πιέσεις, έτσι ώστε όλες οι αέριες εκλύσεις και οι τυχόν οσμές που διαφεύγουν κατά το διαχωρισμό των ΑΑ να συλλέγονται και στη συνέχεια να καθαρίζονται και να αποσπώνται σε βιόφιλτρα πριν εκβάλλονται στην ατμόσφαιρα. Η απόδοση του βιοφίλτρου θεωρείται 99%.
2. **Πλυντρίδα** στα τούνελ κομποστοποίησης. Ο απαγόμενος αέρας από τα composting tunnels θα οδηγείται σε χημική πλυντρίδα πριν το βιόφιλτρο για την αποτελεσματικότερη απόσμησης του.
3. **Σακόφιλτρα.** Στα κτίρια προεπεξεργασίας και ραφιναρίας θα τοποθετηθούν σακόφιλτρα με ανεμιστήρες που θα έχουν την απαιτούμενη ισχύ, ούτως ώστε να στέλνουν τον καθαρό από σκόνη αέρα στα Βιοφίλτρα.

Θα κατασκευαστούν εντός των τμημάτων της Μονάδας, δίκτυα αεραγωγών αποκονίωσης και απόσμησης. Τα δίκτυα αποκονίωσης θα καταλήγουν στα σακόφιλτρα, ενώ τα δίκτυα απόσμησης σε βιόφιλτρα. Τα δίκτυα αεραγωγών της μονάδας θα διαθέτουν στόμια αναρρόφησης του ακάθαρτου αέρα όπου παράγονται σκόνη και οσμές (π.χ. κοσκίνιση, τεμαχισμός, πτώσεις υλικών, κλπ.).

Στο χώρο υποδοχής των αστικών απορριμμάτων θα εξασφαλίζεται η λειτουργία υπό συνθήκες ελαφράς υποπίεσης για την αποφυγή εκλύσεων σκόνης και οσμών εκτός κτιρίου. Ο αέρας που θα αναρροφάται από τον χώρο υποδοχής θα υφίσταται απόσμηση.

Ο εξοπλισμός μηχανικών διαχωρισμών θα είναι συνδεδεμένος με σύστημα αποκονίωσης και απόσμησης. Η σκόνη θα αναρροφάται τοπικά στα σημεία παραγωγής της και τα σχετικά αέρια ρεύματα θα διέρχονται από σακόφιλτρα. Στον εξοπλισμό μηχανικών διαχωρισμών θα πραγματοποιείται επίσης τοπική αναρρόφηση από τα σημεία έκλυσης οσμών και για την απόσμηση των ρευμάτων αυτών θα χρησιμοποιηθούν σακόφιλτρα και βιόφιλτρα. Αναρρόφηση αέρα θα πραγματοποιείται, επίσης, από τα σημεία πτώσεως των υλικών στις διαδοχικές μεταφορικές ταινίες. Ο αέρας αυτός θα υφίσταται επίσης αποκονίωση και απόσμηση.

Στα σημεία επεξεργασίας όπου παρατηρούνται τοπικά αυξημένες εκπομπές θα πραγματοποιείται σημειακή αναρρόφηση.

Στα σημεία αναρρόφησης θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής, με παράλληλη ρύθμιση του ποσοστού του αέρα που λαμβάνεται από το χώρο, μέσω διάταξης τύπου «Υ» που θα φέρει 2 διαφράγματα ρύθμισης της παροχής.

Η καμπίνα χειροδιαλογής αποτελεί κλιματιζόμενο χώρο. Μία κλιματιστική μονάδα 100% νωπού με εναλλάκτη αέρα-αέρα απόδοσης >60% θα προσάγει κλιματισμένο αέρα. Ο αέρας απόρριψης, αφού διέλθει μέσω του εναλλάκτη, θα προσάγεται στο εσωτερικό του κτιρίου της μηχανικής διαλογής, από όπου και θα αναρροφάται μέσω του συστήματος αποκονίωσης.

Στα κελιά κομποστοποίησης ο αέρας αναρροφάται με σύστημα ανεμιστήρων και στη συνέχεια προσάγεται στην πλυντρίδα για την απομάκρυνση της NH₃ και του H₂S και εν συνεχεία στο βιόφιλτρο για την πλήρη απόσμησης του.

Ο εξαερισμός του χώρου της ραφιναρίας πραγματοποιείται από τις αναρροφήσεις για την αποκονίωση. Ο απαγόμενος αέρας διέρχεται από σακόφιλτρο για την δέσμευση της σκόνης, και έπειτα προσάγεται στο βιόφιλτρο.

Εισηγούμαστε την έγκριση της μελέτης **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΟΠΑΚ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ – ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.**»

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 – ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.**

Η απόφαση αυτή πήρε αρ. 295/2018.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Τα παρόντα μέλη

ΓΚΟΓΚΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ