



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμοι του 2002 μέχρι 2008
(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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΑΔΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ: 69/2012

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ - ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ

Όνομα Φορέα Εκμετάλευσης:	Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων
Τύπος διεργασίας:	Διάθεση Επεξεργασμένων Αστικών Λυμάτων
Είδος Απόρριψης:	Επεξεργασμένα Αστικά Λύματα από το σταθμό επεξεργασίας λυμάτων του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας
Τοποθεσία Υποστατικών:	Μονή – Λεμεσός
	Φ/Σχ LV/41, Αρ. Τεμ. 83
Προέλευση Αποβλήτων:	Σταθμός Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Ο Σταθμός Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας, έχει μέγιστη ημερήσια δυνατότητα επεξεργασίας αστικών λυμάτων 40.000 κ.μ. και συνολικό φορτίο 16.320 kg Βιοχημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου (BOD₅).

Ο Σταθμός διαλαμβάνει προεπεξεργασία (εξοπλισμό εσχарισμού και αμμοσυλλέκτη), δεξαμενές πρωτοβάθμιας καθίζησης, δεξαμενές αερισμού (όπου χρησιμοποιείται η μέθοδος της ενεργούς ιλύος με ταυτόχρονη απονιτροποίηση – μέθοδος BIO-DENITRO), δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης και μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας (αμμόφιльтра και χλωρίωση).

Στη συνέχεια τα τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα, οδηγούνται στις δεξαμενές αποθήκευσης και μέσω δικτύου άρδευσης, διοχετεύονται στην ανατολική και δυτική περιοχή της Λεμεσού. Στην ανατολική περιοχή αρδεύεται η έκταση του αναδασμού της Μονής, Πύργου, Μοναγρουλίου, Παρεκκλησιάς, Πεντακώμου καθώς και ιδιωτικά τεμάχια για άρδευση κήπων και πρασίνου κατοικιών. Στην δυτική περιοχή αρδεύονται η επέκταση Φασουρίου, το Αγρόκτημα Λανίτη και επέκταση Ζακακίου. Επιπλέον παραχωρούνται επεξεργασμένα λύματα σε όλα τα παραλιακά ξενοδοχεία της Λεμεσού από την περιοχή του Δημόσιου Κήπου μέχρι και την

περιοχή πρώην Αμαθούντας και σε άλλες τουριστικές μονάδες για άρδευση πρασίνου. Επίσης αρδεύονται οι νησίδες από την περιοχή του Πύργου μέχρι και την επίχωση Λεμεσού (Μόλος). Με την ολοκλήρωση των έργων ανάπλασης του παραλιακού μετώπου της Λεμεσού το 2013 θα αρδεύονται οι χώροι πρασίνου από το χώρο της επίχωσης μέχρι και το Νέο Λιμάνι Λεμεσού.

Τα τεμάχια άρδευσης διαφαίνονται στα τοπογραφικά σχέδια που επισυνάπτονται στο **Παράρτημα Δ**.

Κατά τη χειμερινή περίοδο (Δεκεμβρίου - Φεβρουαρίου) όπου η ζήτηση για άρδευση είναι μειωμένη οι επιπλέον ποσότητες των επεξεργασμένων λυμάτων απορρίπτονται στο Φράγμα Πολεμιδιών και στη θάλασσα μέσω υποθαλάσσιου αγωγού.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ.....	1
ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	5
ΜΕΡΟΣ Β: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	6
B1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	6
B2 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ	7
B3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ.....	8
B4 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ	10
B5 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ.....	11
B6 ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗ	11

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	21
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΜΗΤΡΩΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ	22
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ/ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ - ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	24
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΜΗΤΡΩΟ Ε - PRTR	21

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- A1.** Η ισχύς της Άδειας και όλων των Όρων της αρχίζει στις 17.9.2012 και η διάρκεια της είναι για τέσσερα χρόνια, δηλαδή μέχρι τις 16.9.2016.
- A2.** Δεν είναι δυνατή καμιά παρέκκλιση από την εφαρμογή της Άδειας Απόρριψης και των Όρων της, εκτός αν εγκριθεί τροποποίησή τους προς το σκοπό αυτό, σύμφωνα με τις διατάξεις των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμων του 2002 μέχρι 2009.
- A3.** Η Άδεια αυτή μπορεί να ανακληθεί, ακυρωθεί ή διαφοροποιηθεί καθ' οιονδήποτε χρόνο, σύμφωνα με τις διατάξεις των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμων του 2002 μέχρι 2009 ή οποιασδήποτε μεταγενέστερης τροποποίησής τους, αν αυτό κριθεί αναγκαίο για την προστασία του περιβάλλοντος ή / και της δημόσιας υγείας.
- A4.** 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 οποιουδήποτε υφιστάμενους όρους χωρίς την καταβολή ικανοποιητικής αποζημίωσης στο Φορέα Εκμετάλλευσης.
- A5.** Η χορήγηση της Άδειας αυτής, δεν απαλλάσσει το Φορέα Εκμετάλλευσης της αδειοδοτημένης διεργασίας από την υποχρέωσή του να εξασφαλίσει οποιαδήποτε άλλη άδεια απαιτείται σύμφωνα με οποιονδήποτε άλλο Νόμο και ούτε αποτελεί επιχείρημα για εξασφάλιση οποιασδήποτε άλλης άδειας.
- A6.** Ο Φορέας Εκμετάλλευσης της αδειοδοτημένης διεργασίας υποχρεούται έξι μήνες πριν από τη λήξη της παρούσας Άδειας να υποβάλει νέα αίτηση. Επίσης, οφείλει να ενημερώνει εκ των προτέρων το Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος για οποιοδήποτε αλλαγές στην ποσότητα, ποιότητα ή τρόπο διαχείρισης των επεξεργασμένων λυμάτων και για οποιοδήποτε άλλες τροποποιήσεις στις εγκαταστάσεις, οι οποίες μπορεί να επιφέρουν ποιοτικές ή / και ποσοτικές αλλαγές στα λύματα καθώς και για οποιαδήποτε αλλαγή στους χώρους απόρριψής τους.
- A7.** Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να ενημερώνει το Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος για οποιοδήποτε αλλαγές σε αριθμούς τηλεφώνων, τηλεμοιτύπου, ή την ταχυδρομική διεύθυνση, καθώς και για οποιοδήποτε άλλες σημαντικές αλλαγές σε σχέση με την αίτηση που είχε υποβληθεί από το Φορέα Εκμετάλλευσης.
- A8.** 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.

ΜΕΡΟΣ Β: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΟΡΟΣ Β1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

B1.1 Διαχείριση επεξεργασμένων λυμάτων

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης υποχρεούται:

B1.1.1 Να διοχετεύει τα τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα στις δεξαμενές αποθήκευσης που διαθέτει χωρητικότητας περίπου 14.000 κ.μ., 12.000 κ.μ. 8.000 κ.μ. και 5.000 κ.μ. οι οποίες βρίσκονται στα τεμάχια με Αρ. 76, 89, 91 και Φ/Σ LIV/ 48, LV/41(επισυνάπτεται).

B1.1.2 Να διαθέτει τα τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα μέσω δικτύου άρδευσης στην ανατολική και δυτική περιοχή Λεμεσού.

Στην ανατολική περιοχή να αρδεύεται η έκταση του αναδασμού της Μονής, Πύργου, Μοναγρουλίου, Παρεκκλησιάς, Πεντακώμου καθώς και ιδιωτικά τεμάχια για άρδευση κήπων και πρασίνου κατοικιών.

Στην δυτική περιοχή να αρδεύονται η επέκταση Φασουρίου, το Αγρόκτημα Λανίτη και επέκταση Ζακακίου.

Επιπλέον να παραχωρούνται επεξεργασμένα λύματα σε όλα τα παραλιακά ξενοδοχεία της Λεμεσού από την περιοχή του Δημόσιου Κήπου μέχρι και την περιοχή πρώην Αμαθούντας και σε άλλες τουριστικές μονάδες για άρδευση πρασίνου. Επίσης να αρδεύονται οι νησίδες από την περιοχή του Πύργου μέχρι και την επίχωση Λεμεσού (Μόλος).

Με την ολοκλήρωση των έργων ανάπλασης του παραλιακού μετώπου της Λεμεσού το 2013 να αρδεύονται οι χώροι πρασίνου από το χώρο της επίχωσης μέχρι και το Νέο Λιμάνι Λεμεσού. Τα τεμάχια άρδευσης διαφαίνονται στα τοπογραφικά σχέδια που επισυνάπτονται στο **Παράρτημα Δ**.

B1.1.3 Να διαθέτει τα τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα σύμφωνα με το Μέρος IV του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ.Δ.Π. 263/2007), το οποίο αναφέρεται στη χρήση ανακυκλωμένου νερού αστικών αποβλήτων για σκοπούς άρδευσης και αποτελεί μέρος των όρων αυτών, σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωργίας όπου εφαρμόζεται.

B1.1.4 Κατά και μετά τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων, να μη δημιουργούνται επιφανειακά λιμνάζοντα νερά ή απορροές σε γειτονικά τεμάχια που να αποτελούν κίνδυνο για τη δημόσια υγεία ή να προκαλούν οχληρία.

B1.1.5 Να διασφαλιστεί μέσω προγράμματος παρακολούθησης ότι δεν θα επηρεαστούν γεωτρήσεις ύδρευσης από την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στις περιοχές άρδευσης, να ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την προστασία των

γειτονικών υδρογεωτρήσεων και να τηρηθούν οι ζώνες προστασίας των υδρογεωτρήσεων σύμφωνα με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Μέτρα Προστασίας Υπόγειων Νερών) Διάταγμα του 1996 (Κ.Δ.Π. 45/96).

B1.1.6 Τα τεμάχια άρδευσης να κοινοποιούνται στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος και στη Διευθύντρια του Τμήματος Γεωργίας.

B1.1.7 Σε περίπτωση που τα επεξεργασμένα λύματα δεν είναι δυνατό να διατεθούν για άρδευση, κατά τους χειμερινούς μήνες, από την πρώτη Δεκεμβρίου μέχρι το τέλος Φεβρουαρίου, επιτρέπεται να διατίθεται στη θάλασσα μέσω του υποθαλάσσιου αγωγού, ή να απορρίπτονται στο φράγμα Πολεμιδιών μέσω του αγωγού του Φορέα Εκμετάλλευσης. Πριν την περίοδο έναρξης της απόρριψης, θα πρέπει να ενημερώνονται ο Διευθυντής του Τμήματος Περιβάλλοντος, ο Γενικός Διευθυντής του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας, ο Έπαρχος Λεμεσού και στην περίπτωση απόρριψης στη θάλασσα και ο Διευθυντής του Τμήματος Αλιείας και Θαλάσσιων Ερευνών.

ΟΡΟΣ Β2 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

B2.1 Ποιοτικά Χαρακτηριστικά τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων

B2.1.1 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας, που θα διατίθενται για άρδευση, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας, που αναφέρονται στον **Πίνακα Α1, Παράρτημα Α** ο οποίος αποτελεί μέρος των όρων αυτών. Την ευθύνη τήρησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών έχει το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας. Οι εργασίες λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων της τριτοβάθμιας επεξεργασίας γίνονται με ευθύνη του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας προς όφελος του Φορέα Εκμετάλλευσης.

B2.1.2 Στην περίπτωση που ο Φορέας Εκμετάλλευσης, προτίθεται να απορρίψει τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα στη θάλασσα, να ενημερώνει γραπτώς το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας ώστε 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.

B2.1.3 Σε περίπτωση απόρριψης επεξεργασμένων λυμάτων στη θάλασσα, η ολική ημερήσια ποσότητα του ολικού αζώτου και του ολικού φωσφόρου που επιτρέπεται να απορρίπτεται στην θάλασσα να μην υπερβαίνει τα 400 kg και τα 80 kg αντίστοιχα.

B2.1.4 Στην περίπτωση που ο Φορέας Εκμετάλλευσης, προτίθεται να απορρίψει τριτοβάθμια επεξεργασμένα λύματα στο φράγμα Πολεμιδιών, να ενημερώνει γραπτώς το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας ώστε το ανώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων ως προς τις παραμέτρους Ολικό Άζωτο (TN), Ολικό Φώσφορο (TP) και Βόριο να μην υπερβαίνει την τιμή 10 mg/l, 1 mg/l και 0,75 mg/l αντίστοιχα.

B2.1.5 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας, που θα απορρίπτονται στο φράγμα Πολεμιδιών, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας, που αναφέρονται στον **Πίνακα Α2, Παράρτημα Α** ο οποίος αποτελεί μέρος των όρων αυτών. Την ευθύνη τήρησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών έχει το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας.

B2.1.6 Σε περίπτωση, που υπάρχει παραβίαση των ποιοτικών χαρακτηριστικών, ο Φορέας Εκμετάλλευσης να μην παραλαμβάνει τα επεξεργασμένα λύματα και να ενημερώνει τον Γενικό Διευθυντή του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας, το Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος και τη Διευθύντρια του Τμήματος Γεωργίας.

ΟΡΟΣ Β3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

B3.1 Γενικά

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να:

B3.1.1 Μεριμνά για καταγραφή στοιχείων από το μετρητή ροής στην έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας για έλεγχο της ημερήσιας ποσότητας των επεξεργασμένων λυμάτων. Η ημερήσια ποσότητα των λυμάτων να μην υπερβαίνει τα 40.000 κ.μ..

B3.1.2 Ενημερώνει τον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος σε περίπτωση που παραλαμβάνει ημερήσια ποσότητα επεξεργασμένων λυμάτων πέραν των 40.000 κ.μ.. ημερησίως.

B3.1.3 Συντηρεί επί τακτικής βάσεως τις δεξαμενές αποθήκευσης τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων ώστε να διασφαλίζεται η καθαριότητα τους, η αποφυγή διαρροών και η στατική σταθερότητα τους.

B3.1.4 Συντηρεί και να ελέγχει το δίκτυο διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν υπάρχουν διαρροές ή απορρίψεις εκτός αυτών που καθορίζονται στους **Όρους Β1.1.2 και Β1.1.7**. Το δίκτυο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων να πληρεί τις πρόνοιες του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής Κ.Δ.Π. 263/2007.

B3.1.5 Διασφαλίζει ότι υπάρχει πρόσβαση στην έξοδο των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων, για δειγματοληπτικό έλεγχο με αυτόματο δειγματολήπτη. Ο αυτόματος δειγματολήπτης να έχει τη δυνατότητα εικοσιτετράωρης δειγματοληψίας και να τίθεται σε λειτουργία με ευθύνη του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας κατόπιν ενημέρωσής του από το Φορέα Εκμετάλλευσης.

B3.1.6 Καταγράφει τα αποτελέσματα των αναλύσεων που αναφέρονται στους **Πίνακες Α1 και Α2, Παράρτημα Α** σε μητρώο, το οποίο θα πρέπει να διατηρείται ενημερωμένο και να βρίσκεται πάντα στη διάθεση των Επιθεωρητών του Τμήματος Περιβάλλοντος, **Πίνακες Α5.1 και Α5.2, Παράρτημα Α**.

B3.1.7 Παρέχει στους Επιθεωρητές του Τμήματος Περιβάλλοντος τα απαιτούμενα μέσα πρόσβασης στα σημεία της αποθήκευσης ή απόρριψης, για σκοπούς

δειγματοληπτικού ελέγχου των επεξεργασμένων λυμάτων και μέτρησης της ποσότητάς τους.

B3.2 Χημικές αναλύσεις

- B3.2.1 Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να πραγματοποιεί ελέγχους, μετρήσεις και αναλύσεις σε δείγματα των επεξεργασμένων λυμάτων με συχνότητα όχι μικρότερη από αυτή που αναφέρεται στον **Πίνακα Α1, Παράρτημα Α**. Τα δείγματα για ανάλυση να λαμβάνονται με αυτόματο δειγματολήπτη από την έξοδο της τριτοβάθμιας επεξεργασίας.
- B3.2.2 Κατά την περίοδο Δεκεμβρίου – Φεβρουαρίου, ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να πραγματοποιεί ελέγχους, μετρήσεις και αναλύσεις σε δείγματα των επεξεργασμένων λυμάτων πριν και κατά την περίοδο της απόρριψης στο φράγμα Πολεμιδιών, για τις παραμέτρους που αναφέρονται στον **Πίνακα Α2, Παράρτημα Α**. Η δειγματοληψία να πραγματοποιείται στο σημείο απόρριψης.
- B3.2.3 Οι δειγματοληψίες και οι χημικές/микροβιολογικές αναλύσεις να γίνονται από ανεξάρτητο χημικό εργαστήριο το οποίο να διαθέτει πιστοποιητικό της σειράς κυπριακών προτύπων CYS EN ISO 17025, ή άλλο ισοδύναμο, από Εθνικούς Φορείς Διαπίστευσης ή κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή από τον ίδιο το Φορέα Εκμετάλλευσης υπό την προϋπόθεση ότι θα επιβεβαιώνονται τουλάχιστο 1 φορά το χρόνο από ανεξάρτητο εργαστήριο με παράλληλη μέτρηση που έχει διαπιστευμένες παραμέτρους.
- B3.2.4 Σε κάθε περίπτωση οι δειγματοληψίες και αναλύσεις πρέπει να γίνονται με διεθνώς αποδεκτές πρότυπες μεθόδους, ενώ για τη περίπτωση που δεν υφίσταται διεθνώς αποδεκτή μέθοδος, η χρησιμοποιούμενη θα πρέπει να συμφωνείται εκ των προτέρων μεταξύ του Φορέα Εκμετάλλευσης και του Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος.
- B3.2.5 Να πραγματοποιούνται, σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωργίας, μια φορά το χρόνο αναλύσεις του εδάφους το οποίο αρδεύεται με τα επεξεργασμένα λύματα για τις ποιοτικές παραμέτρους pH, Ηλεκτρική Αγωγιμότητα, Ολικό Άζωτο, Δείκτης SAR και Οργανική Ύλη. Η ανάλυση να γίνεται σε σύνθετο δείγμα (από 10 σημεία σε σχήμα καννάβου) ομοιόμορφου εδάφους σε βάθος ανάλογο με την καλλιέργεια. Ο αριθμός των σύνθετων δειγμάτων να είναι 1 σε γεινιάζοντα τεμάχια με συνολική έκταση μικρότερη από 50 δεκάρια γης και 1 ανά 50 δεκάρια γης δεδομένου ότι το έδαφος είναι ομοιόμορφο.
- B3.2.6 Να διεξάγεται παρακολούθηση των υδρογεωτρήσεων και των υπόγειων νερών στις αρδευόμενες περιοχές μία φορά το έτος (την περίοδο Σεπτεμβρίου-Οκτωβρίου), σε σημεία τα οποία θα καθορίσει το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων σε συνεργασία με το Τμήμα Περιβάλλοντος, ως προς τις παραμέτρους οι οποίες αναφέρονται στον **Πίνακα Α3, Παράρτημα Α**, με σκοπό την παρακολούθηση των υδάτων που δέχονται απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 15 της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία αστικών λυμάτων. Σε περίπτωση υπερβάσεων των σχετικών ορίων που αναγράφονται να ειδοποιείται άμεσα ο Διευθυντής του Τμήματος Περιβάλλοντος.

- B3.2.7 Στην περίπτωση απόρριψης επεξεργασμένων λυμάτων στο φράγμα Πολεμιδιών, ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει την ευθύνη παρακολούθησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού του φράγματος ως προς τις την συχνότητα και τις παραμέτρους που περιλαμβάνονται στον **Πίνακα Α4, Παράρτημα Α**.
- B3.2.8 Σε περίπτωση απόρριψης επεξεργασμένων λυμάτων στη θάλασσα, ο Φορέας Εκμετάλλευσης σε συνεργασία με το Τμήμα Αλιείας και Θαλάσσιων Ερευνών, έχει την ευθύνη της παρακολούθησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού της θάλασσας, ως προς τα θρεπτικά συστατικά: Νιτρικά, Νιτρώδη, Αμμωνιακό Άζωτο και Φωσφορικά, στο σημείο απόρριψης δύο φορές το χρόνο, πριν και μετά την περίοδο απόρριψης.
- B3.2.9 Να διεξαχθούν χημικές αναλύσεις σε δείγματα επεξεργασμένων λυμάτων 2 φορές εντός ενός έτους, ως προς τις 33 ουσίες προτεραιότητας οι οποίες έχουν θεσπιστεί στα πλαίσια υλοποίησης των υποχρεώσεων που προκύπτουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ). Σύμφωνα με τα αποτελέσματα να υποβληθεί πρόγραμμα παρακολούθησης, κατά την περίοδο της απόρριψης στη θάλασσα και στο Φράγμα Πολεμιδιών, για έγκριση στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος εντός **1 έτους** από την έναρξη ισχύος της παρούσας Άδειας. Στη συνέχεια θα επισυνάπτεται ως **Παράρτημα Στ** αποτελώντας αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Άδειας.

ΟΡΟΣ Β4 ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

- B4.1** Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να τηρεί αρχείο τουλάχιστον για τα ακόλουθα στοιχεία, το οποίο θα βρίσκεται στη διάθεση των Επιθεωρητών του Τμήματος Περιβάλλοντος:
- Πλήρως συμπληρωμένους τους **Πίνακες Α5.1 και Α5.2, Παράρτημα Α**, με τα αποτελέσματα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων των επεξεργασμένων λυμάτων που διατίθενται για άρδευση ή απορρίπτονται στο φράγμα Πολεμιδιών για τις παραμέτρους και σύμφωνα με τη συχνότητα που αναφέρεται στους Πίνακες Α1 και Α2, Παράρτημα Α σύμφωνα με τους **όρους Β3.2.1 και Β3.2.2** αντίστοιχα.
 - Συνοπτική περιγραφή τυχόν παρεκκλίσεων από οποιοδήποτε όρο της Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων και μέτρα που λήφθηκαν για πλήρη συμμόρφωση με τους όρους.
 - Περιγραφή τυχόν παραπόνων γραπτών ή προφορικών.
 - Ποσότητες επεξεργασμένων λυμάτων που διατέθηκαν για άρδευση και χώρος διάθεσής τους, **Πίνακας Γ1, Παράρτημα Γ**.
 - Τις ποσότητες των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων, που απέρριψε στη θάλασσα και στο φράγμα Πολεμιδιών, συμπεριλαμβανομένων ημερομηνιών, **Πίνακας Γ2, Παράρτημα Γ**.
 - Τα αποτελέσματα των αναλύσεων εδάφους που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τον **όρο Β3.2.5**.

- vii. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των υδρογεωτρήσεων και των υπογείων νερών στις αρδευόμενες περιοχές σύμφωνα με τον **όρο B3.2.6**.
- viii. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού του φράγματος Πολεμιδιών καθώς και της θάλασσας, σύμφωνα με τους **όρους B3.2.7 και B3.2.8** αντίστοιχα.
- ix. Πρόγραμμα συντήρησης και ελέγχου των δεξαμενών αποθήκευσης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων και του δικτύου διάθεσής των επεξεργασμένων λυμάτων.
- x. Τα στοιχεία 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, E-PRTR.

ΟΡΟΣ Β5 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης θα πρέπει για το προηγούμενο έτος να υποβάλει στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, μέχρι την 31η Μαρτίου του επόμενου έτους, Ετήσια Έκθεση η οποία πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα στοιχεία τα οποία διατηρούνται σε μητρώα, περιεχόμενα **Παραρτήματος Β**.

ΟΡΟΣ Β6 ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΡΧΗ

- B6.1** Ο Φορέας Εκμετάλλευσης υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως το Τμήμα Περιβάλλοντος τηλεφωνικώς ή και με τηλεμοιότυπο για την επέλευση οποιουδήποτε από τα πιο κάτω:
- B6.1.1 Οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη απόρριψη αποβλήτων.
 - B6.1.2 Συμβάν με δυνητική περιβαλλοντική ρύπανση των επιφανειακών ή υπόγειων νερών ή περιβαλλοντική απειλή του εδάφους.
 - B6.1.3 Δυσλειτουργία ή αστοχία του εξοπλισμού.
- B6.2** Η πιο πάνω ειδοποίηση θα πρέπει μεταξύ άλλων απαραίτητα να περιλαμβάνει:
- B6.2.1 Την ημέρα και την ώρα του συμβάντος.
 - B6.2.2 Τα μέτρα που λήφθηκαν για την αποφυγή επανάληψης του συμβάντος.
 - B6.2.3 Λεπτομέρειες των συνθηκών οι οποίες προκάλεσαν το συμβάν και όλες τις ενέργειες που έγιναν για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και των αποβλήτων που δημιουργήθηκαν.
 - B6.2.4 Σε περίπτωση υπερβάσεων των σχετικών ορίων που αναγράφονται στον Πίνακα Α3, Παράρτημα Α, για την παρακολούθηση των υδρογεωτρήσεων, σύμφωνα με τον Όρο B3.2.6.
- B6.3** Συνοπτική αναφορά της έκθεσης για συμβάν όπως πιο πάνω θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην ετήσια Έκθεση, **όρος Β5**, που υποβάλλεται στο Τμήμα Περιβάλλοντος.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**Πίνακας Α1 : Ποιοτικά χαρακτηριστικά επεξεργασμένων λυμάτων και συχνότητα ελέγχου**

α/α	Χαρακτηριστικά	Ανώτατα όρια	Συχνότητα παρακολούθησης
1	Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD ₅) ¹	10 mg/l	4 φορές το χρόνο
2	Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	70 mg/l	4 φορές το χρόνο
3	Αιωρούμενα Στερεά (SS)	10 mg/l	4 φορές το χρόνο
4	Ολικό Άζωτο (TN)	15 mg/l ⁽¹⁾	4 φορές το χρόνο
5	Ολικός Φωσφόρος (TP)	10 mg/l ⁽¹⁾	4 φορές το χρόνο
6	Λίπη και Έλαια	5 mg/l	4 φορές το χρόνο
7	Εντερικά Κολοβακτηρίδια	5 E.Coli / 100ml	4 φορές το χρόνο
8	Αυγά Εντερικών Παρασίτων	Τίποτε	Κάθε 3 μήνες
9	pH	6.5-8,5	4 φορές το χρόνο
10	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα	2500 μS/cm	4 φορές το χρόνο
11	Χλωριούχα (Cl)	300 mg/l	4 φορές το χρόνο
12	Βόριο (B)	1 mg/l ⁽¹⁾	4 φορές το χρόνο
13	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l	2 φορές το χρόνο
14	Μόλυβδος (Pb)	0,15 mg/l	2 φορές το χρόνο
15	Υδράργυρος (Hg)	0,005mg/l	2 φορές το χρόνο
16	Ψευδάργυρος (Zn)	1 mg/l ⁽¹⁾	2 φορές το χρόνο
17	Χαλκός (Cu)	0,1 mg/l	2 φορές το χρόνο
18	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l	2 φορές το χρόνο
19	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l	2 φορές το χρόνο
20	Έλεγχος Τοξικότητας	⁽²⁾	1 φορά το χρόνο
21	Υπολειμματικό Χλώριο	1 mg/l ^{(1) (3)}	4 φορές το χρόνο

⁽¹⁾ Στην περίπτωση που ο Φορέας Εκμετάλλευσης προτίθεται να απορρίψει:

α) στη θάλασσα, θα πρέπει:

- 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.

- Κατά την περίοδο της απόρριψης στη θάλασσα να διεξάγεται παρακολούθηση της συγκέντρωσης των παραμέτρων ολικού αζώτου (TN) και ολικού φωσφόρου (TP) κάθε 15 μέρες, να καταγράφονται οι αντίστοιχες ποσότητες που απορρίπτονται σε Kg Ολικού αζώτου (TN) και Ολικού Φωσφόρου (TP) και να υποβάλλονται στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος.

¹ Η μέθοδος ανάλυσης του BOD₅ να γίνεται με παρεμποδιστή νιτροποίησης

β) στο φράγμα Πολεμιδιών:

- θα πρέπει το ανώτατο όριο των επεξεργασμένων λυμάτων ως προς τις παραμέτρους Ολικό Άζωτο (TN), Ολικό Φώσφορο (TP) και Βόριο να μην υπερβαίνει την τιμή 10 mg/l, 1 mg/l και 0,75mg/l αντίστοιχα και επιπλέον να τηρούνται τα ανώτατα όρια των παραμέτρων που αναφέρονται στον **Πίνακα Α2, Παράρτημα Α**.

⁽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 έτσι ώστε να διασφαλίζεται η απολύμανση.

**Πίνακας Α2 : Ποιοτικά χαρακτηριστικά τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων για απόρριψη στο φράγμα
Πολεμιδιών**

α/α	Χαρακτηριστικά	Ανώτατα όρια	Συχνότητα παρακολούθησης
1	Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD ₅) ² :	10 mg/l	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
2	Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD):	70 mg/l	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
3	Αιωρούμενα Στερεά (SS):	10 mg/l	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
4	Λίπη και Έλαια:	5 mg/l	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
5	Εντερικά Κολοβακτηρίδια:	5 E.Coli / 100ml	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
6	Αυγά Εντερικών Παρασίτων:	Τίποτε	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
7	pH:	6.5-8,5	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
8	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα:	2000 μS/cm	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
9	Έλεγχος Τοξικότητας:	*	4 φορές κατά την διάρκεια της απόρριψης
10	Υπολειμματικό χλώριο	1 mg/l	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
11	Βόριο (B):	0,75 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
12	Αρσενικό (As):	0,1 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
13	Ολικό Αζωτο (TN):	10	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
14	Ολικός Φωσφόρος (TP):	1	Κάθε 15 μέρες κατά την διάρκεια της απόρριψης
15	Κάδμιο (Cd):	0,01 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
16	Μόλυβδος (Pb):	0,15 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
17	Υδράργυρος (Hg):	0,005mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
18	Ψευδάργυρος (Zn):	1 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
19	Χαλκός (Cu):	0,1 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
20	Νικέλιο (Ni):	0,2 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
21	Χρώμιο (Cr):	0,1 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
22	Αλουμίνιο (Al):	5 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
23	Βηρύλλιο (Be):	0,1 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
24	Κοβάλτιο(Co):	0,05 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
25	Σίδηρος (Fe):	5 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
26	Λίθιο (Li):	2,5 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
27	Μαγγάνιο (Mn):	0,2 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
28	Μολυβδαίνιο (Mo):	0,01 mg/	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
29	Σελήνιο(Se):	0,02 mg/	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης
30	Βανάδιο(V):	0,1 mg/l	1 φορά κατά την διάρκεια της απόρριψης

* 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.*

² Η μέθοδος ανάλυσης του BOD₅ να γίνεται με παρεμποδιστή νιτροποίησης

Πίνακας Α3: Παρακολούθηση νερών υδρογεωτρήσεων στις αρδευόμενες περιοχές

α/α	Χαρακτηριστικά	Συχνότητα παρακολούθησης	Ανώτατα Όρια
1	Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολίτες, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) ⁽¹⁾	Μία φορά το έτος την περίοδο Σεπτεμβρίου-Οκτωβρίου	0,1 µg/l
			0,5 µg/l (συνολικό) ⁽²⁾
2	Νιτρικά (NO ₃)		50 mg/l
3	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα		2500 µS/cm
4	Χλωριούχα (Cl)		250 mg/l
5	Θειικά (SO ₄)		250 mg/l
6	Τριχλωροαιθυλένιο		0,005 mg/l
7	Τετραχλωροαιθυλένιο		0,002 mg/l
8	Αρσενικό (As):		0,01 mg/l
9	Κάδμιο (Cd)		0,005 mg/l
10	Μόλυβδος (Pb)		0,01 mg/l
11	Υδράργυρος (Hg)		0,001 mg/l
12	Αμμώνιο (NH ₄)	0,5 mg/l	

⁽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.

Πίνακας Α4 : Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού του φράγματος Πολεμιδιών

α/α	Χαρακτηριστικά	Συχνότητα παρακολούθησης
1	Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD ₅)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
2	Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
3	Διαλυμένο οξυγόνο	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
4	Εντερικά Κολοβακτηρίδια	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
5	Ηλεκτρική Αγωγιμότητα	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
6	Ολικό Άζωτο (TN)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
7	Ολικός Φωσφόρος (TP)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
8	Νιτρικά (NO ₃ ⁻)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
9	Νιτρώδη (NO ₂ ⁻)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη
10	Φωσφορικά (PO ₄ ³⁻)	Πρίν την απόρριψη κατά την διάρκεια της απόρριψης και μετά την απόρριψη

Πίνακας Α5.1: Συγκεντρωτικός πίνακας αποτελεσμάτων αναλύσεων επεξεργασμένων λυμάτων, όρος Β4.1 (i)

Παράμετρος / Ημερομηνία	pH	Ηλεκτρική Αγωγιμ.	Υπολειμ. χλώριο	BOD ₅	COD	SS	TN	TP	Zn	Cu	Pb	Cd	Hg	Cr	Ni	B	Χλωριούχα	Λίπη και Έλαια	E. Coli	Αυγά εντερικών παρασίτων	Τοξικότητα		
		μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	e.coli / 100mg				
Ιαν.																							
Φεβρ.																							
Μάρτ.																							
Απρ.																							
Μάιος																							
Ιούν.																							
Ιούλ.																							
Αύγ.																							
Σεπτ.																							
Οκτ.																							
Νοέμβ.																							
Δεκ.																							

Πίνακας Α5.2: Συγκεντρωτικός πίνακας αποτελεσμάτων αναλύσεων επεξεργασμένων λυμάτων που απορρίπτονται στο φράγμα Πολεμιδιών, όρος Β4.1.(i)

	Παράμετρος/ Ημερομηνία/	pH	Ηλεκτρ. Αγωγιμ.	BOD ₅	COD	SS	TN	TP	B	Λίπη και Έλαια	E. Coli	Αυγά εντερικών παρασίτων	Υπολειμματικό Χλώριο	Τοξικότητα
			μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	e.coli/ 100ml	mg/l	
Ιαν.														
Φεβρ.														
Μάρ.														
Απρ.														
Μάιος														
Ιούν.														
Ιούλ.														
Αύγ.														
Σεπτ.														
Οκτ.														
Νοέμ.														
Δεκ.														

	Παράμετρος/ Ημερομηνία	As	Cd	Pb	Hg	Zn	Cu	Ni	Cr	Al	Be	Co	Fe	Li	Mn	Mo	Se	V	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Ιαν.																			
Φεβρ.																			
Μάρ.																			
Απρ.																			
Μάιος																			
Ιούν.																			
Ιούλ.																			
Αύγ.																			
Σεπτ.																			
Οκτ.																			
Νοέμ.																			
Δεκ.																			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΤΗΣΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Πίνακας Β1: Δομή ετήσιας έκθεσης

α/α	Περιεχόμενα	Όροι
1	<ul style="list-style-type: none"> - Ποσότητες επεξεργασμένων λυμάτων που διατέθηκαν για άρδευση και χώρος διάθεσής τους (Αρδευόμενες καλλιέργειες, Αρ. τεμαχίων, στοιχεία ιδιοκτήτη). - Ποσότητες των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων, που απέρριψε στο φράγμα Πολεμιδιών και στη θάλασσα, συμπεριλαμβανομένων ημερομηνιών. 	<p>B4.1 (iv)</p> <p>B4.1 (v)</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> - Πλήρως συμπληρωμένους τους Πίνακες Α5.1 και Α5.2, Παράρτημα Α, με τα αποτελέσματα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων των επεξεργασμένων λυμάτων που διατίθενται για άρδευση ή απορρίπτονται στο Φράγμα Πολεμιδιών, για τις παραμέτρους και σύμφωνα με τη συχνότητα που αναφέρονται στους Πίνακες Α1 και Α2, Παράρτημα Α, αντίστοιχα. - Τα αποτελέσματα των αναλύσεων εδάφους που πραγματοποιήθηκαν. - Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των υδρογεωτρήσεων και των υπογείων νερών στις αρδευόμενες περιοχές. - Τα αποτελέσματα των αναλύσεων του νερού του φράγματος Πολεμιδιών καθώς και της θάλασσας που πραγματοποιήθηκαν πριν και μετά την περίοδο απόρριψης. 	<p>B4.1 (i)</p> <p>B4.1 (vi)</p> <p>B4.1 (vii)</p> <p>B4.1 (viii)</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> - Πρόγραμμα συντήρησης και ελέγχου των δεξαμενών αποθήκευσης των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων και του δικτύου διάθεσής των επεξεργασμένων λυμάτων. 	B4.1 (ix)
4	<ul style="list-style-type: none"> - Συνοπτική περιγραφή τυχόν παρεκκλίσεων από οποιοδήποτε όρο της Άδειας και μέτρα που λήφθηκαν για πλήρη συμμόρφωση με τους όρους - Περιγραφή τυχόν παραπόνων γραπτών ή προφορικών 	<p>B4.1 (ii)</p> <p>B4.1 (iii)</p>
5	<p>-Το έντυπο E-PRTR που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ε, 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 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).</p>	B4.1 (x)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΜΗΤΡΩΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ:.....

ΕΤΟΣ:.....

Πίνακας Γ1: Διάθεση Επεξεργασμένων Αστικών Λυμάτων για άρδευση

α/α	Ημερομηνία διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων	Όνομα Ιδιοκτήτη/ χρήστη τεμαχίου	Τηλέφωνο ιδιοκτήτη/ χρήστη τεμαχίου	Αριθμός Φύλλου/ Σχεδίου	Αριθμός Τεμαχίου	Έκταση τεμαχίου (δεκάρια)	Ποσότητα που διατέθηκε στο τεμάχιο (m ³)	Είδος Καλλιέργειας	Μέθοδος Διάθεσης	Τοπογραφική θέση τεμαχίου (Δήμος/ Κοινότητα)	Παρατηρήσεις (κλιματολογικές, εδαφολογικές, κ.α.)
ΣΥΝΟΛΟ											

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

ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ:.....

ΕΤΟΣ:.....

Πίνακας Γ2: Απόρριψη Επεξεργασμένων Αστικών Λυμάτων στη θάλασσα ή στο Φράγμα Πολεμιδιών

α/α	Ημερομηνία απόρριψης επεξεργασμένων λυμάτων	Χώρος Απόρριψης (θάλασσα / Φράγμα Πολεμιδιών)	Ποσότητα που απορρίφθηκε στη θάλασσα ή στο Φράγμα Πολεμιδιών (m ³)	TN (Kg) που απορρίφθηκαν	TP (Kg) που απορρίφθηκαν	Παρατηρήσεις (κλιματολογικές, εδαφολογικές, κ.α.)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ						

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

**ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ/ΚΤΗΜΑΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ - ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ - ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
ΕΝΤΥΠΟ Ε-PRTR