Δ.Ε.Δ.Α.Π.Α.Λ. Α.Ε.

ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ &

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΕΣΒΟΥ Α.Ε.

ΧΥΤΑ ΛΕΣΒΟΥ

- ✓ Θέση: Κλεφτόβιγλα (σύνορα Μανταμάδου, Αγ. Παρασκευής και Θερμής)
- ✓ Έναρξη λειτουργίας: Οκτώβριος 2009
- ✓ Οικιακά απορρίμματα
- ✓ Επιφάνεια οικοπέδου: 307 στρέμματα
- ✓ Επιφάνεια λεκάνης Χ.Υ.Τ.Α.: 77 στρέμματα (Χ.Υ.Τ. ΑΔΡΑΝΩΝ 75 στρέμματα)
- ✓ Χωρητικότητα λεκάνης Χ.Υ.Τ.Α.: 1.650.000 m^3
- ✓ Δυναμικότητα: 56.000 tn/χρόνο (χωρίς ανακύκλωση: 1kg/κάτοικο/ημέρα)
- ✓ Διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 20 χρόνια
- ✓ Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στη Μυτιλήνη (Σ.Μ.Α.)

Έλεγχος εισόδου

✓Οπτικός έλεγχος φορτίου

✓Στοιχεία οχήματος

✓Προέλευση φορτίου

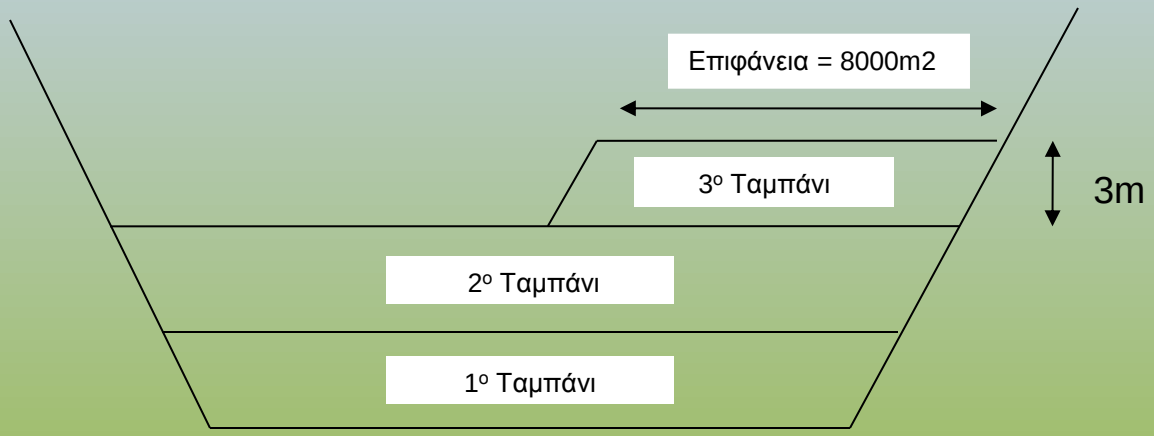
- ✓ Είδος απορριμμάτων (με βάση τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων-ΕΚΑ)
- ✓ Βάρος απορριμμάτων
- ✓ Ημερομηνία & ώρα εισόδου

Στεγανοποίηση πυθμένα

- ✓ Γεωύφασμα διαχωρισμού
- ✓ Αποστραγγιστική στρώση από χαλίκι 50cm
- ✓ Στρώση άμμου 10cm
- ✓ Γεωύφασμα πολυπροπυλενίου
- ✓ Γεωμεμβράνη υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (HPDE) 2mm
- ✓ Αργιλική στρώση 60cm

Ταφή απορριμμάτων

- ✓ Ημερήσια κελιά
- ✓ Καθημερινή επικάλυψη με χώμα 20 cm
- ✓ Συμπίεση απορριμμάτων
- ✓ Τελική πυκνότητα 800 kg/m^3
- ✓ Στρώσεις-ταμπάνια 3 μέτρων



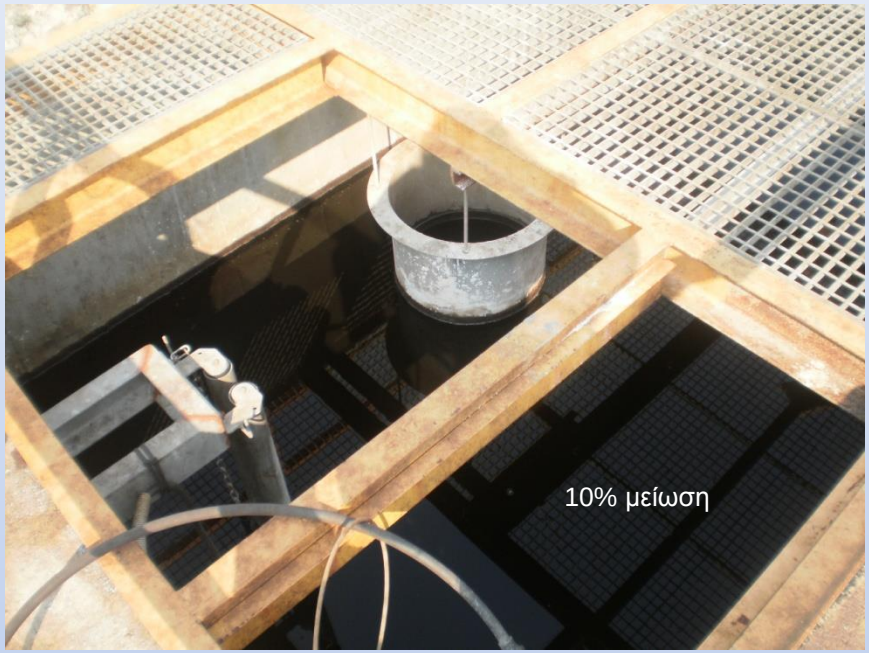
Παραγωγή στραγγισμάτων- εκχυλισμάτων

- ✓ Δίκτυο συλλογής στραγγισμάτων-εκχυλισμάτων στον πυθμένα της λεκάνης
- ✓ Αρχική υγρασία απορριμμάτων 45-50% κ.β.
- ✓ Παραγωγή στραγγισμάτων 20 m^3/ημέρα
- ✓ Παραγωγή εκχυλισμάτων λόγω βροχόπτωσης
- ✓ Ετήσια βροχόπτωση 650mm (25 in)
- ✓ Ετήσια ποσότητα εκχυλισμάτων κατά τον 2^o χρόνο λειτουργίας: 21.500m^3
- ✓ Δίκτυο συλλογής-εκτροπής ομβρίων

Βιολογικός καθαρισμός (δυναμικότητα: 150m^3/d)

- ✓ Δεξαμενή συλλογής - εξισορρόπησης 2000m^3
- ✓ Πρωτοβάθμια καθίζηση με προσθήκη διαλύματος 20% υδράσβεστου μέχρι pH 8
- ✓ 3 δεξαμενές αερισμού βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων (νιτροποίηση- απονιτροποίηση)
- ✓ Δευτεροβάθμια καθίζηση φυσικού διαχωρισμού των αιωρούμενων στερεών
- ✓ Πάχυνση λάσπης ⟶ Απόρριψη εντός του Χ.Υ.Τ.Α.

Δεξαμενή εξισορρόπησης



Πρωτοβάθμια καθίζηση

Δεξαμενές αερισμού

Δευτεροβάθμια καθίζηση

Τεχνητός Υδροβιότοπος Υποεπιφανειακής Ροής (SFS)

- ✓ Τριτοβάθμια επεξεργασία
- ✓ Βάθος < 0,8m
- ✓ Συνολική επιφάνεια 2500m^2
- ✓ Στεγανός πυθμένας με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (HPDE)
- ✓ Υπόστρωμα φύτευσης: χαλίκι 5 -10 cm
- ✓ Καλάμια ‘Fragmites australis’
- ✓ Ανθεκτικότητα σε τοξικά συστατικά & σε υψηλά οργανικά φορτία
- ✓ Απομάκρυνση αιωρούμενων στερεών, οργανικού φορτίου, αζώτου, φωσφόρου, μικροοργανισμών
- ✓ Απομάκρυνση βαρέων μετάλλων 60-90%

- ✓ Δεξαμενή απολύμανσης – χλωρίωσης
- ✓ Δεξαμενή καθαρών 200m^3
- ✓ Υποβρύχιος αεριστήρας DO>3mg/l
- ✓ Ανακυκλοφορία στο Χ.Υ.Τ.Α.
- ✓ Άρδευση
- ✓ 8 ζώνες άρδευσης – αυτόματο πότισμα

- ✓Δενδροφύτευση σε περιοχή 10 στρεμμάτων
- ✓Περιμετρική δενδροφύτευση για μείωση ορατότητας από την οδό προσπέλασης
- ✓Δεξαμενή Πυρόσβεσης
- ✓Μετεωρολογικός Σταθμός

Δίκτυο συλλογής βιοαερίου

(CH_4, H_2S, CO, CO_2, H_2, O_2)

✓Κατακόρυφο δίκτυο συλλογής (θα τεθεί σε λειτουργία μετά την πλήρωση του Χ.Υ.Τ.Α.)

✓Εμβέλεια σε ακτίνα 30 μέτρων

✓Οριζόντιο δίκτυο συλλογής (ανά 2 ταμπάνια)

✓Τίθεται σε λειτουργία μετά την ολοκλήρωση του επόμενου ταμπανιού (καλή στεγάνωση)

✓3 Υποσταθμοί διασύνδεσης των αγωγών

✓Πυρσός καύσης δυναμικότητας 1300 m^3 /h

✓16 Γεωτρήσεις παρακολούθησης βιοαερίου κυμαινόμενου βάθους (10, 20 & 30m) περιμετρικά του οικοπέδου, για πιθανές διαρροές (μηνιαία δειγματοληψία)

✓Αντιπυρική ζώνη 10 μέτρων

✓2 Γεωτρήσεις υπόγειων υδάτων κατάντη του Χ.Υ.Τ.Α. και μία ανάντη για έλεγχο διαρροής στραγγισμάτων

✓Δειγματοληψία 2 φορές το χρόνο και σύγκριση αποτελεσμάτων με αυτά της γεώτρησης ανάντη του Χ.Υ.Τ.Α.

✓Κτίριο Διοίκησης

✓Συνεργείο

✓Χώρος πλύσης οχημάτων κατά τη έξοδο

Ευχαριστούμε