

Αριθμός 284

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Αποτέφρωση Αποβλήτων) Κανονισμοί του 2003, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 9 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας 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 ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2002

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 9

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

«Οδηγία 2000/76/ΕΚ, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Δεκεμβρίου 2000, για την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΕΕ L 332 28.12.2000 σ.91).

Το Υπουργικό Συμβούλιο ασκώντας τις εξουσίες, που παρέχονται σ' αυτό δυνάμει του άρθρου 9 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας 187(Ι) του 2002. Νόμου του 2002 εκδίδει τους πιο κάτω Κανονισμούς.

ΜΕΡΟΣ Ι – ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Αποτέφρωση Αποβλήτων) Κανονισμοί του 2003. Συνοπτικός τίτλος.

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

«άδεια» σημαίνει την άδεια εκπομπής αερίων αποβλήτων, η οποία εκδίδεται με βάση το άρθρο 8 του Νόμου.

«απόβλητα» έχει την έννοια που αποδίδεται στον όρο αυτό από τον περί 215(Ι) του 2002. Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων Νόμο του 2002.

«βιομάζα» σημαίνει τα προϊόντα που συνίστανται από το σύνολο ή μέρος οποιασδήποτε φυτικής ύλης, γεωργικής ή δασικής προέλευσης, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάκτηση του ενεργειακού περιεχομένου τους, καθώς και τα απόβλητα που απαριθμούνται στην υποπαράγραφο (α) σημεία (i) έως (v) της παραγράφου (2) του Κανονισμού (4).

«διοξίνες και φουράνια» σημαίνει όλα τα πολυχλωροπαράγωγα της διβενζο-p-διοξίνης και του διβενζοφουρανίου που παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙ.

Παράρτημα ΙΙ.

«εγκατάσταση αποτέφρωσης» σημαίνει κάθε σταθερή ή κινητή τεχνική εγκατάσταση με τον εξοπλισμό της, που προορίζεται—

- (α) αποκλειστικά για θερμική επεξεργασία αποβλήτων, με ή χωρίς ανάκτηση της θερμότητας που εκλύεται κατά την καύση
- (β) για αποτέφρωση αποβλήτων με οξείδωση
- (γ) για άλλες τεχνικές θερμικής επεξεργασίας, όπως η πυρόλυση, η αεριοποίηση ή η τεχνική πλάσματος, εφόσον οι ουσίες που προέρχονται από την επεξεργασία στη συνέχεια αποτεφρώνονται
- (δ) για συναποτέφρωση που πραγματοποιείται κατά τέτοιο τρόπο ώστε η κύρια λειτουργία της εγκατάστασης να μην είναι η παραγωγή ενέργειας

γείας ή η παραγωγή υλικών προϊόντων αλλά η θερμική επεξεργασία των αποβλήτων·

και καλύπτει τόσο τους χώρους όσο και το σύνολο των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης, όπου συμπεριλαμβάνονται όλες οι γραμμές αποτέφρωσης, οι εγκαταστάσεις παραλαβής, αποθήκευσης και επιτόπιας προεπεξεργασίας των αποβλήτων, τα συστήματα τροφοδότησης της εγκατάστασης με απόβλητα, καύσιμο και αέρα, ο λέβητας, οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας των καυσαερίων, οι επιτόπου εγκαταστάσεις επεξεργασίας ή αποθήκευσης των υπολειμμάτων και των υγρών αποβλήτων, η καπνοδόχος, οι διατάξεις και τα συστήματα για τον έλεγχο των εργασιών αποτέφρωσης και η καταγραφή και διαρκής παρακολούθηση των συνθηκών αποτέφρωσης·

«εγκατάσταση συναποτέφρωσης» σημαίνει κάθε σταθερή ή κινητή εγκατάσταση, της οποίας κύρια λειτουργία είναι η παραγωγή ενέργειας ή η παραγωγή υλικών προϊόντων και στην οποία χρησιμοποιούνται απόβλητα ως σύνθηδες ή συμπληρωματικό καύσιμο, ή στην οποία τα απόβλητα υφίστανται θερμική επεξεργασία για τη διάθεσή τους και καλύπτει τους χώρους και το σύνολο των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης, όπου συμπεριλαμβάνονται όλες οι γραμμές συναποτέφρωσης, οι εγκαταστάσεις παραλαβής, αποθήκευσης και επιτόπιας προεπεξεργασίας των αποβλήτων, τα συστήματα τροφοδότησης της εγκατάστασης με απόβλητα, καύσιμο και αέρα, ο λέβητας, οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας των καυσαερίων, οι επί τόπου εγκαταστάσεις επεξεργασίας ή αποθήκευσης των υπολειμμάτων και των υγρών αποβλήτων, η καπνοδόχος, οι διατάξεις και τα συστήματα για τον έλεγχο των εργασιών αποτέφρωσης και η καταγραφή και διαρκής παρακολούθηση των συνθηκών αποτέφρωσης·

215(Ι) του 2002.
Παράρτημα Ι.

«επικινδύνα απόβλητα» έχει την έννοια που αποδίδεται στον όρο αυτό από τον περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων Νόμο του 2002, εξαιρουμένων όμως των αποβλήτων που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι·

«εκπομπή» σημαίνει την άμεση ή έμμεση έκλυση ουσιών από μεμονωμένες ή διάχυτες πηγές της εγκατάστασης στον ατμοσφαιρικό αέρα·

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (Ι):
28.2.2002.

«μεικτά αστικά απόβλητα» σημαίνει τα απόβλητα από νοικοκυριά, καθώς και τα απόβλητα εμπορικών και βιομηχανικών δραστηριοτήτων και τα απόβλητα οργανισμών, τα οποία, λόγω της φύσης και της σύνθεσής τους, είναι όμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, εκτός των αποβλήτων που αναφέρονται στο περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα του 2002, με κωδικό 2001 και τα οποία συλλέγονται χωριστά στην πηγή και εκτός των λοιπών αποβλήτων που αναφέρονται στον κωδικό 2002 του Παραρτήματος του ίδιου Διατάγματος.

187(Ι) του 2002.

«Νόμος» σημαίνει τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμο του 2002 ή οποιοδήποτε άλλο νόμο τον τροποποιεί ή τον αντικαθιστά.

«Οδηγία 96/61/ΕΚ» σημαίνει την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 96/61/ΕΚ, του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης», όπως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.

«ονομαστική δυναμικότητα» σημαίνει το άθροισμα των δυναμιכוτήτων αποτέφρωσης των κλιβάνων που συνθέτουν την εγκατάσταση αποτέφρωσης, όπως ορίζονται από τον κατασκευαστή και επιβεβαιώνονται από τον φορέα εκμετάλλευσης, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τη θερμογόνο αξία των αποβλήτων εκφραζόμενη ως την ποσότητα των αποβλήτων που αποτεφρώνονται ανά ώρα.

«οριακή τιμή εκπομπής» σημαίνει τη μάζα, εκφρασμένη με τη βοήθεια ορισμένων ειδικών παραμέτρων, τη συγκέντρωση ή/και τα επίπεδα εκπομπών, των οποίων δεν επιτρέπεται να σημειωθεί υπέρβαση στη διάρκεια μιας ή περισσότερων χρονικών περιόδων.

«Υπουργός» σημαίνει τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

«φορέας εκμετάλλευσης» σημαίνει κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το οποίο λειτουργεί ή ελέγχει την εγκατάσταση ή στο οποίο έχει εκχωρηθεί αποφασιστική οικονομική εξουσία για την τεχνική λειτουργία της εγκατάστασης.

(2) Κάθε αναφορά στους παρόντες Κανονισμούς σε υφιστάμενη αδειοδοτούμενη εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποτελεί αναφορά σε εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, η οποία είτε εξασφάλισε πιστοποιητικό εγγραφής διεργασίας, με βάση τον καταργηθέντα Νόμο, πριν την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών είτε υπόβαλε πλήρη αίτηση χορήγησης άδειας πριν την 28η Δεκεμβρίου 2002, υπό τον όρο ότι η εγκατάσταση θα τεθεί σε λειτουργία το αργότερο την 28η Δεκεμβρίου 2004.

3. Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι η πρόληψη ή ο περιορισμός, όσο αυτό είναι εφικτό, των αρνητικών επιπτώσεων της αποτέφρωσης και της συναποτέφρωσης αποβλήτων στο περιβάλλον, ειδικότερα δε, της ρύπανσης που προκαλείται από τις αέριες εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα, καθώς και των συνακόλουθων κινδύνων για την υγεία του ανθρώπου.

Σκοπός των Κανονισμών.

4.—(1) Οι παρόντες Κανονισμοί καλύπτουν τις εγκαταστάσεις αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης, εκτός των αναφερομένων στην παράγραφο (2).

Πεδίο εφαρμογής.

(2) Εξαιρούνται από τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών οι ακόλουθες εγκαταστάσεις:

(α) Εγκαταστάσεις επεξεργασίας μόνο των ακόλουθων αποβλήτων:

- (i) Φυτικών αποβλήτων της γεωργίας και της δασοκομίας·
- (ii) φυτικών αποβλήτων της βιομηχανίας τροφίμων, εφόσον ανακτάται η εκλυόμενη θερμότητα·
- (iii) ινωδών φυτικών αποβλήτων από την παραγωγή παρθένου χαρτοπολτού και από την παραγωγή χαρτου από χαρτοπολτό, εφόσον για τα απόβλητα αυτά εφαρμόζεται διαδικασία συναποτέφρωσης στον τόπο παραγωγής και η εκλυόμενη θερμότητα ανακτάται·
- (iv) αποβλήτων ξύλου εκτός από απόβλητα ξύλου που ενδέχεται να περιέχουν αλογονούχες οργανικές ενώσεις ή βαρέα μέταλλα ως αποτέλεσμα της κατεργασίας τους με συντηρητικά ξύλου ή ως αποτέλεσμα επίστρωσης και τα οποία περιλαμβάνουν ιδίως απόβλητα ξύλου προερχόμενα από οικοδομικές δραστηριότητες και κατεδαφίσεις·
- (v) αποβλήτων φελλού·
- (vi) ραδιενεργών αποβλήτων·
- (vii) πτωμάτων ζώων όπως ρυθμίζονται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία·
- (viii) αποβλήτων της έρευνας και εκμετάλλευσης κοιτασμάτων πετρελαίου και φυσικού αερίου σε εγκαταστάσεις ανοικτής θάλασσας, τα οποία αποτεφρώνονται επιτόπου· και

- (β) πειραματικές εγκαταστάσεις που χρησιμεύουν για έρευνα, ανάπτυξη και δοκιμές με στόχο τη βελτίωση της μεθόδου αποτέφρωσης και οι οποίες επεξεργάζονται λιγότερο από 50 τόνους αποβλήτων ετησίως.

ΜΕΡΟΣ II — ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Χορήγηση
άδειας.

5.—(1) Καμία εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης δε λειτουργεί εάν δεν εξασφαλίσει την άδεια που προβλέπεται από το Νόμο για τις δραστηριότητες αυτές, υπό τους όρους και προϋποθέσεις των παρόντων Κανονισμών.

(2) Χωρίς επηρεασμό της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/61/ΕΚ, οι αιτήσεις για εξασφάλιση άδειας, που υποβάλλονται στον Υπουργό για εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, περιλαμβάνουν τουλάχιστο περιγραφή των μέτρων που έχουν προβλεφθεί με σκοπό να διασφαλιστούν—

- (α) Ο σχεδιασμός, ο εξοπλισμός και η λειτουργία της εγκατάστασης κατά τρόπο ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών, λαμβάνοντας υπόψη τις κατηγορίες αποβλήτων που θα αποτεφρωθούν και
- (β) η μέγιστη εφικτή ανάκτηση της θερμότητας που παράγεται κατά τη διεργασία αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης, μέσω της συνδυασμένης παραγωγής θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας, της παραγωγής ατμού για βιομηχανική χρήση ή της αστικής θέρμανσης·

(3) Άδεια χορηγείται μόνο εφόσον η αίτηση καταδεικνύει ότι οι προτεινόμενες τεχνικές για τη μέτρηση των ατμοσφαιρικών εκπομπών είναι σύμφωνες προς το Παράρτημα IV.

Παράρτημα IV.

(4) Οι άδειες που χορηγεί ο Υπουργός για εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, πέραν του ότι τηρούν τις τυχόν εφαρμοστέες απαιτήσεις της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/61/ΕΚ και του περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμου του 2002, πρέπει—

188(I) του 2002.

- (α) Να αναφέρουν ρητά καταγραμμένες σε κατάλογο τις κατηγορίες αποβλήτων, που επιτρέπεται να υποστούν επεξεργασία στην εγκατάσταση και ο κατάλογος αυτός περιλαμβάνει τουλάχιστο τις κατηγορίες που καθορίζονται στο περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα, εφόσον είναι δυνατό, και, όπου απαιτείται, περιέχει πληροφορίες για την ποσόστωση των αποβλήτων·

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο(I):
28.2.2003.

- (β) να αναφέρουν τη συνολική δυναμικότητα αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων της εγκατάστασης·
- (γ) να προσδιορίζουν τις διαδικασίες δειγματοληψίας και μετρήσεων, με τις οποίες πρόκειται να εκπληρωθούν οι υποχρεώσεις που επιβάλλονται αναφορικά με τις περιοδικές μετρήσεις καθενός από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους.

(5) Η άδεια που χορηγείται από τον Υπουργό για εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης που χρησιμοποιεί επικίνδυνα απόβλητα, πέραν όσων ορίζει η παράγραφος (4):

- (α) Αναφέρει ρητώς τις ποσότητες των διάφορων κατηγοριών επικινδύνων αποβλήτων που μπορούν να αποτεφρωθούν ή συναποτεφρωθούν στην εγκατάσταση· και
- (β) καθορίζει τις ελάχιστες και τις μέγιστες μαζικές ροές των επικινδύνων

αποβλήτων, την κατώτερη και την ανώτερη θερμογόνο αξία τους και τη μέγιστη περιεκτικότητά τους σε ρυπογόνες ουσίες περιλαμβανομένων PCB, PCP, χλωρίου, φθορίου, θείου, βαρέων μετάλλων.

(6) Ο Υπουργός, σε συνεργασία με τον Υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, δύναται να καταρτίζει καταλόγους των κατηγοριών αποβλήτων, που θα πρέπει να αναφέρονται στην άδεια και οι οποίες δύνανται να συναποτεφρωθούν σε καθορισμένες κατηγορίες μονάδων συναποτέφρωσης.

(7) Άνευ επηρεασμού των διατάξεων της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/61/ΕΚ, ο Υπουργός επανεξετάζει κατά τακτά διαστήματα τους όρους χορήγησης της άδειας και, εφόσον απαιτείται, τους τροποποιεί.

(8) Εάν ο φορέας εκμετάλλευσης μιας εγκατάστασης αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης για μη επικίνδυνα απόβλητα σκοπεύει να προβεί σε μεταβολή της λειτουργίας, η οποία θα συμπεριλαμβάνει την αποτέφρωση ή συναποτέφρωση επικινδύνων αποβλήτων, αυτή θεωρείται ως ουσιαστική μεταβολή.

(9) Για τους σκοπούς του παρόντος Κανονισμού—

(α) «Μεταβολή της λειτουργίας» σημαίνει κάθε αλλαγή των χαρακτηριστικών ή του τρόπου λειτουργίας ή επέκταση της εγκατάστασης που μπορεί να έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον και

(β) «ουσιαστική μεταβολή» σημαίνει κάθε μεταβολή της εκμετάλλευσης που κατά τη γνώμη του Υπουργού ενδέχεται να έχει αρνητικές και σημαντικές επιπτώσεις στον άνθρωπο ή στο περιβάλλον.

6.—(1) Ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης λαμβάνει όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις σε σχέση με την παράδοση και την παραλαβή των αποβλήτων για την πρόληψη ή τον περιορισμό, όσο είναι εφικτό, των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, ειδικότερα δε της ρύπανσης της ατμόσφαιρας και των οσμών, καθώς και των άμεσων κινδύνων για τη δημόσια υγεία. Τα μέτρα αυτά πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστο τις απαιτήσεις των παραγράφων (3) και (4).

(2) Ο φορέας εκμετάλλευσης, πριν δεχθεί τα απόβλητα στην εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, καθορίζει τη μάζα κάθε κατηγορίας αποβλήτων στην εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, εάν είναι δυνατό σύμφωνα με το περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα του 2002.

(3) Πριν από την αποδοχή των επικινδύνων αποβλήτων στην εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, παρέχονται στο φορέα εκμετάλλευσης πληροφορίες για τα απόβλητα κατάλληλες για να εξακριβώσει, μεταξύ άλλων, τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της άδειας που καθορίζονται στην παράγραφο (5) του Κανονισμού 5. Οι εν λόγω πληροφορίες καλύπτουν—

(α) Όλες τις διοικητικές πληροφορίες για τις διαδικασίες παραγωγής που περιέχονται στα έγγραφα που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (4)·

(β) τη φυσική και, στο μέτρο του εφικτού, τη χημική σύνθεση των αποβλήτων και όλες τις άλλες αναγκαίες πληροφορίες προκειμένου να εκτιμηθεί η καταλληλότητά τους για την προβλεπόμενη μέθοδο αποτέφρωσης και

(γ) τα επικίνδυνα χαρακτηριστικά των αποβλήτων, τις ουσίες με τις

Παράδοση και παραλαβή των αποβλήτων.

Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο(I): 28.2.2002.

οποίες δεν μπορούν να αναμιχθούν και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά το χειρισμό των αποβλήτων.

(4) Πριν από την αποδοχή των επικίνδυνων αποβλήτων στην εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, πρέπει να τηρούνται από τον φορέα εκμετάλλευσης τουλάχιστον οι ακόλουθες διαδικασίες παραλαβής:

215(Ι) του 2002.

(α) Έλεγχος των εγγράφων που απαιτούνται από τον περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων Νόμο του 2002 και εκείνων που δυνατό να απαιτούνται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με την παρακολούθηση και τον έλεγχο διασυνοριακών μεταφορών αποβλήτων και τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών·

(β) λήψη αντιπροσωπευτικών δειγμάτων, εκτός εάν δεν ενδείκνυται, όπως στην περίπτωση μολυσματικών κλινικών αποβλήτων, όσο το δυνατό πριν από την εκφόρτωση, προκειμένου να εξακριβωθεί με τη διεξαγωγή ελέγχων ότι είναι σύμφωνα με τις πληροφορίες που προβλέπονται στην παράγραφο (3) και να διευκολυνθεί ο Υπουργός στον προσδιορισμό του είδους των αποβλήτων που υποβάλλονται σε επεξεργασία. Τα δείγματα αυτά πρέπει να διατηρούνται τουλάχιστον ένα μήνα μετά την αποτέφρωση.

(5) Ο Υπουργός μπορεί να επιτρέπει εξαιρέσεις από τις παραγράφους (2), (3) και (4), προκειμένου για βιομηχανικές εγκαταστάσεις και επιχειρήσεις που αποτεφρώνουν ή συναποτεφρώνουν αποκλειστικά και μόνο τα δικά τους απόβλητα στον τόπο παραγωγής των, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών.

7.—(1) Οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης—

(α) Λειτουργούν κατά τρόπο που διασφαλίζει βαθμό αποτέφρωσης τέτοιο ώστε η περιεκτικότητα των σκωριών και της τέφρας πυθμένα σε ολικό οργανικό άνθρακα (TOC) να είναι μικρότερη από 3% ή οι απώλειες κατά την ανάφλεξη να είναι μικρότερες από 5% του βάρους του υλικού επί ξηρού· εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές προεπεξεργασίας των αποβλήτων·

(β) σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται, και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη διεργασία να αυξάνεται, με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο, ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες, στους 850 °C, μετρούμενη στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης όπως επιτρέπει ο Υπουργός, για δύο δευτερόλεπτα. Εάν αποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να αυξάνεται στους 1100°C επί δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστο·

(γ) εφοδιάζονται σε κάθε γραμμή αποτέφρωσης με έναν τουλάχιστον εφεδρικό καυστήρα, που πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μόλις η θερμοκρασία των καυσαερίων, μετά την τελευταία διοχέτευση αέρα καύσης, κατέλθει κάτω από τους 850°C ή τους 1100°C κατά περίπτωση· οι εφεδρικοί καυστήρες χρησιμοποιούνται επίσης στις φάσεις εκκίνησης και διακοπής των μηχανών για να εξασφαλίζεται η διατήρηση της ελάχιστης θερμοκρασίας των 850°C ή των 1100°C κατά περίπτωση σε όλη τη διάρκεια των ανωτέρω φάσεων και για όσο χρόνο υπάρχουν ακόμη στο θάλαμο καύσης άκαυστα απόβλητα. Κατά τις

Συνθήκες
λειτουργίας
εγκαταστάσεων
αποτέφρωσης
και συναποτέ-
φρωσης.

φάσεις εκκίνησης και διακοπής ή σε περίπτωση πτώσης της θερμοκρασίας των καυσαερίων κάτω από τους 850 °C ή τους 1100 °C κατά περίπτωση, ο εφεδρικός καυστήρας δεν τροφοδοτείται με καύσιμο που μπορεί να προκαλέσει υψηλότερα επίπεδα εκπομπών από εκείνα που συνεπάγεται η καύση υγραερίου ή φυσικού αερίου ή ακάθαρτου πετρελαίου εσωτερικής καύσης (diesel oil), όπως ορίζεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία για το περιεχόμενο θείου στα υγρά καύσιμα.

(2) Οι εγκαταστάσεις συναποτέφρωσης σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε η θερμοκρασία των αερίων που εκλύονται κατά τη συναποτέφρωση των αποβλήτων να αυξάνεται με ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο, ακόμη και υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες, στους 850°C, για δύο δευτερόλεπτα. Εάν συναποτεφρώνονται επικίνδυνα απόβλητα που περιέχουν πάνω από 1% αλογονούχων οργανικών ουσιών, εκφρασμένων σε χλώριο, η θερμοκρασία πρέπει να ανέρχεται τουλάχιστο στους 1100 °C.

(3) Οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης—

(α) Διαθέτουν και χρησιμοποιούν αυτόματο σύστημα που εμποδίζει την τροφοδότηση με απόβλητα—

(i) Κατά τη φάση εκκίνησης, μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850°C ή των 1100 °C κατά περίπτωση ή η θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με τις υποπαραγράφους (α) και (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 9·

(ii) οποτεδήποτε δε διατηρείται η απαιτούμενη θερμοκρασία των 850 °C ή των 1100 °C κατά περίπτωση, ή η θερμοκρασία που ορίζεται σύμφωνα με τις υποπαραγράφους (α) και (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 9·

(iii) οποτεδήποτε διαπιστώνεται από τις συνεχείς μετρήσεις που επιβάλλουν οι παρόντες Κανονισμοί, υπέρβαση οποιασδήποτε οριακής τιμής εκπομπών, οφειλόμενης σε ελαττωματική λειτουργία ή βλάβη των συστημάτων καθαρισμού.

(β) σχεδιάζονται, εξοπλίζονται, κατασκευάζονται και λειτουργούν κατά τρόπον ώστε οι αέριες εκπομπές τους να μην προκαλούν σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση στην επιφάνεια του εδάφους· ειδικότερα, τα καυσαέρια απάγονται με ελεγχόμενο τρόπο και σύμφωνα με τα οικεία εθνικά και κοινοτικά πρότυπα για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα μέσω καπνοδόχου, της οποίας το ύψος υπολογίζεται με γνώμονα την προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος·

(γ) διευθύνονται από φυσικό πρόσωπο που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα.

(4) Η θερμότητα που παράγεται κατά τη διεργασία αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης ανακτάται στο μέγιστο δυνατό βαθμό.

(5) Τα μολυσματικά κλινικά απόβλητα θα πρέπει να εισάγονται κατευθείαν στον κλίβανο, χωρίς να αναμειγνύονται πρώτα με άλλες κατηγορίες καυσίμων και χωρίς να υποβάλλονται σε άμεσους χειρισμούς.

(6) Ο Υπουργός γνωστοποιεί στην Επιτροπή όλες τις συνθήκες λειτουργίας που ορίζονται δυνάμει των υποπαραγράφων (α) και (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 9, καθώς και τα αποτελέσματα των διενεργούμενων εξακριβώσεων, ως μέρος των πληροφοριών που παρέχονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις για την υποβολή εκθέσεων.

Οριακές τιμές
αερίων
εκπομπών.
Παράρτημα V.

8.—(1) Οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να μη σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπής που καθορίζονται στο Παράρτημα V στα καυσαέρια που εκπέμπουν.

Παράρτημα III.

(2) Οι εγκαταστάσεις συναποτέφρωσης σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, εξοπλίζονται και λειτουργούν κατά τρόπο ώστε στα καυσαέρια να μη σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών που προσδιορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα III ή καθορίζονται σ' αυτό και εάν σε τέτοια εγκατάσταση ποσοστό άνω του 40 % της προκύπτουσας θερμότητας προέρχεται από επικίνδυνα απόβλητα, τότε ισχύουν οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζει το Παράρτημα V.

Παράρτημα V.

(3) Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που διεξάγονται από εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπής ανάγονται στις συνθήκες που καθορίζονται στον Κανονισμό 12.

Παράρτημα V.
Εξουσίες
Υπουργού.

(4) Σε περίπτωση συναποτέφρωσης μείγματος αστικών αποβλήτων που δεν έχουν υποστεί επεξεργασία, οι οριακές τιμές προσδιορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα V και, στην περίπτωση αυτή, το Παράρτημα III δεν εφαρμόζεται.

9.—(1) Ο Υπουργός στην άδεια που χορηγεί δύναται—

(α) Για ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων ή θερμικές διεργασίες, να επιτρέπει διαφορετικές συνθήκες λειτουργίας από εκείνες που καθορίζονται στην παράγραφο (1) του Κανονισμού 7 και, όσον αφορά τη θερμοκρασία, στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (3) του Κανονισμού 7, εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών:

Νοείται ότι, η μεταβολή των συνθηκών λειτουργίας δεν πρέπει να οδηγεί σε αύξηση της ποσότητας των υπολειμμάτων ούτε της περιεκτικότητάς τους σε οργανικούς ρύπους έναντι των αναμενόμενων υπολειμμάτων υπό τις συνθήκες που καθορίζονται στην παράγραφο (1) του Κανονισμού 7.

(β) για ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων ή θερμικές διεργασίες να επιτρέπει διαφορετικές συνθήκες λειτουργίας από εκείνες που καθορίζονται στην παράγραφο (2) του Κανονισμού 7 και, όσον αφορά τη θερμοκρασία, στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (3) του Κανονισμού 7, εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών:

Παράρτημα V.

Νοείται ότι, οι εγκρίσεις που αναφέρονται στις παραγράφους (α) και (β) συναρτώνται τουλάχιστο με την τήρηση των διατάξεων του Παραρτήματος V για τις οριακές τιμές εκπομπών ολικού οργανικού άνθρακα και CO και προϋποθέτουν στην περίπτωση συναποτέφρωσης των αποβλήτων στο χώρο όπου παράγονται, σε υφιστάμενους λέβητες που χρησιμοποιούν φλοιούς ως καύσιμο στη βιομηχανία χαρτοπολτού και χαρτιού, τουλάχιστο την τήρηση των διατάξεων του Παραρτήματος V για τις οριακές τιμές εκπομπών ολικού οργανικού άνθρακα.

Παράρτημα V.

Παράρτημα III.

(γ) μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2008, να επιτρέπει εξαιρέσεις από το Παράρτημα III.1.1, όσον αφορά τα NOx για τους υφιστάμενους τσιμεντοκλιβάνους υγρής μεθόδου ή για τσιμεντοκλιβάνους, οι οποίοι καίουν λιγότερο από τρεις τόνους αποβλήτων ανά ώρα, νοουμένου ότι, η συνολική οριακή τιμή εκπομπών NOx που καθορίζεται στην άδεια δεν υπερβαίνει τα 1200 mg/m³.

Παράρτημα III.

(δ) μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2008, να επιτρέπει εξαιρέσεις από το Παράρτημα III.1.1 όσον αφορά τη σκόνη για τους τσιμεντοκλιβάνους που

καίουν λιγότερο από τρεις τόνους αποβλήτων ανά ώρα, νοουμένου ότι, η συνολική οριακή τιμή εκπομπών που καθορίζεται στην άδεια δεν υπερβαίνει τα 50 mg/m³.

- (ε) να επιτρέπει εξαιρέσεις από το Παράρτημα III.1.2 σε περιπτώσεις όπου ο ολικός οργανικός άνθρακας (TOC) και το SO₂ δεν προέρχονται από την αποτέφρωση αποβλήτων. Παράρτημα III.
 - (στ) να επιτρέπει εξαιρέσεις από το σημείο (ε) του Παραρτήματος V προκειμένου για εγκαταστάσεις στις οποίες χρησιμοποιείται τεχνολογία ρευστοστερεάς κλίνης, με την προϋπόθεση ότι στη σχετική άδεια προβλέπεται οριακή τιμή εκπομπών για το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) 100 mg/m³ κατ' ανώτατο όριο, ως ωριαία μέση τιμή. Παράρτημα V.
 - (ζ) μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2008, να επιτρέπει εξαιρέσεις από το Παράρτημα III.2.1. όσον αφορά τα NO_x και το SO₂ για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις συναποτέφρωσης που χρησιμοποιούν την τεχνολογία ρευστής κλίνης και καίουν στερεά καύσιμα νοουμένου ότι, η άδεια προβλέπει τιμή C_{διεργασία}, που δεν υπερβαίνει τα 350 mg/Nm³ για τα NO_x και τα 850 έως 400 mg/Nm³ (γραμμική ελάττωση από 100 σε 300 MWth) για το SO₂. Παράρτημα III.
 - (η) μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2008, να επιτρέπει εξαιρέσεις από το Παράρτημα III.2.1 όσον αφορά τα NO_x για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις συναποτέφρωσης ισχύος μεταξύ 100 και 300 MWth που χρησιμοποιούν τεχνολογία ρευστοποιημένης κλίνης και καίουν βιομάζα, νοουμένου ότι, η άδεια προβλέπει τιμή C_{διεργασία}, που δεν υπερβαίνει τα 350 mg/Nm³. Παράρτημα III.
 - (θ) να επιτρέπει εξαιρέσεις από το σημείο (α) του Παραρτήματος V όσον αφορά τα NO_x για υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης: Παράρτημα V.
 - (i) ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας μικρότερης ή ίσης των 6 τόνων, νοουμένου ότι η άδεια προβλέπει ημερήσιες μέσες τιμές που δεν υπερβαίνουν τα 500 mg/m³ και μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2008.
 - (ii) ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας μεγαλύτερης των 6 τόνων, αλλά μικρότερης ή ίσης των 16 τόνων, νοουμένου ότι η άδεια προβλέπει ημερήσιες μέσες τιμές που δεν υπερβαίνουν τα 400 mg/m³ και μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2010.
 - (iii) ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας μεγαλύτερης των 16 τόνων, αλλά κατώτερης των 25 τόνων, η οποία δεν παράγει απορρίψεις στα ύδατα, νοουμένου ότι η άδεια προβλέπει ημερήσιες μέσες τιμές που δεν υπερβαίνουν τα 300 mg/m³ και μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2008.
 - (ι) μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2010, να επιτρέψει εξαιρέσεις από το σημείο (β) του Παραρτήματος V όσον αφορά τα NO_x, για υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας μεταξύ 6 και 16 τόνων, νοουμένου ότι η μέση τιμή ημιώρου δεν υπερβαίνει τα 600 mg/m³ για τη στήλη Α ή τα 400 mg/m³ για τη στήλη Β. Παράρτημα V.
 - (ια) να επιτρέψει εξαιρέσεις από το σημείο (α) του Παραρτήματος V για τη σκόνη για υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης, ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας μικρότερης των 16 τόνων, νοουμένου ότι η άδεια προβλέπει ημερήσιες μέσες τιμές που δεν υπερβαίνουν τα 20 mg/m³. Παράρτημα V.
- (2) Ο Υπουργός με διάταγμά του, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, δύναται—

Παράρτημα III.

(α) Να καθορίζει οριακές τιμές για τις εκπομπές CO για τους τσιμεντοκλιβάνους που αναφέρονται στο Παράρτημα III.1· και

(β) να καθορίζει οριακές τιμές εκπομπής για τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες ή για άλλους ρύπους.

Απορρίψεις
υγρών
αποβλήτων που
προέρχονται
από τον
καθαρισμό των
καυσαερίων.
106(I) του 2002.
Έλεγχος και
παρα-
κολούθηση.

10. Για την απόρριψη υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων από εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης απαιτείται η εξασφάλιση άδειας απόρριψης σύμφωνα με τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο του 2002 και τους σχετικούς Κανονισμούς.

11.—(1) Σε κάθε εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης ο φορέας εκμετάλλευσης μεριμνά ώστε να—

(α) Εγκαθίσταται σε αυτή, εξοπλισμός μετρήσεων και να χρησιμοποιούνται τεχνικές για την παρακολούθηση των παραμέτρων, των συνθηκών και των κατά μάζα συγκεντρώσεων που σχετίζονται με τη διεργασία αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης·

Παράρτημα IV.

(β) εκτελούνται περιοδικές μετρήσεις των εκπομπών στην ατμόσφαιρα σύμφωνα με το Παράρτημα IV, σημεία 1 και 2.

(2) Η ενδεδειγμένη εγκατάσταση και η λειτουργία του αυτόματου εξοπλισμού παρακολούθησης των εκπομπών στην ατμόσφαιρα που εγκαθίσταται από το φορέα εκμετάλλευσης, υπόκεινται σε έλεγχο καθώς και σε ετήσια δοκιμή επιτήρησης. Η βαθμονόμηση γίνεται με παράλληλες μετρήσεις με τις μεθόδους αναφοράς τουλάχιστον ανά τριετία.

(3) Οι σχετικές με τις μετρήσεις απαιτήσεις που αναφέρονται στον Κανονισμό 12 καθορίζονται στην άδεια που χορηγεί ο Υπουργός.

(4) Το σημείο δειγματοληψίας ή μετρήσεων καθορίζονται από τον Υπουργό.

Μετρήσεις
ατμοσφαιρικών
ρύπων.

12.—(1) Ο Υπουργός με κατάλληλους όρους στην άδεια διασφαλίζει την τήρηση των παραγράφων (2) έως (13).

Παράρτημα IV. (2) Στις εγκαταστάσεις αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης εκτελούνται οι κατωτέρω μετρήσεις ατμοσφαιρικών ρύπων σύμφωνα με το Παράρτημα IV—

(α) Συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων ουσιών:

Οξείδια του αζώτου (NO_x), εφόσον έχουν ορισθεί οριακές τιμές εκπομπής, μονοξείδιο του άνθρακα (CO), ολική σκόνη, ολικός οργανικός άνθρακας (TOC), υδροχλώριο (HCl), υδροφθόριο (HF), διοξείδιο του θείου (SO₂).

(β) συνεχείς μετρήσεις των ακόλουθων παραμέτρων λειτουργίας:

Θερμοκρασία κοντά στο εσωτερικό τοίχωμα ή σε άλλο αντιπροσωπευτικό σημείο του θαλάμου καύσης που επιτρέπει ο Υπουργός, συγκέντρωση οξυγόνου, πίεση, θερμοκρασία και περιεκτικότητα σε υδρατμούς των καυσαερίων·

(γ) τουλάχιστο δύο μετρήσεις ετησίως των βαρέων μετάλλων, των διοξεινών και των φουρανίων, αλλά κατά το πρώτο δωδεκάμηνο λειτουργίας, εκτελείται μία μέτρηση τουλάχιστον ανά τρίμηνο:

Νοείται ότι, ο Υπουργός δύναται να ορίζει περιόδους μετρήσεων, στην περίπτωση που έχουν ορισθεί οριακές τιμές εκπομπής, για τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες ή για άλλους ρύπους.

(3) Ο χρόνος παραμονής καθώς και η ελάχιστη θερμοκρασία και η περιεκτικότητα σε οξυγόνο των καυσαερίων εξακριβώνονται κατάλληλα, τουλάχι-

στο μία φορά κατά την έναρξη της λειτουργίας της εγκατάστασης αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης και κάτω από τις δυσμενέστερες προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας.

(4) Η συνεχής μέτρηση του HF επιτρέπεται να παραλείπεται, εάν χρησιμοποιούνται για το HCl στάδια επεξεργασίας που διασφαλίζουν ότι δε σημειώνεται υπέρβαση της οριακής τιμής εκπομπής για το HCl. Στην περίπτωση αυτή, οι εκπομπές HF υπόκεινται σε περιοδικές μετρήσεις, όπως καθορίζεται στην υποπαράγραφο (γ) της παραγράφου (2).

(5) Η συνεχής μέτρηση της περιεκτικότητας σε υδρατμούς δεν είναι απαραίτητη, με την προϋπόθεση ότι το δείγμα καυσαερίων ξηραίνεται πριν από την ανάλυση των εκπομπών.

(6) Στην άδεια, ο Υπουργός δύναται να επιτρέψει στην εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης, αντί της συνεχούς, την περιοδική μέτρηση των HCl, HF και SO₂, όπως καθορίζεται στην υποπαράγραφο (γ) της παραγράφου (2), εάν ο φορέας εκμετάλλευσης είναι σε θέση να αποδείξει ότι οι εκπομπές των ρύπων αυτών δεν υπάρχει περίπτωση να υπερβούν τις καθορισμένες οριακές τιμές εκπομπών.

(7) Η μείωση της συχνότητας των περιοδικών μετρήσεων για τα βαρέα μέταλλα από δύο φορές ετησίως σε μία ανά δύο έτη και για τις διοξίνες και τα φουράνια από δύο ετησίως σε μία ανά έτος μπορεί να επιτραπεί από τον Υπουργό στην άδεια, εφόσον οι εκπομπές που προέρχονται από την αποτέφρωση ή τη συναποτέφρωση είναι κάτω από το 50 % των οριακών τιμών εκπομπής που καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ ή το Παράρτημα V, αντιστοίχως, και εφόσον είναι διαθέσιμα εθνικά ή κοινοτικά κριτήρια ποιότητας. Τα εν λόγω κριτήρια βασίζονται, τουλάχιστο, στις διατάξεις των υποπαραγράφων (α) και (δ) της παραγράφου (8).

Παράρτημα ΙΙΙ,
Παράρτημα V.

(8) Μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2005 είναι δυνατό να επιτραπεί η μείωση της συχνότητας ακόμη και αν τα κριτήρια αυτά δεν είναι διαθέσιμα εφόσον:

- (α) Τα προς συναποτέφρωση ή αποτέφρωση απόβλητα αποτελούνται μόνον από ορισμένα διαλεγμένα κλάσματα καυσίμων μη επικίνδυνων αποβλήτων, τα οποία είναι ακατάλληλα για ανακύκλωση και παρουσιάζουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά, τα οποία επιπρόσθετα προσδιορίζονται βάσει της εκτίμησης που αναφέρεται στην υποπαράγραφο (δ).
- (β) εθνικά κριτήρια ποιότητας, κοινοποιημένα στην Επιτροπή, είναι διαθέσιμα για τα απόβλητα αυτά.
- (γ) η συναποτέφρωση και αποτέφρωση των εν λόγω αποβλήτων είναι σύμφωνη προς τα οικεία σχέδια διαχείρισης των αποβλήτων που αναφέρονται στον περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων Νόμο του 2002.
- (δ) ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να αποδείξει στον Υπουργό ότι σε όλες τις περιπτώσεις οι εκπομπές είναι αρκετά μικρότερες από τις οριακές τιμές εκπομπής, που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ ή στο Παράρτημα V για τα βαρέα μέταλλα, τις διοξίνες και τα φουράνια. Η εκτίμηση αυτή πρέπει να βασίζεται σε πληροφορίες για την ποιότητα των σχετικών αποβλήτων και σε μετρήσεις των εκπομπών των ως άνω ρυπαντικών ουσιών.
- (ε) τα κριτήρια ποιότητας και η νέα περιοδικότητα των μετρήσεων καθορίζονται στην άδεια και
- (στ) όλες οι αποφάσεις για τη συχνότητα των μετρήσεων που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, συνοδεύόμενες από πληροφορίες για την

215(Ι) του 2002.

Παράρτημα ΙΙΙ
Παράρτημα V.

ποσότητα και την ποιότητα των αποβλήτων, κοινοποιούνται σε ετήσια βάση στην Επιτροπή.

Παράρτημα VI. (9) Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που διενεργούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες και για το οξυγόνο σύμφωνα με τον τύπο που προβλέπεται στο Παράρτημα VI:

(α) Θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 11%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια των μονάδων αποτέφρωσης·

Επίσημη
Εφημερίδα,
Τρίτο (I):
1.11.2002.

(β) θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 3%, ξηρό αέριο, στα καυσαέρια που προέρχονται από την αποτέφρωση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων όπως στους περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Καύση Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων) Κανονισμούς του 2002·

(γ) σε περίπτωση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης των αποβλήτων σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο, τα αποτελέσματα των μετρήσεων μπορούν να ανάγονται σε περιεκτικότητα σε οξυγόνο, την οποία καθορίζει ο Υπουργός ανάλογα με τις εκάστοτε ειδικές συνθήκες·

Παράρτημα III.

(δ) στην περίπτωση της συναποτέφρωσης, τα αποτελέσματα των μετρήσεων ανάγονται σε συνολική περιεκτικότητα σε οξυγόνο, υπολογιζόμενη σύμφωνα με το Παράρτημα III.

(10) Όταν οι εκπομπές των ρυπαντικών ουσιών μειώνονται με επεξεργασία των καυσαερίων σε εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης που επεξεργάζεται επικίνδυνα απόβλητα, η τυποποίηση όσον αφορά τις περιεκτικότητες σε οξυγόνο που προβλέπονται στην παράγραφο (9) γίνεται μόνον εφόσον η μετρούμενη περιεκτικότητα σε οξυγόνο κατά την ίδια περίοδο, όπως και για τη σχετική ρυπαντική ουσία, υπερβαίνει τη σχετική κανονική περιεκτικότητα σε οξυγόνο.

(11) Όλα τα αποτελέσματα των μετρήσεων καταγράφονται, επεξεργάζονται και παρουσιάζονται με τρόπο που παρέχει στον Υπουργό τη δυνατότητα να εξακριβώνει τη συμμόρφωση προς τις καθορισμένες συνθήκες λειτουργίας και τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται με βάση τους παρόντες Κανονισμούς, εφαρμόζοντας διαδικασίες που αποφασίζει ο Υπουργός.

(12) Οι οριακές τιμές εκπομπής στον ατμοσφαιρικό αέρα θεωρείται ότι τηρούνται, εάν—

Παράρτημα V,
Παράρτημα III.

(α) Καμία από τις ημερήσιες μέσες τιμές δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο Παράρτημα V σημείο (α) ή στο Παράρτημα III·

Παράρτημα V.

(β) ποσοστό 97% της ημερήσιας μέσης τιμής επί ένα έτος δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής που προβλέπονται στο σημείο (ε)(i) του Παραρτήματος V·

Παράρτημα V.

(γ) καμία από τις μέσες τιμές ανά ημίωρο δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο Παράρτημα V σημείο (β) στήλη Α, ή εφόσον συντρέχει λόγος, το 97% των μέσων τιμών ανά ημίωρο κατά τη διάρκεια του έτους δεν υπερβαίνει καμία από τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στο σημείο (β) στήλη Β του Παραρτήματος V·

Παράρτημα V.

(δ) καμία από τις μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας που καθορίζεται για τα βαρέα μέταλλα, τις διοξίνες και τα φουράνια δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στο Παράρτημα V σημείο (γ) και (δ) ή στο Παράρτημα III·

Παράρτημα V,
Παράρτημα III.

(ε) πληρούνται τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα V σημείο (ε)(ii) ή στο Παράρτημα III.

Παράρτημα V
Παράρτημα III.

(13) Οι μέσες τιμές ημιώρου και οι μέσες τιμές δεκαλέπτου προσδιορίζονται εντός του πραγματικού χρόνου λειτουργίας (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής, εάν δεν αποτεφρώνονται απόβλητα) από τις τιμές που έχουν προκύψει από τις μετρήσεις, αφού αφαιρεθεί η τιμή του διαστήματος εμπιστοσύνης που ορίζεται στο σημείο 3 του Παραρτήματος IV. Οι ημερήσιες μέσες τιμές προσδιορίζονται από τις ανωτέρω επικυρωμένες μέσες τιμές. Για να ληφθεί έγκυρη ημερήσια μέση τιμή, δεν απορρίπτονται περισσότερες από πέντε μέσες τιμές ημιώρου στη διάρκεια μίας ημέρας για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων. Στη διάρκεια ενός έτους δεν απορρίπτονται περισσότερες από δέκα ημερήσιες μέσες τιμές για λόγους ελαττωματικής λειτουργίας ή συντήρησης του συστήματος συνεχών μετρήσεων.

Παράρτημα IV.

(14) Οι μέσες τιμές της περιόδου δειγματοληψίας και οι μέσες τιμές στην περίπτωση περιοδικών μετρήσεων του HF, HCl και SO₂ προσδιορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραγράφων (2) και (4) του Κανονισμού 11 και του Παραρτήματος IV.

Παράρτημα IV.

(15) Στην περίπτωση που πραγματοποιούμενες μετρήσεις δείξουν ότι έχει σημειωθεί υπέρβαση των οριακών τιμών εκπομπών ο Υπουργός ενημερώνεται χωρίς καθυστέρηση από τον φορέα εκμετάλλευσης.

13.—(1) Χωρίς επηρεασμό των διατάξεων του περί της Ελεύθερης Πρόσβασης του Κοινού σε Πληροφορίες που Σχετίζονται με Θέματα Περιβάλλοντος Νόμου του 2000 και της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/61/ΕΚ, οι αιτήσεις για τη χορήγηση νέων αδειών εγκαταστάσεων αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης τίθενται στη διάθεση του κοινού, σε ένα ή περισσότερα σημεία όπου το κοινό μπορεί να έχει πρόσβαση, όπως τα γραφεία των τοπικών αρχών, και επί επαρκές χρονικό διάστημα προκειμένου το κοινό να έχει τη δυνατότητα να διατυπώνει τις παρατηρήσεις του, πριν ο Υπουργός λάβει την απόφασή του. Η απόφαση αυτή καθώς και η άδεια, καθώς και οι τυχόν μετέπειτα τροποποιήσεις της πρέπει επίσης να τίθενται στη διάθεση του κοινού.

Πρόσβαση στην πληροφορία και συμμετοχή του κοινού, 125(1) του 2000.

(2) Προκειμένου για τις εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης με ονομαστική ωριαία δυναμικότητα δύο τόνων ή περισσότερο και χωρίς επηρεασμό των διατάξεων της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/61/ΕΚ, μια ετήσια έκθεση για τη λειτουργία και την παρακολούθηση της εγκατάστασης, την οποία διαβιβάζει προς τον Υπουργό ο φορέας εκμετάλλευσης, τίθεται στη διάθεση του κοινού. Η έκθεση αυτή περιλαμβάνει, ως ελάχιστη απαίτηση, απολογισμό της όλης διαδικασίας καθώς και των εκπομπών στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε σύγκριση με τα όρια εκπομπών που καθορίζονται στους παρόντες Κανονισμούς. Κατάλογος των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης με ονομαστική ωριαία δυναμικότητα κάτω των δύο τόνων συντάσσεται από τον Υπουργό και τίθεται στη διάθεση του κοινού.

14.—(1) Ο Υπουργός καθορίζει στην άδεια μέγιστη επιτρεπτή χρονική διάρκεια οποιασδήποτε τεχνικά αναπόφευκτης διακοπής, ανωμαλίας στη λειτουργία ή βλάβης των συστημάτων καθαρισμού ή των οργάνων μετρήσεων, κατά την οποία οι συγκεντρώσεις των ουσιών που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα επιτρέπεται να υπερβαίνουν τις καθορισμένες οριακές τιμές εκπομπών.

Ασυνήθεις συνθήκες λειτουργίας.

(2) Σε περίπτωση γενικής βλάβης, ο φορέας εκμετάλλευσης περιορίζει ή διακόπτει τις εργασίες το ταχύτερο δυνατό, μέχρι να αποκατασταθούν οι κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

(3) Χωρίς επηρεασμό της παραγράφου 7(3)(α)(iii), σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών εκπομπής, δε συνεχίζεται για κανένα λόγο η αποτέφρωση αποβλήτων στη εγκατάσταση αποτέφρωσης ή στην εγκατάσταση συναποτέφρωσης ή στη γραμμή αποτέφρωσης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από τέσσερις συνεχείς ώρες και επιπλέον, ο συνολικός χρόνος λειτουργίας σε παρόμοιες συνθήκες στη διάρκεια ενός έτους πρέπει να είναι λιγότερος από 60 ώρες. Η διάρκεια των 60 ωρών εφαρμόζεται στις γραμμές όλης της εγκατάστασης, οι οποίες συνδέονται με ένα μόνο σύστημα καθαρισμού των καυσαερίων.

(4) Η συνολική περιεκτικότητα σε σκόνη των αερίων εκπομπών των μονάδων αποτέφρωσης δεν υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τα 150 mg/m³, ως μέση τιμή ημιώρου και επιπλέον, δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση των οριακών τιμών για τις αέριες εκπομπές CO και TOC. Τηρούνται όλες οι άλλες συνθήκες που αναφέρονται στον Κανονισμό 7.

Υποβολή
εκθέσεων.

15.—(1) Ο Υπουργός μεριμνά ώστε η έκθεση σχετικά με την εφαρμογή των παρόντων Κανονισμών να διαβιβάζεται στην Επιτροπή κάθε τρία χρόνια.

(2) Η πρώτη έκθεση καλύπτει την πρώτη πλήρη τριετία από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

Προσαρμογή
στην τεχνική
πρόοδο.
Παράρτημα II,
Παράρτημα IV.

16. Ο Υπουργός μπορεί με διάταγμα, που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, να τροποποιεί τους Κανονισμούς 11, 12 και 14 και τα Παραρτήματα II και IV έτσι ώστε, το περιεχόμενό τους να προσαρμόζεται με την τεχνική πρόοδο ή σε νέα δεδομένα που συνεπάγονται μειώσεις των εκπομπών προς όφελος της δημόσιας υγείας.

ΜΕΡΟΣ III – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Έλεγχος
τήρησης
των όρων
λειτουργίας.
Μεταβατικές
διατάξεις.

17. Στα πλαίσια εφαρμογής των παρόντων Κανονισμών, ο Υπουργός λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για διασφάλιση της τήρησης των όρων που επιβάλλονται με βάση τους παρόντες Κανονισμούς.

18.—(1) Οι διατάξεις των παρόντων Κανονισμών εφαρμόζονται σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις από τις 28 Δεκεμβρίου 2005 και σε νέες εγκαταστάσεις, που δεν εμπίπτουν στον ορισμό «υφιστάμενη εγκατάσταση αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης» της παραγράφου (2) του Κανονισμού 2 ή της παραγράφου (2) του παρόντος Κανονισμού, από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

(2) Οι μόνιμες ή κινητές εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας ή υλικών προϊόντων οι οποίες λειτουργούν και έχουν λάβει άδεια, και οι οποίες αρχίζουν να συναποτεφρώνουν απόβλητα το αργότερο μέχρι τις 28 Δεκεμβρίου 2004, θεωρούνται ως υφιστάμενες εγκαταστάσεις συναποτέφρωσης.

19. Από τις 28 Δεκεμβρίου 2005 καταργούνται οι ακόλουθοι Κανονισμοί:

(α) Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Αποτέφρωση Επικίνδυνων Αποβλήτων) Κανονισμοί του 2002.

(β) οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Πρόληψη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης που Προκαλείται από τις Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Καύσης Αστικών Αποβλήτων) Κανονισμοί του 2003.

(γ) οι παράγραφοι (1) έως (3) του Κανονισμού 4 και το Παράρτημα των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Καύση Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων) Κανονισμών του 2002.

Κατάργηση
Κανονισμών.
Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο(I):
27.12.2002.
Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
31.1.2003.

Επίσημη
Εφημερίδα,
Παράρτημα
Τρίτο (I):
31.11.2002.

20. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εξαιρουμένου του Κανονισμού 15, που θα τεθεί σε ισχύ ύστερα από Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, η οποία θα δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Έναρξη της
ισχύος των
παρόντων
Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Κανονισμός 2)

**ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ ΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΩΝ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ, ΔΕΝ ΘΕΩΡΟΥΝΤΑΙ ΩΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ:**

- (α) Καύσιμα υγρά απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων, όπως ορίζονται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία για την καύση και διάθεση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων εφόσον πληρούν τα ακόλουθα τρία κριτήρια:
- (i) η περιεκτικότητα κατά μάζα σε πολυχλωριομένους αρωματικούς υδρογονάνθρακες, όπως πολυχλωριόμενα διφαινύλια (PCB) ή πενταχλωροφαινόλες (PCP), δεν υπερβαίνει τις συγκεντρώσεις που προβλέπονται στην σχετική ισχύουσα νομοθεσία,
 - (ii) τα απόβλητα αυτά δεν καθίστανται επικίνδυνα λόγω του ότι περιέχουν άλλα συστατικά απαριθμούμενα στο Παράρτημα IV του περί Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων Νόμου του 2002 σε ποσότητες ή συγκεντρώσεις που δεν συμφωνούν με την επίτευξη των στόχων του προαναφερόμενου Νόμου και
 - (iii) η καθαρή θερμογόνος αξία ανέρχεται σε τουλάχιστον 30 MJ ανά kg,
- (β) οποιαδήποτε καύσιμα υγρά απόβλητα που δεν μπορούν να προκαλέσουν, στα καυσαέρια που παράγονται απευθείας από την καύση τους, άλλες εκπομπές εκτός από εκείνες που παράγονται από ακάθαρτο πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (diesel oil), όπως ορίζεται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία για το περιεχόμενο θείου στα υγρά καύσιμα ή συγκέντρωση εκπομπών υψηλότερη από εκείνες που προκύπτουν από την καύση ακάθартου πετρελαίου εσωτερικής καύσης (diesel oil)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II
(Κανονισμός 2)

Συντελεστές ισοδυναμίας για τις διβενζο-*p*-διοξίνες και τα διβενζοφουράνια

Για τον προσδιορισμό της συνολικής συγκέντρωσης (TE) διοξινών και φουρανίων, οι κατά μάζα συγκεντρώσεις των ακόλουθων διβενζο-*p*-διοξινών και διβενζοφουρανίων πολλαπλασιάζονται επί τους ακόλουθους συντελεστές ισοδυναμίας πριν από την άθροισή τους :

	Συντελεστής τοξικής ισοδυναμίας
2,3,7,8 - Τετραχλωροδιβενζοδιοξίνη (TCDD)	1
1,2,3,7,8 - Πενταχλωροδιβενζοδιοξίνη (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8 - Εξαχλωροδιβενζοδιοξίνη (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8 - Εξαχλωροδιβενζοδιοξίνη (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9 - Εξαχλωροδιβενζοδιοξίνη (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - Επταχλωροδιβενζοδιοξίνη (HxCDD)	0,01
- Οκταχλωροδιβενζοδιοξίνη (OCDD)	0,001
2,3,7,8 - Τετραχλωροδιβενζοφουράνιο (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8 - Πενταχλωροδιβενζοφουράνιο (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8 - Πενταχλωροδιβενζοφουράνιο (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8 - Εξαχλωροδιβενζοφουράνιο (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8 - Εξαχλωροδιβενζοφουράνιο (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9 - Εξαχλωροδιβενζοφουράνιο (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8 - Εξαχλωροδιβενζοφουράνιο (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 - Επταχλωροδιβενζοφουράνιο (HxCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9 - Επταχλωροδιβενζοφουράνιο (HxCDF)	0,01
-Οκταχλωροδιβενζοφουράνιο (OCDF)	0,001

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
(Κανονισμοί 8, 9, 12)

**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΑΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΝΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αν στον πίνακα του παρόντος Παραρτήματος δεν προβλέπεται ειδική συνολική οριακή τιμή εκπομπών "C", εφαρμόζεται ο ακόλουθος τύπος (κανόνας ανάμειξης):

Η οριακή τιμή για τον κάθε ρύπο και το μονοξείδιο του άνθρακα στα καυσαέρια που παράγονται από τη συναποτέφρωση αποβλήτων πρέπει να υπολογίζεται ως εξής:

$$\frac{V_{\text{απόβλητο}} \times C_{\text{απόβλητο}} + V_{\text{διεργασία}} \times C_{\text{διεργασία}}}{V_{\text{απόβλητο}} + V_{\text{διεργασία}}} = C$$

όπου:

V_{απόβλητο}: ο όγκος των καυσαερίων που παράγονται μόνο από την αποτέφρωση αποβλήτων, ο οποίος προσδιορίζεται από το απόβλητο με τη χαμηλότερη θερμογόνο δύναμη που ορίζεται στην άδεια και ανάγεται στις συνθήκες που καθορίζονται στους παρόντες Κανονισμούς. Αν η παραγόμενη θερμότητα από την καύση επικινδύνων αποβλήτων είναι μικρότερη του 10 % της ολικής παραγόμενης θερμότητας που εκλύεται στην εγκατάσταση, το V_{απόβλητο} υπολογίζεται από μια (θεωρητική) ποσότητα αποβλήτων, η οποία, όταν αποτεφρωθεί θα παράγει 10 % της καθορισμένης συνολικής θερμότητας.

C_{απόβλητο}: οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται για τις εγκαταστάσεις αποτέφρωσης του Παραρτήματος V για τις σχετικές ρυπαντικές ουσίες και το μονοξείδιο του άνθρακα.

V_{διεργασία}: ο όγκος των καυσαερίων που παράγονται από τη διεργασία της εγκατάστασης καθώς και από την καύση των εγκεκριμένων καυσίμων που χρησιμοποιούνται συνήθως στην εγκατάσταση (εξαιρουμένων των αποβλήτων), προσδιοριζόμενος βάσει της περιεκτικότητας σε οξυγόνο στην οποία πρέπει να

ανάγονται οι εκπομπές, όπως ορίζεται στους κοινοτικούς ή εθνικούς κανονισμούς. Ελλείπει κανονισμών για τις εγκαταστάσεις αυτού του είδους, πρέπει να χρησιμοποιείται η πραγματική περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξυγόνο, χωρίς να αραιώνονται με αέρα που δεν είναι απαραίτητος για τη διεργασία. Η αναγωγή σε άλλες συνθήκες καθορίζεται στους παρόντες Κανονισμούς.

Διεργασία: οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στους πίνακες του παρόντος Παραρτήματος για ορισμένους βιομηχανικούς κλάδους ή, ελλείπει πινάκων ή τιμών, οι οριακές τιμές εκπομπής του εκάστοτε ρύπου και του μονοξειδίου του άνθρακα στα καυσαέρια των μονάδων, οι οποίες τηρούν τις εθνικές νομοθετικές, κανονιστικές και διοικητικές διατάξεις που ισχύουν για την καύση στις εν λόγω εγκαταστάσεις των συνήθως εγκρινόμενων καυσίμων (εξαιρουμένων των αποβλήτων). Ελλείπει τέτοιων διατάξεων, χρησιμοποιούνται οι οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στην άδεια. Ελλείπει σχετικών τιμών στην άδεια, χρησιμοποιούνται οι πραγματικές συγκεντρώσεις κατά μάζα.

Ε: οι συνολικές οριακές τιμές εκπομπής και η περιεκτικότητα σε οξυγόνο που καθορίζονται στους πίνακες του παρόντος Παραρτήματος για ορισμένους βιομηχανικούς κλάδους και ρύπους ή, ελλείπει πινάκων ή τιμών, οι συνολικές οριακές τιμές εκπομπών για το CO και τον εκάστοτε ρύπο, οι οποίες αντικαθιστούν τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται στα αντίστοιχα Παράρτηματα των παρόντων Κανονισμών. Η συνολική περιεκτικότητα σε οξυγόνο, που χρησιμοποιείται αντί της περιεκτικότητας σε οξυγόνο για την αναγωγή, υπολογίζεται βάσει της παραπάνω περιεκτικότητας, τηρουμένων των μερικών όγκων.

III.1. Ειδικές διατάξεις για τους τσιμεντοκλιβάνους που συναποτεφρώνουν απόβλητα

Ημερήσιες μέσες τιμές (προκειμένου για συνεχείς μετρήσεις). Περίοδος δειγματοληψίας και λοιπές απαιτήσεις για τις μετρήσεις κατά το Κανονισμό 8.

Όλες οι τιμές εκφράζονται σε mg/m^3 (για τις διοξίνες και τα φουράνια σε pg/m^3). Ημίωρες τιμές απαιτούνται μόνο για τους υπολογισμούς των μέσων ημερησίων

τιμών. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που εκτελούνται για να εξακριβωθεί η τήρηση των οριακών τιμών εκπομπών ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, περιεκτικότητα σε οξυγόνο 10 %, ξηρό αέριο.

III.1.1. C -συνολικές οριακές τιμές εκπομπών

Ρύπος	C
Ολική σκόνη	30
HCl	10
HF	1
NO _x για υφιστάμενες μονάδες	800
NO _x για νέες μονάδες	500 ⁽¹⁾
Cd+Tl	0.05
Hg	0.05
Sb+ As+ Pb+ Cr+ Co+ Cu+ Mn+ Ni+ V	0.5
Διοξίνες και φουράνια	0.1

⁽¹⁾ Για την εφαρμογή των οριακών τιμών εκπομπών NO_x, οι τσιμεντοκλίβανοι που λειτουργούν και έχουν λάβει άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και οι οποίοι αρχίζουν να συναποτεφρώνουν απόβλητα μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στην παράγραφο (2) του Κανονισμού 18 δεν θεωρούνται ως νέες μονάδες.

III.1.2. C -συνολικές οριακές τιμές εκπομπών για SO₂ και TOC

Ρύπος	C
SO ₂	50
TOC	10

III.2. Ειδικές διατάξεις για εγκαταστάσεις καύσης που συναποτεφρώνουν απόβλητα

III.2.1. Ημερήσιες μέσες τιμές

Χωρίς επηρεασμό της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας που στοχεύει σε εναρμόνιση με την Οδηγία 88/609/ΕΟΚ και στην περίπτωση που, για μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, ορίζονται αυστηρότερες οριακές τιμές εκπομπής, η εν λόγω νομοθεσία θα αντικαταστήσει, για τις οικείες εγκαταστάσεις και ρυπαντικές ουσίες, τις οριακές τιμές εκπομπής των ακόλουθων πινάκων, (C_{διεργασία}). Στην περίπτωση αυτή, οι ακόλουθοι πίνακες θα προσαρμοσθούν χωρίς καθυστέρηση, στις εν λόγω αυστηρότερες οριακές τιμές εκπομπών.

Οι ημίωρες μέσες τιμές απαιτούνται μόνο για τον υπολογισμό των ημερήσιων μέσων τιμών.

C_{διεργασία}:

C_{διεργασία} για τα στερεά καύσιμα, εκφρασμένη σε mg/Nm³ (περιεκτικότητα σε O₂ 6%):

Ρύποι	<50MWth	50 έως 100 MWth	100 έως 300 MWth	>300 MWth
SO ₂ Γενική περίπτωση		850	850 έως 200 (γραμμική ελάττωση μεταξύ 100 και 300 MWth)	200
Εγχώρια καύσιμα		ή βαθμός αποθείωσης ≥90%	ή βαθμός αποθείωσης ≥92%	ή βαθμός αποθείωσης ≥95%
NO _x		400	300	200
Σκόνη	50	50	30	30

Μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2007, η οριακή τιμή εκπομπής για τα NO_x δεν ισχύει για τις εγκαταστάσεις που συναποτεφρώνουν μόνο επικίνδυνα απόβλητα.

Σδιεργασία για τη βιομάζα εκφρασμένη σε mg/Nm³ (περιεκτικότητα σε O₂ 6 %):

Ρύποι	< 50MWth	50 έως 100MWth	100 έως 300MWth	>300MWth
SO ₂		200	200	200
NO _x		350	300	300
Σκόνη	50	50	30	30

**Σδιεργασία για τα υγρά καύσιμα, εκφρασμένη σε mg/Nm³
(περιεκτικότητα σε O₂ 3%):**

Ρύποι	<50MWth	50έως100MWth	100έως300MWth	>300MWth
SO ₂		850	850έως 200(γραμμική ελάττωση μεταξύ 100 και 300 MWth)	200
NO _x		400	300	200
Σκόνη	50	50	30	30

III.2.2. C - συνολικές οριακές τιμές εκπομπών

C εκφρασμένη σε mg/Nm³ (περιεκτικότητα σε O₂ 6 %). Όλες οι μέσες τιμές περιόδου δειγματοληψίας ελάχιστης διάρκειας 30 λεπτών και μέγιστης διάρκειας 8 ωρών:

Ρύπος	C
Cd+Tl	0.05
Hg	0.05
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0.5

C εκφρασμένη σε ng/Nm³ (περιεκτικότητα σε O₂ 6 %). Όλες οι μέσες τιμές περιόδου δειγματοληψίας ελάχιστης διάρκειας 6 ωρών και μέγιστης διάρκειας 8 ωρών:

Ρύπος	C
Διοξίνες και φουράνια	0,1

III.3. Ειδικές διατάξεις για βιομηχανικούς κλάδους μη καλυπτόμενους από τα σημεία III.1 και III.2 που συναποτεφρώνουν απόβλητα

III.3.1 C - συνολικές οριακές τιμές:

C εκφρασμένη σε ng/Nm^3 (περιεκτικότητα σε O_2 6 %). Όλες οι μέσες τιμές περιόδου δειγματοληψίας ελάχιστης διάρκειας 6 ωρών και μέγιστης διάρκειας 8 ωρών:

Ρύπος	C
Διοξίνες και φουράνια	0.1

C εκφρασμένη σε mg/Nm^3 (περιεκτικότητα σε O_2 6 %). Όλες οι μέσες τιμές περιόδου δειγματοληψίας ελάχιστης διάρκειας 6 ωρών και μέγιστης διάρκειας 8 ωρών:

Ρύπος	C
Cd+Pb	0.05
Hg	0.05

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
(Κανονισμοί 5, 11, 12)

Τεχνικές μετρήσεων

1. Οι μετρήσεις για τον καθορισμό των συγκεντρώσεων ρυπαντικών ουσιών του αέρα πρέπει να εκτελούνται κατά αντιπροσωπευτικό τρόπο.

2. Η δειγματοληψία και η ανάλυση όλων των ρύπων, συμπεριλαμβανομένων των διοξινών και των φουρανίων, καθώς και οι μετρήσεις με μεθόδους αναφοράς για τη βαθμονόμηση των αυτόματων συστημάτων μετρήσεων, διεξάγονται όπως ορίζουν τα πρότυπα CEN. Εάν δεν υπάρχουν τα πρότυπα CEN, ισχύουν τα πρότυπα ISO, εθνικά ή διεθνή πρότυπα που εξασφαλίζουν την παροχή δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας.

3. Οι τιμές των διαστημάτων εμπιστοσύνης 95 % ενός μεμονωμένου αποτελέσματος μέτρησης, που προσδιορίζονται επί της ημερήσιας οριακής τιμής εκπομπής, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα ακόλουθα ποσοστά επί τοις εκατό των οριακών τιμών εκπομπών:

CO (Μονοξείδιο του άνθρακα)	10%
SO ₂ (Διοξείδιο του θείου)	20%
NO ₂ (Διοξείδιο του αζώτου)	20%
Ολική σκόνη	30%
TOC (Ολικός οργανικός άνθρακας)	30%
HCl (Υδροχλωρικό οξύ)	40%
HF (Υδροφθορικό οξύ)	40%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
(Κανονισμοί 8, 9, 12)

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

(α) Ημερήσιες μέσες τιμές

Ολική σκόνη	10 mg/m ³
Οργανικές ουσίες υπό μορφή αερίων και αιμών, υπολογιζόμενες ως ολικός οργανικός άνθρακας	10 mg/m ³
Υδροχλώριο (HCl)	10 mg/m ³
Υδροφθόριο (HF)	1 mg/m ³
Διοξείδιο του θείου (SO ₂)	50 mg/m ³
Μονοξείδιο του αζώτου (NO) και διοξείδιο του αζώτου (NO ₂), υπολογιζόμενα ως διοξείδιο του αζώτου, για υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας άνω των τριών τόνων ή νέες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης	200 mg/m ³ ⁽¹⁾
Μονοξείδιο του αζώτου (NO) και διοξείδιο του αζώτου (NO ₂), υπολογιζόμενα ως διοξείδιο του αζώτου, για υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας τριών τόνων ή μικρότερης	400 mg/m ³ ⁽¹⁾

Σημειώσεις:

⁽¹⁾ Μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2007, η οριακή τιμή εκπομπών για τα NO_x δεν ισχύει για τις εγκαταστάσεις που αποτεφρώνουν μόνο επικίνδυνα απόβλητα.

(β) Μέσες τιμές ημώρου

	(100%)A	(97%)B
Ολική σκόνη	30 mg/m ³	10mg/m ³
Οργανικές ουσίες υπό μορφή αερίων και αιμών, υπολογιζόμενες ως ολικός οργανικός άνθρακας	20 mg/m ³	10mg/m ³

Υδροχλώριο (HCl)	60 mg/m ³	10mg/m ³
Υδροφθόριο (HF)	4 mg/m ³	2mg/m ³
Διοξείδιο του θείου (SO ₂)	200 mg/m ³	50mg/m ³
Μονοξείδιο του αζώτου (NO) και διοξείδιο του αζώτου (NO ₂), εκφρασμένα σε διοξείδιο του αζώτου για υφιστάμενες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ονομαστικής ωριαίας δυναμικότητας άνω των έξι τόνων ή νέες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης	400 mg/m ³ ⁽¹⁾	200mg/m ³ ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2007 και με την επιφύλαξη της σχετικής εθνικής νομοθεσίας, η οριακή τιμή εκπομπών για τα NO_x δεν ισχύει για τις εγκαταστάσεις που αποτεφρώνουν επικίνδυνα απόβλητα μόνο.

γ) Όλες οι μέσες τιμές περιόδου δειγματοληψίας ελάχιστης διάρκειας 30 λεπτών και μέγιστης διάρκειας 8 ωρών

Κάδμιο και ενώσεις του, ως κάδμιο (Cd)		
Θάλλιο και ενώσεις του, ως θάλλιο (Tl)	σύνολο 0,05mg/m ³	σύνολο 0,01 mg/ m ³⁽¹⁾
Υδράργυρος και ενώσεις του, ως υδράργυρος (Hg)	0,05 mg/m ³	0,1 mg/m ³⁽¹⁾
Αντιμόνιο και ενώσεις του, ως αντιμόνιο (Sb)	σύνολο 0,5 mg/m ³	σύνολο 1mg/m ³ ⁽¹⁾
Αρσενικό και ενώσεις του, ως αρσενικό (As)		
Μόλυβδος και ενώσεις του, ως μόλυβδος (Pb)		
Χρώμιο και ενώσεις του, ως χρώμιο (Cr)		
Κοβάλτιο και ενώσεις του, ως κοβάλτιο (Co)		
Χαλκός και ενώσεις του, ως χαλκός (Cu)		
Μαγγάνιο και ενώσεις του, ως μαγγάνιο (Mn)		
Νικέλιο και ενώσεις του, ως νικέλιο (Ni)		
Βανάδιο και ενώσεις του, ως βανάδιο (V)		

⁽¹⁾ Μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2007, μέσες τιμές για υφιστάμενες εγκαταστάσεις που έχουν λάβει άδεια πριν από την 31^η Δεκεμβρίου 1996 και οι οποίες αποτεφρώνουν μόνο επικίνδυνα απόβλητα.

Αυτές οι μέσες τιμές καλύπτουν επίσης τις εκπομπές των σχετικών βαρέων μετάλλων και των ενώσεών τους υπό μορφή αερίων και ατμών.

(δ) Οι μέσες τιμές μετρούνται σε περίοδο δειγματοληψίας ελάχιστης διάρκειας 6 ωρών και μέγιστης διάρκειας 8 ωρών. Η οριακή τιμή εκπομπών αναφέρεται στη συνολική συγκέντρωση διοξινών και φουρανίων, υπολογιζόμενη βάσει της αρχής των ισοδυνάμων τοξικότητας σύμφωνα με το Παράρτημα I.

Διοξίνες και φουράνια	0,1 ng/m ³
-----------------------	-----------------------

(ε) Η συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στα καυσαέρια (εξαιρουμένων των φάσεων εκκίνησης και διακοπής) δεν υπερβαίνει τις κατωτέρω οριακές τιμές εκπομπών:

(i) 50 mg/m³ καυσαερίων ως ημερήσια μέση τιμή,

(ii) 150 mg/m³ καυσαερίων τουλάχιστον στο 95 % όλων των μετρήσεων, ως μέσες τιμές δεκαλέπτου, ή 100 mg/m³ καυσαερίων στο σύνολο των μετρήσεων, ως μέσες τιμές ημιώρου, λαμβανόμενες κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε 24ώρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
(Κανονισμός 12)

**Τύπος υπολογισμού της συγκέντρωσης των εκπομπών στην τυπική
 εκατοστιαία συγκέντρωση οξυγόνου**

$$E_s = \frac{21 - O_s}{21 - O_M} \times E_M$$

E_s = υπολογιζόμενη συγκέντρωση εκπομπών στην τυπική εκατοστιαία συγκέντρωση οξυγόνου

E_M = μετρούμενη συγκέντρωση εκπομπής

O_s = τυπική συγκέντρωση οξυγόνου

O_M = μετρούμενη συγκέντρωση οξυγόνου