

Αριθμός 269

**Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002  
(Αρ. 106(Ι)/2002)**

**Διάταγμα με βάση το άρθρο 5(1)(ε)**

106(Ι) του 2002.

Ο Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχονται δυνάμει του άρθρου 5(ε) του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα:

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Γενικοί Όροι Απόρριψης Αποβλήτων από Σταθμούς Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα του 2005.
2. Οι γενικοί όροι απόρριψης αποβλήτων που παρατίθενται στο Παράρτημα ισχύουν για όλες τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμού κάτω των 2000.
3. Οποιοδήποτε από τους όρους που αναφέρονται στο παρόν διάταγμα ερμηνεύονται στον Κανονισμό 2 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Αστικών Λυμάτων) Κανονισμών του 2003, έχουν την έννοια που αποδίδεται σ'αυτούς από τον εν λόγω Κανονισμό.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ  
ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΜΕ  
ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 2000.**

**A. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ**

1. Τα επεξεργασμένα λύματα θα μπορούν αναλόγως και σύμφωνα με όλους τους υπόλοιπους όρους, να διατίθενται ως ακολούθως:

(α) Άρδευση

Προσωρινή αποθήκευση σε δεξαμενή και στη συνέχεια άρδευση ή κατευθείαν άρδευση στις περιοχές που καθορίζονται στην άδεια απόρριψης.

(β) Υδατοφράκτες ή Λιμνοδεξαμενές

Αποθήκευση σε υδατοφράκτη ή λιμνοδεξαμενή, το νερό του οποίου χρησιμοποιείται για άρδευση στις περιοχές ή στα τεμάχια που καθορίζονται στην άδεια απόρριψης.

(γ) Ρυάκια ή Αρνάκια

Απόρριψη σε ρυάκι ή αργάκι στο σημείο που καθορίζεται στην άδεια.

2. Η ποσότητα των επεξεργασμένων λυμάτων που θα διατίθεται σύμφωνα με τα ανωτέρω, καθορίζεται στην άδεια απόρριψης.

**Διάθεση για άρδευση**

3. (α) Ο φορέας εκμετάλλευσης θα πρέπει να επιλέγει με βάση τις ισχύουσες διαδικασίες τα τεμάχια χρήσης των επεξεργασμένων λυμάτων που θα χρησιμοποιούνται για άρδευση. Η χρήση τους θα γίνεται σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους της άδειας απόρριψης.

(β) Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων που θα διατίθενται για άρδευση πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ποιότητας ανακυκλωμένου νερού για σκοπούς άρδευσης και ανάλογα με τις καλλιέργειες που θα αρδεύονται όπως φαίνονται στον *Πίνακα του Παραρτήματος* που επισυνάπτεται και αποτελεί μέρος του όρου αυτού.

Τα επεξεργασμένα λύματα δεν πρέπει να περιέχουν τοξικά στοιχεία ή ενώσεις, που από μόνα τους ή σε συνδυασμό, συσσωρεύονται στα εδάφη μέρη του φυτού και έχουν αποδειχθεί τοξικά στον άνθρωπο.

- (γ) Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να διαθέτει δεξαμενή αποθήκευσης των επεξεργασμένων λυμάτων για τη χειμερινή περίοδο με χωρητικότητα ίση με την ποσότητα των λυμάτων για τουλάχιστον δέκα (10) μέρες.
- (δ) Η διάθεση και χρήση επεξεργασμένων λυμάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ.Δ.Π. 407/2002) ο οποίος θεωρείται ότι αποτελεί μέρος αυτών των όρων απόρριψης. Το σύστημα παροχής και άρδευσης και οι τρόποι και οι συνθήκες εφαρμογής θα πρέπει να είναι ανάλογα με τις φυτείες που θα αρδευτούν.

Διάθεση σε υδατοφράκτες ή λιμνοδεξαμενές

4. (α) Η απόρριψη επεξεργασμένων λυμάτων επιτρέπεται μόνο σε υδατοφράκτη / λιμνοδεξαμενή που χρησιμοποιούνται για άρδευση. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται απόρριψη επεξεργασμένων λυμάτων οποιουδήποτε βαθμού επεξεργασίας σε υδατοδεξαμενές το νερό των οποίων χρησιμοποιείται για ύδρευση.
- (β) Το σύνολο της ημερήσιας ποσότητας των απορρίψεων επεξεργασμένων λυμάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% του αποθηκευμένου νερού κατά το χρόνο της απόρριψης.
- (γ) Οι απορρίψεις σε υδατοφράκτη / λιμνοδεξαμενή στον/στην οποίο/α υπάρχουν ψάρια ή ιχθυοκαλλιέργεια πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα των νερών όπως καθορίζεται από το σχετικό Κανονισμό για Διασφάλιση Ποιότητας Γλυκών Νερών για Ψάρια (Κ.Δ.Π. 514/2002).
- (δ) Τα μέγιστα επιτρεπτά όρια στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων είναι τα ακόλουθα για απορρίψεις σε υδατοφράκτες και λιμνοδεξαμενές:

Βιομηχανικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD <sub>5</sub> ): 10mg/L	Χαλκός: 0,2mg / L
Αιωρούμενα Στερεά (SS): 10mg/L	Σίδηρος: 5mg/L
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα: 2000 μS/cm	Μόλυβδος: 5mg/L
Ολικό Άζωτο: 15 mg/L	<b>Λίθιο: 2,5mg/L</b>
Λίπη και Έλαια: 5 mg/L	Μαγγάνιο: 0,2mg/L
Εντερικά Κολοβακτηρίδια: 5 ανά 100 ml	Μολυβδαίνιο: <b>0,01</b> mg/L
Αυγά Εντερικών Παρασίτων: τίποτε ανά L	Νικέλιο: 0,2mg/L
Υπολειπόμενο χλώριο: 2 mg/L	Σελήνιο: 0,02mg/L
Αλουμίνιο: 5 mg/L	Βανάδιο: <b>0,1</b> mg/L
Αρσενικό: 0,1 mg/L	Ψευδάργυρος: 2mg/L
<b>Βηρύλλιο:</b> 0,1 mg/L	Υδράργυρος: 0,005mg/L
<b>Βόριο:</b> 0,75 mg/L	Χρώμιο (III): 0.1 mg/L
Κοβάλτιο: 0,05 mg/L	Κάδμιο: 0.01 mg/L

Όσον αφορά την τοξικότητα, τα μέγιστα επιτρεπτά όρια τοξικότητας είναι τα ακόλουθα:

- (i) Το 75% των δειγμάτων πρέπει να συνάδει με τα ακόλουθα όρια οξείας τοξικότητας: Microtox TU50 < 1 ή/και TU20 < 1.5, Daphnia TU50 < 1, Algae TU50 < 1.
- (ii) Το δείγμα δεν πρέπει να είναι θετικό στην απ' ευθείας ή μετά από ενεργοποίηση με S9 δοκιμή Mutatox.
- (iii) Ο έλεγχος τοξικότητας πρέπει να γίνεται τέσσερις φορές το χρόνο και ο έλεγχος γονιδιοτοξικότητας μια φορά το χρόνο, τουλάχιστον. Ο έλεγχος τοξικότητας μπορεί να περιοριστεί αν οι συνθήκες το επιτρέπουν.

#### **Διάθεση σε ρυάκια ή αργάκια**

- 5. (α) Δεν επιτρέπεται η απόρριψη επεξεργασμένων λυμάτων σε ρυάκια ή αργάκια που έχουν σχέση με πηγές υδατοπρομήθειας.
- (β) Στις άλλες περιπτώσεις, τέτοια απόρριψη επιτρέπεται μόνο μετά από έγκριση της μελέτης ΠΕΕΠ ή ΜΕΕΠ με βάση τον περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο (Αρ. 57(I)/2001) και εφόσον αποδειχτεί ότι δε θα υποβαθμιστεί η ποιότητα των νερών και του περιβάλλοντος.
- (γ) Τα μέγιστα επιτρεπτά όρια στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων και τοξικότητας, είναι τα ίδια με τον όρο 4(δ).

#### **B. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΑΣΠΗΣ**

6. Η λάσπη που προκύπτει από τη βιολογική επεξεργασία πρέπει να συλλέγεται σε δεξαμενές συμπύκνωσης ή να αποθηκεύεται προσωρινά και στη συνέχεια να μεταφέρεται με βυτιοφόρο σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Η επεξεργασία που εφαρμόζεται είναι χώνευση, αποξήρανση και σταθεροποίηση. Η λάσπη μπορεί να διατίθεται, επίσης, για λίπανση καλλιεργειών ή ως εδαφοβελτιωτικό στις περιοχές ή στα τεμάχια που καθορίζονται στην άδεια απόρριψης.

7. Η χρήση της λάσπης για γεωργικούς σκοπούς πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ.Δ.Π. 407/2002) καθώς και με τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Χρησιμοποίηση της Ιλύος στη Γεωργία) Κανονισμούς του 2002 (Κ.Δ.Π. 517/2002).

8. Τα μέγιστα επιτρεπτά όρια σε βαρέα μέταλλα στη λάσπη πριν τη χρήση της για λίπανση είναι τα ακόλουθα:

Κάδμιο: 40 mg/kg ξηράς ουσίας  
 Χαλκός: 1750 mg/kg ξηράς ουσίας  
 Νικέλιο: 400 mg/kg ξηράς ουσίας  
 Μόλυβδος: 1200 mg/kg ξηράς ουσίας  
 Ψευδάργυρος: 4000 mg/kg ξηράς ουσίας  
 Υδράργυρος: 25 mg/kg ξηράς ουσίας  
 Χρώμιο (III): 1000 mg/kg ξηράς ουσίας

## Γ. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

### 9. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης υποχρεούται:

- (α) Να παρακολουθεί και να ελέγχει την ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων, ώστε να τερματίζεται η διάθεση για άρδευση ή απόρριψη σε επιφανειακά νερά σε περίπτωση οποιασδήποτε ουσιώδους διαφοροποίησης στις βασικές παραμέτρους της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων των όρων 3(β), 4(δ), 5(γ) και / ή επειγόντων περιστατικών (εκτάκτου ανάγκης).
- (β) Να αναθέσει σε κατάλληλο προσωπικό την παρακολούθηση και διαχείριση της διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων.
- (γ) Να παρέχει τα μέσα πρόσβασης στο σημείο της απόρριψης για δειγματοληπτικό έλεγχο των απορριπτόμενων λυμάτων και μέτρηση του ρυθμού ροής.
- (δ) Σε περίπτωση χρήσης των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση (επιλογή 1(α)), οι αναλύσεις για BOD<sub>5</sub>, SS και Εντερικά Κολοβακτηρίδια πρέπει να γίνονται μια φορά το δεκαπενθήμερο, εκτός από τα αυγά παρασίτων που πρέπει να γίνονται μια φορά το χρόνο κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.
- (ε) Σε περίπτωση απόρριψης στα επιφανειακά νερά (επιλογές 1(β) και 1(γ) να προβαίνει σε δειγματοληψία των επεξεργασμένων λυμάτων στο σημείο της απόρριψης, για τις παραμέτρους του όρου 4(δ). Η συχνότητα των αναλύσεων για τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων, όπως καθορίζονται στον όρο 4(δ), είναι μια φορά το δεκαπενθήμερο, εκτός από τα μέταλλα, που είναι μια φορά το χρόνο. Η συχνότητα των αναλύσεων για την τοξικότητα καθορίζεται στον όρο 4δ(iii) για απόρριψη σε υδατοφράκτες ή λιμνοδεξαμενές ή ρυάκια ή αργάκια.
- (στ) Σε περίπτωση που η λάσπη διατίθεται στο έδαφος, να αναθέσει σε καταρτισμένο προσωπικό την παρακολούθηση και έλεγχο της ποιότητας της λάσπης και του εδάφους στο οποίο τοποθετείται για τις παραμέτρους του όρου 8 καθώς και την ξηρά ουσία, την οργανική ύλη, το pH, το άζωτο, το φωσφόρο και τα ορυκτέλαια στη λάσπη σύμφωνα με το σχετικό Κανονισμό για

Χρησιμοποίηση της Ιλύος στη Γεωργία (Κ.Δ.Π: 517/2002) που αποτελεί μέρος του όρου αυτού. Η συχνότητα των αναλύσεων στο έδαφος είναι κάθε δύο χρόνια.

- (ζ) Να υποβάλλει ετήσια έκθεση στο Διευθυντή της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, αναφορικά με την τήρηση των όρων της άδειας που αφορούν τη διαχείριση των αποβλήτων της εγκατάστασης. Στην έκθεση πρέπει να περιλαμβάνονται, επίσης, όλες οι αναλύσεις που γίνονται για την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων και της λάσπης. Η υποβολή της έκθεσης για κάθε έτος θα γίνεται το αργότερο μέχρι την 31<sup>η</sup> Μαρτίου του επόμενου χρόνου.
- (η) Να εγκαθιδρύσει και ενεργοποιεί, όταν χρειαστεί, σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση προβλήματος που να περιλαμβάνει άμεσο τερματισμό της οποιασδήποτε απόρριψης σε περίπτωση που θα παρατηρηθούν προβλήματα από κουνούπια, οσμές, ευτροφισμό, διαρροή ή υπερχείλιση ανεπεξέργαστων αποβλήτων στους χώρους απόρριψης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ή λάσπης.

#### **Δ. ΓΕΝΙΚΑ**

12. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση άμεσης ενημέρωσης του Διευθυντή της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος σε περίπτωση διαρροής λυμάτων λόγω ατυχήματος ή αμέλειας.

13. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να διαθέτει ή να συμβληθεί με κατάλληλα εκπαιδευμένα πρόσωπα για τη συντήρηση και λειτουργία του σταθμού καθώς και για τη διεξαγωγή δειγματοληψίας και χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων. Οι αναλύσεις πρέπει να είναι υπογραμμένες από Χημικό που είναι εγγεγραμμένος / ή στο Μητρώο Χημικών.

14. Ο Φορέας εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να εξασφαλίσει οποιαδήποτε άλλη άδεια απαιτείται με βάση οποιοδήποτε άλλο νόμο.

ΤΙΜΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ,  
Υπουργός Γεωργίας, Φυσικών Πόρων  
και Περιβάλλοντος.

**ΠΙΝΑΚΑΣ****ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ  
(ΑΣΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

σύμφωνα με τον Όρο 3(β)

A/A	Επιτρέπεται να αρδεύονται	BAO <sub>5</sub> BOD <sub>5</sub> mg/L	Αιωρ. Στερ. (SS mg/L)	Εντερικά Κολοβακτηρίδια Ανά 100 mL (E. Coli/100 mL)	Αυγά Έντερικών Παρασίτων L Eggs of Intestinal Worms/ L <sup>***</sup>
1.	Όλες οι καλλιέργειες και χώροι πρασίνου με ελεύθερη χρήση. (Βλ σημείωση (α) κατωτέρω.	10*	10*	5* 15"	Τίποτε
2.	Λαχανικά μαγειρεμένα (Βλ. σημείωση (β) κατωτέρω.	10* 15**	10* 15**	50* 100"	Τίποτε
3.	Προϊόντα για ανθρώπινη βρώση, Χώροι πρασίνου με περιορισμένη χρήση από το κοινό	20* 30"	30* 45"	200* 1000"	Τίποτε
4.	Κτηνοτροφικά φυτά	20* 30**	30* 45"	1000* 5000"	Τίποτε
5.	Βιομηχανικά φυτά	50* 70"	-	3000* 10000"	-

\* Αυτές οι τιμές δεν πρέπει να υπερβαίνονται για τα 80% των δειγμάτων που αναλύονται.

Αριθμός δειγμάτων: 24 δείγματα /έτος

\*\* Μέγιστη αποδεκτή τιμή.

\*\*\* Συχνότητα δειγματοληψίας μια φορά το χρόνο τους καλοκαιρινούς μήνες

(α) Απαγορεύεται να αρδεύονται φυλλώδη λαχανικά, βολβοί και κόνδυλοι που τρώγονται ωμοί.

(β) Πατάτες, κολοκάσι κοκκινογούλια.