

Αριθμός 510

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από το Βιομηχανικό Τομέα της Ηλεκτρολύσης των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμοί του 2002 οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 5 και 34 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 από το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί με βάση το άρθρο 5(2), 34(1)(α) και 34(2)

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

«Οδηγία 82/176/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 22ας Μαρτίου 1982 περί των οριακών τιμών και των ποιοτικών στόχων για τις απορρίψεις υδραργύρου από το βιομηχανικό τομέα της ηλεκτρολύσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων» (ΕΕ L 081 της 27.03.1982, σ. 29), όπως τροποποιήθηκε από την «Οδηγία 91/692/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 23ης Δεκεμβρίου 1991, για την τυποποίηση και τον εξορθολογισμό των εκθέσεων που αφορούν την εφαρμογή ορισμένων οδηγιών για το περιβάλλον» (ΕΕ L 377 της 31.12.1991, σ. 48).

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ενασκώνοντας τις εξουσίες που του χορηγούνται δυνάμει του εδαφίου (2) του άρθρου 5, της παραγράφου (α) του εδαφίου (1) του άρθρου 34 και του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμου του 2002, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από το Βιομηχανικό Τομέα της Ηλεκτρολύσης των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμοί του 2002. Συνοπτικός
τίτλος.

2.—(1) Για τους σκοπούς των παρόντων Κανονισμών, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει άλλη έννοια— Εξηγεία.

«βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει τη βιομηχανική εγκατάσταση ηλεκτρολύσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων, που χρησιμοποιεί καθόδους υδραργύρου·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων·

«εσωτερικά επιφανειακά νερά» σημαίνει όλα τα στάσιμα ή ρέοντα γλυκά νερά επιφάνειας, τα οποία βρίσκονται στο έδαφος της Δημοκρατίας·

«εσωτερικά παράκτια νερά» σημαίνει τα νερά που βρίσκονται πάνω στην προς τη ξηρά πλευρά της βασικής γραμμής, από την οποία μετράται το πλάτος των χωρικών υδάτων και που εκτείνονται, στην περίπτωση υδάτινων ροών, μέχρι του ορίου των γλυκών νερών·

«νέα βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει τη βιομηχανική εγκατάσταση, η οποία τίθεται σε λειτουργία μετά από την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών ή υφιστάμενη βιομηχανική εγκατάσταση, της οποίας οι δυνατότητες ηλεκτρολύσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων, μέσω συσκευών με καθόδους υδραργύρου, αυξήθηκαν σημαντικά μετά από την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών·

«νερά» σημαίνει τα εσωτερικά επιφανειακά νερά και τα εσωτερικά παράκτια νερά.

106 (I) του 2002.

«Νόμος» σημαίνει τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο του 2002.

«υδράργυρος» σημαίνει τον υδράργυρο ως στοιχείο ή υπό μορφή χημικής ένωσης.

«υφιστάμενη βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει τη βιομηχανική εγκατάσταση, η οποία βρίσκεται σε λειτουργία κατά την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών.

(2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται στους παρόντες Κανονισμούς και οι οποίοι δεν έτυχαν διαφορετικού καθορισμού σε αυτούς, θα έχουν την ίδια έννοια, η οποία αποδίδεται σε αυτούς τους όρους από το Νόμο.

Πεδίο εφαρμογής.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται στα εσωτερικά επιφανειακά νερά και στα εσωτερικά παράκτια νερά.

Έλεγχος απορρίψεων. Παράρτημα I.

4. Οι οριακές τιμές απόρριψης και η διαδικασία επιτήρησης και ελέγχου των απορρίψεων υδραργύρου από το βιομηχανικό τομέα της ηλεκτρολύσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων, παρατίθενται στο Παράρτημα I.

Άδειες απόρριψης.

5.—(1) Απαγορεύεται η απόρριψη υδραργύρου από το βιομηχανικό τομέα της ηλεκτρολύσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων σε νερά, χωρίς άδεια, η οποία χορηγείται από τον Υπουργό, με βάση το άρθρο 11 του Νόμου.

(2) Ο Υπουργός, κατά την παραχώρηση της άδειας απόρριψης, επιβάλλει, κάθε αναγκαίο όρο επί της άδειας, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, για την τήρηση των διατάξεων του Παραρτήματος I:

Παράρτημα I.

Νοείται ότι, ο Υπουργός δύναται, κατά την παραχώρηση της άδειας απόρριψης, αντί για την επιβολή όρων για την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης του Παραρτήματος I, να επιβάλει κάθε αναγκαίο όρο για την τήρηση ποιοτικού προτύπου, που αφορά τη συγκέντρωση υδραργύρου στα νερά.

Παράρτημα I.

Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (I): 25.10.2002.

(3) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων των παραγράφων (1) και (2), και των διατάξεων των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ρύπανση από Ορισμένες Επικίνδυνες Ουσίες) Κανονισμών του 2002, ο Υπουργός, κατά την παραχώρηση άδειας απόρριψης σε νέες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, επιβάλλει, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, ως όρο επί της άδειας την τήρηση οριακών τιμών απόρριψης και κάθε άλλο αναγκαίο όρο τόσο για την τήρησή τους όσο και για την εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για την πρόληψη της ρύπανσης από τις απορρίψεις υδραργύρου που προέρχεται από την ηλεκτρολύση των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων.

Παράρτημα I.

(4) Ανεξάρτητα από τις διατάξεις της παραγράφου (3), ο Υπουργός δύναται, για τεχνικούς λόγους, να επιβάλει όρους επί της άδειας, είτε για την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης του Παραρτήματος I είτε για την τήρηση ποιοτικού προτύπου, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, οι οποίοι δε συνάδουν με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής.

Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού. Παράρτημα II.

6.—(1) Η πρότυπη μέθοδος μέτρησης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της παρουσίας υδραργύρου αναφέρεται στο Παράρτημα II. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν και άλλες μέθοδοι, υπό τον όρο ότι τα όρια ανίχνευσης, η προσέγγιση και η ακρίβεια των μεθόδων αυτών είναι τουλάχιστο τόσο έγκυρα όσο και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα II.

(2) Η απαιτούμενη ακρίβεια κατά τη μέτρηση της ροής των λυμάτων αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ.

Παράρτημα ΙΙ.

7.—(1) Σε περίπτωση που ο Υπουργός επιβάλλει όρους επί της άδειας απορρίψης, για την τήρηση των διατάξεων ποιοτικού προτύπου υδραργύρου, ο Υπουργός καθορίζει—

Διαδικασία
ελέγχου για
ποιοτικό
πρότυπο
υδραργύρου.

(α) Τα σημεία απόρριψης και τα μέσα διασποράς,

(β) τη ζώνη, μέσα στην οποία εφαρμόζεται το ποιοτικό πρότυπο,

(γ) τη θέση των σημείων δειγματοληψίας,

(δ) τη συχνότητα δειγματοληψίας,

(ε) τις μεθόδους δειγματοληψίας και μετρήσεως,

(στ) τα αποτελέσματα που λαμβάνονται.

(2) Τα δείγματα που λαμβάνονται πρέπει να είναι επαρκώς αντιπροσωπευτικά των νερών της περιοχής, η οποία θίγεται από απορρίψεις και η συχνότητα δειγματοληψίας πρέπει να είναι τέτοια ώστε να καταδεικνύει τις ενδεχόμενες μεταβολές των νερών, λαμβάνοντας υπόψη τις φυσικές διακυμάνσεις του υδρολογικού καθεστώτος. Η ανάλυση των θαλάσσιων νερών για ψάρια πρέπει να γίνεται με βάση επαρκώς αντιπροσωπευτικό αριθμό δειγμάτων και ειδών.

(3) Αναφορικά με το ποιοτικό πρότυπο που αναφέρεται στο σημείο 2(Ι)(α) του Τρίτου Πίνακα του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ποιοτικοί Στόχοι των Νερών Αναφορικά με Ορισμένες Επικίνδυνες Ουσίες) Διάταγμα του 2001, ο Υπουργός επιλέγει τα είδη των ψαριών που λαμβάνονται σαν δείκτες προς ανάλυση. Για τα αλατούχα νερά, στα επιλεγμένα είδη, μεταξύ εκείνων που ενδημούν στα εσωτερικά παράκτια νερά και έχουν αλιευθεί επιτόπια, μπορούν να περιληφθούν ο γάδος, ο μπακαλιάρος μερλάν, η γαγκέτα, ο σκόμβρος, ο μπακαλιάρος εγκλεφίνος και η χωματίδα - χειμάρα.

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (Ι):
12.1.2001.

(4) Η εφαρμογή βέλτιστης διαθέσιμης τεχνικής, επιτρέπει των περιορισμό των απορρίψεων υδραργύρου, που προέρχονται από την τοποθεσία νέας βιομηχανικής εγκατάστασης ανακυκλωμένης άλμης, σε λιγότερο από 0,5 γραμμάρια ανά τόνο εγκατεστημένου παραγωγικού δυναμικού χλωρίου.

8. Ο Υπουργός καταρτίζει, κάθε τρία χρόνια, έκθεση που αφορά την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών και υποβάλλει την εν λόγω έκθεση στην Επιτροπή, εντός εννέα μηνών από τη λήξη της τριετίας, την οποία καλύπτει.

Ενημέρωση
Επιτροπής.

9. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εκτός από τις διατάξεις της παραγράφου (4) του Κανονισμού 5 και του Κανονισμού 8, οι οποίες τίθενται σε ισχύ σε τέτοια ημερομηνία, όπως ήθελε καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο με Γνωστοποίηση, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Έναρξη της
ισχύος των
παρόντων
Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Κανονισμοί 4, 5(2) και (4))

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ, ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ
ΤΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ
ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ

1. Οι οριακές τιμές απόρριψης, εκφρασμένες ως συγκέντρωση, οι οποίες δεν πρέπει κατ' αρχή να ξεπερασθούν, δίνονται από τον πιο κάτω πίνακα.

Μονάδα μέτρησης	Οριακές τιμές απόρριψης του μηνιαίου μέσου όρου που δεν πρέπει να ξεπερνιούνται	Παρατηρήσεις
Διάλυμα ανακυκλούμενο και διάλυμα αποβαλλόμενο		
Μικρογραμμάρια υδραργύρου ανά λίτρο	50	Ισχύει για τη συνολική ποσότητα του υδραργύρου που βρίσκεται σε όλες τις απορρίψεις νερών που περιέχουν υδράργυρο και προέρχονται από την τοποθεσία της βιομηχανικής εγκατάστασης

Οι οριακές τιμές απόρριψης, εκφρασμένες ως μέγιστες συγκεντρώσεις, δεν είναι δυνατόν, σε καμιά περίπτωση, να είναι ψηλότερες από εκείνες που εκφράζονται ως μέγιστες ποσότητες διαιρεμένες με τις ανάγκες σε νερό ανά τόνο χλωρίου που είναι δυνατόν να παράγει η βιομηχανική εγκατάσταση.

2. Δεδομένου ότι η συγκέντρωση υδραργύρου στα λύματα εξαρτάται από τον όγκο του νερού που υπεισέρχεται και που διαφέρει ανάλογα με τις διάφορες μεθόδους και βιομηχανικές εγκαταστάσεις, οι οριακές τιμές απόρριψης - εκφρασμένες ως ποσότητες απορριπτόμενου υδραργύρου σε σχέση με τη δυνατότητα της βιομηχανικής εγκατάστασης για παραγωγή χλωρίου, που παρατίθενται στον πιο κάτω πίνακα - πρέπει να τηρούνται σε κάθε περίπτωση.

Μονάδα μέτρησης	Οριακές τιμές απόρριψης του μηνιαίου μέσου όρου που δεν πρέπει να ξεπερνιούνται	Παρατηρήσεις
<i>Διάλυμα ανακυκλούμενο</i>		
Γραμμάρια υδραργύρου ανά τόνο χλωρίου που είναι δυνατόν να παράγει η βιομηχανική εγκατάσταση	0,5	Ισχύει για τον υδράργυρο που βρίσκεται στα λύματα που προέρχονται από τη μονάδα παραγωγής χλωρίου
	1,0	Ισχύει για τη συνολική ποσότητα του υδραργύρου που βρίσκεται σε όλες τις απορρίψεις νερών που περιέχουν υδράργυρο και προέρχονται από την τοποθεσία της βιομηχανικής εγκατάστασης.

<i>Διάλυμα αποβαλλόμενο</i> Γραμμάρια υδραργύρου ανά τόνο χλωρίου που είναι δυνατόν να παράγει η βιομηχανική εγκατάσταση	5,0	Ισχύει για τη συνολική ποσότητα του υδραργύρου που βρίσκεται σε όλες τις απορρίψεις νερών που περιέχουν υδράργυρο και προέρχονται από την τοποθεσία της βιομηχανικής εγκατάστασης
--	-----	--

3. Οι οριακές τιμές απόρριψης των ημερήσιων μέσων όρων είναι ίσες με το τετραπλάσιο των αντίστοιχων οριακών τιμών απόρριψης των μηνιαίων μέσων όρων που παρατίθενται στις παραγράφους 1 και 2.

4. Για να εξακριβώνεται αν οι απορρίψεις ανταποκρίνονται στις οριακές τιμές απόρριψης του παρόντος Παραρτήματος, η διαδικασία ελέγχου περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- (α) την καθημερινή λήψη αντιπροσωπευτικού δείγματος της απόρριψης κατά τη διάρκεια περιόδου 24 ωρών και τη μέτρηση της συγκέντρωσης υδραργύρου σε αυτό το δείγμα, και
- (β) τη μέτρηση της ολικής παροχής των απορρίψεων κατά τη διάρκεια της περιόδου.

Η ποσότητα υδραργύρου που απορρίπτεται στη διάρκεια ενός μήνα υπολογίζεται αθροίζοντας τις ποσότητες υδραργύρου που απορρίπτονται κάθε μέρα στη διάρκεια του ίδιου μήνα. Το άθροισμα αυτό πρέπει στη συνέχεια να διαιρεθεί δια του χλωρίου που είναι δυνατόν να παράγει η βιομηχανική εγκατάσταση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

(Κανονισμός 6)

ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ

1. Η πρότυπη μέθοδος μέτρησης αναφοράς που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υδράργυρο των απορρίψεων είναι η φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφησης χωρίς φλόγα, αφού το δείγμα υποβληθεί προηγούμενα σε κατάλληλη επεξεργασία, λαμβάνοντας υπόψη ιδιαίτερα την προηγούμενη οξείδωση του υδραργύρου και τη διαδοχική αναγωγή των υδραργυρικών ιόντων Hg (II).

Τα όρια ανίχνευσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε η συγκέντρωση υδραργύρου να είναι δυνατόν να μετρηθεί με ακρίβεια της τάξης του $\pm 30 \%$ και με προσέγγιση της τάξης του $\pm 30 \%$ για συγκέντρωση ενός δεκάτου της επιτρεπόμενης μέγιστης συγκέντρωσης σε υδράργυρο, όπως ορίζεται στην άδεια.

2. Η μέτρηση της παροχής πρέπει να πραγματοποιείται με ακρίβεια της τάξεως του $\pm 20 \%$.

Σημείωση:

Η εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών επιτρέπει τον περιορισμό των απορρίψεων υδραργύρου που προέρχονται από μια νέα βιομηχανική εγκατάσταση που χρησιμοποιεί τη διεργασία της ανακυκλωμένης άλμης σε λιγότερο από 0,5 γραμμάρια ανά τόνο εγκατεστημένου παραγωγικού δυναμικού χλωρίου.