



Ενημερωτική Ημερίδα

Ορθολογική Διαχείριση Υγρών, Στερεών & Επικίνδυνων
Βιομηχανικών Αποβλήτων της Επαρχίας Λεμεσού

ΔΙΑΘΕΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δημήτρης Δημητρίου
Λειτουργός Περιβάλλοντος

Παρουσίαση στο Δήμο Ύψωνα, 18 Οκτωβρίου 2019



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ΚΑΤΟΧΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

15.-(1) Κάθε κάτοχος αποβλήτων και κάθε αρχικός παραγωγός αποβλήτων υποχρεούται –

- (α) να πραγματοποιεί ο ίδιος την ανάκτηση και τη διάθεση των αποβλήτων ή
- (β) να αναθέτει την ανάκτηση και τη διάθεση των εν λόγω αποβλήτων σε έμπορο ή σε πρόσωπο που εκτελεί εργασίες επεξεργασίας αποβλήτων ή
- (γ) να εξασφαλίζει, μέσω διακανονισμού με δημόσιο οργανισμό ή ιδιώτη που ασχολείται με τη συλλογή αποβλήτων, την ανάκτηση και τη διάθεση των εν λόγω αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 10.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ΚΑΤΟΧΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

γεγονός που συνεπάγεται ότι:

- (α) θα πρέπει να εξασφαλίσει Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 24 των περί Αποβλήτων Νόμων
- (β) να προχωρά σε συμφωνία με εγκατάσταση που κατέχει ΑΔΑ σύμφωνα με το ίδιο άρθρο
- (γ) να προχωρά σε συμφωνία με συλλέκτη/μεταφορέα ο οποίος είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το άρθρο 33(1) των περί Αποβλήτων Νόμων.



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ΚΑΤΟΧΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στις περιπτώσεις που ο παραγωγός/κάτοχος αποβλήτων, επιλέγει να τα παραδώσει σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων ή πιστοποιημένο συλλέκτη/μεταφορέα θα πρέπει να εξασφαλίζεται τουλάχιστον η πιο κάτω διαδικασία:



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ΚΑΤΟΧΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. Αναγνώριση Αποβλήτων
2. Διαλογή στην Πηγή
3. Περιβαλλοντικά Ορθή Φύλαξη
4. Διάθεση Αποβλήτων
5. Τήρηση Μητρώων/Ιχνηλασιμότητα



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ΚΑΤΟΧΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. Αναγνώριση Αποβλήτων

Θα πρέπει να γίνεται ορθή κατάταξη των αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=EN>

Σημαντικό ρόλο στην ορθή κατάταξη των αποβλήτων παίζουν η πηγή προέλευσης (τρόπος παραγωγής) και η αναγνώριση και ποσοτικοποίηση των επικίνδυνων συστατικών στοιχείων των αποβλήτων.

Βοηθητικά εργαλεία στην κατάταξη των αποβλήτων είναι:

α. Το καθοδηγητικό έγγραφο της ΕΕ

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0409\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0409(01)&from=EN)

β. Το σχετικό καθοδηγητικό έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος της Αγγλίας

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/719394/Waste-classification-technical-guidance-WM3.pdf



ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ΚΑΤΟΧΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σε αρκετές περιπτώσεις υπάρχουν 2 καταχωρίσεις με την ίδια περιγραφή με * και χωρίς *. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να γίνεται περαιτέρω διερεύνηση κατά πόσο τα εν λόγω απόβλητα θεωρούνται επικίνδυνα ή μη.

Ο τρόπος με τον οποίο γίνεται αυτή η διάκριση είναι μετρώντας ουσιαστικά την παρουσία των παραγόντων που το καθιστούν επικίνδυνο (πχ τοξικό, διαβρωτικό, μολυσματικό, καρκινογόνο, κλπ).

Το όριο συγκέντρωσης που καθιστά επικίνδυνο ένα απόβλητο διαφέρει αναλόγως του παράγοντα (πχ στα τοξικά, η συγκέντρωση των επικίνδυνων συστατικών στοιχείων δεν πρέπει να ξεπερνά το 0,5% κ.β.) και ορίζεται στο Παράρτημα III των περί Αποβλήτων Νόμων.

http://www.cylaw.org/nomoi/enop/non-ind/2011_1_185/full.html

Βοήθεια στη διάκριση αυτή μπορούν να προσφέρουν και τα MSDS των διαφόρων υλικών.



2. Διαλογή στην Πηγή

Δεν αρκεί ΜΟΝΟ να αναγνωρίζουμε τα απόβλητα αλλά και να:

-τα κρατούμε στη συνέχεια **χωριστά**

- τα φυλάσσουμε με τρόπο που να διαφυλάσσεται το Περιβάλλον και η Δημόσια Υγεία και
- τα παραδίδουμε σε αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων.

Η Διαλογή στην Πηγή μπορεί να επιφέρει τεράστια οφέλη όπως:

- Η εξασφάλιση ότι τα απόβλητα αυτά μπορούν να τύχουν περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης.
- Η σημαντική μείωση του κόστους διαχείρισης





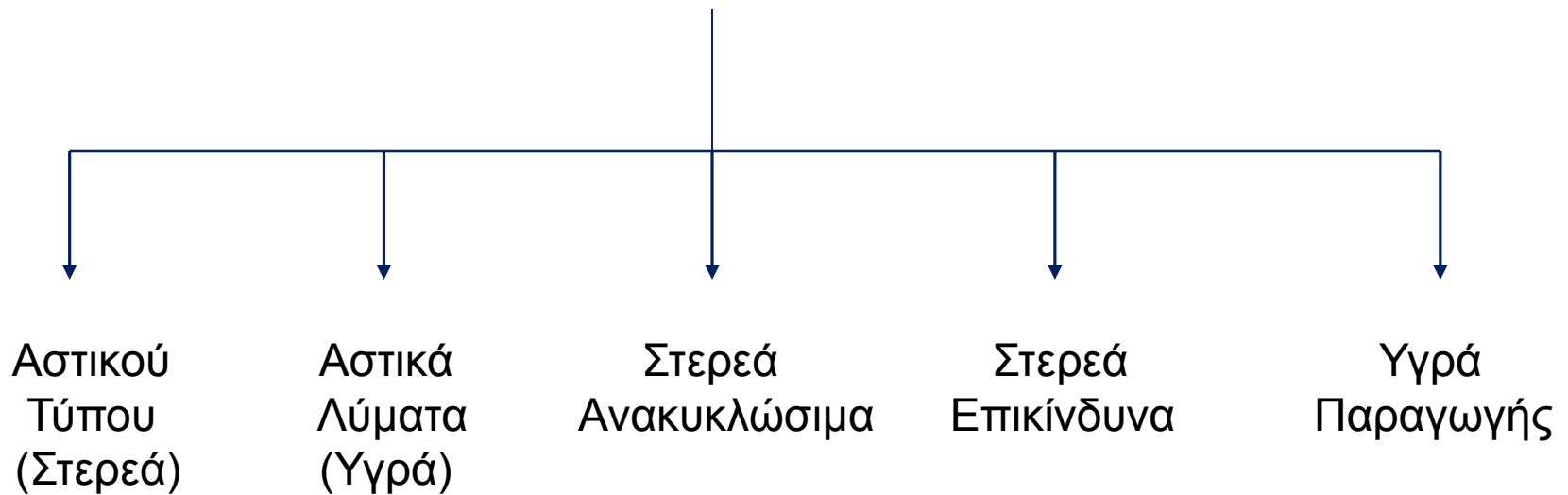
2. Διαλογή στην Πηγή

**ΟΤΑΝ Η ΔΙΑΛΟΓΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ
ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΥΚΟΛΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΑ ΠΙΟ
ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΓΛΥΤΩΝΕΙ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥΣ ΑΠΟ ΑΧΡΕΙΑΣΤΗ
ΤΑΛΑΙΠΩΡΙΑ, ΧΑΣΙΜΟ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ
ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΚΟΣΤΟΣ.**



2. Διαλογή στην Πηγή

Οι κύριες κατηγορίες στις οποίες διαχωρίζονται τα βιομηχανικά απόβλητα είναι:





3. Περιβαλλοντικά Ορθή Φύλαξη

Σύμφωνα με το άρθρο 15 (6) των περί Αποβλήτων Νόμων και τηρουμένων των διατάξεων των περί Δήμων Νόμων του 1985 έως 2011 και των περί Κοινοτήτων Νόμων του 1999 έως 2011, κάθε κάτοχος αποβλήτων και κάθε αρχικός παραγωγός αποβλήτων, ο οποίος δεν κατέχει άδεια διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 24, οφείλει ενόσω κατέχει απόβλητο, να μεριμνά ώστε αυτό **να μην προκαλεί οποιοδήποτε κίνδυνο στη δημόσια υγεία και/ ή στο περιβάλλον και να μην δημιουργεί οχληρία σε οποιοδήποτε πρόσωπο.**

Ως εκ τούτου θα πρέπει να φροντίζει να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα σύμφωνα με υποδείξεις MSDS και του ΤΠ ώστε αυτό να μη διαφεύγει στο Περιβάλλον και να το παραδίδει το συντομότερο δυνατό σε αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων.

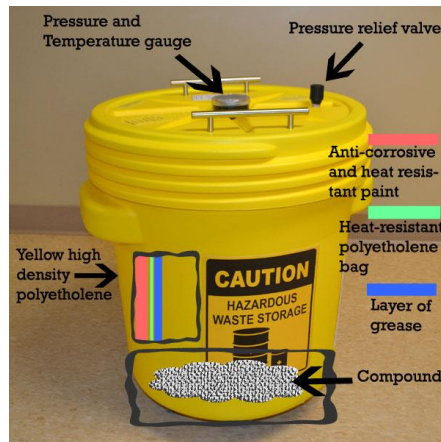


3. Περιβαλλοντικά Ορθή Φύλαξη

Η φύλαξη πρέπει να διασφαλίζει ουσιαστικά ότι τα επικίνδυνα συστατικά στοιχεία των αποβλήτων δεν θα διαφύγουν στο Περιβάλλον και κατά συνέπεια να προκαλέσουν άμεσες ή/και έμμεσες επιπτώσεις στο Περιβάλλον και τη Δημόσια Υγεία.

Ως εκ τούτου για παράδειγμα:

α. Επικίνδυνα χημικά με αναθυμιάσεις πρέπει να φυλάσσονται σε στεγανά δοχεία που να εμποδίζουν οποιαδήποτε διαρροή υγρών και διαφυγή αέριων εκπομπών στην ατμόσφαιρα.





4. Περιβαλλοντικά Ορθή Διάθεση Αποβλήτων

Ο κάτοχος/παραγωγός αποβλήτων θα πρέπει ανά πάσα στιγμή να μπορεί να αποδείξει ότι διαθέτει μέσω διακανονισμού/συμφωνίας με αδειοδοτημένο διαχειριστή την περιβαλλοντικά ορθή διάθεση των αποβλήτων του.

Η ύπαρξη συμφωνίας διασφαλίζει ξεκάθαρα:

- α. Τον τρόπο διαχωρισμού/χαρακτηρισμού των αποβλήτων
- β. Τον τρόπο φύλαξης τους
- γ. Το κόστος διαχείρισης τους

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται από κατόχους/παραγωγούς **στην περίπτωση που η συμφωνία αυτή γίνεται με συλλέκτες/μεταφορείς** ώστε να εξασφαλίζεται η κατάληξη των αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης.



4. Περιβαλλοντικά Ορθή Διάθεση Αποβλήτων

Εφόσον ο κάτοχος/παραγωγός επιλέξει να παραδώσει τα παραγόμενα απόβλητα σε συλλέκτη/μεταφορέα, μπορεί να εντοπίσει τους πιστοποιημένους συλλέκτες/μεταφορείς αναλόγως της κατηγορίας και κωδικό σε ιστοσελίδα του ΤΠ:

<http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environmentnew.nsf/All/D7B0F2E98C87CCBC22582C1002DAD3B?OpenDocument>

Εφόσον ο κάτοχος/παραγωγός επιλέξει να παραδώσει τα παραγόμενα απόβλητα απευθείας σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων, μπορεί να εντοπίσει τους αδειοδοτημένους φορείς αναλόγως της κατηγορίας και κωδικό σε ιστοσελίδα του ΤΠ:

<http://www.moa.gov.cy/moa/environment/environmentnew.nsf/All/D82F379F28D41417C2257F620027FBC8?OpenDocument>



5. Τήρηση Μητρώων/ Ιχνηλασιμότητα

Ο κάτοχος/παραγωγός αποβλήτων θα πρέπει όποτε παραδίδει απόβλητα σε συλλέκτη/μεταφορέα να ζητά την έκδοση «Έντυπου Αναγνώρισης και Παρακολούθησης Αποβλήτων» στο οποίο να καταγράφονται ευκρινώς τα εξής:

- α. Τα στοιχεία του παραγωγού
- β. Περιγραφή, κωδικός και ποσότητα αποβλήτων
- γ. Ημερομηνία και μέσο μεταφοράς
- δ. Στοιχεία μεταφορέα/συλλέκτη

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται από κατόχους/παραγωγούς **στην εξασφάλιση αντίγραφου του πιο πάνω έντυπου πλήρως συμπληρωμένου και υπογραμμένου από την εγκατάσταση τελικής διαχείρισης. Συνίσταται όπως εκτός από την υπογραφή των εμπλεκόμενων, στο έντυπο να μπαίνουν και σφραγίδες εταιρειών ή/και ονόματα ολογράφως.**



ΠΡΟΪΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μέχρι τον Μάρτιο του 2018, εκτός ελαχίστων εξαιρέσεων τα πλείστα βιομηχανικά απόβλητα κατέληγαν **ΠΑΡΑΝΟΜΑ** αδιαχώριστα με skip στο σκυβαλότοπο στο Βατί ενώ τα πλείστα υγρά απόβλητα στον λυματοτόπο στο Βατί ο οποίος εκτός απροόπτου κλείνει οριστικά το τέλος Οκτωβρίου.





ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Αστικού Τύπου Στερεά Απόβλητα

Προερχόμενα από νοικοκυριά και παρόμοιου τύπου απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα.

Τα εν λόγω απόβλητα μπορούν να καταλήγουν από τον Μάρτιο του 2018 στην ΟΕΔΑ Πεντακώμου.

Κατηγορίες Αποβλήτων που παραλαμβάνονται εκτός από τα αστικού τύπου στερεά απόβλητα

- Άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
- Υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
- Απόβλητα από Αγορές
- Ογκώδη Απόβλητα
- Σταθεροποιημένα απόβλητα
- Εσχαρίσματα
- Απόβλητα από την Εξάμμωση



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Αστικού Τύπου Στερεά Απόβλητα

Η μέχρι τώρα **εμπειρία** αποδεικνύει ότι απαιτείται **καλύτερη διαλογή στην πηγή** αφού στο εν λόγω ρεύμα αποβλήτων προερχόμενο από βιομηχανίες ή/και νοσηλευτήρια εντοπίζονται **μη αποδεκτά απόβλητα** γεγονός που δημιουργεί **προβλήματα διαχείρισης** από την μονάδα ΟΕΔΑ των εν λόγω φορτίων τα οποία σε περίπτωση άρνησης παραλαβής τους, δύσκολα μπορούν τότε λόγω της ανάμειξης τους να **τύχουν διαχείρισης** από οποιαδήποτε μονάδα διαχείρισης αποβλήτων.



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2. Ανακυκλώσιμα στερεά απόβλητα

Τα εν λόγω απόβλητα (μη επικίνδυνα πλαστικά, χαρτί, ξύλο, μέταλλο, γυαλί, κλπ) θα πρέπει να τοποθετούνται ξεχωριστά σε ειδικούς κάδους και να παραδίδονται μέσω διακανονισμού σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων.

PAPER



PLASTIC



CARDBOARD
AND CARTONS



METAL



GLASS





ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3. Επικίνδυνα στερεά απόβλητα

Τα εν λόγω απόβλητα προκύπτουν συνήθως ως υπολείμματα της παραγωγικής διαδικασίας:

- α. Υπολείμματα φαρμάκων
- β. Επικίνδυνες συσκευασίες
- γ. Ρυπασμένα απορροφητικά υλικά
- δ. Μολυσμένα απορροφητικά υλικά
- ε. Κλινικά Απόβλητα
- στ. Φλούδες



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3. Επικίνδυνα στερεά απόβλητα

Στην περίπτωση των νοσηλευτηρίων παρουσιάστηκαν αρκετά προβλήματα στη διάθεση των αποβλήτων τους. Μετά από εντατικές συζητήσεις μεταξύ των εμπλεκόμενων (νοσηλευτήρια, ΟΕΔΑ, ΤΑΥ, ΤΠ) έγινε κατηγοριοποίηση των αποβλήτων και στη συνέχεια δημιουργήθηκε συγκριμένη λίστα αποδεκτών νοσοκομειακών αποβλήτων **αστικού τύπου**



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3. Επικίνδυνα στερεά απόβλητα

Λίστα αποδεκτών νοσοκομειακών αποβλήτων αστικού τύπου

- Απόβλητα από την παρασκευή φαγητών από τις κουζίνες των υγειονομικών μονάδων καθώς και από τις δραστηριότητες εστίασης και τα υπολείμματα τροφίμων από τα τμήματα νοσηλείας, εκτός εκείνα που προέρχονται από ασθενείς που πάσχουν από μολυσματικές ασθένειες.
- Απόβλητα όπως γάντια και ρουχισμό μιας χρήσεως, ορθοπεδικοί γύψοι, πλαστικά μπουκάλια ορών, επίδεσμοι, κλπ τα οποία δεν περιέχουν αίμα ή άλλα βιολογικά υγρά σε ποσότητα που να είναι ορατά.
- Απόβλητα όπως σερβιέτες, βρεφικές πάνες και πάνες για ενήλικες, εκτός αν προέρχονται από ασθενείς με μολυσματική ασθένεια.



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3. Επικίνδυνα στερεά απόβλητα

**ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΟΠΩΣ ΟΛΟΙ ΟΙ
ΚΑΤΟΧΟΙ/ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΟΥΝ ΟΠΩΣ ΤΗΡΟΥΝ
ΕΥΛΑΒΙΚΑ ΤΗ ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗ ΠΗΓΗ ΩΣΤΕ ΝΑ
ΕΚΤΡΕΠΟΥΝ ΤΑ ΜΗ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ
ΑΠΟ ΤΟ ΝΑ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΣΕ ΟΕΔΑ**



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4. Αστικά Λύματα

Τα εν λόγω απόβλητα απαγορεύεται να απορρίπτονται σε έδαφος και νερά και μπορούν να καταλήγουν σε:

α. Δίκτυο ΣΑΛΑ

ή

β. Ιδιόκτητο σταθμό βιολογικής επεξεργασίας

ή

γ. Σταθμό Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων, Βιομηχανικών Αποβλήτων, Στραγγισμάτων και Περίσσειας Υγρής Λάσπης στο Βατί



ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5. Υγρά Βιομηχανικά Απόβλητα

Τα εν λόγω απόβλητα απαγορεύεται να απορρίπτονται σε έδαφος και νερά και μπορούν να καταλήγουν:

α. Υπό προϋποθέσεις στο Σταθμό Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων, Βιομηχανικών Αποβλήτων, Στραγγισμάτων και Περίσσειας Υγρής Λάσπης στο Βατί

ή

β. Σε άλλες αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης υγρών αποβλήτων

ή

γ. Σε Ιδιόκτητο σταθμό επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα να καταλήγουν είτε στο ΣΑΛΑ



Σταθμός Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων, Βιομηχανικών Αποβλήτων, Στραγγισμάτων και Περίσσειας Υγρής Λάσπης

Είδος και ποσότητες εισερχόμενων αποβλήτων

Είδος αποβλήτων	Μέση ημερήσια Ροή (m ³ /day)	Μέγιστη ημερήσια ροή (m ³ /day)
Υγρά απόβλητα γραμμής «Οικιακών Βοθρολυμάτων»	215	230
Υγρά απόβλητα γραμμής «Χαμηλού Οργανικού φορτίου»	118	118
Υγρά απόβλητα γραμμής «Ψηλού Οργανικού φορτίου»	336	336
Υγρά απόβλητα γραμμής «Χημικών Τουαλετών»	3	10
Στραγγίσματα από το σκυβαλλότοπο του Βατί	24	24
ΣΥΝΟΛΟ	696	718
Λάσπη παραλαβής	82m ³ /d	87



όμως

Υπάρχουν κάποια ρεύματα αποβλήτων τα οποία παλαιότερα κατέληγαν στο λυματοτόπο στο Βατί και δεν μπορούν στο παρόν στάδιο να γίνουν αποδεκτά στο σταθμό .

Α/Α	Κατηγορία Αποβλήτου	Τρόπος Διαχείρισης
1	Ελαιώδη απόβλητα/λίπη (Λιποπαγίδες)	Αδειοδοτημένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης
2	Υγρά απόβλητα/υποπροϊόντα από γαλακτοκομεία (π.χ νορός)	α) Σε κτηνοτρόφους για ζωτροφή β) Σε Αδειοδοτημένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης
3	Άλλα υγρά απόβλητα με υπολείμματα από πετρελαιοειδή	Αδειοδοτημένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης
4	Υγρά ξεπλύματα από τυπογραφεία, χαρτοβιομηχανίες (Υδατοδιαλυτές γόμες, Υδατοδιαλυτά μελάνια με ψηλό COD)	Αδειοδοτημένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης
5	Επεξεργασμένα υγρά απόβλητα από αποστείρωση ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα (κίνδυνος για ουσίες προτεραιότητας)	
6	Υγρά απόβλητα από ιχθυοτροφεία(πάγος συντήρησης, υγρά ξεπλύματα) υψηλή αγωγιμότητα	Αδειοδοτημένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης



Ευχαριστώ για την Προσοχή σας!

**Δημήτρης Δημητρίου
Λειτουργός Περιβάλλοντος Α΄**

Τηλ. 25802713

Email ddemetriou@environment.moa.gov.cy