

Αριθμός 772

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Αστικών Λυμάτων) Κανονισμοί του 2003, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 5(2), 7(4) και 34(2) του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ

Κανονισμοί με βάση τα άρθρα 5(2), 7(4) και 34(2)

Για σκοπούς μερικής εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

«Οδηγία του Συμβουλίου 91/271/ΕΟΚ της 21ης Μαΐου 1991 για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» (ΕΕL 135 της 30.5.1991 σ. 40).

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται σ' αυτό με βάση τα άρθρα 5(2), 7(4) και 34(2) του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, εκδίδει τους πιο κάτω Κανονισμούς. 106(I) του 2002.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Αστικών Λυμάτων) Κανονισμοί του 2003. Συνοπτικός τίτλος.

2.—(1) Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια— Εμπνεύει.

«αστικά λύματα» σημαίνει τα οικιακά λύματα ή το μείγμα οικιακών με βιομηχανικά λύματα ή όμβρια ύδατα·

«βιομηχανικά λύματα» σημαίνει οποιαδήποτε λύματα που απορρίπτονται από κτίρια και χώρους που χρησιμοποιούνται για οποιαδήποτε εμπορική ή βιομηχανική δραστηριότητα και τα οποία δεν είναι οικιακά λύματα ή όμβρια ύδατα·

«δευτεροβάθμια επεξεργασία» σημαίνει την επεξεργασία των αστικών λυμάτων με μέθοδο που, κατά κανόνα, περιλαμβάνει βιολογική επεξεργασία με δευτεροβάθμια καθίζηση, ή με άλλες μεθόδους διά των οποίων τηρούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος I· Παράρτημα I.

«δίκτυο αποχέτευσης» σημαίνει το σύστημα αγωγών που συλλέγει και διοχετεύει τα αστικά λύματα·

«εκβολές ποταμών» σημαίνει τη μεταβατική ζώνη στο στόμιο ενός ποταμού, μεταξύ γλυκών και παράκτιων υδάτων·

«ευτροφισμός» σημαίνει τον εμπλουτισμό των υδάτων με θρεπτικές ουσίες, ιδίως ενώσεις αζώτου ή φωσφόρου, που προκαλεί την ταχύτερη ανάπτυξη φυκών και ανωτέρων μορφών φυτικής ζωής, με συνακόλουθη ανεπιθύμητη διαταραχή της ισορροπίας των οργανισμών που ζουν στα ύδατα και υποβάθμιση της ποιότητας των εν λόγω υδάτων.

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

«λάσπη» σημαίνει το κατάλοιπο ιλύος, επεξεργασμένο ή μη, που προέρχεται από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

«κατάλληλη επεξεργασία» σημαίνει την επεξεργασία των αστικών λυμάτων με μέθοδο ή σύστημα διάθεσης που επιτρέπει στα ύδατα υποδοχής να ανταποκρίνονται στα σχετικά ποιοτικά πρότυπα και τις συναφείς διατάξεις του Νόμου και των παρόντων Κανονισμών.

«οικιακά λύματα» σημαίνει τα λύματα από περιοχές κατοικιών και υπηρεσιών που προέρχονται κυρίως από τον ανθρώπινο μεταβολισμό και τις εμπορικές δραστηριότητες.

«οικισμοί» σημαίνει τις περιοχές στις οποίες ο πληθυσμός ή οι οικονομικές δραστηριότητες είναι επαρκώς συγκεντρωμένα ώστε τα αστικά λύματα να μπορούν να συλλέγονται και να διοχετεύονται σε σταθμό επεξεργασίας αστικών λυμάτων ή σε τελικό σημείο απόρριψης.

«παράκτια ύδατα» σημαίνει τα ύδατα πέραν της γραμμής της αμψώτιδας ή του εξωτερικού ορίου των εκβολών ενός ποταμού.

«πρωτοβάθμια επεξεργασία» σημαίνει την επεξεργασία των αστικών λυμάτων με φυσική ή/και χημική μέθοδο που περιλαμβάνει την καθίζηση των αιωρούμενων στερεών, ή με άλλες μεθόδους με τις οποίες το BOD5 των εισερχομένων λυμάτων μειώνεται τουλάχιστο κατά 20% πριν από την απόρριψη και το συνολικό φορτίο των αιωρούμενων στερεών στα εισερχόμενα λύματα μειώνεται κατά 50% τουλάχιστον.

«Υπουργός» σημαίνει τον Υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

(2) Κάθε αναφορά στους παρόντες Κανονισμούς σε ι.π., αποτελεί αναφορά σε ισοδύναμο πληθυσμό και ι.π.1 είναι το βιοαποικοδομήσιμο οργανικό φορτίο που παρουσιάζει βιοχημικές ανάγκες σε οξυγόνο πέντε ημερών (BOD5) ίσο προς 60g ανά ημέρα. Το φορτίο που εκφράζεται με ι.π. υπολογίζεται με βάση το μέγιστο μέσο εβδομαδιαίο φορτίο που εισέρχεται στο σταθμό επεξεργασίας στη διάρκεια του έτους, εξαιρουμένων των περιπτώσεων καταρρακτώδους βροχής και άλλων ασυνήθων καταστάσεων.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί αφορούν τη συλλογή, την επεξεργασία και απόρριψη των αστικών λυμάτων και των λυμάτων από εγκαταστάσεις ορισμένων βιομηχανικών τομέων και αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος από τις επιπτώσεις της απόρριψης.

4. Τα σημεία απόρριψης των αστικών λυμάτων πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε οι επιπτώσεις από τις απορρίψεις στα νερά και στο έδαφος να μειώνονται στο ελάχιστο δυνατό.

Σκοπός των κανονισμών.

Σημεία απόρριψης.

5. Όλοι οι σταθμοί επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να επιτρέπουν ώστε να λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα των εισερχομένων και των επεξεργασμένων λυμάτων προτού αυτά απορριφθούν.

Διευκολύνσεις
για λήψη
δειγμάτων.

6.—(1) Τηρουμένων των κατωτέρω διατάξεων, όλες οι απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που παρατίθενται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι.

Προϋποθέσεις
απόρριψης
λυμάτων.
Παράρτημα Ι.

(2) Στις περιπτώσεις μεμονωμένων σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων, των οποίων τα λύματα απορρίπτονται σε ευαίσθητες περιοχές, ο Υπουργός μπορεί να επιτρέψει παρέκκλιση από τις απαιτήσεις του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι εάν ικανοποιηθεί ότι το ελάχιστο ποσοστό μείωσης του συνολικού φορτίου από όλους τους σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων στην περιοχή είναι τουλάχιστον 75% για τον ολικό φώσφορο και τουλάχιστον 75% για το ολικό άζωτο.

Παράρτημα Ι.

7. Εάν επιβάλλεται, με βάση τις διατάξεις του Νόμου, ότι τα νερά στα οποία πραγματοποιείται η απόρριψη των λυμάτων, πρέπει να ανταποκρίνονται σε απαιτήσεις αυστηρότερες από τις αναφερόμενες στους πίνακες 1 και 2 του Παραρτήματος Ι, τότε ο Υπουργός μπορεί να επιβάλει όρους στην άδεια απόρριψης ώστε να υπάρξει συμμόρφωση με τις εν λόγω αυστηρότερες απαιτήσεις.

Αυστηρότερες
προϋποθέσεις
απόρριψης.

Παράρτημα Ι.

8.—(1) Ασκώντας τις εξουσίες του με βάση το εδάφιο (1) του άρθρου 5 του Νόμου, ο Υπουργός κηρύσσει, το αργότερο μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2003, οποιαδήποτε περιοχή της Δημοκρατίας ως ευαίσθητη περιοχή με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος ΙΙ.

Ευαίσθητες
περιοχές.

Παράρτημα ΙΙ.

(2) Οι περιοχές που κηρύσσονται ως ευαίσθητες με βάση την παράγραφο (1), καταγράφονται σε κατάλογο ευαίσθητων περιοχών που τηρεί ο Υπουργός.

(3) Ο κατάλογος που αναφέρεται στην παράγραφο (2) επανεξετάζεται από τον Υπουργό κάθε τέσσερα χρόνια και κατά την επανεξέταση ο Υπουργός μπορεί να προσθέσει στον κατάλογο άλλες περιοχές εφόσον συντρέχουν γι' αυτές οι προϋποθέσεις της παραγράφου (1).

9.—(1) Ασκώντας τις εξουσίες του με βάση το εδάφιο (1) του άρθρου 5 του Νόμου, ο Υπουργός μπορεί να κηρύξει, το αργότερο μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2003, οποιαδήποτε περιοχή της Δημοκρατίας ως λιγότερο ευαίσθητη περιοχή με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος ΙΙ.

Λιγότερο
ευαίσθητες
περιοχές.

Παράρτημα ΙΙ.

(2) Οι περιοχές που κηρύσσονται ως λιγότερο ευαίσθητες περιοχές με βάση την παράγραφο (1), καταγράφονται σε κατάλογο ευαίσθητων περιοχών που τηρεί ο Υπουργός.

(3) Ο κατάλογος που αναφέρεται στην παράγραφο (2) επανεξετάζεται από τον Υπουργό κάθε τέσσερα χρόνια και κατά την επανεξέταση ο Υπουργός μπορεί—

(α) Να προσθέσει στον κατάλογο άλλες περιοχές εφόσον συντρέχουν γι' αυτές οι προϋποθέσεις της παραγράφου (1)· ή

(β) να αφαιρέσει από τον κατάλογο οποιοσδήποτε περιοχές εφόσον έπαυσαν να συντρέχουν γι' αυτές οι προϋποθέσεις της παραγράφου (1).

(4) Ο Υπουργός μεριμνά ώστε οι περιοχές που έπαυσαν να θεωρούνται ως λιγότερο ευαίσθητες περιοχές να ικανοποιούν εντός επτά ετών τις συναφείς απαιτήσεις του Κανονισμού 6.

Απορρίψεις σε λιγότερο ευαίσθητες περιοχές.

10.—(1) Αστικά λύματα που απορρίπτονται είτε σε παράκτια ύδατα από οικισμούς με ι.π. 10.000 έως 150.000 είτε σε εκβολές ποταμών από οικισμούς με ι.π. 2.000 έως 10.000, μπορούν, εφόσον οι περιοχές απόρριψης αποτελούν λιγότερο ευαίσθητες περιοχές, να υποβάλλονται σε επεξεργασία λιγότερο αυστηρή, όπως θα προβλέπεται στους όρους της άδειας, νοουμένου ότι—

Παράρτημα Ι.

(α) Τα λύματα υποβάλλονται τουλάχιστο σε πρωτοβάθμια επεξεργασία και σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου που αναφέρονται στο Μέρος Β του Παραρτήματος Ι και

(β) με βάση ολοκληρωμένες μελέτες, ο Υπουργός κρίνει ότι οι απορρίψεις αυτές δεν επηρεάζουν αρνητικά το περιβάλλον.

(2) Αναφορικά με τις ανωτέρω ολοκληρωμένες μελέτες, ο Υπουργός αποστέλλει στην Επιτροπή κατάλληλες πληροφορίες.

Απορρίψεις σε γλυκά και παράκτια ύδατα.

11. Το αργότερο μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2005, όλα τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα πρέπει να υφίστανται κατάλληλη επεξεργασία εφόσον—

(α) Προέρχονται από οικισμούς με ι.π. λιγότερο από 2.000 και απορρίπτονται σε γλυκά ύδατα ή

(β) προέρχονται από οικισμούς με ι.π. λιγότερο από 10.000 και απορρίπτονται σε παράκτια ύδατα.

Αποκλίσεις για μεγάλους οικισμούς.

12.—(1) Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και εφόσον αποδεικνύεται ότι η επεξεργασία των αποβλήτων με περισσότερο προηγμένες τεχνολογικές μεθόδους δεν αποφέρει όφελος για το περιβάλλον, ο Υπουργός μπορεί να επιτρέψει, με κατάλληλους όρους στην άδεια απόρριψης, όπως τα αστικά λύματα που απορρίπτονται σε λιγότερο ευαίσθητες περιοχές και προέρχονται από οικισμούς με ι.π. άνω των 150.000, υποβάλλονται στην επεξεργασία που προβλέπεται στον Κανονισμό 10(1) και υπό τις προϋποθέσεις του ίδιου Κανονισμού.

(2) Ο Υπουργός οφείλει, προτού επιτρέψει οποιαδήποτε απόκλιση με βάση την παράγραφο (1), να κοινοποιήσει στην Επιτροπή την πρόθεσή του μαζί με τα σχετικά αιτιολογικά και να λάβει υπόψη τις θέσεις της Επιτροπής και τα μέτρα που αυτή δυνατό να λάβει επί του θέματος.

Γενικοί όροι απόρριψης για ορισμένους σταθμούς. Παράρτημα Ι.

13. Κατά τη χορήγηση άδειας απόρριψης σε οποιοδήποτε σταθμό επεξεργασίας αστικών λυμάτων, ο Υπουργός επιβάλλει κατάλληλους όρους ώστε να τυγχάνουν εφαρμογής οι κανόνες του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι στις περιπτώσεις κατά τις οποίες τα λύματα προέρχονται από οικισμούς με ι.π. 2.000 έως 10.000 και απορρίπτονται σε γλυκά νερά ή εκβολές ποταμών ή κατά τις οποίες προέρχονται από οικισμούς με ι.π. 10.000 ή περισσότερο και απορρίπτονται σε άλλες περιοχές της Δημοκρατίας.

Βιομηχανικά λύματα.

14.—(1) Ο κανονισμός αυτός εφαρμόζεται σε απορρίψεις βιοαποικοδομησιμων βιομηχανικών λυμάτων που προέρχονται από βιομηχανικές εγκαταστάσεις οι οποίες εμπίπτουν σε οποιοδήποτε από τους βιομηχανικούς τομείς που

Παράρτημα ΙΙΙ. αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ.

(2) Εάν τα βιομηχανικά λύματα δε διοχετεύονται σε σταθμό επεξεργασίας αστικών λυμάτων, τότε, πρέπει να πληρούν τους όρους που επιβάλλονται με βάση το Νόμο για όλες τις απορρίψεις από εγκαταστάσεις με ι.π. 4.000 ή μεγαλύτερο.

15.—(1) Με διάταγμα που εκδίδει το αργότερο μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2003, ο Υπουργός καθορίζει τους γενικούς όρους απόρριψης των βιομηχανικών λυμάτων που διοχετεύονται στους σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων με βάση τους οποίους—

Γενικοί
όροι για
βιομηχανικά
λύματα.

- (α) Προστατεύεται η υγεία του προσωπικού που εργάζεται στα αποχετευτικά δίκτυα και τους σταθμούς επεξεργασίας·
- (β) εξασφαλίζεται ότι δεν προκαλείται ζημιά στα αποχετευτικά δίκτυα, τους σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων και το συναφή εξοπλισμό·
- (γ) εξασφαλίζεται ότι δεν εμποδίζεται η λειτουργία του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων και η επεξεργασία της λάσπης που παράγεται κατά την επεξεργασία των λυμάτων·
- (δ) ελέγχεται ότι οι απορρίψεις από τους σταθμούς επεξεργασίας δεν επηρεάζουν αρνητικά το περιβάλλον και δεν εμποδίζουν τα ύδατα υποδοχής να πληρούν τις απαιτήσεις άλλων κοινοτικών οδηγιών· και
- (ε) εξασφαλίζεται η διάθεση της λάσπης με ασφαλή και περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο.

(2) Οι όροι που αναφέρονται στην παράγραφο (1) μπορούν να εξειδικεύονται αναλόγως του τομέα στον οποίο εμπίπτει η βιομηχανική εγκατάσταση ή αναλόγως του είδους ή της φύσης της εγκατάστασης ώστε για κάθε εγκατάσταση να ισχύουν κατάλληλοι όροι.

16.—(1) Η απόρριψη λάσπης που προέρχεται από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων απαγορεύεται εκτός εάν για το σκοπό αυτό έχει χορηγηθεί άδεια από τον Υπουργό σύμφωνα με το Νόμο και η απόρριψη πραγματοποιείται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι αρνητικές επιπτώσεις που επιφέρει η απόρριψη στο περιβάλλον να μειώνονται στο ελάχιστο.

Απόρριψη
λυματολάσπης.

(2) Η απόρριψη λάσπης σε επιφανειακά νερά, είτε από πλοία είτε μέσω αγωγών μεταφοράς ή άλλων μέσων, απαγορεύεται.

17.—(1) Αποτελεί καθήκον του Υπουργού όπως παρακολουθεί και ελέγχει—

Παρακολούθηση
και έλεγχος
απορρίψεων.

- (α) Τις απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων με σκοπό να διασφαλίσει συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις του Μέρους Α του Παραρτήματος Ι' για τους σκοπούς της παρακολούθησης εφαρμόζει τις μεθόδους που αναφέρονται στο Μέρος Β του Παραρτήματος Ι'·
- (β) την ποσότητα και τη σύνθεση της λάσπης που απορρίπτεται· και
- (γ) την ποιότητα των νερών στα οποία πραγματοποιούνται απορρίψεις βιομηχανικών λυμάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό 14·

Παράρτημα Ι.

(2) Στις περιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων σε λιγότερο ευαίσθητες περιοχές και στις περιπτώσεις απόρριψης λάσπης σε επιφανειακά νερά, ο Υπουργός πραγματοποιεί τακτικούς ελέγχους και διενεργεί τις απαιτούμενες μελέτες με σκοπό να διασφαλίσει ότι οι απορρίψεις δεν επηρεάζουν αρνητικά το περιβάλλον.

(3) Οποιοσδήποτε πληροφορίες συγκεντρώνονται ως αποτέλεσμα των παρακολουθήσεων, των ελέγχων και των μελετών που αναφέρονται στις παραγράφους (1) και (2), τηρούνται από τον Υπουργό και τίθενται στη διάθεση της Επιτροπής το αργότερο εντός έξι μηνών από την παραλαβή σχετικής αίτησης.

Εκθέσεις
Υπουργού.

18. Ο Υπουργός ετοιμάζει και δημοσιεύει κάθε δυο χρόνια έκθεση αναφορικά με τις απορρίψεις αστικών λυμάτων και λάσπης που προέρχεται από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων. Η έκθεση διαβιβάζεται στην Επιτροπή αμέσως μετά τη δημοσίευσή της.

Εξωτερικά
όρια εκβολών
ποταμών.

19. Με διάταγμα που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, ο Υπουργός μπορεί να ορίζει τα εξωτερικά (προς τη θάλασσα) όρια των εκβολών οποιουδήποτε ποταμού για σκοπούς εφαρμογής των παρόντων Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**(Κανονισμός 6,7,10,13,17)****ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ****ΜΕΡΟΣ Α. Απόρριψη από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων στα ύδατα υποδοχής**

1. Οι σταθμοί επεξεργασίας λυμάτων πρέπει να επιτρέπουν ώστε να λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα των εισερχομένων και των επεξεργασμένων λυμάτων προτού απορριφθούν στα ύδατα υποδοχής.
2. Οι απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που παρατίθενται στον Πίνακα 1. Επιπρόσθετα, οι απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός, όπως προσδιορίζεται στο Παράρτημα ΙΙ, Μέρος Α, παράγραφος (α), πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που παρατίθενται στον Πίνακα 2.
3. Όπου πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα ύδατα υποδοχής ανταποκρίνονται σε τυχόν άλλες σχετικές απαιτήσεις με βάση το Νόμο, ο Υπουργός μπορεί να επιβάλει αυστηρότερες απαιτήσεις από όσες παρατίθενται στους Πίνακες 1 ή 2.
4. Τα σημεία απόρριψης των αστικών λυμάτων επιλέγονται ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο δυνατόν, οι επιπτώσεις στα ύδατα υποδοχής .

ΜΕΡΟΣ Β. Μέθοδοι αναφοράς για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων

1. Η μέθοδος παρακολούθησης που εφαρμόζεται πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στο επίπεδο των απαιτήσεων που περιγράφονται στις παραγράφους 2, 3 και 4, κατωτέρω. Είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται εναλλακτικά και άλλες μέθοδοι διαφορετικές από εκείνες που αναφέρονται στις παραγράφους 2, 3 και 4, υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω μέθοδοι αποδεδειγμένα δίνουν ισοδύναμα αποτελέσματα.

Ο Υπουργός παρέχει στην Επιτροπή όλες τις χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμοζόμενη μέθοδο παρακολούθησης.

2. Εικοσιτετράωρα δείγματα ανάλογα προς τη ροή ή βασισμένα στη χρονική διάρκεια συλλέγονται από το ίδιο σαφώς καθορισμένο σημείο της εξόδου και, εφόσον χρειάζεται, της εισόδου του σταθμού επεξεργασίας, ώστε να ελέγχεται κατά πόσον τα εξερχόμενα λύματα πληρούν τις απαιτήσεις απόρριψης. Εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της βιοαποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως.

3. Ο ελάχιστος ετήσιος αριθμός δειγμάτων καθορίζεται ανάλογα με το μέγεθος του σταθμού επεξεργασίας και συλλέγεται σε κανονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια του χρόνου, ως ακολούθως:

2 000 - 9 999 ι.π. :: 12 δείγματα τον πρώτο χρόνο 4 δείγματα το χρόνο για τα επόμενα χρόνια, εφόσον αποδειχθεί ότι τον πρώτο χρόνο το νερό πληροί τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών αν ένα από τα 4 δείγματα δεν είναι ικανοποιητικό, τον επόμενο χρόνο πρέπει να λαμβάνονται 12 δείγματα.

10 000 - 49 999 ι.π. :: 12 δείγματα το χρόνο.

άνω των 50 000 ι.π. :: 24 δείγματα το χρόνο.

4. Τα επεξεργασμένα λύματα θεωρείται ότι ανταποκρίνονται στις σχετικές παραμέτρους αν, για κάθε μια σχετική παράμετρο χωριστά, τα δείγματα δείχνουν ότι τα εν λόγω λύματα ανταποκρίνονται στη σχετική τιμή της παραμέτρου ως εξής :

(α) για τις παραμέτρους που ορίζονται στον Πίνακα 1 και την πρωτοβάθμια επεξεργασία, ο ανώτατος αριθμός δειγμάτων ο οποίος επιτρέπεται να μη συμφωνεί με τις απαιτήσεις για τις συγκεντρώσεις ή/και τα ποσοστά μείωσης του Πίνακα 1 και στον ορισμό "πρωτοβάθμια επεξεργασία", καθορίζεται στον Πίνακα 3

(β) για τις παραμέτρους του Πίνακα 1, όσον αφορά τις συγκεντρώσεις, τα εκτός ορίων δείγματα τα οποία λαμβάνονται υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, δεν πρέπει να αποκλίνουν από τις οριακές τιμές συγκέντρωσης των παραμέτρων περισσότερο από 100% για τις οριακές τιμές συγκέντρωσης που αφορούν τα ολικά αιωρούμενα στερεά, είναι δεκτές αποκλίσεις μέχρι 150%

(γ) για τις παραμέτρους που αναφέρονται στον Πίνακα 2, ο ετήσιος μέσος όρος των τιμών των δειγμάτων για κάθε παράμετρο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις σχετικές οριακές τιμές.

5. Οι ακραίες τιμές για την ποιότητα των λυμάτων δε λαμβάνονται υπόψη, εφόσον οφείλονται σε ασυνήθεις καταστάσεις, όπως νεροποντή.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1**Απαιτήσεις για απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων που διέπονται από τους κανονισμούς 3 και 4.**

Εφαρμόζονται οι πμές συγκεντρώσεων ή το ποσοστό μείωσης.

Παράμετροι	Συγκέντρωση	Ελάχιστη εκατοστιαία μείωση ⁽¹⁾	Μέθοδοι μέτρησης αναφοράς
Βιολογικές Ανάγκες σε Οξυγόνο (BOD ₅ στους 20° C) χωρίς Νιτροποίηση ⁽²⁾	25 mg/l O ₂	- 70-90 - 40 δυνάμει του καν. 3 παρ. 2	Ομοιογενοποιημένο, αδιήθητο, ακατακάθιστο δείγμα, προσδιορισμός του διαλελυμένου οξυγόνου πριν και μετά πενθήμερη επώαση στους 20° C +/- 1° C, σε απόλυτο σκοτός. Προσθήκη παρεμποδιστή της νιτροποίησης.
Χημικές ανάγκες σε οξυγόνο (COD)	125 mg/l O ₂	75	Ομοιογενοποιημένο, αδιήθητο, ακατακάθιστο δείγμα. Διχρωμικό κάλιο.
Ολικά αιωρούμενα στερεά	35 mg/l (3) 35 δυνάμει καν. 3 παρ. 2 (άνω των 10 000 ι.π.) 60 δυνάμει καν. 3 παρ. 2 (2 000-10 000 ι.π.) 90 (3) 90 δυνάμει καν. 3 παρ. 2 (άνω των 10 000 ι.π.)	70 δυνάμει Καν. 3 παρ. 2 (2 000-10 000 ι.π.)	- Διήθηση αντιπροσωπευτικού δείγματος μέσω φίλτρου μεμβράνης των 0,45 μμ. Ξήρανση σε θερμοκρασία 105° C και ζύγιση. - Φυγοκέντρηση αντιπροσωπευτικού δείγματος (επί 5 τουλάχιστον λεπτά, με μέση επιτάχυνση 2 800-3 200 g). Ξήρανση σε θερμοκρασία 105° C και ζύγιση.

⁽¹⁾ Μείωση ανάλογα με το φορτίο των εισρεδόντων λυμάτων.

⁽²⁾ Η παράμετρος αυτή μπορεί να αντικατασταθεί από άλλη, όπως ολικός οργανικός άνθρακας (TOC) ή ολικές ανάγκες σε οξυγόνο (TOD), αν μπορεί να βρεθεί σχέση μεταξύ του BOD₅ και της υποκατάστατης παραμέτρου.

⁽³⁾ Η απαίτηση αυτή είναι προαιρετική.

Οι αναλύσεις που αφορούν απορρίψεις από δεξαμενές τελμάτωσης διεξάγονται σε διηθημένα δείγματα. Ωστόσο, η συγκέντρωση του συνόλου των αιωρούμενων στερεών σε αδιήθητα δείγματα υδάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 mg/l.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Απαιτήσεις για απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα II σημείο Α στοιχείο α.

Ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, μπορεί να εφαρμόζεται η μια ή και οι δυο παράμετροι. Εφαρμόζεται η τιμή συγκέντρωσης ή το ποσοστό μείωσης.

Παράμετρος	Συγκέντρωση	Ελάχιστη εκατοστιαία μείωση ⁽¹⁾	Μέθοδος μέτρησης αναφοράς
Ολικός - φωσφόρος	2 mg/l P (10 000- 100 000 ι.π .) 1 mg/l P (άνω των 100 000 ι.π .)	80	Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης.
Ολικό άζωτο ⁽²⁾	15mg/l N (10000-100 000 ι.π .) 10 mg/l N (άνω των 100 000 ι.π .) ⁽³⁾	70-80	Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης.

⁽¹⁾ Μείωση ανάλογα με το φορτίο των εισρεόντων λυμάτων.

⁽²⁾ Ολικό άζωτο σημαίνει το άθροισμα του ολικού αζώτου κατά Kjeldahl (οργανικό άζωτο και NH₃) του αζώτου των νιτρικών ιόντων (NO₃) και του αζώτου των νιτρώδων ιόντων (NO₂).

⁽³⁾ Εναλλακτικά, ο ημερήσιος μέσος όρος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 mg/l N . Η απαίτηση αυτή αναφέρεται σε θερμοκρασία ύδατος τουλάχιστον 12° C κατά τη λειτουργία του βιοαντιδραστήρα της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων. Αντί για την προϋπόθεση της θερμοκρασίας, μπορεί να εφαρμοστεί ένας περιορισμένος χρόνος λειτουργίας, ανάλογος με τις τοπικές κλιματικές συνθήκες. Αυτή η εναλλακτική λύση ισχύει εφόσον αποδεδειγμένα πληρούνται οι προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 1 του Μέρους Β του παρόντος Παραρτήματος.

Πίνακας 3

Αριθμοί δειγμάτων που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε έτους	Ανώτατος επιτρεπτός αριθμός δειγμάτων που αποκλίνουν
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8
96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

(Κανονισμός 8,9)

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΚΑΙ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**ΜΕΡΟΣ Α . Ευαίσθητες περιοχές**

Μια υδάτινη μάζα χαρακτηρίζεται ως ευαίσθητη περιοχή, αν εμπίπτει σε μια από τις εξής ομάδες :

- (α) φυσικές ή μή λίμνες γλυκών υδάτων, εκβολές ποταμών και παράκτια ύδατα όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός-ή όπου μπορεί, στο εγγύς μέλλον, να παρουσιασθεί ευτροφισμός αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα.

Όταν εξετάζεται ποια θρεπτικά συστατικά πρέπει να μειωθούν με περαιτέρω επεξεργασία, μπορούν να λαμβάνονται υπόψη τα εξής στοιχεία:

- (i) λίμνες και ρεύματα τα οποία καταλήγουν σε λίμνες/ ταμιευτήρες/ κλειστούς όρμους που διαπιστώνεται ότι έχουν ασθενή εναλλαγή ύδατος, οπότε μπορεί να συμβεί συσσώρευση στις περιοχές αυτές, η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει την αφαίρεση του φωσφόρου, εκτός αν μπορεί να αποδειχθεί προς ικανοποίηση του Υπουργού, ότι η αφαίρεση δε θα επηρεάσει το επίπεδο ευτροφισμού· όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις από μεγάλους οικισμούς, μπορεί, επίσης, να εξεταστεί η αφαίρεση του αζώτου,
- (ii) εκβολές ποταμών, όρμοι και άλλα παράκτια ύδατα που διαπιστώνεται ότι έχουν ασθενή εναλλαγή ύδατος ή που δέχονται μεγάλες ποσότητες θρεπτικών συστατικών οι απορρίψεις από μικρούς οικισμούς συνήθως είναι δευτερεύουσας σημασίας στις περιοχές αυτές, αλλά, για τους μεγάλους οικισμούς, η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει την αφαίρεση του φωσφόρου ή/και του αζώτου, εκτός αν μπορεί να αποδειχθεί προς ικανοποίηση του Υπουργού, ότι η αφαίρεση αυτή δε θα επηρεάσει το επίπεδο ευτροφισμού·
- (β) επιφανειακά γλυκά ύδατα προοριζόμενα για την άντληση πόσιμου νερού τα οποία θα μπορούσαν να περιέχουν νιτρικά ιόντα σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που προβλέπουν οι συναφείς διατάξεις του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιότητα των Επιφανειακών Νερών που Προορίζονται για την Παραγωγή Πόσιμου Νερού) Διατάγματος του 2000 (Κ.Δ.Π. 97/2000).
- (γ) περιοχές όπου περαιτέρω επεξεργασία από την προδιαγραφόμενη στον κανονισμό 3 είναι αναγκαία.

ΜΕΡΟΣ Β: Λιγότερο ευαίσθητες περιοχές

Μια θαλάσσια υδάτινη μάζα ή περιοχή μπορεί να χαρακτηρίζεται ως λιγότερο ευαίσθητη περιοχή αν τα απορριπτόμενα λύματα δεν επηρεάζουν το περιβάλλον λόγω της μορφολογίας, της υδρολογίας ή των ειδικών υδραυλικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή αυτή.

Κατά τον προσδιορισμό των λιγότερο ευαίσθητων περιοχών, ο Υπουργός λαμβάνει υπόψη τον κίνδυνο μεταφοράς του απορριπτόμενου φορτίου σε γειτονικές περιοχές, όπου μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το περιβάλλον. Ο Υπουργός αναγνωρίζει την ύπαρξη ευαίσθητων περιοχών εκτός της δικαιοδοσίας της Δημοκρατίας.

Κατά τον προσδιορισμό των λιγότερο ευαίσθητων περιοχών, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής στοιχεία:

Ανοικτοί όρμοι, εκβολές ποταμών και άλλα παράκτια ύδατα με καλή εναλλαγή ύδατος και στα οποία δεν παρουσιάζεται ευτροφισμός ή εξάντληση οξυγόνου ή στα οποία θεωρείται απίθανο να παρουσιαστεί ευτροφισμός ή εξάντληση οξυγόνου λόγω της απόρριψης αστικών λυμάτων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

(Κανονισμός 14)

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ

1. Επεξεργασία του γάλακτος
2. Παραγωγή οπωροκηπευτικών προϊόντων
3. Παραγωγή και εμφιάλωση μη αλκοολούχων ποτών
4. Μεταποίηση γεωμύλων
5. Βιομηχανία κρέατος
6. Ζυθοποιία
7. Παραγωγή αλκοόλης και αλκοολούχων ποτών
8. Παραγωγή ζωοτροφών από φυτικά προϊόντα
9. Παραγωγή ζελατίνας και κόλλας από δέρματα και οστά ζώων
10. Μονάδες παραγωγής βύνης
11. Μεταποιητική βιομηχανία ιχθύων