

Αριθμός 511

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από Τομείς Εκτός του Βιομηχανικού Τομέα της Ηλεκτρόλυσης των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 5(2), 34(1)(α) 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 από το Ν. 227 του 1990).

Ο ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί με βάση των άρθρων 5(2), 34(1)(α) και 34(2)

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

«Οδηγία 84/156/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 8ης Μαρτίου 1984 για τις οριακές τιμές και τους ποιοτικούς στόχους όσον αφορά τις απορρίψεις υδραργύρου σε τομείς άλλους εκτός του τομέα της ηλεκτρόλυσης των χλωριούχων αλάτων των αλκαλίων» (ΕΕ L 074 της 17.03.1984, σ. 49), 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, ενασκώντας 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,

Συνοπτικός
τίτλος.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από Τομείς Εκτός του Βιομηχανικού Τομέα της Ηλεκτρόλυσης των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμοί του 2002.

Ερμηνεία.

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

«βιομηχανική εγκατάσταση» σημαίνει κάθε βιομηχανική εγκατάσταση, στην οποία πραγματοποιείται επεξεργασία υδραργύρου ή οποιασδήποτε άλλης ουσίας, που περιέχει υδράργυρο, εξαιρουμένης βιομηχανικής εγκατάστασης ηλεκτρόλυσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων, που χρησιμοποιεί καθόδους υδραργύρου·

«επεξεργασία υδραργύρου» σημαίνει κάθε βιομηχανική μέθοδο, που συνεπάγεται την παραγωγή ή χρησιμοποίηση υδραργύρου ή κάθε άλλη βιομηχανική μέθοδο, η οποία, από τη φύση της, απαιτεί την παρουσία υδραργύρου·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων·

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

«εσωτερικά παράκτια νερά» σημαίνει τα νερά που βρίσκονται πάνω στην προς την 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 κάθε βιομηχανική εγκατάσταση, η οποία τίθεται σε λειτουργία μετά από την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών ή υφιστάμενη βιομηχανική εγκατάσταση, της οποίας η δυνατότητα επεξεργασίας υδραργύρου, αυξήθηκε σημαντικά μετά από την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών·

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

«Νόμος» σημαίνει τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο του 106(Ι) του 2002.

«υδράργυρος» σημαίνει τον υδράργυρο ως στοιχείο ή τον υδράργυρο σε χημική ένωση·

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

(2) Οποιοδήποτε 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.

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

4.—(1) Οι οριακές τιμές απόρριψης και η διαδικασία επιτήρησης και ελέγχου των απορρίψεων υδραργύρου από τομείς εκτός του βιομηχανικού τομέα της ηλεκτρόλυσης των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων, παρατίθενται στο Παράρτημα Ι. Έλεγχος απορρίψεων. Παράρτημα Ι.

(2) Οι οριακές τιμές απόρριψης εφαρμόζονται κανονικά, στο σημείο όπου τα απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο εξέρχονται από τη βιομηχανική εγκατάσταση.

(3) Σε περίπτωση που τα απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο υφίστανται καθαρισμό έξω από τη βιομηχανική εγκατάσταση, σε βιομηχανική εγκατάσταση καθαρισμού, προορισμένη να αφαιρεί τον υδράργυρο, ο Υπουργός δύναται να επιτρέψει την εφαρμογή των οριακών τιμών απόρριψης στο σημείο όπου τα απόβλητα εξέρχονται από τη βιομηχανική εγκατάσταση καθαρισμού.

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

(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 Ι: Παράρτημα Ι.

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 Ι, να επιβάλει κάθε αναγκαίο όρο για την τήρηση ποιοτικού προτύπου, που αφορά τη συγκέντρωση υδραργύρου στα νερά. Παράρτημα Ι.

(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 Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 25.10.2002.

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 από τομείς εκτός του βιομηχανικού τομέα της ηλεκτρολύσεως των χλωριούχων αλάτων αλκαλίων.

(4) Ανεξάρτητα από τις διατάξεις της παραγράφου (3), ο Υπουργός δύναται, για τεχνικούς λόγους, να επιβάλλει όρους επί της άδειας, με βάση το άρθρο 10 του Νόμου, είτε για την τήρηση των οριακών τιμών απόρριψης είτε για την τήρηση ποιοτικού προτύπου, 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.

Παράρτημα II.

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

Διαδικασία
ελέγχου για
ποιοτικό
πρότυπο
υδραργύρου.
Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
25.10.2002

7. Σε περίπτωση που ο Υπουργός επιβάλλει όρους επί άδειας απόρριψης, για την τήρηση των διατάξεων ποιοτικού προτύπου υδραργύρου, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Κανονισμού 7 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από το Βιομηχανικό Τομέα της Ηλεκτρολύσεως των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμών του 2002.

Προγράμματα
αποφυγής της
ρύπανσης.

8.—(1) Με στόχο την αποφυγή ή την εξάλειψη της ρύπανσης, ο Υπουργός καταρτίζει ειδικά προγράμματα για τις απορρίψεις υδραργύρου, που πραγματοποιούνται από πολλαπλές πηγές που δεν είναι βιομηχανικές εγκαταστάσεις και για τις οποίες δεν είναι δυνατό να εφαρμοστούν στην πράξη οι οριακές τιμές απόρριψης ή ποιοτικό πρότυπο.

(2) Στα προγράμματα που αναφέρονται στην παράγραφο (1) περιλαμβάνονται, ιδιαίτερα, τα μέτρα και οι τεχνικές που είναι περισσότερο ενδεδειγμένες, προκειμένου να εξασφαλιστεί η υποκατάσταση, η κατακράτηση και η ανακύκλωση του υδραργύρου.

(3) Η εξάλειψη των αποβλήτων που περιλαμβάνουν υδράργυρο τα οποία αναφέρονται στην παράγραφο (1), πραγματοποιείται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει στην εναρμόνιση με την Οδηγία 78/319/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Μαρτίου 1978 περί των τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων.

(4) Ο Υπουργός γνωστοποιεί στην Επιτροπή τα ειδικά προγράμματα που αναφέρονται στις παραγράφους (1) και (2).

Ενημέρωση
Επιτροπής.

9. 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.

Εναρξη της
ισχύος των
παρόντων
Κανονισμών.

10. 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, της παραγράφου (4) του Κανονισμού 8, και τις διατάξεις του Κανονισμού 9, οι οποίες τίθενται σε ισχύ σε τέτοια ημερομηνία, όπως ήθελε καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο με Γνωστοποίηση, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Κανονισμοί 4(1) και 5(2))

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ

1. Για τους συγκεκριμένους βιομηχανικούς κλάδους, οι οριακές τιμές απόρριψης περιλαμβάνονται στον παρακάτω πίνακα:

Βιομηχανικός κλάδος ⁽¹⁾	Οριακή τιμή απόρριψης που πρέπει να τηρείται	Μονάδα μέτρησης
1. Χημικές βιομηχανίες που χρησιμοποιούν τους καταλύτες υδραργύρου		
α) για την παραγωγή χλωριούχου βινυλίου	0,05 0,1	mg/l απορριπτόμενου νερού g/t ικανότητα παραγωγής χλωριούχου βινυλίου
β) για την παραγωγή άλλων προϊόντων	0,05 5	mg/l απορριπτόμενου νερού g/kg χρησιμοποιούμενου υδραργύρου
2. Παρασκευή καταλυτών υδραργύρου που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χλωριούχου βινυλίου	0,05 0,7	mg/l απορριπτόμενου νερού g/kg χρησιμοποιούμενου υδραργύρου

3. Παρασκευή οργανικών και μη οργανικών ενώσεων υδραργύρου (με εξαίρεση τα προϊόντα που αναφέρονται στο σημείο 2 πιο πάνω)	0,05 0,05	mg/1 απορριπτόμενου νερού g/kg χρησιμοποιούμενου υδραργύρου
4. Παρασκευή ηλεκτρικών στηλών που περιέχουν υδράργυρο	0,05 0,03	mg/1 απορριπτόμενου νερού g/kg χρησιμοποιούμενου υδραργύρου
5. Βιομηχανία μη σιδηρούχων μετάλλων		
5.1. Εγκαταστάσεις ανάκτησης του υδραργύρου	0,05	mg/1 απορριπτόμενου νερού
5.2. Εξόρυξη και εξευγενισμός μη σιδηρούχων μετάλλων	0,05	mg/1 απορριπτόμενου νερού
6. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας τοξικών αποβλήτων που περιέχουν υδράργυρο	0,05	mg/1 απορριπτόμενου νερού

(¹) Ο Υπουργός δύναται να καθορίσει οριακές τιμές απόρριψης και για άλλους βιομηχανικούς κλάδους, εκτός από τον κλάδο της ηλεκτρόλυσης χλωριούχων αλκαλίων, οι οποίοι δεν αναφέρονται στους παρόντες Κανονισμούς, όπως τις χαρτοβιομηχανίες και χαλυβοβιομηχανίες και τους θερμικούς σταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από άνθρακα. Οι οριακές τιμές απόρριψης για αυτούς τους άλλους βιομηχανικούς κλάδους, πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις

βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές και δεν πρέπει να είναι λιγότερο αυστηρές από την πιο-συγκρίσιμη οριακή τιμή απόρριψης, που περιέχεται στο παρόν Παράρτημα.

Οι οριακές τιμές απόρριψης, που αναφέρονται στον πιο πάνω Πίνακα αντιστοιχούν σε μέση μηνιαία συγκέντρωση ή σε μέγιστη μηνιαία απόρριψη.

Οι ποσότητες υδραργύρου που απορρίπτονται, εκφράζονται σε ποσότητα υδραργύρου που χρησιμοποιεί ή επεξεργάζεται η βιομηχανική εγκατάσταση κατά μια συγκεκριμένη περίοδο ή σε συνάρτηση με την εγκατεστημένη ικανότητα παραγωγής χλωριούχου βινυλίου.

2. Οι οριακές τιμές απόρριψης, εκφραζόμενες ως συγκεντρώσεις των οποίων δεν πρέπει καταρχήν να σημειώνεται υπέρβαση, περιλαμβάνονται στον πιο πάνω πίνακα για τους βιομηχανικούς κλάδους 1 έως 4. Σε όλες τις περιπτώσεις οι οριακές τιμές απόρριψης, που εκφράζονται σαν μέγιστες συγκεντρώσεις δεν είναι δυνατόν να ξεπερνούν το λόγο των μέγιστων επιτρεπόμενων ποσοτήτων προς την αναγκαία ποσότητα νερού για κάθε χιλιόγραμμο χρησιμοποιούμενου υδραργύρου ή για κάθε τόνο εγκατεστημένης ικανότητας παραγωγής χλωριούχου βινυλίου.

Επειδή, όμως, η συγκέντρωση του υδραργύρου στα λύματα εξαρτάται από τον όγκο του νερού, ο οποίος ποικίλλει ανάλογα με τις διάφορες βιομηχανικές εγκαταστάσεις και μεθόδους, πρέπει πάντοτε να τηρούνται οι οριακές τιμές απόρριψης απορριπτόμενου υδραργύρου, που περιέχονται στον πιο πάνω Πίνακα και που εκφράζονται ως λόγος της ποσότητας του απορριπτόμενου υδραργύρου προς την ποσότητα του χρησιμοποιούμενου υδραργύρου ή προς την εγκατεστημένη ικανότητα παραγωγής χλωριούχου βινυλίου.

3. Οι οριακές τιμές απόρριψης των ημερήσιων μέσων όρων ισούνται με το διπλάσιο των οριακών τιμών απόρριψης των αντίστοιχων μηνιαίων μέσων όρων που αναγράφονται στον Πίνακα.

4. Για να ελέγχεται αν οι απορρίψεις είναι σύμφωνες με τις οριακές τιμές απόρριψης που καθορίζονται στο παρόν Παράρτημα, ο Υπουργός θεσπίζει

διαδικασία ελέγχου η οποία πρέπει, ιδιαίτερα, να προβλέπει τη λήψη και την ανάλυση δειγμάτων, τη μέτρηση της παροχής των απορρίψεων και, ενδεχόμενα, της ποσότητας του χρησιμοποιούμενου υδραργύρου.

Αν είναι αδύνατο να καθοριστεί η ποσότητα του χρησιμοποιούμενου υδραργύρου, η διαδικασία ελέγχου είναι δυνατόν να βασιστεί στην ποσότητα του υδραργύρου που είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ικανότητα παραγωγής στην οποία βασίζεται η άδεια.

5. Λαμβάνεται αντιπροσωπευτικό δείγμα της απόρριψης για ένα 24ωρο. Η ποσότητα του απορριπτόμενου υδραργύρου κατά τη διάρκεια ενός μηνός υπολογίζεται με βάση τις ποσότητες του υδραργύρου που απορρίπτονται κάθε μέρα.

Ωστόσο, είναι δυνατόν να θεσπιστεί απλουστευμένη διαδικασία ελέγχου για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που δεν απορρίπτουν περισσότερα από 7,5 χιλιόγραμμα υδραργύρου το χρόνο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(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 προηγουμένα σε κατάλληλη επεξεργασία, λαμβάνοντας υπόψη ιδιαίτερα την προηγούμενη οξειδωση 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 ± 30 % και με προσέγγιση της τάξης του ± 30 % για συγκέντρωση ενός δεκάτου της επιτρεπόμενης μέγιστης συγκέντρωσης σε υδράργυρο όπως ιδιαίτερα ορίζεται στην άδεια.

2. Η μέτρηση της παροχής πρέπει να πραγματοποιείται με ακρίβεια της τάξεως του ± 20 %.

Σημείωση:

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