

## II

(Πράξεις εγκριθείσες δυνάμει των συνθηκών ΕΚ/Ευρατόμ των οποίων η δημοσίευση δεν είναι υποχρεωτική)

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

## ΕΠΙΤΡΟΠΗ

## ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 20ής Απριλίου 2009

σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων ταξινόμησης των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα III της οδηγίας 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων από εξορυκτικές βιομηχανίες

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2009) 2856]

(2009/337/ΕΚ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Μαρτίου 2006, σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και την τροποποίηση της οδηγίας 2004/35/ΕΚ<sup>(1)</sup>, και ιδίως το άρθρο 22 παράγραφος 1 στοιχείο ζ),

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Προκειμένου να εξασφαλιστεί κοινή αξιολόγηση των κριτηρίων που παρατίθενται στο παράρτημα III της οδηγίας 2006/21/ΕΚ, είναι αναγκαίο να καθορισθεί μια μεθοδολογία και, κατά το δυνατόν, να καθοριστούν οριακές τιμές, λαμβάνοντας υπόψη τους διάφορους τύπους εγκαταστάσεων αποβλήτων, τη συμπεριφορά τους, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, καθώς και καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας τους.
- (2) Από τεχνική άποψη, εγκαταστάσεις αποβλήτων που περιέχουν μόνο αδρανή απόβλητα ή μη ρυπασμένο έδαφος είναι σκόπιμο να εξαιρεθούν από την αξιολόγηση των κριτηρίων σχετικά με την παρουσία επικινδύνων ουσιών ή επικινδύνων αποβλήτων.
- (3) Ο δυνητικός κίνδυνος που εγκυμονεί μια εγκατάσταση αποβλήτων μπορεί να μεταβληθεί σημαντικά κατά τη διάρκεια της φάσης λειτουργίας και της φάσης κλεισίματος της εγκα-

τάστασης. Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να επανεξετάζεται η ταξινόμηση της εγκατάστασης εφόσον είναι αναγκαίο, και τουλάχιστον στο τέλος της φάσης λειτουργίας.

- (4) Προκειμένου να αξιολογηθεί το ενδεχόμενο απώλειας ανθρώπινης ζωής, καθώς και ο κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία σε περίπτωση απώλειας της δομικής ακεραιότητας, ή κακής λειτουργίας μιας εγκατάστασης, κατά την αξιολόγηση της σημασίας του εν λόγω ενδεχομένου απώλειας ανθρώπινης ζωής ή των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η πραγματική μόνιμη παρουσία ανθρώπων στις περιοχές που ενδέχεται να πληγούν.

- (5) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής του άρθρου 18 της οδηγίας 2006/12/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>(2)</sup>,

ΕΞΕΛΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

## Άρθρο 1

1. Οι εγκαταστάσεις αποβλήτων ταξινομούνται στην κατηγορία Α, σύμφωνα με την πρώτη περίπτωση του παραρτήματος III της οδηγίας 2006/21/ΕΚ, εάν οι προβλεπόμενες συνέπειες, βραχυπρόθεσμες ή μακροπρόθεσμες, μιας αστοχίας λόγω απώλειας της δομικής ακεραιότητας, ή λόγω κακής λειτουργίας της εγκατάστασης αποβλήτων θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε:

- α) μη αμελητέο ενδεχόμενο απώλειας ζωής·

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 102 της 11.4.2006, σ. 15.

<sup>(2)</sup> ΕΕ L 114 της 27.4.2006, σ. 9.

β) σοβαρό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία·

γ) σοβαρό κίνδυνο για το περιβάλλον.

2. Για τους σκοπούς της ταξινόμησης που αναφέρεται στην παράγραφο 1, κατά την αξιολόγηση του δυνητικού κινδύνου της εγκατάστασης εξετάζεται το σύνολο του κύκλου ζωής της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της φάσης μετά το κλείσιμο.

#### Άρθρο 2

1. Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ως δομική ακεραιότητα εγκατάστασης αποβλήτων νοείται η ικανότητά της να συγκρατεί τα απόβλητα εντός των ορίων της εγκατάστασης με τον τρόπο που προβλεπόταν στον σχεδιασμό της.

2. Η απώλεια της δομικής ακεραιότητας καλύπτει όλους τους πιθανούς μηχανισμούς αστοχίας που σχετίζονται με τις δομές της εκάστοτε εγκατάστασης αποβλήτων.

3. Στην αξιολόγηση των συνεπειών από την απώλεια της δομικής ακεραιότητας περιλαμβάνεται ο άμεσος αντίκτυπος κάθε υλικού που μεταφέρεται από την εγκατάσταση ως συνέπεια της αστοχίας και οι συνακόλουθες βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις.

#### Άρθρο 3

1. Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ως κακή λειτουργία της εγκατάστασης αποβλήτων νοείται κάθε ενέργεια που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ατύχημα, συμπεριλαμβανομένης της δυσλειτουργίας των μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας και του ελαττωματικού ή ανεπαρκούς σχεδιασμού.

2. Στην εκτίμηση της αποδέσμευσης ρύπων λόγω κακής λειτουργίας περιλαμβάνονται οι συνέπειες τόσο των βραχυπρόθεσμων συμβάντων όσο και της μακροχρόνιας αποδέσμευσης ρύπων. Η εν λόγω εκτίμηση καλύπτει την περίοδο επιχειρησιακής λειτουργίας της εγκατάστασης, καθώς και μακροχρόνια περίοδο μετά το κλείσιμό της. Περιλαμβάνει την αξιολόγηση των πιθανών κινδύνων που ενέχουν οι εγκαταστάσεις οι οποίες περιέχουν ενεργά απόβλητα, ανεξάρτητα από την ταξινόμηση των αποβλήτων ως επικίνδυνων ή μη επικίνδυνων βάσει της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ του Συμβουλίου <sup>(1)</sup>.

#### Άρθρο 4

1. Τα κράτη μέλη αξιολογούν τις συνέπειες μιας αστοχίας που οφείλεται στην απώλεια της δομικής ακεραιότητας ή σε κακή λειτουργία εγκατάστασης αποβλήτων σύμφωνα με τις παραγράφους 2, 3 και 4.

2. Το ενδεχόμενο απώλειας ζωής ή κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία θεωρείται αμελητέο ή μη σοβαρό εφόσον στην περιοχή που θα μπορούσε να προσβληθεί δεν αναμένεται παρουσία, μόνιμη ή για μεγάλο χρονικό διάστημα, ατόμων εκτός των εργαζομένων στην

εγκατάσταση. Οι τραυματισμοί που συνεπάγονται αναπηρία ή παρατεταμένη ασθένεια ισοδυναμούν με σοβαρούς κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία.

3. Ο δυνητικός κίνδυνος για το περιβάλλον θεωρείται μη σοβαρός, εάν:

α) η ένταση της ενδεχόμενης ρυπογόνου πηγής μειώνεται σημαντικά σε σύντομο χρονικό διάστημα·

β) η αστοχία δεν συνεπάγεται μόνιμη ή μακροχρόνια περιβαλλοντική βλάβη·

γ) το περιβάλλον που επλήγη μπορεί να επανέλθει στην πρότερη κατάσταση, με ελάχιστες προσπάθειες καθαρισμού και αποκατάστασης.

4. Κατά τον προσδιορισμό των πιθανοτήτων απώλειας ανθρώπινης ζωής ή του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία ή για το περιβάλλον, οι ειδικότερες εκτιμήσεις της έκτασης των δυνητικών επιπτώσεων εξετάζονται στο πλαίσιο της αλυσίδας πηγής – διαδρομή – αποδέκτες.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει διαδρομή μεταξύ πηγής και αποδέκτη, η υπό εξέταση εγκατάσταση δεν ταξινομείται στην κατηγορία Α με βάση αστοχία που οφείλεται σε απώλεια δομικής ακεραιότητας ή κακής λειτουργίας.

#### Άρθρο 5

1. Σε περίπτωση απώλειας της δομικής ακεραιότητας φραγμάτων τελμάτων κατεργασίας, η ανθρώπινη ζωή θεωρείται ότι απειλείται, εφόσον η στάθμη του νερού ή πολφού είναι τουλάχιστον 0,7 m από το έδαφος ή εφόσον οι ταχύτητες του νερού ή του πολφού υπερβαίνουν τα 0,5 m/s.

2. Στην αξιολόγηση του δυναμικού απώλειας ζωής και κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι ακόλουθοι παράγοντες:

α) το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού της·

β) η ποσότητα και η ποιότητα, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των αποβλήτων της εγκατάστασης·

γ) η τοπογραφία της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων χαρακτηριστικών στεγανότητας·

δ) ο χρόνος μετακίνησης ενδεχόμενου πλημμυρικού κύματος σε περιοχές όπου βρίσκονται άνθρωποι·

ε) η ταχύτητα διάδοσης του πλημμυρικού κύματος·

στ) η προβλεπόμενη στάθμη του νερού ή του πολφού·

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 377 της 31.12.1991, σ. 20.

- ζ) η αύξηση της στάθμης του νερού ή του πολφού·
- η) κάθε σχετικός με τη συγκεκριμένη τοποθεσία παράγοντας, που ενδέχεται να επηρεάσει το ενδεχόμενο απώλειας ανθρώπινης ζωής ή κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία.

#### Άρθρο 6

1. Σε περίπτωση κατολίωσης σωρών αποβλήτων εξόρυξης, κάθε μάζα αποβλήτων σε κίνηση θεωρείται ότι απειλεί την ανθρώπινη ζωή, εφόσον βρίσκονται άνθρωποι εντός της εμβέλειας της κινούμενης μάζας αποβλήτων.
2. Στην αξιολόγηση του ενδεχομένου απώλειας ανθρώπινης ζωής και κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι ακόλουθοι παράγοντες:
  - α) το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού της·
  - β) η ποσότητα και η ποιότητα, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των αποβλήτων της εγκατάστασης·
  - γ) γωνία κλίσης του σωρού αποβλήτων εξόρυξης·
  - δ) δυνατότητα συσσώρευσης εσωτερικών υπόγειων υδάτων εντός του σωρού αποβλήτων εξόρυξης·
  - ε) υπόγεια ευστάθεια·
  - στ) τοπογραφία·
  - ζ) εγγύτητα σε υδάτινα ρεύματα, κατασκευές, κτίρια·
  - η) εξορυκτικές εργασίες·
  - θ) κάθε άλλος παράγοντας, συνδεδεμένος με τη συγκεκριμένη τοποθεσία, που μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στον κίνδυνο που ενέχει η δομή.

#### Άρθρο 7

1. Το όριο που αναφέρεται στη δεύτερη περίπτωση του παραρτήματος III της οδηγίας 2006/21/ΕΚ ορίζεται ως ο λόγος:
  - α) του βάρους επί ξηρού όλων των αποβλήτων που ταξινομούνται ως επικίνδυνα σύμφωνα με την οδηγία 91/689/ΕΚ και που αναμένεται να είναι στην εγκατάσταση κατά το τέλος της προβλεπόμενης περιόδου λειτουργίας, προς
  - β) το βάρος επί ξηρού των αποβλήτων που αναμένεται να είναι στην εγκατάσταση κατά το τέλος της προβλεπόμενης περιόδου λειτουργίας.

2. Εάν ο λόγος που αναφέρεται στην παράγραφο 1 υπερβαίνει το 50 %, η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α.

3. Εάν ο λόγος που αναφέρεται στην παράγραφο 1 είναι μεταξύ 5 και 50 %, η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α.

Ωστόσο, η εν λόγω εγκατάσταση δεν μπορεί να ταξινομηθεί στην κατηγορία Α εφόσον αυτό αιτιολογείται με βάση αξιολόγηση των κινδύνων για τη συγκεκριμένη περιοχή, με ιδιαίτερη εστίαση στις επιδράσεις των επικίνδυνων αποβλήτων, που διεξάγεται ως μέρος της ταξινόμησης με βάση τις συνέπειες της αστοχίας λόγω απώλειας της ακεραιότητας ή της κακής λειτουργίας, και που αποδεικνύει ότι η εγκατάσταση δεν πρέπει να ταξινομηθεί στην κατηγορία Α με βάση τα περιεχόμενα επικίνδυνα απόβλητα.

4. Εάν ο λόγος που αναφέρεται στην παράγραφο 1 είναι κάτω του 5 %, η εγκατάσταση δεν ταξινομείται στην κατηγορία Α με βάση τα περιεχόμενα επικίνδυνα απόβλητα.

#### Άρθρο 8

1. Τα κράτη μέλη αξιολογούν εάν το κριτήριο που προβλέπεται στην τρίτη περίπτωση του παραρτήματος III της οδηγίας 2006/21/ΕΚ πληρούται σύμφωνα με τις παραγράφους 2, 3 και 4.

2. Για σχεδιαζόμενες λίμνες τελμάτων, χρησιμοποιείται η ακόλουθη μεθοδολογία:

α) διενεργείται απογραφή των ουσιών και παρασκευασμάτων που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία και στη συνέχεια απορρίπτονται με τον πολφό των αποβλήτων στη λίμνη τελμάτων·

β) για κάθε ουσία και παρασκεύασμα υπολογίζονται οι ετήσιες ποσότητες που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία για κάθε έτος της προβλεπόμενης διάρκειας λειτουργίας·

γ) για κάθε ουσία και παρασκεύασμα καθορίζεται εάν πρόκειται για επικίνδυνη ουσία ή παρασκεύασμα κατά την έννοια των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου <sup>(1)</sup> και 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου <sup>(2)</sup>·

δ) για κάθε έτος προγραμματισμένης λειτουργίας, υπολογίζεται η ετήσια αύξηση του αποθηκευμένου νερού (ΔQi) στη λίμνη τελμάτων υπό σταθερές συνθήκες, σύμφωνα με τον τύπο που αναφέρεται στο παράρτημα I·

ε) για κάθε επικίνδυνη ουσία ή παρασκεύασμα που προσδιορίζονται σύμφωνα με το στοιχείο γ), υπολογίζεται η μέγιστη ετήσια συγκέντρωση (C max) στην υγρή φάση σύμφωνα με τον τύπο του παραρτήματος II.

<sup>(1)</sup> ΕΕ L 196 της 16.8.1967, σ. 1.

<sup>(2)</sup> ΕΕ L 200 της 30.7.1999, σ. 1.

Εάν, βάσει των εκτιμήσεων για τις μέγιστες ετήσιες συγκεντρώσεις (C max), η υδατική φάση θεωρείται «επικίνδυνη» κατά την έννοια των οδηγιών 1999/45/ΕΚ ή 67/548/ΕΟΚ, η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α.

3. Για λειτουργούσες λίμνες τελμάτων, η ταξινόμηση της εγκατάστασης βασίζεται στη μεθοδολογία της παραγράφου 2, ή σε άμεση χημική ανάλυση του νερού και των στερεών που περιέχονται στην εν λόγω εγκατάσταση. Αν η υγρή φάση και το περιεχόμενο της πρέπει να θεωρούνται ως επικίνδυνο παρασκεύασμα κατά την έννοια των οδηγιών 1999/45/ΕΚ ή 67/548/ΕΟΚ, η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α.

4. Για εγκαταστάσεις εκχύλισης σε σωρούς, όπου τα μέταλλα εξάγονται από σωρό μεταλλεύματος με κατείσδυση διαλυμάτων εκχύλισης, τα κράτη μέλη αναλαμβάνουν κατά το κλείσιμο την ανίχνευση επικίνδυνων ουσιών με βάση κατάλογο χρησιμοποιημένων χημικών ουσιών εκχύλισης και τις υπολειμματικές συγκεντρώσεις αυτών των χημικών ουσιών εκχύλισης στα στραγγίσματα μετά την ολοκλήρωση της πλύσης. Εάν αυτά τα εκπλύματα πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα παρασκευάσματα κατά την έννοια των οδηγιών 1999/45/ΕΚ ή 67/548/ΕΟΚ, η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α.

#### Άρθρο 9

Τα άρθρα 7 και 8 της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για εγκαταστάσεις αποβλήτων που περιέχουν μόνο αδρανή απόβλητα ή μη ρυπασμένο έδαφος.

#### Άρθρο 10

Αναθεώρηση της ταξινόμησης διενεργείται από την αρμόδια αρχή κατά την έννοια της οδηγίας 2006/21/ΕΚ εφόσον έχει τροποποιηθεί ουσιαστικά η άδεια ή έχουν μεταβληθεί σημαντικά οι συνθήκες επιχειρησιακής λειτουργίας.

Η εν λόγω αναθεώρηση πραγματοποιείται το αργότερο κατά το τέλος της περιόδου επιχειρησιακής λειτουργίας της εγκατάστασης.

#### Άρθρο 11

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 20 Απριλίου 2009.

Για την Επιτροπή  
Σταύρος ΔΗΜΑΣ  
Μέλος της Επιτροπής

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

**Τύπος για τον υπολογισμό της μέσης ετήσιας αύξησης της ποσότητας αποθηκευμένου νερού στη λίμνη τελμάτων ΔQ, όπως αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2**

$\Delta Q_i = (\Delta M_i / D) * P$ , όπου:

$\Delta Q_i$  = ετήσια αύξηση της ποσότητας αποθηκευμένου νερού στη λίμνη τελμάτων ( $m^3/\acute{\epsilon}τος$ ) κατά το έτος «i»

$\Delta M_i$  = ετήσια μάζα απορριμμάτων κατεργασίας που απορρίπτονται στη λίμνη τελμάτων (τόνοι ξηρού βάρους/έτος) κατά το έτος «i»

D = μέση ξηρά φαινόμενη πυκνότητα των εναποτεθέντων απορριμμάτων κατεργασίας ( $τόνοι/m^3$ )

P = μέσο πορώδες των ιζημάτων των απορριμμάτων κατεργασίας ( $m^3/m^3$ ), το οποίο ορίζεται ως ο λόγος του όγκου των κενών προς τον συνολικό όγκο των ιζημάτων των απορριμμάτων κατεργασίας

Εάν δεν διατίθενται ακριβή στοιχεία, χρησιμοποιούνται ως προεπιλεγμένες τιμές 1,4  $τόνοι/m^3$  για την ξηρά φαινόμενη πυκνότητα και 0,5  $m^3/m^3$  για το πορώδες.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

**Εκτίμηση της μέγιστης συγκέντρωσης στην υδατική φάση C max, όπως αναφέρεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2**

C max = το μέγιστο της ακόλουθης τιμής:  $S_i / \Delta Q_i$ , όπου:

$S_i$  = ετήσια μάζα κάθε ουσίας και παρασκευάσματος, όπως προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 2 στοιχείο γ), που απορρίπτεται στη λίμνη, κατά τη διάρκεια του έτους «i».