

Αριθμός 505

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόβλητα από τη Βιομηχανία Διοξειδίου του Τιτανίου) Κανονισμοί του 2002, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο, δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 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 34(1)(β) και 34(2)

Για σκοπούς εναρμόνισης με τις πράξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

«Οδηγία 78/176/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Φεβρουαρίου 1978 περί των αποβλήτων που προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου» (ΕΕ L 54 της 25.2.1978, σ. 19) όπως τροποποιήθηκε μέχρι και 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),

«Οδηγία 82/883/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 3ης Δεκεμβρίου 1982 για τους τρόπους επιτήρησης και ελέγχου των χώρων οι οποίοι σχετίζονται με τα απόβλητα της βιομηχανίας του διοξειδίου του τιτανίου» (ΕΕ L 378 της 31.12.1982, σ. 1), και

«Οδηγία 92/112/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 1992 για τον καθορισμό των διαδικασιών εναρμόνισης των προγραμμάτων περιορισμού της ρύπανσης που προκαλούν τα απόβλητα της βιομηχανίας διοξειδίου του τιτανίου, με προοπτική την εξάλειψή της» (ΕΕ L 409 της 31.12.1992, σ. 11),

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ενασκώντας την εξουσία που του χορηγείται δυνάμει της παραγράφου (β) 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 (Απόβλητα από τη Βιομηχανία Διοξειδίου του Τιτανίου) Κανονισμοί του 2002. Συνοπτικός
τίτλος.

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

«απόβλητο» σημαίνει κάθε κατάλοιπο που προκύπτει από τη διαδικασία παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου, το οποίο ο κάτοχός του απορρίπτει ή υποχρεούται να απορρίψει, με βάση την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία καθώς και κάθε κατάλοιπο που προκύπτει από τη διαδικασία επεξεργασίας καταλοίπων που προκύπτουν από τη διαδικασία παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου·

«απόβλητα κατεργασίας» σημαίνει τα άλατα διήθησης, τις ιλύες και τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από την κατεργασία (συμπύκνωση ή εξουδετέρωση) ισχυρών όξινων αποβλήτων και περιέχουν διάφορα βαρέα μέταλλα, με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με θειικά ή με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο·

Νοείται ότι, τα απόβλητα που έχουν υποστεί εξουδετέρωση και διήθηση ή καθίζηση, που περιέχουν μόνο ίχνη βαρέων μετάλλων και τα οποία, πριν να υποστούν οποιαδήποτε αραιώση, έχουν τιμή pH ανώτερη του 5,5, δε θεωρούνται ως απόβλητα κατεργασίας·

«αρμόδιο εργαστήριο» έχει την έννοια που αποδίδει στον όρο αυτό το εδάφιο (3) του άρθρου 26 του Νόμου·

«ασθενώς όξινα απόβλητα» σημαίνει —

- (α) Σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με θειικά, τα ύδατα έκπλυσης, ψύξης, συμπύκνωσης και άλλες ιλύες και υγρά απόβλητα, εξαιρουμένων των στερεών αποβλήτων, των ισχυρώς όξινων αποβλήτων και των αποβλήτων κατεργασίας, τα οποία περιέχουν 0,5% ή λιγότερο ελεύθερο θειικό οξύ,
- (β) σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο, τα ύδατα έκπλυσης, ψύξης, συμπύκνωσης και άλλες ιλύες και υγρά απόβλητα, εξαιρουμένων των στερεών αποβλήτων, των ισχυρώς όξινων αποβλήτων και των αποβλήτων κατεργασίας, τα οποία περιέχουν 0,5% ή λιγότερο ελεύθερο υδροχλωρικό οξύ·

«διάθεση» σημαίνει —

- (α) Τη συγκέντρωση, διαλογή, μεταφορά, επεξεργασία αποβλήτων, καθώς και την εναποθήκευση και απόθεσή τους επί ή εντός του εδάφους και έγχυσή τους εντός του εδάφους,
- (β) την απόρριψή τους σε επιφανειακά νερά, σε υπόγεια νερά, στη θάλασσα καθώς και τη βύθισή τους στη θάλασσα,
- (γ) τις εργασίες μετατροπής που είναι απαραίτητες για την επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση ή ανακύκλωσή τους·

«εξουδετερωμένα απόβλητα» σημαίνει τα υγρά με τιμή pH ανώτερη του 5,5, που περιέχουν μόνο ίχνη βαρέων μετάλλων και λαμβάνονται απευθείας με τη διήθηση ή την καθίζηση ισχυρώς ή ασθενώς όξινων αποβλήτων, τα οποία έχουν υποστεί κατεργασία για τη μείωση της οξύτητάς τους ή της περιεκτικότητάς τους σε βαρέα μέταλλα με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με θειικά ή με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο·

«επιηρεαζόμενοι φυσικοί χώροι» σημαίνει τα νερά, την επιφάνεια της γης και το υπέδαφος όπου απορρίπτονται, καταβυθίζονται, εναποθηκεύονται, αποθέτονται ή εγχέονται τα απόβλητα της βιομηχανίας διοξειδίου του τιτανίου·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων·

«θέση δειγματοληψίας» σημαίνει το χαρακτηριστικό σημείο, στο οποίο λαμβάνεται ένα δείγμα·

«ισχυρώς όξινα απόβλητα» σημαίνει—

- (α) σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με θειικά,
 - (i) τα μητρικά διαλύματα που προέρχονται από τη φάση διήθησης μετά από την υδρόλυση του διαλύματος θειικού τριανθυλίου,
 - (ii) τα ανωτέρω μητρικά διαλύματα που αναμιγνύονται με ασθενώς όξινα απόβλητα, που περιέχουν συνολικά ελεύθερο θειικό οξύ άνω του 0,5 % και διάφορα βαρέα μέταλλα, περιλαμβανομένων των ισχυρώς όξινων αποβλήτων, τα οποία έχουν αραιωθεί έως ότου η περιεκτικότητά τους σε θειικό οξύ να είναι μικρότερη ή ίση με 0,5%.

(β) σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο, τα απόβλητα που περιέχουν ελεύθερο υδροχλωρικό οξύ άνω του 0,5 % και διάφορα βαρέα μέταλλα, περιλαμβανομένων των ισχυρώς όξινων αποβλήτων, τα οποία έχουν αραιωθεί έως ότου η περιεκτικότητά τους σε ελεύθερο υδροχλωρικό οξύ να είναι μικρότερη ή ίση με 0,5 %·

«κόνεις» σημαίνει—

(α) Σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με θειικά, τους κόνεις οποιασδήποτε φύσεως, που προέρχονται από τις εγκαταστάσεις παραγωγής και ιδίως τους κόνεις μεταλλεύματος και χρωστικής ουσίας,

(β) σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο, τους κόνεις οποιασδήποτε φύσεως, που προέρχονται από τις εγκαταστάσεις παραγωγής και ιδίως τους κόνεις μεταλλεύματος, χρωστικής ουσίας και οπτάνθρακος·

«κράτος μέλος» σημαίνει κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης·

«νέες βιομηχανικές εγκαταστάσεις» σημαίνει τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παράγουν διοξείδιο του τιτανίου, οι οποίες δημιουργούνται κατά ή μετά την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών, περιλαμβανομένων επεκτάσεων σε παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις που οδηγούν, για την επηρεαζόμενη περιοχή, σε αύξηση της ικανότητας παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου της σχετικής εγκατάστασης κατά 15.000 τόνους κατ' έτος ή περισσότερο·

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

«παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις» σημαίνει τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που παράγουν διοξείδιο του τιτανίου, οι οποίες έχουν ήδη δημιουργηθεί κατά την ημερομηνία δημοσίευσης των παρόντων Κανονισμών·

«παράμετρος» σημαίνει οποιαδήποτε από τα στοιχεία που ορίζονται ως παράμετρος στα Παραρτήματα III, IV, V και VI·

Παραρτήματα
III, IV, V και VI.

«πόντιση» σημαίνει κάθε ηθελημένη απόρριψη, στα εσωτερικά επιφανειακά νερά, στα εσωτερικά παράκτια νερά, στα χωρικά νερά ή στην ανοικτή θάλασσα, ουσιών και υλών από πλοία ή αεροσκάφη παντός τύπου, περιλαμβανομένων σκαφών κινούμενων σε στρώμα αέρος, πλωτών μέσων, αυτοπροωθούμενων ή όχι, καθώς και των μόνιμων ή πλωτών εξεδρών με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με θειικά ή με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο·

«ρύπανση» σημαίνει την κατ' άμεσο ή έμμεσο τρόπο απόρριψη κάθε καταλοίπου, που προκύπτει από τη διαδικασία παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου, η οποία πραγματοποιείται από τον άνθρωπο εντός ενός επηρεαζόμενου φυσικού χώρου και η οποία επιφέρει συνέπειες, που είναι δυνατό να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία, να βλάψουν τους έμβιους πόρους και το οικολογικό σύστημα, να εμποδίσουν την ψυχαγωγία ή τις άλλες νόμιμες χρήσεις του επηρεαζόμενου φυσικού χώρου·

«στερεά απόβλητα» σημαίνει —

(α) σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με θειικά—

- (i) τα αδιάλυτα κατάλοιπα μεταλλεύματος που δε διαλύονται στο θειικό οξύ κατά τη διάρκεια των παραγωγικών διαδικασιών,
 - (ii) τον κρυσταλλικό θειικό υποσίδηρο ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$),
- (β) σε περίπτωση χρησιμοποίησης της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο—
- (i) τα αδιάλυτα κατάλοιπα μεταλλεύματος που δε διαλύονται στο χλώριο κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας,
 - (ii) τα μεταλλικά χλωριούχα άλατα και τα μεταλλικά υδροξειδία (κατάλοιπα διήθησης) που προέρχονται, υπό στερεά μορφή, από την παραγωγή τετραχλωριούχου τιτανίου,
 - (iii) τα οπιανθρακικά κατάλοιπα που προέρχονται από την παραγωγή τετραχλωριούχου τιτανίου

«χλώριο» σημαίνει χλώριο σε αέρια μορφή που απελευθερώνεται κατά τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, με τη χρησιμοποίηση της μεθόδου κατεργασίας με χλώριο.

(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.

Σκοπός.

3. Οι παρόντες Κανονισμοί έχουν ως σκοπό,

- (α) Την πρόληψη και την προοδευτική μείωση με σκοπό την εξάλειψη της ρύπανσης που προκαλείται από τα απόβλητα που προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου,
- (β) τον καθορισμό των τρόπων επιτήρησης και ελέγχου των αποτελεσμάτων που έχουν στο περιβάλλον, από φυσική, χημική, βιολογική και οικολογική άποψη, η απόρριψη, η καταβύθιση, η εναποθήκευση, η απόθεση και η έγχυση των αποβλήτων, τα οποία προέρχονται από τη βιομηχανία διοξειδίου του τιτανίου,
- (γ) τον καθορισμό προγραμμάτων μείωσης της ρύπανσης που προκαλούν τα απόβλητα παλαιών βιομηχανικών εγκαταστάσεων, με σκοπό την εξάλειψή της, και τη βελτίωση των όρων ανταγωνισμού στον τομέα της παραγωγής διοξειδίου του τιτανίου.

4. Η Τεχνική Επιτροπή, κατά την εξέταση αίτησης για άδεια απόρριψης, με βάση τη διαδικασία του Μέρους ΙΙ του Πρώτου Πίνακα του Νόμου, λαμβάνει υπόψη ότι—

- (α) Τα απόβλητα πρέπει να διατίθενται χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία, χωρίς να επιφέρουν βλάβη στο περιβάλλον και ιδιαίτερα χωρίς να δημιουργούν κίνδυνο για τα νερά, το έδαφος, την πανίδα και χλωρίδα και χωρίς να θίγουν την τοποθεσία και το τοπίο,
- (β) πρέπει να προωθείται η πρόληψη, η ανακύκλωση και η μετατροπή των αποβλήτων, η ανάκτηση από αυτά πρώτων υλών καθώς και κάθε άλλη μέθοδο που θα επέτρεπε την επαναχρησιμοποίηση των αποβλήτων.

5.—(1) Απαγορεύεται η απόρριψη, η καταβύθιση, η εναποθήκευση, η απόθεση και η έγχυση στο έδαφος αποβλήτων, από εγκατάσταση, η οποία παράγει απόβλητα, χωρίς προηγούμενη άδεια απόρριψης, που χορηγείται από τον Υπουργό, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Νόμου.

Εξέταση αίτησης για άδεια απόρριψης.

Άδειες απόρριψης.

Επανάρθωση περιβάλλοντος.

7.—(1) Ο Υπουργός δύναται να ανακαλέσει άδεια απόρριψης ή να τροποποιήσει οποιοδήποτε από τους επιβληθέντες όρους της άδειας, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Νόμου, σε περίπτωση που —

Παράρτημα Π.

(α) Τα αποτελέσματα του ελέγχου που προβλέπεται στην παράγραφο (1) του Μέρους Α του Παραρτήματος Π αποδεικνύουν ότι δεν τηρήθηκαν οι προϋποθέσεις για την έκδοση της άδειας απόρριψης, ή

Παράρτημα Π.

(β) τα αποτελέσματα των πειραμάτων οξείας τοξικότητας, που προβλέπονται στην παράγραφο (2) του Μέρους Α του Παραρτήματος Π, αποδεικνύουν ότι οι μέγιστοι βαθμοί που ορίζονται εκεί έχουν ξεπερασθεί, ή

(γ) τα αποτελέσματα του ελέγχου που έχει υποχρέωση να ασκεί στον επηρεαζόμενο φυσικό χώρο δείχνουν χειροτέρευση μέσα στην εξεταζόμενη ζώνη, ή

(δ) σε περίπτωση απόρριψης ή καταβύθισης επέρχεται βλάβη στη ναυσιπλοΐα, στην αλιεία, στην αναψυχή, στην εξόρυξη πρώτων υλών, στην αφαλάτωση, στην ιχθυοτροφία ή στην οστρακοκαλλιέργεια, στις περιοχές ιδιαίτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και στις άλλες νόμιμες χρήσεις των σχετικών χώρων, ή

(ε) σε περίπτωση εναποθήκευσης, απόθεσης ή έγχυσης στο έδαφος επέρχεται βλάβη στην αναψυχή, την εξόρυξη πρώτων υλών, τα φυτά, τα ζώα, τις περιοχές ιδιαίτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και τις άλλες νόμιμες χρήσεις των σχετικών χώρων.

(2) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων του εδαφίου (1), ο Υπουργός δύναται να διατάξει τη λήψη κατάλληλων μέτρων επανόρθωσης, σε περίπτωση που συντρέχει οποιαδήποτε από τις συνθήκες του εδαφίου (1).

(3) Σε περίπτωση που τα μέτρα επανόρθωσης αφορούν και κράτος μέλος, τα μέτρα λαμβάνονται κατόπιν συμφωνίας του Υπουργού με την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.

Παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

8.—(1) Στην περίπτωση παλαιών βιομηχανικών εγκαταστάσεων, ο Υπουργός καταρτίζει προγράμματα προοδευτικής μείωσης της ρύπανσης, σύμφωνα με τους Κανονισμούς 19, 20, 21, 22, 23 και 24, προκειμένου να εξαλειφθεί η ρύπανση η οποία προκαλείται από τα απόβλητα, που προέρχονται από αυτές τις εγκαταστάσεις.

(2) Τα προγράμματα που αναφέρονται στην παράγραφο (1), καθορίζουν τους γενικούς στόχους μείωσης της ρύπανσης από τα υγρά και στερεά απόβλητα. Τα προγράμματα περιλαμβάνουν, επίσης και τους ενδιάμεσους στόχους και πληροφορίες για την κατάσταση του σχετικού χώρου, για τα μέτρα μείωσης της ρύπανσης, καθώς και για τις μεθόδους επεξεργασίας των αποβλήτων που δημιουργούνται από τις μεθόδους παραγωγής.

Προγράμματα προοδευτικής μείωσης της ρύπανσης από παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

9.—(1) Τα προγράμματα που προβλέπονται στον Κανονισμό 8, πρέπει να καλύπτουν όλες τις παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις και να ορίζουν τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για κάθε εγκατάσταση.

(2) Ο Υπουργός δύναται, σε ειδικές περιπτώσεις, μετά από τη δικαιολογημένη συναίνεση της Επιτροπής, η οποία παραχωρείται εντός 6 μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία ο Υπουργός παρέχει στην Επιτροπή τα δικαιολογητικά, τα οποία τον οδηγούν στο συμπέρασμα αυτό, να αποφασίσει ότι για μια ειδική εγκατάσταση δεν είναι αναγκαίο κανένα συμπληρωματικό

(2) Επιπρόσθετα των πληροφοριών που προβλέπονται στα εδάφια (1), (2) και (3) του άρθρου 9 του Νόμου, σε περίπτωση απόρριψης ή καταβύθισης, η αίτηση που υποβάλλεται, συνοδεύεται από τις πληροφορίες του Παραρτήματος Ι.

Παράρτημα Ι.

(3) Ο Υπουργός προβαίνει στην έκδοση άδειας απόρριψης, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Νόμου, αφού από την εξέταση της αίτησης από την Τεχνική Επιτροπή προκύπτει ότι—

- (α) Η διάθεση των αποβλήτων δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί με πιο κατάλληλα μέσα,
- (β) μετά από εκτίμηση, σύμφωνα με τις υπάρχουσες κοινές επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις, δεν προβλέπεται επιβλαβές αποτέλεσμα, άμεσο ή μεταγενέστερο, στο υδάτινο περιβάλλον,
- (γ) δε θα επέλθει βλάβη στη ναυσιπλοΐα, στην αλιεία, στην αναψυχή, στην εξόρυξη πρώτων υλών, στην αφαλάτωση, στην ιχθυοτροφία και στην οστρακοκαλλιέργεια, στις περιοχές ιδιαίτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και στις άλλες νόμιμες χρήσεις των εν λόγω νερών.

(4) Επιπρόσθετα των πληροφοριών που προβλέπονται στα εδάφια (1), (2) και (3) του Νόμου, σε περίπτωση εναποθήκευσης, απόθεσης ή έγχυσης στο έδαφος, η αίτηση που υποβάλλεται συνοδεύεται από τις πληροφορίες του Παραρτήματος Ι.

Παράρτημα Ι.

(5) Ο Υπουργός προβαίνει στην έκδοση άδειας απόρριψης, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Νόμου, αφού από την εξέταση της αίτησης από την Τεχνική Επιτροπή προκύπτει ότι—

- (α) Η διάθεση των αποβλήτων δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί με πιο κατάλληλα μέσα,
- (β) μετά από εκτίμηση, σύμφωνα με τις κοινές επιστημονικές και τεχνικές γνώσεις, δεν προβλέπεται επιβλαβές αποτέλεσμα, άμεσο ή μεταγενέστερο στα υπόγεια νερά και στο έδαφος,
- (γ) δε θα επέλθει βλάβη στην ανάπτυξη χώρων ή κατασκευών, σε δραστηριότητες αναψυχής, στην εξόρυξη πρώτων υλών, στα φυτά, στα ζώα, στις περιοχές ιδιαίτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος και στις άλλες νόμιμες χρήσεις των επηρεαζόμενων φυσικών χώρων.

6.—(1) Ανεξαρτήτως του τρόπου και του βαθμού επεξεργασίας των αποβλήτων, η απόρριψη, η καταβύθιση, η εναποθήκευση, η απόθεση και η έγχυσή τους στο έδαφος υπόκεινται σε περιοδικό έλεγχο, από Επιθεωρητή, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου (3) του Κανονισμού 6, των παραγράφων (3) και (4) του Κανονισμού 11 και των Κανονισμών 13, 14, 15, 16, 17 και 18, τόσο των αποβλήτων όσο και του γύρω χώρου από φυσική, χημική, βιολογική και οικολογική άποψη, όπως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ.

Έλεγχος.

(2) Σε περίπτωση διασυναριακής ρύπανσης, ο Υπουργός συνάπτει συμφωνία με την αρμόδια αρχή του ενδιαφερόμενου κράτους μέλους για τον από κοινού ορισμό του φορέα ελέγχου.

(3) Σε περίπτωση που η διάθεση αποβλήτων απαιτεί τόσο την προηγούμενη χορήγηση άδειας απόρριψης, σύμφωνα με την παράγραφο (1) του Κανονισμού 5, όσο και την προηγούμενη χορήγηση άδειας από αρμόδια αρχή κράτους μέλους, στο έδαφος του οποίου απορρίπτονται, εναποθηκεύονται, αποτίθενται ή εγχύονται στο έδαφος τα απόβλητα ή από το έδαφος του οποίου εκβάλλονται ή καταβυθίζονται τα απόβλητα, ο Υπουργός και το εν λόγω κράτος μέλος συνεννοούνται σχετικά με το περιεχόμενο και την εκτέλεση του προγράμματος ελέγχου.

Παράρτημα ΙΙ.

μέτρο για να εκπληρωθούν οι υποχρεώσεις που τίθενται από τους παρόντες Κανονισμούς.

(3) Σε περίπτωση που η Επιτροπή δε συμφωνεί με τον Υπουργό, ο Υπουργός πρέπει να συμπεριλάβει στο πρόγραμμα που καταρτίζει συμπληρωματικά μέτρα για τη σχετική εγκατάσταση.

(4) Σε περίπτωση που η Επιτροπή δώσει τη συναίνεσή της, η συναίνεση αυτή πρέπει να αποτελέσει αντικείμενο περιοδικής επανεξέτασης, υπό το φως των αποτελεσμάτων του ελέγχου που διενεργείται κατ' εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών και των σημαντικών μετατροπών, οι οποίες θα ήταν δυνατό να επέλθουν στη χρησιμοποιούμενη παραγωγική διαδικασία ή στους στόχους που επιδιώκονται στα πλαίσια της περιβαλλοντικής πολιτικής.

10.—(1) Απαγορεύεται η λειτουργία νέας βιομηχανικής εγκατάστασης χωρίς προηγούμενη άδεια απόρριψης, που χορηγείται από τον Υπουργό, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Νόμου.

Νέες βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

(2) Κάθε νέα βιομηχανική εγκατάσταση υπόκειται στις διατάξεις του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμου του 2001, και μαζί με την αίτηση για άδεια απόρριψης, η οποία υποβάλλεται με βάση το άρθρο 9 του Νόμου, συνοδεύεται επίσης από τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον ή την Προκαταρκτική Έκθεση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, αναλόγως της περιπτώσεως.

57(1) του 2001.

(3) Ο Υπουργός δε χορηγεί άδεια απόρριψης, εκτός αν ο φορέας εκμετάλλευσης της νέας βιομηχανικής εγκατάστασης δηλώσει ότι μπορεί να τηρήσει και θα τηρήσει τους όρους επί της άδειας, που επιβάλλει ο Υπουργός αναφορικά με τα υλικά, τις μεθόδους και τις τεχνολογίες που είναι διαθέσιμες στην αγορά και που κρίνει ότι είναι λιγότερο επιζήμιες για το περιβάλλον.

11.—(1) Ο Υπουργός διαβιβάζει στην Επιτροπή κάθε αναγκαία πληροφορία αναφορικά με —

Ενημέρωση Επιτροπής.

(α) Τις άδειες απόρριψης που χορηγήθηκαν, σύμφωνα με τον Κανονισμό 5,

(β) τα αποτελέσματα του ελέγχου, σύμφωνα με τον Κανονισμό 6,

(γ) τα μέτρα που λαμβάνονται, σύμφωνα με τις παραγράφους (2) και (3) του Κανονισμού 7,

(δ) τις πληροφορίες γενικής φύσης που λαμβάνει δυνάμει της παραγράφου (3) του Κανονισμού 10.

(2) 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.

(3) Η έκθεση που ο Υπουργός καταρτίζει και διαβιβάζει στην Επιτροπή, σύμφωνα με την παράγραφο (2), πρέπει να περιλαμβάνει τα στοιχεία, σχετικά με τις ενέργειες επιτήρησης και ελέγχου. Τα στοιχεία αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν για κάθε επηρεαζόμενο φυσικό χώρο —

(α) Περιγραφή της θέσης δειγματοληψίας, η οποία περιλαμβάνει καθορισμένα στοιχεία που μπορούν να εμφανίζονται υπό κωδική μορφή και διάφορες άλλες διοικητικές και γεωγραφικές πληροφορίες· η περιγραφή αυτή πραγματοποιείται μια μόνο φορά, κατά την επιλογή της θέσης δειγματοληψίας,

(β) περιγραφή των χρησιμοποιούμενων μεθόδων δειγματοληψίας,

(γ) τα αποτελέσματα της μέτρησης των παραμέτρων, των οποίων ο προσδιορισμός είναι υποχρεωτικός, καθώς και τα αποτελέσματα της

μέτρησης των παραμέτρων των οποίων ο προσδιορισμός είναι προαιρετικός, σε περίπτωση που ο Υπουργός το κρίνει αναγκαίο.

- (δ) τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους μέτρησης και ανάλυσης και τα τυχόν όρια ανίχνευσης, την ορθότητα και την ακρίβειά τους,
- (ε) τις μεταβολές αναφορικά με τη συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης, οι οποίες θεσπίζονται σύμφωνα με τις παραγράφους (1), (2), (3) και (4) του Κανονισμού 15.

(4) Ο Υπουργός δύναται να αρνηθεί προς την Επιτροπή τη δημοσίευση των πληροφοριών που παρέχει προς αυτή, σύμφωνα με την παράγραφο (3).

Υποχρέωση
προς εχεμύθεια.

12.—(1) Ο Υπουργός, ο Αρχιεπιθεωρητής, οι Εντεταλμένοι Επιθεωρητές και οποιοδήποτε άλλο πρόσωπο που ασκεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα με βάση το Νόμο ή τους παρόντες Κανονισμούς, απαγορεύεται να ανακοινώνει ή να χορηγεί σε τρίτους με οποιοδήποτε τρόπο εμπιστευτικά στοιχεία ή πληροφορίες, που έχουν περιέλθει σε γνώση του ή του έχουν γνωστοποιηθεί κατά την άσκηση της εν λόγω αρμοδιότητας και έχει καθήκον να προστατεύει οποιαδήποτε δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που σχετίζονται με τα εν λόγω στοιχεία ή πληροφορίες.

(2) Η υποχρέωση προς εχεμύθεια, που αναφέρεται στην παράγραφο (1) δεν ισχύει —

- (α) Όταν παρέχεται η έγγραφη συγκατάθεση του φορέα εκμετάλλευσης,
- (β) έναντι Δικαστηρίου της Δημοκρατίας,
- (γ) έναντι Ερευνητικής Επιτροπής, που διορίστηκε και ενεργεί δυνάμει του περί Ερευνητικών Επιτροπών Νόμου,
- (δ) έναντι ποινικού ανακριτή, ο οποίος διεξάγει ανάκριση, με βάση το άρθρο 4 του περί Ποινικής Δικονομίας Νόμου,

Κεφ.44.
36 του 1982
84 του 1983.

Κεφ. 155.
92 του 1972
2 του 1975
12 του 1975
41 του 1978
162 του 1989
142 του 1991
9 του 1992
10(Γ) του 1996
89(Ι) του 1997
54(Ι) του 1998
96(Ι) του 1998
14(Ι) του 2001.

61(Ι) του 1996
25(Ι) του 1997
41(Ι) του 1998
120(Ι) του 1999
152(Ι) του 2000.

21 του 1985
12(Ι) του 1993.

- (ε) έναντι της Μονάδας Καταπολέμησης Αδικημάτων Συγκάλυψης, δυνάμει των περί Συγκάλυψης, Έρευνας και Δήμευσης Εσόδων από Ορισμένες Εγκληματικές Πράξεις Νόμων του 1996 έως 2000,

- (στ) έναντι Κοινοβουλευτικής Επιτροπής δυνάμει των περί της Καταθέσεως Στοιχείων και Πληροφοριών στη Βουλή των Αντιπροσώπων και στις Κοινοβουλευτικές Επιτροπές Νόμων του 1985 και 1993,

νοουμένου ότι ο παρών Κανονισμός δε θα ερμηνεύεται ότι προσθέτει οποιαδήποτε εξουσία.

Παράμετροι
επιτήρησης και
ελέγχου.
Παραρτήματα
III, IV, V και VI.

13.—(1) Οι ισχύουσες για την επιτήρηση και τον έλεγχο, που αναφέρονται στον Κανονισμό 6, παράμετροι αναφέρονται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(2) Όταν μια παράμετρος περιλαμβάνεται στη στήλη "υποχρεωτικός προσδιορισμός" των Παραρτημάτων III, IV, V και VI, η δειγματοληψία και η ανάλυση των δειγμάτων πρέπει να γίνεται για τα συστατικά που σημειώνονται στα παραρτήματα.

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(3) Όταν μια παράμετρος περιλαμβάνεται στη στήλη "προαιρετικός προσδιορισμός" των Παραρτημάτων III, IV, V και VI, η δειγματοληψία και ανάλυση των δειγμάτων για τα συστατικά που σημειώνονται πραγματοποιείται, εφόσον ο Υπουργός το κρίνει αναγκαίο.

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

14.—(1) Επιθεωρητής επιτηρεί και ελέγχει τους επηρεαζόμενους φυσικούς χώρους και μια γειτονική τους περιοχή που θεωρείται ότι δεν επηρεάζεται, λαμβάνοντας ιδιαίτερα υπόψη τις τοπικές συνθήκες των επηρεαζόμενων φυσικών χώρων και τις συνθήκες κάτω από τις οποίες γίνεται, κατά διαστήματα ή συνεχώς, η διάθεση αποβλήτων.

Επιτήρηση και έλεγχος επηρεαζόμενων φυσικών χώρων.

(2) Ο Υπουργός καθορίζει, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα Παραρτήματα III, IV, V και VI, τις ακριβείς θέσεις δειγματοληψίας, την απόστασή τους από το εγγύτερο σημείο διάθεσης του ρυπαντή, καθώς και το βάθος ή το ύψος, στο οποίο πρέπει να γίνεται η δειγματοληψία.

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(3) Η δειγματοληψία που αναφέρεται στην παράγραφο (2), πραγματοποιείται στις ίδιες θέσεις και κάτω από τις ίδιες συνθήκες, εφόσον οι εργασίες δειγματοληψίας γίνονται διαδοχικά. Στην περίπτωση θαλάσσιων νερών που υπόκεινται στην επίδραση παλίρροιας, οι δειγματοληψίες πραγματοποιούνται την ίδια ώρα σε σχέση με την πλημμυρίδα, το συντελεστή παλίρροιας και άλλους σχετικούς παράγοντες.

15.—(1) Για την επιτήρηση και τον έλεγχο των επηρεαζόμενων φυσικών χώρων, ο Υπουργός καθορίζει τη συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης για κάθε παράμετρο που αναφέρεται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI.

Συχνότητα δειγματοληψίας. Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(2) Στην περίπτωση παραμέτρων, των οποίων ο προσδιορισμός είναι υποχρεωτικός, η συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης, που αναφέρεται στην παράγραφο (1), δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τις ελάχιστες συχνότητες που αναφέρονται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI:

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

Νοείται ότι, σε περίπτωση που έχουν προσδιοριστεί, στο μέτρο του δυνατού, η συμπεριφορά, η κατάληξη και τα αποτελέσματα των αποβλήτων και δεν υπάρχει καμιά σημαντική υποβάθμιση της ποιότητας του περιβάλλοντος, ο Υπουργός δύναται να καθορίσει συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων μικρότερη από την ελάχιστη συχνότητα που αναφέρεται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI.

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(3) Σε περίπτωση που ο Υπουργός καθορίζει μικρότερη συχνότητα δειγματοληψίας και αναλύσεων, με βάση την επιφύλαξη της παραγράφου (2) και στη συνέχεια, διαπιστωθεί σημαντική υποβάθμιση της ποιότητας του περιβάλλοντος, η οποία αποδίδεται είτε στα απόβλητα είτε σε μεταβολή στον τρόπο διάθεσής τους, ο Υπουργός επιβάλλει και πάλι συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης τουλάχιστον ίση προς τη συχνότητα που καθορίζεται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI.

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(4) Ο Υπουργός δύναται να καθορίσει διαφορετικές συχνότητες δειγματοληψίας και αναλύσεων για κάθε παράμετρο που αναφέρεται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI και εφαρμόζει τις παραγράφους (2) και (3) ειδικότερα αναφορικά με τις παραμέτρους για τις οποίες δε διαπιστώνεται καμιά σημαντική αλλοίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος.

Παραρτήματα III, IV, V και VI.

(5) Για την επιτήρηση και τον έλεγχο μιας κατάλληλης γειτονικής περιοχής, που θεωρείται ότι δεν επηρεάζεται, ο καθορισμός της συχνότητας δειγματοληψίας και ανάλυσης καθορίζεται από τον Υπουργό.

(6) Σε περίπτωση που ο Υπουργός διαπιστώνει ότι δεν είναι δυνατό να καθορίσει μια κατάλληλη γειτονική περιοχή που θεωρείται ότι δεν επηρεάζεται, ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή.

Πρότυπες μέθοδοι προσδιορισμού. Παραρτήματα III, IV, V και VI.

16.—(1) Οι πρότυπες μέθοδοι μέτρησης για τον προσδιορισμό της τιμής των παραμέτρων αναφέρονται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI. Κάθε αρμόδιο εργαστήριο, που χρησιμοποιεί άλλες μεθόδους μέτρησης, πρέπει να βεβαιώνεται ότι τα αποτελέσματα που λαμβάνονται είναι συγκρίσιμα.

(2) Τα δοχεία που προορίζονται για να περιέχουν δείγματα, ουσίες ή οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για να διατηρηθεί μέρος του δείγματος, προκειμένου να γίνει ανάλυση μιας ή περισσότερων παραμέτρων, η μεταφορά και η εναποθήκευση των δειγμάτων, καθώς και η προπαρασκευή τους, προκειμένου να γίνει η ανάλυση, δεν πρέπει να είναι σε θέση να μεταβάλλουν σημαντικά τα αποτελέσματα της ανάλυσης αυτής.

Συμπληρωματικές παράμετροι παρακολούθησης. Παραρτήματα III, IV, V και VI.

17. Για την επιτήρηση και τον έλεγχο των επηρεαζόμενων φυσικών χώρων, ο Υπουργός δύναται να καθορίσει και άλλες παραμέτρους, εκτός των παραμέτρων που προβλέπονται στα Παραρτήματα III, IV, V και VI.

Επιφυλάξεις.

18. Ο Υπουργός δύναται να εξαιρέσει από τις διατάξεις της παραγράφου (3) του Κανονισμού 6, των παραγράφων (3) και (4) του Κανονισμού 11 και των Κανονισμών 13, 14, 15, 16 και 17, επηρεαζόμενους φυσικούς χώρους, οι οποίοι δεν πληρούν τις εν λόγω διατάξεις ως αποτέλεσμα πλημμύρων ή φυσικών καταστροφών ή ως αποτέλεσμα έκτακτων μετεωρολογικών συνθηκών.

Απαγόρευση πόντισης.

19. Απαγορεύεται η πόντιση κάθε είδους στερεών αποβλήτων, ισχυρώς όξινων αποβλήτων, αποβλήτων κατεργασίας, ασθενώς όξινων αποβλήτων ή εξουδετερωμένων αποβλήτων.

Τερματισμός υφιστάμενων απορρίψεων.

20.—(1) Απαγορεύεται η απόρριψη στερεών αποβλήτων, ισχυρώς όξινων αποβλήτων και αποβλήτων κατεργασίας, στα εσωτερικά επιφανειακά νερά, στα εσωτερικά παράκτια νερά, στα χωρικά ύδατα και στην ανοικτή θάλασσα από παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούν τη μέθοδο κατεργασίας με θειικά.

(2) Απαγορεύεται η απόρριψη στερεών αποβλήτων και ισχυρώς όξινων αποβλήτων από παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούν τη μέθοδο κατεργασίας με χλώριο στα εσωτερικά επιφανειακά νερά, στα εσωτερικά παράκτια νερά, στα χωρικά ύδατα και στην ανοικτή θάλασσα.

Μείωση της απόρριψης αποβλήτων.

21.—(1) Τα ασθενώς όξινα απόβλητα και τα εξουδετερωμένα απόβλητα, που προέρχονται από παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούν τη μέθοδο κατεργασίας με θειικά, μειώνονται, σε όλα τα νερά, σε τιμές που δεν υπερβαίνουν τα 800 χιλιογράμματα ολικού θειικού ανά τόνο παραγόμενου διοξειδίου του τιτανίου (που αντιστοιχούν στα ιόντα SO_4 που περιέχονται στο ελεύθερο θειικό οξύ και στα μεταλλικά θειικά άλατα).

(2) Τα ελαφρώς όξινα απόβλητα, τα απόβλητα κατεργασίας και τα εξουδετερωμένα απόβλητα, που προέρχονται από παλαιές βιομηχανικές εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν τη μέθοδο κατεργασίας με χλώριο μειώνονται, σε όλα τα νερά, στις ακόλουθες τιμές ολικού χλωριούχου ανά τόνο παραγόμενου

διοξειδίου του τιτανίου (οι τιμές αντιστοιχούν στα ιόντα χλωρίου που περιέχονται στο ελεύθερο υδροχλωρικό οξύ και τα μεταλλικά χλωριούχα άλατα):

- (α) 130 χιλιογράμμα, όταν χρησιμοποιείται φυσικό ρουτίλιο,
- (β) 228 χιλιογράμμα, όταν χρησιμοποιείται συνθετικό ρουτίλιο,
- (γ) 450 χιλιογράμμα, όταν χρησιμοποιείται σκωρία.

(3) Στην περίπτωση εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούν περισσότερους του ενός τύπους μεταλλευμάτων, οι τιμές που αναφέρονται στις παραγράφους (1) και (2) εφαρμόζονται ανάλογα με τις ποσότητες των χρησιμοποιούμενων μεταλλευμάτων.

22. Οι τιμές και οι μειώσεις, που αναφέρονται στον Κανονισμό 21, ελέγχονται από τους Επιθεωρητές με βάση το άρθρο 24 του Νόμου, σε συνάρτηση με την πραγματική παραγωγή κάθε εγκατάστασης.

Έλεγχος.

23. Ο Υπουργός λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα απόβλητα γενικά, και ιδίως τα απόβλητα των οποίων απαγορεύεται η πόντιση ή η απόρριψη, σύμφωνα με τους Κανονισμούς 19 και 20 καθώς και τα απόβλητα που προέρχονται από την εκ νέου χρησιμοποίηση ή την κατεργασία των προαναφερόμενων αποβλήτων —

Επαναχρησιμοποίηση ή κατεργασία αποβλήτων.

- (α) Αποφεύγονται ή χρησιμοποιούνται εκ νέου, όποτε αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά εφικτό,
- (β) χρησιμοποιούνται εκ νέου ή αποβάλλονται χωρίς να βλάπτεται η ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

24. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εκτός από τις διατάξεις

Έναρξη της ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

- (α) Των παραγράφων (2) και (3) του Κανονισμού 6,
- (β) της παραγράφου (3) του Κανονισμού 7,
- (γ) της παραγράφου (2) του Κανονισμού 9, αναφορικά με την υποχρέωση παροχής δικαιολογητικών στην Επιτροπή και την υποχρέωση λήψης συναίνεσης από την Επιτροπή,
- (δ) των παραγράφων (3) και (4) του Κανονισμού 9,
- (ε) του Κανονισμού 11,
- (στ) της παραγράφου (6) του Κανονισμού 15,

οι οποίες τίθενται σε ισχύ την ημερομηνία που θα καθορίσει το Υπουργικό Συμβούλιο με Γνωστοποίησή του, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

(Κανονισμοί 5(2), 5(4))

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ
ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ

A. Χαρακτηριστικά και σύνθεση των υλικών:

1. Συνολική ποσότητα και μέση σύνθεση των υλικών (π.χ. ανά έτος),
2. Μορφή (π.χ. στερεά, λασπιώδης, υγρή),
3. Φυσικές ιδιότητες (όπως διαλυτότητα και πυκνότητα), χημικές και βιοχημικές (όπως απαίτηση σε οξυγόνο) και βιολογικές,
4. Τοξικότητα,
5. Ανθεκτικότητα (φυσική, χημική και βιολογική),
6. Βιολογική συσσώρευση και μεταβολή σε βιολογικά υλικά ή ιζήματα,
7. Ευαισθησία στις φυσικές, χημικές και βιοχημικές μεταβολές και αλληλοεπίδραση μέσα στο σχετικό περιβάλλον με άλλα οργανικά και ανόργανα υλικά,
8. Πιθανότητα ζημιών και άλλων αλλοιώσεων που ελαττώνουν την εμπορική αξία των θαλάσσιων πόρων (ψάρια, μαλάκια, όστρακα, κλπ.).

B. Χαρακτηριστικά του χώρου καταβύθισης ή απόρριψης και μέθοδοι διάθεσης:

1. Τοποθεσία (π.χ. συντεταγμένες της ζώνης βύθισης ή απόρριψης, βάθος και απόσταση από τις ακτές, θέση σε σχέση με άλλες τοποθεσίες, όπως ζώνες αναψυχής, αναπαραγωγής, καλλιέργειας και αλιείας ιχθύων και εκμεταλλεύσιμοι πόροι),
2. Ρυθμός απόρριψης του υλικού (π.χ. ημερήσια, εβδομαδιαία, μηνιαία ποσότητα),
3. Μέθοδοι συσκευασίας και τοποθέτησης, κατά περίπτωση,
4. Αρχική διάλυση που πραγματοποιείται με την προτεινομένη μέθοδο εκφορτώσεως, ειδικότερα την ταχύτητα των πλοίων,
5. Χαρακτηριστικά διασποράς, όπως επίδραση των ρευμάτων των παλιρροιών στην οριζόντια μετακίνηση και την κάθετη ανάμιξη),
6. Χαρακτηριστικά του νερού , όπως θερμοκρασία, pH, αλμυρότητα, στρωμάτωση, δείκτες ρύπανσης: κυρίως διαλυμένο οξυγόνο (OD), χημική απαίτηση σε οξυγόνο (COD), βιοχημική απαίτηση σε οξυγόνο (BOD), παρουσία οργανικού ή ανόργανου αζώτου και κυρίως εμφάνιση αμμωνίας, αιωρούμενων υλών, άλλων θρεπτικών συστατικών, παραγωγικότητα,
7. Χαρακτηριστικά του βυθού, όπως τοπογραφία, γεωχημικά και γεωλογικά χαρακτηριστικά, βιολογική παραγωγικότητα,
8. Ύπαρξη και αποτελέσματα παλαιών καταβυθίσεων ή απορρίψεων στη σχετική ζώνη (π.χ. δείγματα που να δεικνύουν την ύπαρξη βαρέων μετάλλων και την περιεκτικότητα σε οργανικό άνθρακα).

Γ. Χαρακτηριστικά του χώρου απόθεσης, εναποθήκευσης ή έγχυσης και μέθοδοι διάθεσης:

1. Γεωγραφική θέση,
2. Χαρακτηριστικά των παρακείμενων ζωνών,
3. Μέθοδοι συσκευασίας και τοποθέτησης κατά περίπτωση,
4. Χαρακτηριστικά των μεθόδων απόθεσης, εναποθήκευσης ή έγχυσης συμπεριλαμβανομένης της εκτίμησης των προληπτικών μέτρων που λήφθηκαν για την αποφυγή της ρύπανσης των νερών και του εδάφους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

(Κανονισμοί 6(1), 7(1)(α), 7(1)(β))

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΟΞΕΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Α. Έλεγχος των αποβλήτων:

Οι εργασίες διάθεσης συνοδεύονται:

- (α) από έλεγχο για την ποσότητα, τη σύνθεση και την τοξικότητα των αποβλήτων για να είναι βέβαιο ότι τηρούνται οι προϋποθέσεις προηγούμενης άδειας που προβλέπεται στους Κανονισμούς 5 και 9,
- (β) από πειράματα οξείας τοξικότητας επί ορισμένων ειδών μαλακίων, οστράκων, ιχθύων και πλαγκτού και κατά προτίμηση επί ειδών που βρίσκονται συνήθως στις ζώνες απόρριψης. Επίσης, διενεργούνται πειράματα επί δειγμάτων του είδους *Artemia salina*.

Τα πειράματα αυτά δεν πρέπει να εμφανίζουν για χρονική διάρκεια 36 ωρών και με αραιώση αποβλήτου 1 προς 5 000:

- (α) θνησιμότητα μεγαλύτερη του 20%, όσον αφορά τα ενήλικα άτομα των ειδών υπό εξέταση,
- (β) θνησιμότητα ψηλότερη της ελεγχόμενης ομάδας πειραματόζωων, όσον αφορά τα νεογνά.

B. Επίβλεψη και έλεγχος του περιβάλλοντος:

I. Σε περίπτωση απόρριψης σε γλυκά νερά ή τη θάλασσα ή σε περίπτωση καταβύθισης, ο έλεγχος αυτός αναφέρεται στη στήλη νερού, τους οργανισμούς και τα ιζήματα. Ο περιοδικός έλεγχος της καταστάσεως της ζώνης που προσβάλλεται από τα απόβλητα θα επιτρέψει την παρακολούθηση της εξελίξεως των χώρων που αναφέρονται.

Ο έλεγχος αφορά:

1. το pH,
2. το διαλυμένο οξυγόνο,
3. τη διαύγεια,
4. τα ένυδρα οξειδία και τα υδροξειδία του σιδήρου εν αιωρήσει,
5. τα τοξικά μέταλλα στα νερά, τα αιωρούμενα στερεά, τα ιζήματα και σε συσσώρευση σε επιλεγμένους βενθικούς και πελαγικούς οργανισμούς,
6. την ποικιλία και τη σχετική και απόλυτη αφθονία της χλωρίδας και της πανίδας.

II. Σε περίπτωση εναποθήκευσης, απόθεσης ή έγχυσης, ο έλεγχος περιλαμβάνει ιδιαίτερα τα ακόλουθα:

1. Πειράματα για να εξασφαλισθεί ότι δεν επήλθε επιβλαβές αποτέλεσμα στα νερά επιφάνειας ή τα υπόγεια νερά. Τα πειράματα αυτά πρέπει να αφορούν εκτός των άλλων και -

- (α) την οξύτητα,
 - (β) την περιεκτικότητα σε σίδηρο (διαλυμένο και αιωρούμενο),
 - (γ) την περιεκτικότητα σε ασβέστιο,
 - (δ) ενδεχόμενα τη συγκέντρωση των τοξικών μετάλλων, διαλυμένων και σε αιώρηση.
2. ενδεχόμενα πειράματα για τον προσδιορισμό της βλάβης που τυχόν επήλθε στη δομή του υπεδάφους.
3. γενική εκτίμηση της οικολογίας της περιοχής που συνορεύει με τον τόπο απόθεσης, εναποθήκευσης ή έγχυσης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

(Κανονισμοί 2(1), 13, 14(2), 15(1), 15(2), 15(3), 15(4), 16(1), 17)

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: ΑΠΟΡΡΙΨΗ Η ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΗ ΣΕ ΑΛΜΥΡΑ
 ΝΕΡΑ (εκβολές ποταμών, θαλάσσιες ακτές, ανοικτή θάλασσα)

Συστατικά	Παράμετροι για καθορισμό		Ελάχιστη ετήσια συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης	Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού
	Υποχρεω- τικός προσδιο- ρισμός	Προαιρε- τικός προσδιο- ρισμός		
Στήλη νερού Αδιήθητο θαλάσσιο νερό ⁽¹⁾	Θερμοκρα- σία (οC)		3	Θερμομετρία. Η μέτρηση πραγματοποιείται in situ ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία
	Αλμυρότητα (‰)		3	Μέτρηση της αγωγιμότητας
	pH (μονάδα pH)		3	Ηλεκτρομετρία. Η μέτρηση πραγματοποιείται in situ ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία
	Διαλυμένο O ₂ (mg διαλυμένο O ₂ /l)		3	- Μέθοδος του Winkler - Ηλεκτροχημική μέθοδος

	Θολότητα (mg στερεών/l) ή αιωρούμενες ουσίες (mg/l)		3	Για τη θολότητα: Θολωσιμετρία Για τις εν αιωρήσει ουσίες: σταθμικός προσδιορισμός - Διήθηση από διηθητική μεμβράνη πορώδους 0,45 μm, ξηρανση στους 105 °C και ζύγιση - Φυγοκέντρωση (ελάχιστος χρόνος 5 m, μέση επιτάχυνση 2 800 έως 3 200 g, ξηρανση στους 105 °C και ζύγιση)
	Fe (διαλυμένος και εν αιωρήσει) (mg/l)		3	Μετά την κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος: δοσιμετρία με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ή με φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης

		Cr, ολικό Cd, ολικός Hg (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης -Φασματοφωτο-μετρία μοριακής απορρόφησης
	Ti (mg/l)	V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία
Θαλάσσιο νερό διηθημένο από διηθητική μεμβράνη πορώδους 0,45 μm (1)	Διαλυμένος Fe (mg/l)		3	Δοσιμετρία με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ή με φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
		Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης

		Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία
Στερεά εν αιωρήσει συγκρα- τούμενα από διηθητικό διάφραγμα πορώδους 0,45 μm	Συνολικός Fe (mg/l)	Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
		Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία
	Υδροξείδια και ένυδρα οξείδια του σιδήρου (mg/Fe/l)		3	Εκχύλιση του δείγματος σε κατάλληλο όξινο περιβάλλον - δοσιμετρία με φασματομετρία

				<p>ατομικής απορρόφησης ή με φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης. Η ίδια μέθοδος όξινης εκχύλισης χρησιμοποιείται για όλα τα δείγματα που προέρχονται από τον ίδιο τόπο</p>
<p>Ιζήματα Στο ανώτερο στρώμα του ιζήματος, όσο το δυνατό πλησιέστερα προς την επιφάνεια</p>	<p>Ολικό Ti, Fe (mg/kg ξηράς ουσίας)</p>	<p>V, Cr, Mn, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb (mg/kg ξηράς ουσίας)</p>	<p>1</p>	<p>Οι ίδιες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τις μετρήσεις σε στήλη νερού. Μετά την κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος (ανοργανοποίηση δι' υγράς ή ξηράς οδού και καθαρισμός). Η περιεκτικότητα σε μέταλλα πρέπει να προσδιορίζεται πάντα για μια τάξη κόκκων καθορισμένου μεγέθους</p>

	Υδροξειδία και ένυδρα οξειδία του σιδήρου (mg Fe/kg)		1	Οι ίδιες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τις μετρήσεις σε στήλη νερού
Ζωντανοί οργανισμοί Αντιπροσωπευτικά είδη της περιοχής: ψάρια και βενθικά ασπόνδυλα ή άλλα κατάλληλα είδη ⁽²⁾	Ti, Cr, Fe, Ni, Zn, Pb (mg/kg υγρού και ξηρού βάρους)	V, Mn, Cu, Cd, Hg (mg/kg υγρού και ξηρού βάρους)	1	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης, μετά από κατάλληλη προετοιμασία του σύνθετου δείγματος από αλεσμένη σάρκα (ανοργανοποίηση εν υγρώ ή εν ξηρώ και καθαρισμός) - Στα ψάρια, τα μέταλλα πρέπει να αναζητούνται στο μυϊκό ιστό και σε άλλα κατάλληλα όργανα. Το δείγμα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 άτομα - Για τα μαλάκια και τα οστρακόδερμα, τα μέταλλα πρέπει να αναζητούνται στη σάρκα. Το δείγμα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 άτομα

Βενθική πανίδα	Ποικιλία και σχετική αφθονία		1	Ποιοτική και ποσοτική διαλογή των αντιπροσωπευτικών ειδών στην οποία να αναφέρονται: αριθμός ατόμων ανά είδος, πυκνότητα, επικράτηση
Γλαγκτονική πανίδα		Ποικιλία και σχετική αφθονία	1	Ποιοτική και ποσοτική διαλογή των αντιπροσωπευτικών ειδών στην οποία να αναφέρονται: αριθμός ατόμων ανά είδος, πυκνότητα, επικράτηση
Χλωρίδα		Ποικιλία και σχετική αφθονία	1	Ποιοτική και ποσοτική διαλογή των αντιπροσωπευτικών ειδών στην οποία να αναφέρονται: κατάλογος των ειδών, αριθμός ατόμων ανά είδος, πυκνότητα, επικράτηση
Ψάρια, ειδικότερα	Παρουσία ανατομοπαθολογικών αλλοιώσεων στα ψάρια		1	Οπτική εξέταση των δειγμάτων από τα αντιπροσωπευτικά είδη που συλλαμβάνονται για τη χημική ανάλυση

(1) Παρέχεται η δυνατότητα να αναλυθούν είτε αδιάθικτο είτε διηθημένο νερό για τις ουσίες της στήλης "Παράμετροι".

(2) Αντιπροσωπευτικά είδη στην περιοχή της απόρριψης που επιλέγονται κυρίως σε συνάρτηση με την ευαισθησία τους σε ενδεχόμενα φαινόμενα βιοσυσσώρευσης, όπως *Mytilus edulis*, *Crangon crangon*, χωματίδα, πλάτακας, βακαλάος, σκουμπρί, μπαρμπούνι, ρέγγα, γλώσσα (ή άλλο κατάλληλο βενθικό είδος).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

(Κανονισμοί 2(1), 13, 14(2), 15(1), 15(2), 15(3), 15(4), 16(1), 17)

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΤΑ ΓΛΥΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ
ΝΕΡΑ

Συστατικά	Παράμετροι για καθορισμό		Ελάχιστη ετήσια συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης	Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού
	Υποχρεωτικός προσδιορισμός	Προαιρετικός προσδιορισμός		
Στήλη νερού ⁽¹⁾ Αδιήθητο γλυκό νερό ⁽²⁾	Θερμοκρασία (οC)		3	Θερμομετρία. Η μέτρηση πραγματοποιείται in situ ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία
	Αγωγιμότητα στους 20 °C (μS cm ⁻¹)		3	Ηλεκτρομετρική μέθοδος
	pH (μονάδα pH)		3	Ηλεκτρομετρία. Η μέτρηση πραγματοποιείται in situ ταυτόχρονα με τη δειγματοληψία

	Διαλυμένο O ₂ (mg διαλυμένο O ₂ /l)		3	- Μέθοδος του Winkler - Ηλεκτροχημική μέθοδος
	Θολότητα (mg στερεών/l) ή αιωρούμενες ουσίες (mg/l)		3	Για τη θολότητα: Θολωσιμετρία Για τις εν αιωρήσει ουσίες: σταθμικός προσδιορισμός - Διήθηση από διηθητική μεμβράνη πορώδους 0,45 μm, ξήρανση στους 105 °C και ζύγιση - Φυγοκέντρηση (ελάχιστος χρόνος 5 m, μέση επιτάχυνση 2 800 έως 3 200 g, ξήρανση στους 105 °C και ζύγιση)

Fe (διαλυμένος και εν αιωρήσει) (mg/l)		3	Μετά την κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος: δοσιμετρία με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ή με φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
	Cr, ολικό Cd, ολικός Hg (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφω- τομετρία μοριακής απορρόφησης
Ti (mg/l)	V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
	Cu, Pb (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία

Γλυκό νερό διηθημένο από διηθητική μεμβράνη πορώδους 0,45 μm ⁽²⁾	Διαλυμένος Fe (mg/l)		3	Δοσιμετρία με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ή με φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
		Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
		Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
		Cu, Pb (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία
Στερεά εν αιωρήσει συγκρατούμενα από διηθητικό διάφραγμα πορώδους 0,45 μm	Συνολικός Fe (mg/l)	Cr, Cd, Hg (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης

	Ti, V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	3	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
	Cu, Pb (mg/l)	3	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία
Υδροξειδία και ένυδρα οξειδία του σιδήρου (mg/Fe/l)		3	Εκχύλιση του δείγματος σε κατάλληλο όξινο περιβάλλον - δοσιμετρία με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης ή με φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης. Η ίδια μέθοδος όξινης εκχύλισης χρησιμοποιείται για όλα τα δείγματα που προέρχονται από τον ίδιο τόπο

<p>Ιζήματα Στο ανώτερο στρώμα του ιζήματος, όσο το δυνατό πλησιέ- στερα προς την επιφάνεια</p>	<p>Ti, Fe (mg/kg ξηράς ουσίας)</p>	<p>V, Cr, Mn, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb (mg/kg ξηράς ουσίας)</p>	<p>1</p>	<p>Οι ίδιες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τις μετρήσεις σε στήλη νερού. Μετά την κατάλληλη προετοιμασία του δείγματος (ανοργανοποίηση δι' υγρής ή ξηράς οδού και καθαρισμός). Η περιεκτικότητα σε μέταλλα πρέπει να προσδιορίζεται πάντα για μια τάξη κόκκων καθορισμένου μεγέθους</p>
	<p>Υδροξείδια και ένυδρα οξείδια του σιδήρου (mg Fe/kg)</p>		<p>1</p>	<p>Οι ίδιες μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τις μετρήσεις σε στήλη νερού</p>
<p>Ζωντανοί οργανισμοί Αντιπρο- σωπευτικά είδη της περιοχής:</p>	<p>Ti, Cr, Fe, Ni, Zn, Pb (mg/kg υγρού και ξηρού βάρους)</p>	<p>V, Mn, Cu, Cd, Hg (mg/kg υγρού και ξηρού βάρους)</p>	<p>1</p>	<p>Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης, μετά από κατάλληλη προετοιμασία του σύνθετου δείγματος από αλεσμένη σάρκα (ανοργανοποίηση εν υγρώ ή εν ξηρώ και καθαρισμός)</p>

				<p>- Στα ψάρια, τα μέταλλα πρέπει να αναζητούνται στο μυϊκό ιστό και σε άλλα κατάλληλα όργανα. Το δείγμα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 10 άτομα</p> <p>- Για τα μαλάκια και τα οστρακόδερμα, τα μέταλλα πρέπει να αναζητούνται στη σάρκα. Το δείγμα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 50 άτομα</p>
Βενθική πανίδα	Ποικιλία και σχετική αφθονία		1	Ποιοτική και ποσοτική διαλογή των αντιπροσωπευτικών ειδών στην οποία να αναφέρονται: αριθμός ατόμων ανά είδος, πυκνότητα, επικράτηση
Πλαγκτονική ή πανίδα		Ποικιλία και σχετική αφθονία	1	Ποιοτική και ποσοτική διαλογή των αντιπροσωπευτικών

				ειδών στην οποία να αναφέρονται: αριθμός ατόμων ανά είδος, πυκνότητα, επικράτηση
Χλωρίδα		Ποικιλία και σχετική αφθονία	1	Ποιοτική και ποσοτική διαλογή των αντιπροσωπευτικών ειδών στην οποία να αναφέρονται: κατάλογος των ειδών, αριθμός ατόμων ανά είδος, πυκνότητα, επικράτηση
Ψάρια, ειδικότερα		Παρουσία ανατομοπαθολογικών αλλοιώσεων στα ψάρια	1	Οπτική εξέταση των δειγμάτων από τα αντιπροσωπευτικά είδη που συλλαμβάνονται για τη χημική ανάλυση

(1) Οι δειγματοληψίες πρέπει να πραγματοποιούνται την ίδια εποχή του χρόνου και, αν είναι δυνατό, σε βάθος 50 cm.

(2) Παρέχεται επιλογή, προκειμένου για τις ουσίες που εμφανίζονται στις στήλες "Παράμετροι", για την ανάλυση είτε αδιήθητου είτε διηθημένου νερού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

(Κανονισμοί 2(1), 13, 14(2), 15(1), 15(2), 15(3), 15(4), 16(1), 17)

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΣΗ ΣΤΟ
ΕΔΑΦΟΣ

Συστατικά	Παράμετροι για καθορισμό		Ελάχιστη ετήσια συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης	Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού
	Υποχρεω-τικός προσδιο-ρισμός	Προαιρε-τικός προσδιο-ρισμός		
1. Αδιάθητα επιφανειακά νερά γύρω από την τοποθεσία, μέσα στη ζώνη επιρροής της αποθή-κευσης και	pH (μονάδα pH)		1	Ηλεκτρομετρία. Η μέτρηση εκτελείται συγχρόνως με τη δειγματοληψία

σ' ένα σημείο έξω απ' αυτήν ⁽¹⁾ (2) (3) 2. Αδιήθητα υπόγεια νερά γύρω από την περιοχή αποθήκευσης	SO ₄ ⁽⁴⁾ (mg/l)		1	- Σταθμικός προσδιορισμός - Συμπλοκομετρία του EDTA - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
περιλαμβανομένων κατά περίπτωση και των επιφανειακών τους εμφανίσεων (1) (2)	Ti ⁽⁵⁾ (mg/l)	V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	1	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
	Fe ⁽⁶⁾ (mg/l)	Cr (mg/l)	1	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
	Ca (mg/l)		1	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Συμπλοκομετρία
		Cu, Pb (mg/l)	1	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία

	Cl ⁽⁵⁾ (mg/l)		1	Τιτλομετρία (μέθοδος Mohr)
Περιβάλλον του τόπου αποθήκευσης και εναπόθεσης	Οπτικός έλεγχος σχετικός με: - τοπογραφία και χρήση του τόπου - συνέπειες στο υπέδαφος - οικολογία του τόπου		1	Οι μέθοδοι καθορίζονται από τον Υπουργό

(1) Οι δειγματοληψίες πρέπει να γίνονται την ίδια εποχή του έτους.

(2) Στα πλαίσια του ελέγχου των επιφανειακών νερών, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην ενδεχόμενη συμβολή στη ρύπανση από τα επιφανειακά ρέοντα νερά που προέρχονται από την περιοχή αποθήκευσης των καταλοίπων.

(3) Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται 50 cm κάτω από την επιφάνεια του νερού, αν είναι δυνατόν.

(4) Υποχρεωτικός προσδιορισμός στην περίπτωση που η αποθήκευση ή η εναπόθεση περιέχουν κατάλοιπα που προέρχονται από παραγωγή με τη μέθοδο του θειικού άλατος.

(5) Υποχρεωτικός προσδιορισμός στην περίπτωση που η αποθήκευση ή η εναπόθεση περιέχουν κατάλοιπα που προέρχονται από παραγωγή με τη μέθοδο του χλωρίου.

(6) Περιλαμβάνει επίσης τον προσδιορισμό του Fe στο διήθημα (αιωρούμενες ουσίες).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

(Κανονισμοί 2(1), 13, 14(2), 15(1), 15(2), 15(3), 15(4), 16(1), 17)

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: ΕΓΧΥΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Συστατικά	Παράμετροι για καθορισμό		Ελάχιστη ετήσια συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης	Πρότυπη μέθοδος προσδιορισμού
	Υποχρεωτικός προσδιορισμός	Προαιρετικός προσδιορισμός		
1. Αδιήθητα επιφανειακά νερά γύρω από τον τόπο διάθεσης μέσα στη ζώνη επιρροής της έγχυσης	pH (μονάδα pH)		1	Ηλεκτρομετρία. Η μέτρηση εκτελείται συγχρόνως με τη δειγματοληψία
	SO ₄ ⁽¹⁾ (mg/l)	=	1	- Σταθμικός προσδιορισμός - Συμπλοκομετρία του EDTA - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης

2. Αδρήθητα υπόγεια νερά κάτω και γύρω από τον τόπο διάθεσης περιλαμβανομένων και των επιφανειακών εμφανίσεων	Ti ⁽²⁾ (mg/l)	V, Mn, Ni, Zn (mg/l)	1	Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης
	Fe ⁽³⁾ (mg/l)	Cr (mg/l)	1	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Φασματοφωτομετρία μοριακής απορρόφησης
	Ca (mg/l)		1	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Συμπλοκομετρία
		Cu, Pb (mg/l)	1	- Φασματομετρία ατομικής απορρόφησης - Πολωσιγραφία
	Cl ⁽²⁾ (mg/l)		1	Τιτλομετρία (μέθοδος Mohr)

Περιβάλλον Τοπογραφία	Σταθερότητα του εδάφους		1	Φωτογραφικός και τοπογραφικός έλεγχος
	Διαπερατό- τητα Πορώδες		1	Δοκιμές άντλησης Διαγραφίες γεωτρήσεων

(1) Υποχρεωτικός προσδιορισμός στην περίπτωση έγχυσης στο έδαφος αποβλήτων που προέρχονται από παραγωγή με τη μέθοδο του θειικού άλατος.....

(2) Υποχρεωτικός προσδιορισμός στην περίπτωση έγχυσης στο έδαφος αποβλήτων που προέρχονται από παραγωγή με τη μέθοδο του χλωρίου.

(3) Περιλαμβάνει, επίσης, τον προσδιορισμό του σιδήρου στο διήθημα (αιωρούμενες ουσίες).