ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμοι του 2002 μέχρι 2013 (Αρ. 106(Ι)/2002, Αρ. 160(Ι)/2005, Αρ. 76(Ι)/2006, Αρ. 22(Ι)/2007, Αρ. 11(Ι)/2008, Αρ. 53(Ι)/2008), Αρ. 68(Ι)/2009, Αρ. 78(Ι)/2009, Αρ. 181(Ι)/2013)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΑΔΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ: 2018/7/1

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ- ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Όνομα Φορέα Εκμετάλευσης:	Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας
Τύπος διεργασίας:	Τριτοβάθμια Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων
Είδος Απόρριψης:	Επεξεργασμένα Αστικά Λύματα
Τοποθεσία Υποστατικών:	Μονή - Λεμεσός
	Φ./Σχ. LIV/ 48, LV/41, Τεμ. 83 (επισυνάπτεται)
Προέλευση Αποβλήτων:	Σταθμός Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Σταθμός Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας (Σ.Α.Λ.Α.), έχει μέγιστη ημερήσια δυνατότητα επεξεργασίας αστικών λυμάτων 40.000 m^3 και συνολικό φορτίο 16.320 kg Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD_5). Η σημερινή μέση τιμή ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων είναι 24.000 m^3/ημέρα. Ο Σταθμός διαλαμβάνει προεπεξεργασία (εξοπλισμό εσχαρισμού και αμμοσυλλέκτη), τέσσερις δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης, τέσσερις δεξαμενές αερισμού (όπου χρησιμοποιείται η μέθοδος της ενεργούς ιλύος με ταυτόχρονη απονιτροποίηση – μέθοδος BIO-DENITRO) ακολουθούμενες από τέσσερις δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης και μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας (αμμόφιλτρα και χαλίκια) ακολουθούμενη από χλωρίωση (δοσολογία διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου) που παράγεται με την ηλεκτρολυτική μέθοδο.

Το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας έχει εγκαταστήσει γεννήτριες βιοαερίου 311 KW η κάθε μία, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Το βιοαέριο (δυνατότητα παραγωγής 1.600.000 m^3/έτος) το οποίο προέρχεται από την αναερόβια χώνευση της βιολάσπης συλλέγεται σε αεροφυλάκιο χωρητικότητας 2.000 m^3.

Η κατανάλωση νερού γίνεται από το κοινοτικό δίκτυο Αγίου Τύχωνα και η μέση τιμή της κατανάλωσης κυμαίνεται περίπου 22 m^3/ημέρα, 660m^3/μήνα, 7920 m^3/έτος.

Στο διάγραμμα ροής, στο **Παράρτημα Γ**, παρουσιάζονται τα στάδια επεξεργασίας στο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας. Τα παραγόμενα τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα αποθηκεύονται σε δεξαμενή του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) και διατίθενται σύμφωνα με τους όρους της Άδεια Απόρριψης Αποβλήτων με Αρ. 2018/06/01 του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων.

Τα ρεύματα αποβλήτων των χρησιμοποιημένων μηχανέλαιων και των αποβλήτων χημείου παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων.

Τα στερεά ρεύματα αποβλήτων των εσχαρισμάτων, των απόβλητων από την εξάμμωση (αμμοσυλλέκτες), των λιποσυλλεκτών, της αφρολάσπης και των αποβλήτων συσκευασίας παραδίδονται από αδειοδοτημένους συλλέκτες - μεταφορείς σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις.

Η παραγόμενη βιολογική λάσπη από από τις πρωτοβάθμιές και δευτεροβάθμιες δεξαμενές καθίζησης του Σταθμού Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων, μετά από κατάλληλη επεξεργασία εντός του σταθμού (αναερόβια χώνευση για παραγωγή βιοαερίου), είτε μεταφέρεται σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης αποβλήτων είτε χρησιμοποιείται ως εδαφοβελτιωτικό (μετά από πάχυνση, χώνευση και αφυδάτωση) αφού αποξηρανθεί στις ειδικές πλατείες του σταθμού.

Στην παρούσα Άδεια παρουσιάζονται λεπτομερώς οι όροι που πρέπει να εφαρμόζει και διεκπεραιώνει ο Φορέας Εκμετάλλευσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 1

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 5

ΜΕΡΟΣ Β: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 7

B1 ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ, ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 7

B2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 8

B3 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 10

B4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ 14

B5 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ 16

B6 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ 18

B7 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ 18

B8 ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ.....21

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ…….22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ– ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ…….23

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ…….24

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΜΗΤΡΩΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΑΣΠΗΣ 35

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ – ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ, ΤΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ ΒΑΣΗ ……36

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ – ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....37

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η – ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ……...……38

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ – ΕΝΤΥΠΟ Ε – PRTR …….....*40*

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Α1. Η έναρξη ισχύος της Άδειας και όλων των Όρων της είναι η ημερομηνία υπογραφής της από τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος. Η διάρκεια ισχύος της Άδειας και όλων των Όρων της είναι μέχρι τις **27/12/2018**.

Α2. Δεν είναι δυνατή καμιά παρέκκλιση από την εφαρμογή της Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων και των Όρων της, εκτός αν εγκριθεί τροποποίηση τους για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002 όπως αυτός εκάστοται τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

Α3. Η Άδεια αυτή μπορεί να ανακληθεί, ακυρωθεί ή διαφοροποιηθεί καθ' οποιονδήποτε χρόνο, σύμφωνα με τις διατάξεις του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002 όπως αυτός εκάστοται τροποποιείται ή αντικαθίσταται, αν αυτό κριθεί αναγκαίο για την προστασία του περιβάλλοντος ή/και της δημόσιας υγείας, χωρίς την καταβολή ικανοποιητικής αποζημίωσης στο Φορέα Εκμετάλλευσης (Φ.Ε).

Α4. Στο χρονικό διάστημα των 4 μηνών από την έναρξη ισχύος της Άδειας, ο Υπουργός δεν μπορεί, χωρίς υπαιτιότητα του Φορέα Εκμετάλλευσης, να ανακαλέσει την Άδεια ή να προσθέσει σ' αυτή νέους όρους ή να τροποποιήσει οποιουσδήποτε υφιστάμενους όρους χωρίς την καταβολή ικανοποιητικής αποζημίωσης στο Φορέα Εκμετάλλευσης.

Α5. Η χορήγηση της Άδειας αυτής δεν απαλλάσσει το Φορέα Εκμετάλλευσης της εγκατάστασης από την υποχρέωσή του να εξασφαλίσει οποιανδήποτε άλλη άδεια απαιτείται σύμφωνα με οποιονδήποτε άλλο Νόμο και ούτε αποτελεί επιχείρημα για εξασφάλιση οποιασδήποτε άλλης άδειας.

Α6. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης της εγκατάστασης υποχρεούται τουλάχιστον έξι μήνες πριν από τη λήξη της παρούσας Άδειας να υποβάλει νέα αίτηση Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων. Επίσης, οφείλει να ενημερώνει, εκ των προτέρων τον Υπουργό μέσω του Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος για οποιεσδήποτε αλλαγές στην παραγωγική διαδικασία και για οποιεσδήποτε άλλες τροποποιήσεις στις εγκαταστάσεις που μπορεί να επιφέρουν ποιοτικές ή/και ποσοτικές αλλαγές στα απόβλητα καθώς και για οποιαδήποτε αλλαγή στην τοποθεσία των υποστατικών όπου δημιουργούνται απόβλητα ή τους χώρους απόρριψης τους.

Α7. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να ενημερώνει τον Υπουργό μέσω του Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος για οποιαδήποτε αλλαγή στο όνομα της Εταιρείας ή εξαγορά της, ή συγχώνευση της, καθώς και για οποιεσδήποτε άλλες ουσιαστικές αλλαγές σε σχέση με την αίτηση που είχε υποβληθεί από το Φορέα Εκμετάλλευσης.

Α8. Σε περίπτωση αλλαγής του Φορέα Εκμετάλλευσης της αδειοδοτούμενης εγκατάστασης ή σε περίπτωση ανάληψης της εκμετάλλευσης της εγκατάστασης από νέο Φορέα, ο νέος Φορέας Εκμετάλλευσης είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει άμεσα τον Υπουργό μέσω του Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος για την αλλαγή. Ο νέος Φορέας Εκμετάλλευσης, από τη στιγμή της ανάληψης της λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλει να υποβάλει νέα αίτηση για χορήγηση Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων και μέχρι την χορήγηση της νέας άδειας, αναλαμβάνει όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του προηγούμενου Φορέα Εκμετάλλευσης που προβλέπονται με βάση τους όρους της παρούσας Άδειας.

Α9. Απαγορεύεται χωρίς την έγκριση της Αρμόδιας Αρχής οποιαδήποτε επέκταση ή τροποποίηση στις διεργασίες για τις οποίες παρέχεται η Άδεια Απόρριψης Αποβλήτων, στο βαθμό που να μεταβάλουν ή/και να αυξάνουν ουσιαστικά οποιαδήποτε από τις πιο κάτω παραμέτρους

α. το εύρος ή/και τη δυναμικότητα των δραστηριοτήτων που λαμβάνουν χώρα στην εγκατάσταση,

β. το είδος και τις ποσότητες των αποβλήτων που παράγονται από τη λειτουργία της εγκατάστασης,

γ. τον τρόπο διαχείρισης και διάθεσης των υγρών και στερεών αποβλήτων.

Α10. Ο Διευθυντής του Τμήματος Περιβάλλοντος ανά πάσα στιγμή και όπου κρίνει απαραίτητο, μπορεί να εκδώσει κατευθυντήριες οδηγίες για την καλύτερη εφαρμογή των Όρων της Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων.

Α11. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης αναλαμβάνει εξολοκλήρου το κόστος απορρύπανσης και επαναφοράς του περιβάλλοντος σε περίπτωση που από τη λειτουργία της εγκατάστασης του, προκληθεί ρύπανση των νερών ή του εδάφους.

Α12. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης πρέπει να διασφαλίζει ότι θα ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα κατά τον οριστικό τερματισμό των δραστηριοτήτων της εγκατάστασης ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ρύπανσης και ο χώρος να επανέλθει σε ικανοποιητική κατάσταση κατά τρόπο αποδεκτό από τον Διευθυντή.

Α13. Η διαχείριση των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον και ειδικότερα χωρίς να προκαλείται όχληση από θόρυβο ή οσμές και χωρίς να επηρεάζονται δυσμενώς τα προστατευόμενα είδη και οι φυσικοί οικότοποι.

Α14. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει την υποχρέωση να τηρεί όλους τους νόμους που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος και ειδικά τις πρόνοιες του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011 όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

Α15. Οι δραστηριότητες της εγκατάστασης θα πρέπει να περιορίζονται σε αυτές που παρουσιάζονται κατά την περιγραφή της εγκατάστασης στην παρούσα Άδεια και δεν πρέπει να επεκτείνονται πέραν των ορίων της εγκατάστασης, όπως παρουσιάζονται στον επίσημο κτηματικό σχέδιο **Παράρτημα Α**.

Α16. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης υποχρεούται να διασφαλίσει ότι, κατά τις επισκέψεις ελέγχου Επιθεωρητών στην εγκατάσταση, θα παρέχει υπεύθυνο εκπρόσωπο για διευκόλυνση των διαδικασιών της επιθεώρησης

Α17. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης πρέπει να παρέχει στους επιθεωρητές τα απαιτούμενα μέσα πρόσβασης στο χώρο της εγκατάστασης, καθώς και στα σημεία της απόρριψης υγρών αποβλήτων για δειγματοληπτικό έλεγχο και πρόσβαση στους χώρους αποθήκευσης υγρών και στερεών αποβλήτων.

ΜΕΡΟΣ Β: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Β1 ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ, ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Β1.1 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει τέτοια μέτρα και να διαχειρίζεται με τέτοιο τρόπο την εγκατάσταση ώστε να μην παραβιάζεται κανένας από τους όρους της παρούσας Άδειας.

Β1.2 Απαγορεύεται οποιαδήποτε απόρριψη, εναπόθεση ή διάθεση ή ρίψη οποιοδήποτε αντικειμένου, ουσίας ή ύλης σε ρυάκι, ή στην ξηρή κοίτη οποιουδήποτε ρυακιού του ή σε παράκτια νερά ή σε επιφανειακά χερσαία νερά ή σε λίμνη ή υδατοφράκτη ή θάλασσα ή επί ή εντός του εδάφους ή του υπεδάφους η οποία ρυπαίνει ή τείνει να ρυπαίνει τα νερά ή το έδαφος.

Β1.3 Όλοι οι αγωγοί συλλογής και μεταφοράς των λυμάτων να είναι κλειστοί και να τοποθετούνται σε ασφαλείς περιοχές χωρίς να υπάρχει κίνδυνος διαρροών.

Β1.4 Όλες οι δεξαμενές αποθήκευσης πρέπει να φέρουν ευδιάκριτη σήμανση ως προς το περιεχόμενο και τη χωρητικότητα τους και να διαθέτουν δείκτη πληρότητας.

Β1.5 Η συνολική ποσότητα των λυμάτων που επεξεργάζεται ο σταθμός ημερησίως δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη δυνατή ημερήσια ποσότητα που μπορεί να επεξεργάζεται ο σταθμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχεδιασμού του.

Β1.6 Οι περιέκτες αποθήκευσης μηχανέλαιων πρέπει να είναι κλειστοί, στεγανοί και τοποθετημένοι σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, με αδιαπέραστες επιφάνειες σε περίπτωση διαρροής. Το υλικό των περιεκτών να είναι κατάλληλο για μηχανέλαια καθώς και ανθεκτικό στην οξείδωση και στην έκθεση στις καιρικές συνθήκες.

Β1.7 Η αποθήκευση των πρώτων/βοηθητικών υλών να γίνεται (σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή όπου απαιτείται) σε ειδικούς σεσημασμένους χώρους, ώστε να αποτρέπεται η διαρροή τους στο περιβάλλον. Επίσης να διαθέτουν κατάλληλες διατάξεις ώστε, σε περίπτωση διαρροών, να είναι δυνατή η συλλογή και μετέπειτα επεξεργασία τους, χωρίς να ρυπαίνουν το έδαφος ή τα νερά.

Β1.8 Όλα τα απόβλητα που δεν χρειάζεται να υποστούν επεξεργασία και δεν επαναχρησιμοποιούνται εντός του χώρου της εγκατάστασης, θα πρέπει να παραδίδονται σε εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων οι οποίες έχουν εξασφαλίσει Άδεια σύμφωνα με τον περί Αποβλήτων Νόμο του 2011 όπως αυτός εκάστοται τροποποιείται ή αντικαθίσταται και με τις οποίες ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει συνάψει γραπτή συμφωνία συνεργασίας.

Β1.9 Η συλλογή/μεταφορά των αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων να γίνεται από Συλλέκτες/Μεταφορείς που είναι καταχωρημένοι στο Αρχείο Διαχειριστών Αποβλήτων και συλλέγουν/μεταφέρουν απόβλητα σε Επαγγελματική Βάση, ή να είναι κάτοχοι Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων για συλλογή-

μεταφορά, σύμφωνα με τον περί Αποβλήτων Νόμο του 2011, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται. Τα οχήματα συλλογής/μεταφοράς να περιλαμβάνονται στο πιστοποιητικό καταχώρισης ή στην Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων και να διασφαλιστεί ότι μπορούν να μεταφέρουν τα συγκεκριμένα απόβλητα με τους σχετικούς εξαψήφιους κωδικούς βάση του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να συνάψει γραπτή συμφωνία συνεργασίας με όλους τους Συλλέκτες/Μεταφορείς που συνεργάζεται.

Β1.10 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να τηρεί τα Έντυπα Αναγνώρισης και Παρακολούθησης, όπως αυτά καθορίζονται στο περί Αποβλήτων (Έντυπο Αναγνώρισης και Παρακολούθησης Μεταφοράς Αποβλήτων) Διάταγμα του 2016, Κ.Δ.Π. 31/2016, τα οποία να είναι πλήρως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (δηλ. παραγωγό αποβλήτου, συλλογέα / μεταφορέα, εκπρόσωπο εταιρείας διαχείρισης), για όλα τα απόβλητα που μεταφέρονται εκτός της εγκατάστασης.

Β2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Β2.1 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα ρεύματα, το είδος, οι ποσότητες, καθώς και ο τρόπος διαχείρισης των παραγόμενων υγρών αποβλήτων, **Υ1** – **Υ3**, **ΕΥ** από την εγκατάσταση παρουσιάζονται στον **Πίνακα 1**.

Πίνακας 1: Ρεύματα, είδος, ποσότητες και τρόπος διαχείρισης των υγρών αποβλήτων

Ρεύματα Υγρών Αποβλήτων	Είδος Υγρών Αποβλήτων	Προέλευση	Ετήσια ποσότητα	Τρόπος Διαχείρισης
Y_1	Ανεπεξέργαστα αστικά λύματα (Κωδ. Αποβλ.: 200399)	Αστικά λύματα από τη μείζονα Λεμεσό (σπίτια, εστιατόρια, ξενοδοχεία, βιομηχανίες κλπ)	10.000.000 m^3	Επί τόπου επεξεργασία.
Y_2	Μεταχειρισμένα μηχανέλαια (Κωδ. Αποβλ.: 130205,130206, 130208,130110)	Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού της εγκατάστασης	2 tn	Αποθήκευση σε στεγανούς περιέκτες χωρητικότητας 200lt, σε χώρο με αδιαπέραστες επιφάνειες μέχρι την παραλαβή τους και μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση.
Y_3	Απόβλητα Χημείου (Κωδ. Αποβλ.: 160506, 160507, 160508)	Από διάφορους ελέγχους στο χημείο	125lt (500 κιβώτια των 25 cells)	Προσωρινή αποθήκευση σε κιβώτια των 25 cells, μέχρι την παραλαβή τους και μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση.
EY	Επεξεργασμένα λύματα (Κωδ. Αποβλ.: 190899)	Έξοδος τριτοβάθμιας επεξεργασίας (έξοδος δεξαμενών χλωρίωσης)	10.000.000 m^3	Αποθήκευση σε στεγανή δεξαμενή χωρητικότητας 12.000 m^3 και διάθεση από το ΤΑΥ.

Β2.2 Η διαχείριση και διάθεση των παραγόμενων υγρών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο, του 2002 όπως αυτός εκάστοται, τροποποιείται ή αντικαθίσταται και τους σχετικούς Όρους της παρούσας Άδειας

Β2.3 Το ρεύμα αποβλήτων **Y1**, το οποίο αφορά, τα ανεπεξέργαστα αστικά λύματα να μεταφέρεται μέσω κλειστών αγωγών στον Σταθμό Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων της εγκατάστασης και να τυγχάνει επεξεργασίας σύμφωνα με τις διεργασίες οι οποίες παρουσιάζονται στο διάγραμμα ροής **Παράρτημα Γ**.

Β2.4 Το ρεύμα αποβλήτων **Y2**, το οποίο αφορά τα χρησιμοποιημένα μηχανέλαια που προκύπτουν από τις διεργασίες συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού της εγκατάστασης να συλλέγεται και να αποθηκεύεται προσωρινά σε στεγανούς περιέκτες (χωρητικότητας 200 lt περίπου) με κατάλληλη σήμανση, σε χώρο με αδιαπέραστες επιφάνειες (όρος **Β.1.6**) και στη συνέχεια να διαχειρίζονται βάση των όρων **Β1.8** και **Β1.9**.

Β2.5 Το ρεύμα αποβλήτων **Y3**, το οποίο αφορά επικίνδυνα απόβλητα από το χημείο, να αποθηκεύονται σε κιβώτια των 25 cells και να τοποθετούνται προσωρινά σε κατάλληλους χώρους, και στη συνέχεια να τυγχάνουν διαχείρισης βάση των όρων **Β1.8** και **Β1.9.**

Β2.6 Το ρεύμα αποβλήτων **EY**, το οποίο αφορά τα επεξεργασμένα λύματα να διοχετεύονται στη δεξαμενή του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων χωρητικότητας 12.000 m^3 η οποία βρίσκεται στα

τεμάχια με Αρ. 76, 89, 91 και Φ./Σχ. LIV/ 48, LV/41, **Παράρτημα Δ** και να διατίθενται σύμφωνα με τους όρους της σχετικής Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων με Αρ. *2018/06/01* με ευθύνη του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων.

B3 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

B3.1 Από τη λειτουργία της εγκατάστασης προκύπτουν τα ακόλουθα ρεύματα στερεών αποβλήτων και τα οποία δεν θα πρέπει να διαφέρουν σε είδος και ποσότητα από αυτά που αναγράφονται στον **Πίνακα 2** που ακολουθεί.

Πίνακας 2: Ρεύματα, είδος, ποσότητες και τρόπος διαχείρισης των στερεών αποβλήτων

Ρεύματα Στερεών Αποβλήτων	Είδος Στερεών Αποβλήτων	Προέλευση	Ετήσια ποσότητα	Τρόπος Διαχείρισης
Στ$_1$	Λάσπη από τις διεργασίες βιολογικού καθαρισμού μετά από αναερόβια επεξεργασία και φυγοκέντρηση (περίπου 18-20% ολικά στερεά) (190805)	Δεξαμενές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας καθίζησης	3200 tn/έτος ξηράς ύλης	Προσωρινή αποθήκευση σε στεγανό χώρο, μέχρι την παραλαβή τους και μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση ή/και χρήση ως εδαφοβελτιωτικό.
Στ$_2$	Εσχαρίσματα (190801) Απόβλητα από την εξάμμωση-Αμμοσυλλέκτης (190802)	Από το στάδιο της προεργασίας και από τις αυτόματες μηχανικές σχάρες και το διαχωριστή άμμου	500 tn	Προσωρινή αποθήκευση σε στεγανό χώρο, μέχρι την παραλαβή τους και μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση.
Στ$_3$	Λίποσυλλέκτης - αφρολάσπη (190809)	Από το στάδιο της προεπεξεργασίας και του 1^{ου} βαθμού επεξεργασίας	4.000m^3	Παραλαβή τους και μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση.
Στ$_4$	Συσκευασίες και απόβλητα συσκευασιών από τους χώρους της εγκατάστασης όπως χαρτόνια, πλαστικά δοχεία, ξύλινα παλέτα, μεταλλικά δοχεία, συνθετική ή μεικτή συσκευασία, γυάλινη συσκευασία κ.λ.π.	Από τις διάφορες συσκευασίες των πρώτων/βοηθητικών υλών που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση.	N/A	Διαχωρίζονται και συλλέγονται ανάλογα με το είδος τους και μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις ανάλογα με το είδος τους.

Β3.2 Η διαχείριση και διάθεση των παραγόμενων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο, του 2002 όπως αυτός εκάστοται, τροποποιείται ή αντικαθίσταται και τους σχετικούς Όρους της παρούσας Άδειας.

Β3.3 Το ρεύμα αποβλήτων **Στ1**, που είναι η λάσπη που προκύπτει από τις δεξαμενές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας καθίζησης, μετά από κατάλληλη επεξεργασία εντός του σταθμού (αναερόβια χώνευση για παραγωγή βιοαερίου και φυγοκέντριση), να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε κατάλληλο διαμορφωμένο χώρο σε στεγανοποιημένο δάπεδο και ακολούθως:

α) να μεταφέρεται για περεταίρω επεξεργασία σε άλλη αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης αποβλήτων η οποία να κοινοποιηθεί στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, βάση των όρων **Β1.8** και **Β1.9**.

ή/και

β) να χρησιμοποιείται στη γεωργία, ως εδαφοβελτιωτικό, σύμφωνα με τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Χρησιμοποίηση της Ιλύος στη Γεωργία) Κανονισμούς του 2002 (Κ.Δ.Π. 517/2007). Η επιλογή του ενδιαφερόμενου χρήστη να γίνεται από το Φορέα Εκμετάλλευσης και σύμφωνα με τους σχετικούς όρους της παρούσας Άδειας.

Β3.4 Η λάσπη πριν από τη διάθεσή της στη γεωργία, να επεξεργάζεται κατάλληλα ώστε να είναι σταθεροποιημένη και να αφυδατώνεται σε βαθμό που να περιέχει τουλάχιστον 18% στερεά. Στη συνέχεια να αποξηραίνεται, σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, στο σχέδιο που επισυνάπτεται,**Παράρτημα Β**.

Β3.5 Ο πιο πάνω χώρος να είναι στεγανοποιημένος και να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ώστε να μην υπάρχουν διαρροές υγρών. Τυχόν διαρροές υγρών να οδηγούνται για επεξεργασία στο σταθμό.

Β3.6 Η λάσπη να εναποτίθεται σε τεμάχια που επιλέγονται από το Φορέα Εκμετάλλευσης και κοινοποιούνται στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος πριν την έναρξη της περιόδου εναπόθεσής της.

Β3.7 Η μέγιστη συγκέντρωση μετάλλων στη λάσπη πρέπει να είναι η ακόλουθη:

Κάδμιο: 10 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Χρώμιο: 1000 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Χαλκός: 1000 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Νικέλιο: 300 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Μόλυβδος: 750 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Ψευδάργυρος: 2500 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Υδράργυρος: 10 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο

Β3.8 Οι οριακές τιμές συγκεντρώσεων των μετάλλων στα εδάφη στα οποία θα εφαρμόζεται η λάσπη πρέπει να είναι οι ακόλουθες:

Κάδμιο: 3 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Χαλκός: 140 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Νικέλιο: 75 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Μόλυβδος: 300 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Ψευδάργυρος: 300 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο
Υδράργυρος: 1.5 mg/kg ξηράς ουσίας, το μέγιστο

Β3.9 Οι μέγιστες οριακές τιμές συγκεντρώσεων των μετάλλων που θα εισάγονται μέσω της λάσπης ετησίως στα εδάφη, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις ακόλουθες:

Κάδμιο: 0.15 kg / εκτάριο / έτος
Χαλκός: 12 kg / εκτάριο / έτος
Νικέλιο: 3 kg / εκτάριο / έτος
Μόλυβδος: 15 kg / εκτάριο / έτος
Ψευδάργυρος: 30 kg / εκτάριο / έτος
Υδράργυρος: 0.1 kg / εκτάριο / έτος

Β3.10 Η εφαρμογή της λάσπης να γίνεται σε εδάφη τα οποία τηρούν τις οριακές τιμές που αναφέρονται στον όρο Β3.8.

Β3.11 Η λάσπη, να υπόκειται σε δειγματοληψία πριν τη διάθεση της, πριν παραδοθεί στους χρήστες, η οποία πρέπει να είναι αντιπροσωπευτική της παραγωγής της.

Β3.12 Δεν θα διατίθεται από το Φορέα Εκμετάλλευσης και δεν θα γίνεται από τους γεωργούς χρήση της λάσπης στη γεωργία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Για λειμώνες ή εκτάσεις καλλιέργειας ζωοτροφών, αν οι λειμώνες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για βοσκή ή οι ζωοτροφές να συγκομισθούν πριν από την πάροδο τουλάχιστον τριών εβδομάδων,

β) σε καλλιέργειες οπωροκηπευτικών κατά την περίοδο της βλάστησης, με εξαίρεση τις καλλιέργειες οπωροφόρων δέντρων,

γ) σε εδάφη που προορίζονται για καλλιέργειες οπωροκηπευτικών, τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με το έδαφος και καταναλώνονται νωπά, για περίοδο δώδεκα μηνών πριν από τη συγκομιδή και κατά τη διάρκεια της συγκομιδής, και

δ) για γρασίδι, εκτός αν η λάσπη εφαρμοστεί τουλάχιστο δώδεκα μήνες πριν τη χρήση του.

Β3.13 Κατά τη χρήση λάσπης στη γεωργία, να ακολουθούνται οι σχετικές πρόνοιες του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής Κ.Δ.Π. (263/2007).

Β3.14 Για την εφαρμογή της λάσπης πρέπει να επιλέγονται εδάφη μακριά από κατοικημένες περιοχές και σε κατάλληλες θέσεις, ώστε η διεύθυνση των ανέμων να μην προκαλεί οχληρία και δυσοσμία.

Β3.15 Κατά τη μεταφορά και διαχείρισης της λάσπης, πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η Δημόσια Υγεία και η προστασία από οχληρία και δυσοσμία.

Β3.16 Σε περίπτωση που το μεταφορικό μέσο που χρησιμοποιείται είναι φορτηγό, θα πρέπει να είναι κλειστό ή πλήρως καλυμμένο για αποφυγή τυχόν διαρροής κατά τη μεταφορά και να χρησιμοποιούνται διαδρομές και να γίνεται σε ώρες που δεν προκαλείται οχληρία.

Β3.17 Σε περίπτωση που δεν πραγματοποιείται αποξήρανση της λάσπης, η παραγόμενη λάσπη μετά την αναερόβια επεξεργασία να διαχειρίζεται σύμφωνα με τον όρο **Β3.3α**.

Β3.18 Σε περίπτωση διάθεσης της λάσπης στο έδαφος ως εδαφοβελτιωτικό σε ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά, οι οποίες έχουν καθοριστεί με βάση τα Διατάγματα για ευπρόσβλητες ζώνες λόγω Νιτρορύπανσης (Κ.Δ.Π. 186/2008 και 41/2011), θα πρέπει να ακολουθείται το Πρόγραμμα Δράσης για προστασία των ευπρόσβλητων περιοχών (Κ.Δ.Π. 185/2008).

Β3.19 Το ρεύμα αποβλήτων **Στ2**, το οποίο αφορά τα εσχαρίσματα καθώς και άλλα αμμώδη ή στερεά υλικά (αφαιρούνται κατά την προ-επεξεργασία), να μεταφέρονται σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση βάση των όρων **Β1.8** και **Β1.9**, αφού εξασφαλιστεί άδεια του διαχειριστή του χώρου.

Β3.20 Το ρεύμα αποβλήτων **Στ3**, το οποίο αφορά τις λιπαρές και αφρώδεις λάσπες που αφαιρούνται κατά την πρωτοβάθμια επεξεργασία να τυγχάνει διαχείρισης βάση των όρων **Β1.8** και **Β1.9**.

Β3.21 Το ρεύμα αποβλήτων **Στ4**, το οποίο αφορά τις συσκευασίες και τα απόβλητα των συσκευασιών που προκύπτουν από τους χώρους της εγκατάστασης να διαχωρίζονται και να συλλέγονται ανάλογα με το είδος τους. Στη συνέχεια να αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλους χώρους, και να τυγχάνουν διαχείρισης βάση των όρων **Β1.8** και **Β1.9**.

Β4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Β4.1 Γενικά

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να:

Β4.1.1 Έχει εγκατεστημένο μετρητής ροής/ποσότητας των ανεπεξέργαστων λυμάτων στην είσοδο της προεπεξεργασίας, καθώς και των επεξεργασμένων λυμάτων στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας. Η ένδειξη του ογκομετρητή δε θα πρέπει να μηδενίζεται πριν φθάσει την τιμή 99999 m^3. Δεν θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς της τιμής στο μηδέν με εξωτερική επέμβαση(reset).

Β4.1.2 Ελέγχει καθημερινά, την ημερήσια ποσότητα των εισερχόμενων αστικών λυμάτων, ώστε να μην υπερβαίνει τη μέγιστη ημερήσια ποσότητα που είναι σε θέση να επεξεργάζεται ο σταθμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού του.

Β4.1.3 Μεριμνά για καταγραφή στοιχείων από το μετρητή ροής των ανεπεξέργαστων λυμάτων στην είσοδο της προεπεξεργασίας για έλεγχο της ημερήσιας ποσότητας τους.

Β4.1.4 Μεριμνά για καταγραφή στοιχείων από το μετρητή ροής των επεξεργασμένων λυμάτων στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας για έλεγχο της ημερήσιας ποσότητας τους.

Β4.1.5 Διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας, ο οποίος να έχει τη δυνατότητα εικοσιτετράωρης δειγματοληψίας και να τίθεται σε λειτουργία εικοσιτέσσερις ώρες πριν τη διεξαγωγή δειγματοληψιών από το Φορέα Εκμετάλλευσης.

Β4.1.6 Διασφαλίζει ότι υπάρχει πρόσβαση στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας, για δειγματοληπτικό έλεγχο με αυτόματο δειγματολήπτη.

Β4.1.7 Μεριμνά για καταγραφή στοιχείων για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση της λάσπης, συμπεριλαμβανομένων πλήρη στοιχείων του γεωργού, της ακριβής θέσης (Φ./Σχ. και τεμάχια), έκταση και είδος φυτείας που διατέθηκε, επισυνάπτοντας τα σχετικά κτηματολογικά σχέδια, **Παράρτημα Ε**.

Β4.1.8 Καταγράφει τα αποτελέσματα των μετρήσεων και αναλύσεων που αναφέρονται στο **Παράρτημα Δ** σε μητρώο το οποίο να διατηρεί ενημερωμένο και να βρίσκεται πάντα στη διάθεση των Επιθεωρητών του Τμήματος Περιβάλλοντος.

Β4.1.9 Για την τήρηση των όρων **Β3.7**, **Β3.8** και **Β3.9**, οι απαιτούμενες αναλύσεις να διεξάγονται από το Φορέα Εκμετάλλευσης και να κοινοποιούνται στο Διευθυντή του Τμήματος Γεωργίας,

στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος και τους χρήστες, πριν από την εφαρμογή της λάσπης στα εδάφη.

Β4.1.10 Οι εργασίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων της τριτοβάθμιας επεξεργασίας γίνονται με ευθύνη του Φορέα Εκμετάλλευσης για λογαριασμό και προς όφελος του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων. Την ευθύνη τήρησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας έχει ο Φορέας Εκμετάλλευσης και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που φαίνονται στον **Πίνακα Δ1**, **Παράρτημα Δ**, ο οποίος αποτελεί μέρος των όρων αυτών. Για την περίπτωση εμπλουτισμού στον Υδροφορέα Ακρωτηρίου, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων, στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που φαίνονται στον **Πίνακα Δ2**, **Παράρτημα Δ**, ο οποίος αποτελεί μέρος των όρων αυτών.

Β4.1.11 Το ανώτατο όριο το οποίο καθορίζεται στον **Πίνακα Δ2, Παράρτημα Δ** ως προς την συγκέντρωση του Αμμωνίου (NH_4), δύναται να αντικατασταθεί με νέο όριο, που θα προκύψει από τα αποτελέσματα του μοντέλου διασποράς ρύπων και την εκπόνηση σχετικής μελέτης από τον Φορέα Εκμετάλλευσης έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν θα επηρεαστεί ο υδροφορέας από τον εμπλουτισμό με επεξεργασμένα λύματα. Η συγκέντρωση αυτή θα καθοριστεί από τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος προς τον Φορέα Εκμετάλλευσης μετά από εισήγηση της Τεχνικής Επιτροπής Προστασίας Νερών και Εδάφους (Τ.Ε.Π.Ν.Ε), η οποία θα αξιολογήσει την μελέτη αυτή. Στην συνέχεια θα επισυνάπτεται στο **Παράρτημα Δ** αποτελώντας αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Άδειας.

Β4.1.12 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να αναπτύξει πρόγραμμα δράσεων σε περίπτωση που παρατηρηθεί δυσλειτουργία του σταθμού ή απότομη εισροή μεγάλης ποσότητας όμβριων υδάτων στο σύστημα. Το πρόγραμμα πρέπει να περιλαμβάνει τις ενέργειες του χειριστή, των συντηρητών και σχέδια έκτακτης ανάγκης και να υποβληθεί στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος εντός 3 μηνών από την χορήγηση της παρούσας Άδειας.

Β4.1.13 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να ενημερώσει άμεσα και γραπτώς τον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος και τον Διευθυντή του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, εντός 24 ωρών, για τους λόγους που προκάλεσαν την δυσλειτουργία στο σταθμό, καθώς επίσης και για τα μέτρα που πρόκειται να ληφθούν ώστε να μην επαναληφθεί. Επιπρόσθετα, ο σταθμός να διαθέτει αυτόματο σύστημα για διαχείριση απότομων και ψηλών ροών, το οποίο να ενεργοποιείται άμεσα ώστε να επιτυγχάνεται η κατάλληλη επεξεργασία και να τηρούνται τα ποιοτικά όρια των επεξεργασμένων λυμάτων.

Β4.2 Χημικές αναλύσεις

Ο Φ.Ε έχει υποχρέωση να διασφαλίζει ότι:

Β4.2.1 Πραγματοποιεί ελέγχους, μετρήσεις και αναλύσεις σε δείγματα των επεξεργασμένων λυμάτων για τις παραμέτρους και με συχνότητα όχι μικρότερη από αυτή που αναφέρεται στον **Πίνακα Δ1**, **Παράρτημα Δ,** ή/και **Δ2**, **Παράρτημα Δ** για την περίπτωση του εμπλουτισμού του Υδροφορέα Ακρωτηρίου. Οι δειγματοληψίες να διεξάγονται στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

Β4.2.2 Οι δειγματοληψίες και οι χημικές/μικροβιολογικές αναλύσεις να διεξάγονται από χημικό εργαστήριο το οποίο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαπίστευσης της σειράς κυπριακών προτύπων CYS EN ISO 17025, ή άλλο ισοδύναμο, από Οργανισμούς Διαπίστευσης που να είναι ενταγμένοι στο MLA (Multilateral Agreement - Πολυμερή Συμφωνία) και να ακολουθούν τον Κανονισμό 765/2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης ή εάν το χημικό εργαστήριο δεν διαθέτει πιστοποιητικό διαπίστευσης θα πρέπει να διενεργεί τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο διεργαστηριακό έλεγχο με ανεξάρτητο διαπιστευμένο χημικό εργαστήριο. Ο Φ.Ε αναλαμβάνει εξολοκλήρου το κόστος των δειγματοληψιών και των χημικών/μικροβιολογικών αναλύσεων.

Β4.2.3 Για την τήρηση των όρων **Β3.7** και **Β3.9**, να διεξάγονται από το Φορέα Εκμετάλλευσης αναλύσεις της λάσπης ως προς τη συχνότητα και τις παραμέτρους που αναφέρονται στον **Πίνακα Δ3**, **Παράρτημα Δ**. Αν παρατηρηθεί ότι τα αποτελέσματα δεν μεταβάλλονται σημαντικά, τότε και εφόσον εξασφαλιστεί πρώτα η σύμφωνη γνώμη του Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, η λάσπη να αναλύεται τουλάχιστον κάθε δώδεκα μήνες.

Β4.2.4 Για την τήρηση του όρου **Β3.8**, να πραγματοποιούνται αναλύσεις στο έδαφος, στα τεμάχια στα οποία πρόκειται να τοποθετηθεί λάσπη, πριν την τοποθέτηση της, ως προς τη συχνότητα και τις παραμέτρους που αναφέρονται στον **Πίνακα Δ4**, **Παράρτημα Δ**.

Τα προς ανάλυση δείγματα εδάφους θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά και να λαμβάνονται με την ανάμειξη 5 δειγμάτων από διαφορετικά σημεία, κατά τρόπο ομοιόμορφο, ανά εκτάριο. Για μικρότερες εκτάσεις να λαμβάνονται δείγματα, κατ' αναλογία ένα δείγμα ανά δεκάριο. Οι δειγματοληψίες να γίνονται σε βάθος 25 cm, εκτός αν το βάθος του καλλιεργήσιμου στρώματος είναι μικρότερο από το όριο αυτό. Στην περίπτωση αυτή, δε θα πρέπει η δειγματοληψία να γίνει σε βάθος μικρότερο από 10 cm.

Β4.2.5 Να διεξάγει μετρήσεις και αναλύσεις σε δείγματα ανεπεξέργαστων, καθώς και επεξεργασμένων λυμάτων ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται στον **Πίνακα Δ6 Παράρτημα Δ**, για την ετοιμασία της Έκθεσης προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με το Άρθρο 15 της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία αστικών λυμάτων.

Β5 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

Β5.1 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να τηρεί αρχείο τουλάχιστον για τα ακόλουθα στοιχεία, το οποίο θα φυλάσσεται στο σταθμό επεξεργασίας λυμάτων και θα βρίσκεται στη διάθεση του Τμήματος Περιβάλλοντος:

i. Πλήρως συμπληρωμένο τον **Πίνακα Δ5**, **Παράρτημα Δ**, με τα αποτελέσματα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων των επεξεργασμένων λυμάτων που πραγματοποιήθηκαν για τις παραμέτρους και σύμφωνα με τη συχνότητα που αναφέρεται στον **Πίνακα Δ1** ή/και **Δ2, Παράρτημα Δ.**

ii. Πλήρως συμπληρωμένο τον **Πίνακα Δ7**, **Παραρτήμα Δ**, με τα αποτελέσματα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων της λάσπης που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τη συχνότητα και για τις παραμέτρους που αναφέρονται στον **Πίνακα Δ3, Παράρτημα Δ.**

iii. Πλήρως συμπληρωμένο τον **Πίνακα Δ8**, **Παράρτημα Δ**, με τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων του εδάφους που διατέθηκε η λάσπη που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τη συχνότητα και για τις παραμέτρους που αναφέρονται στον **Πίνακα Δ4**, **Παράρτημα Δ**.

iv. Συνοπτική περιγραφή τυχόν παρεκκλίσεων από οποιοδήποτε όρο της Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων και μέτρα που λήφθηκαν για πλήρη συμμόρφωση με τους όρους.

v. Καταγραφή τυχόν παραπόνων γραπτών ή προφορικών.

vi. Το είδος και την ποσότητα των πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν.

vii. Την ποσότητα και οι χώροι απόρριψης των αποβλήτων που προέρχονται από την προ-επεξεργασία των λυμάτων, όροι **Β3.19 και Β3.20**.

viii. Τα στοιχεία που αφορούν την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση της λάσπης, όπως φαίνεται στο **Παράρτημα Ε**. Το μητρώο πρέπει να είναι συνεχώς ενημερωμένο και διαθέσιμο.

ix. Πλήρως συμπληρωμένο τον **Πίνακα Δ6**, **Παράρτημα Δ**, με τα απαιτούμενα στοιχεία που αφορούν την ετοιμασία της Έκθεσης προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με το Άρθρο 15 της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία αστικών λυμάτων.

x. Καταγράφει το εισερχόμενο φορτίο εκφρασμένο σε ι.π. το οποίο να υπολογίζεται με βάση το μέγιστο μέσο εβδομαδιαίο φορτίο που εισέρχεται στο σταθμό επεξεργασίας κατά τη διάρκεια του έτους σύμφωνα με το Άρθρο 2-(2), των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Αστικών Λυμάτων) Κανονισμών του 2003, Κ.Δ.Π. 772/2003.

xi. Τα στοιχεία σύμφωνα με τις πρόνοιες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 166/2006 για τη σύσταση Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων, Ε – PRTR, αναφορικά με τις συνολικές εκλύσεις ρύπων στα νερά και το έδαφος και τις μεταφορές αποβλήτων εκτός του χώρου της εγκατάστασης, (τη λάσπη, εσχαρίσματα, απόβλητα από εξάμμωση, λιποσυλλέκτη-αφρολάσπη, κλπ) **Παράρτημα Θ**.

xii. Ποσότητες, είδος και τρόποι διαχείρισης όλων των παραγομένων αποβλήτων στην εγκατάσταση σε μηνιαία και ετήσια βάση σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ.** Ποσότητες, για κάθε ρεύμα αποβλήτων που προκύπτουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης και τα οποία προορίζονται για περαιτέρω επεξεργασία ή εκ νέου χρήση από άλλη εγκατάσταση ή φορέα διαχείρισης καθώς και στοιχεία του συλλέκτη/μεταφορέα και του παραλήπτη των εν λόγω αποβλήτων, σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ.**

xiii. Τις πρωτότυπες εκθέσεις των χημικών εργαστηρίων για όλες τις χημικές/μικροβιολογικές αναλύσεις οι οποίες διεξάγονται στα πλαίσια εφαρμογής του Όρου **Β4.2**.

Β5.2 Το αρχείο πρέπει να περιλαμβάνει επίσης τα ακόλουθα:

i. Γραπτές συμφωνίες συνεργασίας με τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης υγρών και στερεών αποβλήτων στις οποίες διατίθενται τα απόβλητα προς επεξεργασία.

ii. Γραπτές συμφωνίες συνεργασίας με τους συλλέκτες/μεταφορείς αποβλήτων που συνεργάζεται ο Φορέας Εκμετάλλευσης και οι οποίοι συλλέγουν/μεταφέρουν απόβλητα σε επαγγελματική βάση εκτός του χώρου της εγκατάστασης.

iii. Αντίγραφα των Εντύπων Αναγνώρισης και Παρακολούθησης και να είναι πλήρως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για όλα τα ρεύματα αποβλήτων τα οποία μεταφέρονται εκτός του χώρου της εγκατάστασης.

iv. Όλα τα αρχεία και έντυπα να είναι ευανάγνωστα, κατανοητά και να διατηρούνται πλήρως ενημερωμένα και να παρέχονται στη διάθεση των επιθεωρητών του Τμήματος Περιβάλλοντος όποτε τους ζητηθούν.

v. Όλες τις περιβαλλοντικές άδειες και τη σχετική αλληλογραφία.

vi. Κατάσταση με τα ονόματα και τους τηλεφωνικούς αριθμούς των ιδιοκτητών και διαχειριστών της μονάδας.

Β6 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης θα πρέπει να υποβάλει στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, μέχρι την 31η Μαρτίου του επόμενου έτους, Ετήσια Έκθεση σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή για το προηγούμενο έτος η οποία πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα στοιχεία τα οποία διατηρούνται σε μητρώα, περιεχόμενα σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η.**

Β7 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση άμεσης λήψης μέτρων για προστασία των νερών και του εδάφους και άμεσης ενημέρωσης του Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος σε περίπτωση διαρροής αποβλήτων στην εγκατάσταση λόγω ατυχήματος ή αμέλειας, είτε σε περίπτωση δυσλειτουργίας του σταθμού, είτε λόγω καιρικών συνθηκών ή άλλων προβλημάτων.

Β8 ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗ

Β8.1 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα και όχι πέραν των 24 ωρών τον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος τηλεφωνικώς ή και με τηλεομοιότυπο για την επέλευση οποιουδήποτε από τα πιο κάτω:

α. Οποιαδήποτε διαρροή αποβλήτων εντός της εγκατάστασης ή κατά τη μεταφορά.

β. Οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη απόρριψη αποβλήτων.

γ. Οποιοδήποτε περιστατικό με δυνητική ρύπανση των επιφανειακών ή υπόγειων νερών ή του εδάφους και να αποτελέσει σημαντική πηγή περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

δ. Δυσλειτουργία ή αστοχία του εξοπλισμού.

Β8.2 Οι σχετικές ενημερώσεις προς τον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος θα πρέπει να αναφέρουν μεταξύ άλλων, απαραίτητα τα εξής:

α. Την ημέρα και την ώρα του συμβάντος.

β. Τα μέτρα που λήφθηκαν για την αντιμετώπιση του και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και των αποβλήτων που δημιουργήθηκαν.

γ. Τις λεπτομέρειες των συνθηκών οι οποίες προκάλεσαν το συμβάν.

δ. Τα μέτρα για αποφυγή επανάληψης του συμβάντος.

Β8.3 Τυχόν παραβιάσεις των ορίων που έχουν τεθεί για τις παραμέτρους που αναφέρονται στους **Πίνακες Δ1** και **Δ2**, **Παράρτημα Δ**, τα αίτια καθώς και τα μέτρα που προγραμματίζονται για

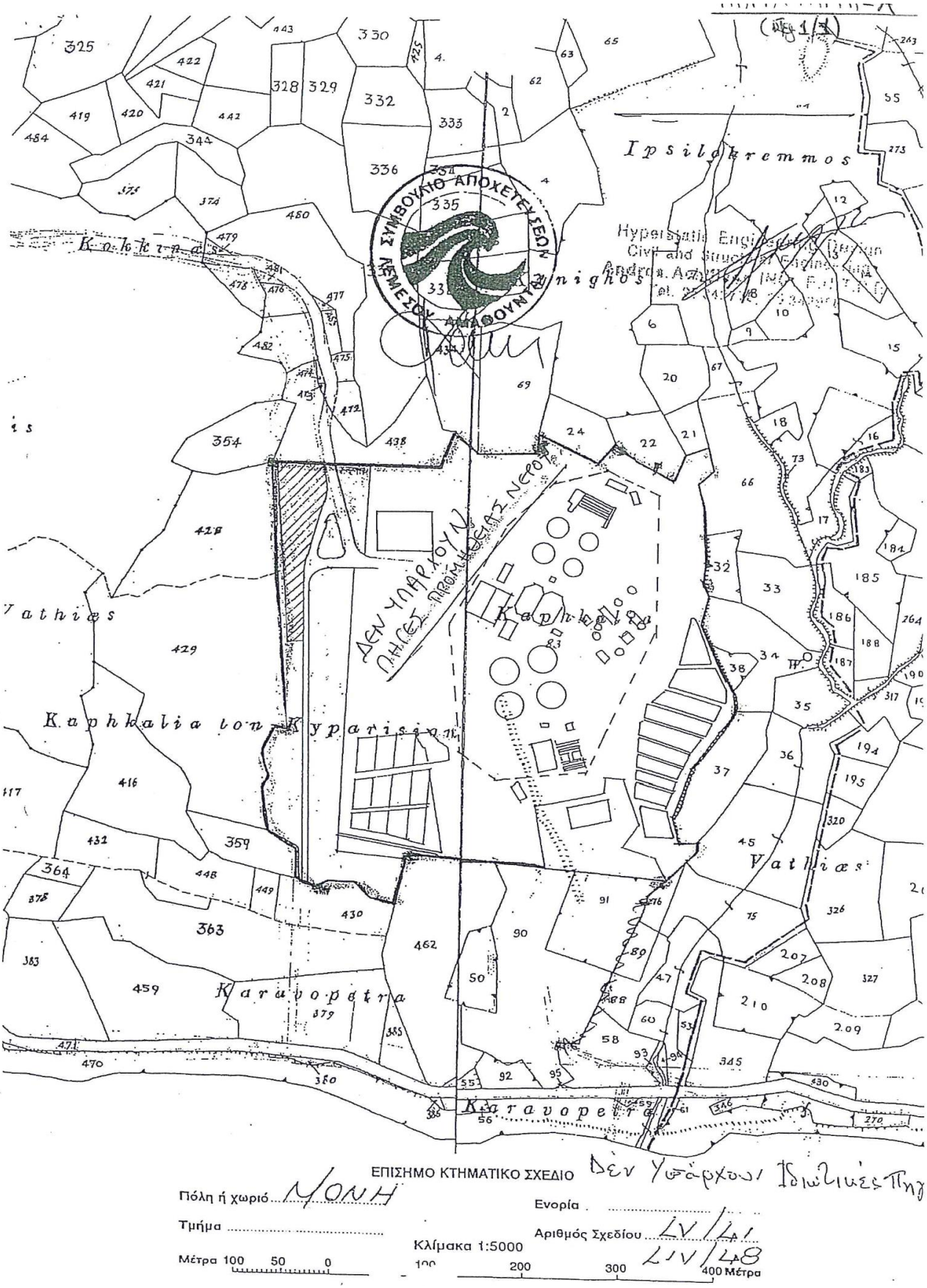
επίλυση του προβλήματος να κοινοποιούνται άμεσα στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, στη Διευθύντρια του Τμήματος Γεωργίας και στο Διευθυντή του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων.

Β8.4 Συνοπτική αναφορά της έκθεσης για περιστατικό όπως πιο πάνω θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην Ετήσια Έκθεση, που υποβάλλεται στο Τμήμα Περιβάλλοντος σύμφωνα με τον **όρο Β6**.

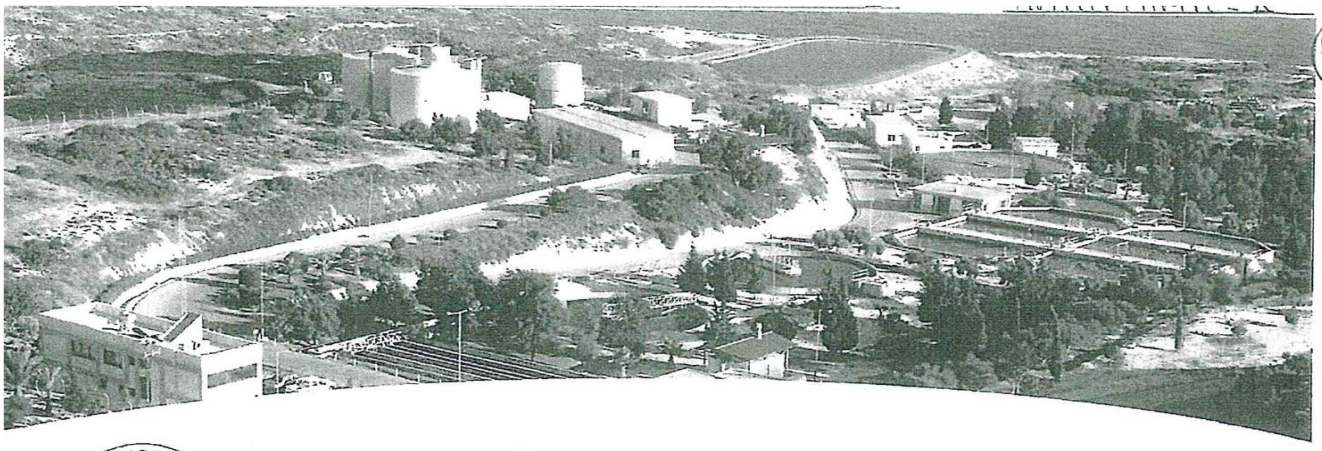
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



SEWERAGE BOARD OF LIMASSOL/AMATHUS

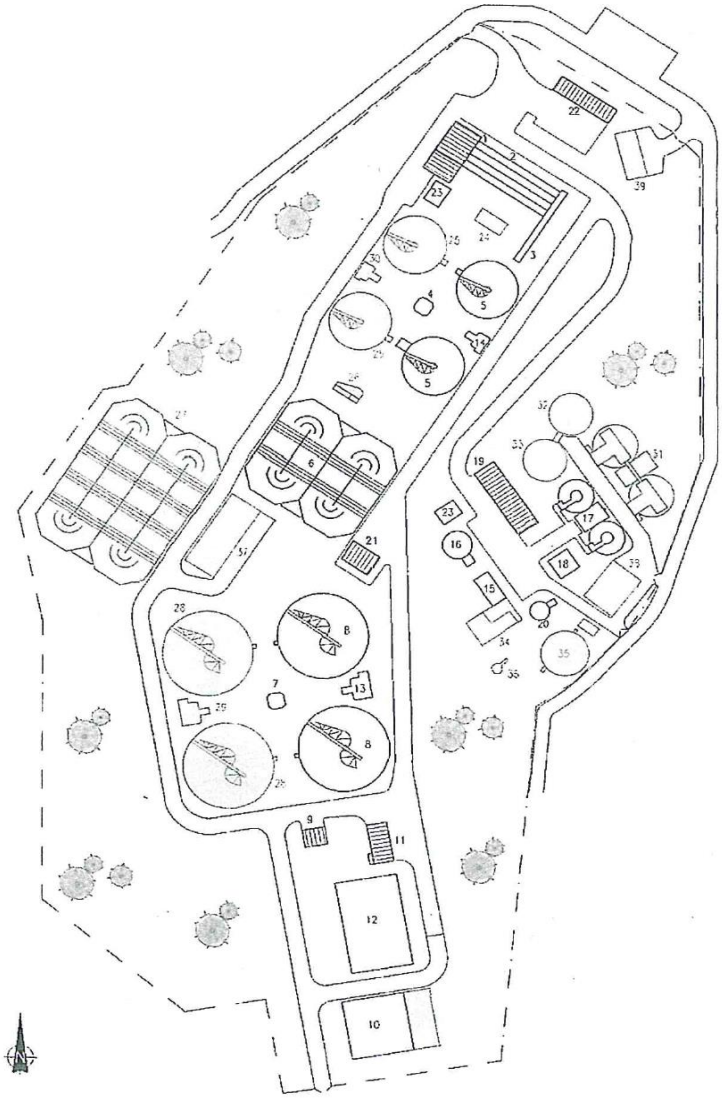
Extension of S.B.L.A. Waste Water Treatment Plant from 70.000 PE to 272.000 PE

INITIAL PLANT - 1992

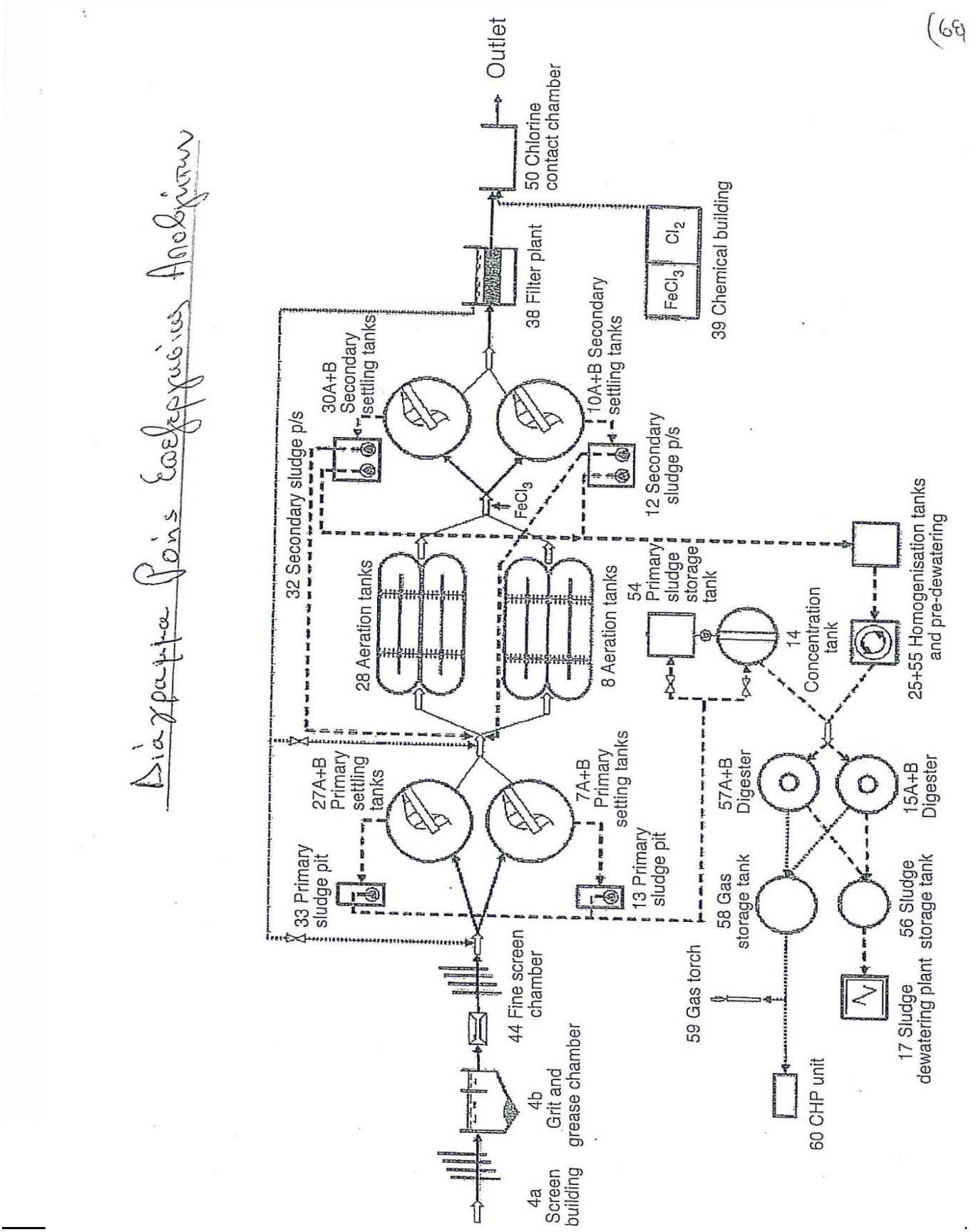
1. Screen building
2. Grit chamber
3. Parshall flume
4. Primary distribution chamber
5. Primary settling tank
6. Aeration tank
7. Secondary distribution chamber
8. Secondary settling tank
9. Effluent chamber
10. Chlorine contact chamber
11. Chemical building
12. Filter plant
13. Secondary sludge pumping station
14. Primary sludge pumping station
15. Drum thickener building
16. Concentration tank
17. Digester
18. Sludge storage tank
19. Sludge dewatering plant
20. Gas storage tank
21. Sub station
22. Administration building
23. Odour removal

EXTENTION OF PLANT - 2006

24. Fine screen chamber
25. Primary settling tank
26. Distribution chamber
27. Aeration tank
28. Secondary settling tank
29. Secondary sludge pumping station
30. Primary sludge pumping station
31. Digester, primary sludge
32. Primary sludge storage tank
33. Sludge storage tank
34. Pre-dewatering, secondary sludge
35. Gas storage tank
36. Gas torch
37. Power station
38. CHP unit
39. Administration building



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Πίνακας Δ1: Ποιοτικά χαρακτηριστικά των τριτοβάθμιων επεξεργασμένων λυμάτων και συχνότητα ελέγχου

α/α	Χαρακτηριστικά	**Ανώτατα όρια**	**Συχνότητα ελέγχου**
1	pH	6.5-8,5	15 μέρες
2	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα:	2.500 μS/cm	15 μέρες
3	Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD_5)[1]:	10 mg/l	15 μέρες*
4	Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	70 mg/l	15 μέρες*
5	Αιωρούμενα Στερεά (SS)	10 mg/l	15 μέρες*
6	Ολικό Άζωτο (TN)	15 mg/l (1)	15 μέρες
7	Ολικός Φωσφόρος (TP)	10 mg/l (1)	15 μέρες
8	Εντερικά Κολοβακτηρίδια	5 E.Coli / 100ml	15 μέρες
9	Υπολειμματικό Χλώριο	1 mg/l (1) (3)	15 μέρες
10	Λίπη και Έλαια	5 mg/l	1 φορά το μήνα
11	Χλωριούχα (Cl)	300 mg/l	1 φορά το μήνα
12	Μόλυβδος (Pb)	0,15 mg/l	2 φορές το χρόνο
13	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l	2 φορές το χρόνο
14	Υδράργυρος (Hg)	0,005 mg/l	2 φορές το χρόνο
15	Ψευδάργυρος (Zn)	1mg/l (1)	2 φορές το χρόνο
16	Χαλκός (Cu)	0,1 mg/l	2 φορές το χρόνο
17	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l	2 φορές το χρόνο
18	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l	2 φορές το χρόνο
19	Βόριο (B)	1mg/l (1)	2 φορές το χρόνο
20	Έλεγχος Τοξικότητας	(2)	1 φορά το χρόνο
21	Chloropyrifos	-	2 φορές το χρόνο, τους μήνες Ιούλιο και Σεπτέμβριο
22	Dieldrin	-	
23	Aldrin	-	
24	Naphthalene	-	
25	Diuron	-	

(1) Στην περίπτωση που το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων ενημερώσει γραπτώς το Φορέα Εκμετάλλευσης ότι:

α) προτίθεται να απορρίψει στη θάλασσα, θα πρέπει:

[1] Η μέθοδος ανάλυσης του BOD_5 να γίνεται με παρεμποδιστή νιτροποίησης

- το ανώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων ως προς την παράμετρο υπολειμματικό χλώριο να μην υπερβαίνει την τιμή 0,5 mg/l και ως προς την παράμετρο ψευδάργυρο να μην υπερβαίνει την τιμή 0,1mg/l.

- η ημερήσια ποσότητα, του ολικού αζώτου και του ολικού φωσφόρου, που επιτρέπεται να απορρίπτεται στην θάλασσα, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 400 kg και τα 80 kg αντίστοιχα.

β) προτίθεται να απορρίψει στο φράγμα Πολεμιδιών:

- το ανώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων ως προς τις παραμέτρους Ολικό Άζωτο (TN) και Ολικό Φώσφορο (TP) να μην υπερβαίνει την τιμή 10 mg/l και 1 mg/l αντίστοιχα. Εναλλακτικά, μπορεί να εφαρμοστεί το ποσοστό μείωσης ανάλογα με το φορτίο των εισρεόντων λυμάτων με ελάχιστη εκατοστιαία μείωση 80% του φορτίου των εισρεόντων λυμάτων ως προς την παράμετρο TN και 80% του φορτίου των εισρεόντων λυμάτων ως προς την παράμετρο TP.

- το ανώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων ως προς την παράμετρο Βόριο να μην υπερβαίνει την τιμή 0,75 mg/l.

(2) Τα μέγιστα επιτρεπτά όρια τοξικότητας είναι τα ακόλουθα:

- Το δείγμα πρέπει να συνάδει με τα ακόλουθα όρια οξείας τοξικότητας:
  Microtox TU50<1 TU20<1.5, ή Daphnia TU<1, Algae TU50<1.

- Το δείγμα δεν πρέπει να είναι θετικό στην απευθείας ή μετά από ενεργοποίηση με S9 δοκιμή Mutatox.

(3)το κατώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων, ως προς την παράμετρο υπολειμματικό χλώριο είναι 0,5 mg/l.

*Ο ανώτατος επιτρεπτός αριθμός δειγμάτων που αποκλίνουν σε σχέση με τον αριθμό των δειγμάτων που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε έτους είναι 3 δείγματα.

Πίνακας Δ2: Ποιοτικά χαρακτηριστικά τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων για την περίπτωση εμπλουτισμού στον Υδροφορέα Ακρωτηρίου

α/α	Χαρακτηριστικά	Ανώτατα όρια	Συχνότητα ελέγχου
1	pH	6.5-8,5	15 μέρες
2	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα:	2.500 μS/cm	15 μέρες
3	Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD_5)[2]:	10 mg/l	15 μέρες
4	Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD):	70 mg/l	15 μέρες
5	Αιωρούμενα Στερεά (SS):	10 mg/l	15 μέρες
6	Ολικός Φωσφόρος (TP):	10 mg/l	15 μέρες
7	Εντερικά Κολοβακτηρίδια	5 E.Coli / 100ml	15 μέρες
8	Υπολειμματικό Χλώριο	1 mg/l (3)	15 μέρες
9	Λίπη και Έλαια:	5 mg/l	1 φορά το μήνα
10	Χλωριούχα (Cl):	300 mg/l	1 φορά το μήνα
11	Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολίτες, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) (1)	0,1 μg/l	2 φορές το χρόνο κατά την διάρκεια του εμπλουτισμού σε συνεννόηση με το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων για τους μήνες διεξαγωγής των αναλύσεων
		0,5 μg/l (συνολικό) (2)	
12	Νιτρικά (NO_3):	50 mg/l	
13	Νιτρώδη (NO_2):	_	
14	Θειικά (SO_4):	250 mg/l	
15	Τριχλωροαιθυλένιο:	0,005 mg/l	
16	Τετραχλωροαιθυλένιο:	0,002 mg/l	
17	Αμμώνιο (NH_4):	0,5 mg/l (5)	
18	Αρσενικό (As):	0,01 mg/l	
19	Μόλυβδος (Pb):	0,01 mg/l	
20	Κάδμιο (Cd):	0,005 mg/l	
21	Υδράργυρος (Hg):	0,001 mg/l	
22	Ψευδάργυρος (Zn):	1 mg/l	
23	Χαλκός (Cu):	0,1 mg/l	
24	Χρώμιο (Cr):	0,1 mg/l	
25	Νικέλιο (Ni):	0,2 mg/l	
26	Βόριο (B):	1 mg/l	
27	Έλεγχος Τοξικότητας:	(4)	1 φορά το χρόνο κατά τη διάρκεια του εμπλουτισμού
28	Chloropyrifos	-	2 φορές το χρόνο κατά τους μήνες Ιούλιο και Σεπτέμβριο
29	Dieldrin	-	
30	Aldrin	-	
31	Naphthalene	-	
32	Diuron	-	

[2] Η μέθοδος ανάλυσης του BOD_5 να γίνεται με παρεμποδιστή νιτροποίησης

(1) Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα σύμφωνα με τον ορισμό του άρθρου 2 της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ και τα βιοκτόνα σύμφωνα με τον ορισμό του άρθρου 2 της οδηγίας 98/8/ΕΚ.

(2) Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης.

(3) Το κατώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων, ως προς την παράμετρο υπολειμματικό χλώριο είναι 0,5 mg/l έτσι ώστε να διασφαλίζεται η απολύμανση.

(4) Τα μέγιστα επιτρεπτά όρια τοξικότητας είναι τα ακόλουθα:

- *Το 75% των δειγμάτων πρέπει να συνάδει με τα ακόλουθα όρια οξείας τοξικότητας: Microtox TU50<1 TU20<1.5, ή Daphnia TU<1, Algae TU50<1.*
- *Το δείγμα δεν πρέπει να είναι θετικό στην απευθείας ή μετά από ενεργοποίηση με S9 δοκιμή Mutatox.*

(5) *Το όριο αυτό δύναται να διαφοροποιηθεί σύμφωνα με τον Όρο Β4.1.11 – Μέρος Β.*

Πίνακας Δ3 : Χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις λάσπης

Α/Α	Παράμετρος	Συχνότητα Ελέγχου
1	pH	Κάθε 6 μήνες
2	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα	Κάθε 6 μήνες
3	Ποσοστό ξηρής ουσίας	Κάθε 6 μήνες
4	Οργανική ύλη	Κάθε 6 μήνες
5	Ολικό άζωτο	Κάθε 6 μήνες
6	Ολικός φωσφόρος	Κάθε 6 μήνες
7	Κάδμιο, Cd	Κάθε 6 μήνες
8	Χαλκός, Cu	Κάθε 6 μήνες
9	Νικέλιο, Ni	Κάθε 6 μήνες
10	Μόλυβδος, Pb	Κάθε 6 μήνες
11	Ψευδάργυρος, Zn	Κάθε 6 μήνες
12	Υδράργυρος, Hg	Κάθε 6 μήνες
13	Χρώμιο, Cr	Κάθε 6 μήνες
14	Εντερικά Κολοβακτηρίδια	Κάθε 6 μήνες

Πίνακας Δ4 : Χημικές αναλύσεις εδάφους που θα διατεθεί η λάσπη

Α/Α	**Παράμετρος**	**Συχνότητα Ελέγχου**
1	Κάδμιο, Cd	Πριν από τη διάθεση της λάσπης στο έδαφος
2	Χαλκός, Cu	
3	Νικέλιο, Ni	
4	Μόλυβδος, Pb	
5	Ψευδάργυρος, Zn	
6	Υδράργυρος, Hg	

Πίνακας Δ5: Συγκεντρωτικός πίνακας αποτελεσμάτων αναλύσεων επεξεργασμένων λυμάτων

Μήνας	Παράμετρος/ Ημερομηνία	pH	Ηλεκτρική Αγωγιμ.	BOD_5	COD	SS	TN	TP	E. Coli	Υπολειμ. χλώριο	Λίπη και Έλαια	Χλωριούχα	Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων	NO_3	NO_2	SO_4	Τριχλωροαιθυλένιο	Τετραχλωροαιθυλένιο	NH_4	As
			μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	e.coli / 100 mg	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Ιαν.																				
Φεβρ.																				
Μάρτ.																				
Απρ.																				
Μάιος																				
Ιούν.																				
Ιούλ.																				
Αύγ.																				
Σεπτ.																				
Οκτ.																				
Νοέμβ.																				
Δεκ.																				

Μήνας	Παράμετρος/ Ημερομηνία	Pb	Cd	Hg	Zn	Cu	Cr	Ni	B	Τοξικότητα	Cloropyrifos	Dieldrin	Aldrin	Naphthalene	Diuron
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		µg/l	Ετήσια μέση τιμή (άθροισμα) µg/l		µg/l	µg/l
Ιαν.															
Φεβρ.															
Μάρτ.															
Απρ.															
Μάιος															
Ιούν.															
Ιούλ.															
Αύγ.															
Σεπτ.															
Οκτ.															
Νοέμβ.															
Δεκ.															

Πίνακας Δ6: Πίνακας στοιχείων για την ετοιμασία της Έκθεσης σύμφωνα με το Άρθρο 15 της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ

	Ημερομηνία	Εισερχόμενα λύματα στο σταθμό						Εξερχόμενα λύματα από τον σταθμό					
		Εισερχόμενη Ροή	BOD_5	COD	SS	TN	TP	Εξερχόμενη Ροή	BOD_5	COD	SS	TN	TP
		(m^3 / ημέρα)	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	(m^3/ ημέρα)	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Ιανουάριος													
Φεβρουάριος													
Μάρτιος													
Απρίλιος													
Μάιος													
Ιούνιος													
Ιούλιος													
Αύγουστος													
Σεπτέμβριος													
Οκτώβριος													
Νοέμβριος													
Δεκέμβριος													

Πίνακας Δ7: Συγκεντρωτικός πίνακας αποτελεσμάτων αναλύσεων λάσπης

Παράμετρος/ Ημερομηνία	pH	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα	Ποσοστό ξηρής ουσίας	Οργανική ύλη	TN	TP	Cd	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	Cr	E. Coli
		μS/cm			%	%	mg/Kg DS	mg/Kg DS	mg/Kg DS	mg/Kg DS	mg/Kg DS	mg/Kg DS	mg/Kg DS	/100mg

Πίνακας Δ8: Συγκεντρωτικός πίνακας αποτελεσμάτων αναλύσεων εδάφους στο οποίο διατέθηκε η λάσπη

Παράμετρος /Ημερομηνία	**Φ.Σχ./ Αριθμός. Τεμαχίου**	**Cd**	**Cu**	**Ni**	**Pb**	**Zn**	**Hg**
		mg/l	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε– ΜΗΤΡΩΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΑΣΠΗΣ

ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ:…….. ΕΤΟΣ:……..

Α/Α	Ημερομηνία μεταφοράς λάσπης	Ώρα αναχώρησης από την εγκατάσταση	Όνομα, και επώνυμο οδηγού	Υπογραφή οδηγού	Αριθμός Εγγραφής Οχήματος	Χώρος διάθεσης λάσπης (Φ/Σχ. και τεμάχια)	Είδος Φυτείας/Έκταση	Όνομα και επίθετο παραλήπτη	Ποσότητα λάσπης που μεταφέρθηκε (tn)	Παρατηρήσεις

Συνολική ποσότητα λάσπης που μεταφέρθηκε (tn/έτος)	
Συνολική ποσότητα παραγόμενης λάσπης (tn/έτος)	

Ημερομηνία: …….. Υπογραφή (υπεύθυνος διαχείρισης αποβλήτων του φορέα εκμετάλλευσης): ……

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ– ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ, ΤΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ ΒΑΣΗ.

Μήνας/Έτος:.....

ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΕΞΑΨΗΦΙΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (m^3, tn ή τεμ.)	ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Υ1					
Υ2					
Υ3					
ΕΥ					
Στ1					
Στ2					
Στ3					
Στ4					

Ημερομηνία: …….. Υπογραφή (υπεύθυνος διαχείρισης αποβλήτων του φορέα εκμετάλλευσης): ……

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ - ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ:……..

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΕΞΑΨΗΦΙΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (m^3 ή tn ή τεμ.)	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ-ΜΕΤΑΦΟΡΑ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	
					ΟΝΟΜΑ ΦΟΡΕΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ	ΟΝΟΜΑ ΦΟΡΕΑ	ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ

Ημερομηνία: …….. Υπογραφή (υπεύθυνος διαχείρισης αποβλήτων του φορέα εκμετάλλευσης): ……

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η – ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

α/α	Περιεχόμενα
1	-Συνολική ετήσια και μηνιαία ποσότητα ανεπεξέργαστων και επεξεργασμένων λυμάτων (m^3).
2	-Συγκεντρωτικό πίνακα των αποτελεσμάτων των ελέγχων, μετρήσεων και αναλύσεων των επεξεργασμένων λυμάτων που πραγματοποιήθηκαν για τις παραμέτρους και σύμφωνα με τη συχνότητα του Πίνακα Δ1, Πίνακα Δ2, Παράρτημα Δ.
3	Συμπληρωμένο τον **Πίνακα Δ7**, **Παράρτημα Δ**, με τα αποτελέσματα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων της λάσπης που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τη συχνότητα και για τις παραμέτρους που αναφέρονται στον Πίνακα Δ3, Παράρτημα Δ.
4	-Είδη και ποσότητα πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν.
5	-Συνοπτική περιγραφή τυχόν παρεκκλίσεων από οποιοδήποτε όρο της Άδειας και μέτρα που λήφθηκαν για πλήρη συμμόρφωση με τους όρους. -Κατάλογο με περιγραφή τυχόν παραπόνων γραπτών ή προφορικών.
6	-Τα στοιχεία που αφορούν την ετοιμασία της Έκθεσης προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με το Άρθρο 15 της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία αστικών λυμάτων όπως φαίνεται στον Πίνακα Δ6, Παράρτημα Δ..
7	-Τα στοιχεία που αφορούν την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση της λάσπης, όπως φαίνεται στο **Παράρτημα Ε**
8	-Μέγιστο μέσο εισερχόμενο εβδομαδιαίο φορτίο (ι.π./ημέρα) και μέθοδος υπολογισμού του.
9	-Το έντυπο E-PRTR που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Θ, κατάλληλα συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Φορέα Εκμετάλλευσης για υποβολή στοιχείων αναφορικά με τις συνολικές εκλύσεις ρύπων στα νερά και το έδαφος και τις μεταφορές αποβλήτων εκτός του χώρου της εγκατάστασης, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 166/2006 για τη σύσταση Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων. Συστήνεται όπως οι πιο πάνω πληροφορίες υποβληθούν διαδικτυακά, μέσω της σχετικής ιστοσελίδας του Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων της Κύπρου (http://www.prtr.dli.mlsi.gov.cy).
10	- Μηνιαία και ετήσια ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων στην εγκατάσταση.
11	- Συμπληρωμένα όλα τα απαιτούμενα αρχεία/μητρώα καθώς και όλα τα αποδεικτικά στοιχεία για τη διαχείριση όλων των αποβλήτων/υποπροϊόντων της εγκατάστασης.
12	-Τις πρωτότυπες εκθέσεις των χημικών εργαστηρίων για όλες τις χημικές/μικροβιολογικές αναλύσεις οι οποίες διεξάγονται στα πλαίσια εφαρμογής του Όρου Β4.2.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ - ΕΝΤΥΠΟ E-PRTR