

Αριθμός 75

Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Πρόληψη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης που Προκαλείται από Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Καύσης Αστικών 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 2003

Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 9

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

«Οδηγία 89/369/ΕΟΚ, του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 1989, σχετικά με την πρόληψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που προκαλείται από τις νέες εγκαταστάσεις καύσης αστικών απορριμμάτων» (ΕΕ L 163 14.06.1989, σ. 32),

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

187(1) του 2002.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Πρόληψη της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης που Προκαλείται από Υφιστάμενες Εγκαταστάσεις Καύσης Αστικών Αποβλήτων) Κανονισμοί του 2003.

Συνοπτικός τίτλος.

2. Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια—

Εμπνευία.

«άδεια» σημαίνει την άδεια εκπομπής αερίων αποβλήτων, η οποία εκδίδεται με βάση το άρθρο 8 του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμου του 2002.

187(1) του 2002.

«αστικά απόβλητα» σημαίνει τα οικιακά απόβλητα, τα απόβλητα των εμπορικών καταστημάτων, γραφείων ή εμπορικών επιχειρήσεων, καθώς και άλλα απόβλητα που μπορούν ως εκ της φύσεως ή της συνθέσεώς τους να εξομοιωθούν προς τα οικιακά απόβλητα.

«εγκατάσταση καύσης αστικών αποβλήτων» σημαίνει κάθε τεχνικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την καύση των αστικών αποβλήτων, με ή χωρίς ανάκτηση της παραγόμενης θερμότητας καύσης, εκτός από τις εγκαταστάσεις που προορίζονται ειδικά για την καύση της ιλύος καθαρισμού, των χημικών, τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων, των αποβλήτων που προέρχονται από ιατρικές δραστηριότητες νοσοκομείων ή άλλων ειδικών αποβλήτων, στην ξηρά όπως και στη θάλασσα, ακόμη και όταν στις εγκαταστάσεις αυτές μπορούν να καίγονται και αστικά απόβλητα. Ο όρος καλύπτει τόσο το χώρο, όσο και το σύνολο της εγκατάστασης, που αποτελείται από τον καυστήρα και τα συστήματα τροφοδοσίας του με απόβλητα, με καύσιμα και με αέρα, καθώς και τις συσκευές και εγκαταστάσεις για τον έλεγχο των λειτουργιών της καύσης και τη συνεχή καταγραφή και παρακολούθηση των συνθηκών καύσης.

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

187(1) του 2002.

«ονομαστική δυναμικότητα» σημαίνει το άθροισμα της δυναμικότητας καύσης των κλιβάνων, που συνθέτουν την εγκατάσταση καύσης αστικών αποβλήτων, όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή και επιβεβαιώνεται από το φορέα εκμετάλλευσης, λαμβάνοντας ιδίως υπόψη τη θερμική ισχύ των αστικών αποβλήτων, εκφραζόμενη ως την ποσότητα των αποβλήτων που καίονται ανά ώρα.

«Υπουργός» σημαίνει τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

«υφιστάμενη εγκατάσταση» σημαίνει την υφιστάμενη εγκατάσταση καύσης των αστικών αποβλήτων, για την οποία έχει εκδοθεί πιστοποιητικό εγγραφής ή για την οποία υποβλήθηκε αίτηση για χορήγηση πιστοποιητικού εγγραφής πριν από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών.

Υποχρέωση
τήρησης όρων.

3. Ο φορέας εκμετάλλευσης κάθε υφιστάμενης εγκατάστασης υποχρεούται, εντός δύο μηνών από την έναρξη ισχύος των παρόντων Κανονισμών, να υποβάλει αίτηση για εξασφάλιση άδειας, η οποία θα χορηγείται μόνο αφού ο Υπουργός βεβαιωθεί για την τήρηση των όρων που καθορίζονται στους Κανονισμούς 4 μέχρι 12.

Οριακές τιμές.

Παράρτημα.

4.—(1) Για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις ισχύουν οι οριακές τιμές εκπομπής ρύπων, όπως καθορίζονται στο Παράρτημα, αναγόμενες σε συνθήκες θερμοκρασίας 273 K, πίεσης 101,3 kPa, 11% οξυγόνο ή 9% CO₂, ξηρού αερίου.

(2) Εάν πρόκειται για εγκαταστάσεις ονομαστικής δυναμικότητας κατώτερης του 1 t/h, οι οριακές τιμές εκπομπής μπορούν να ανάγονται σε περιεκτικότητα σε οξυγόνο 17%. Στην περίπτωση αυτή, οι τιμές συγκέντρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές που ορίζονται στο Παράρτημα, διαιρεμένες διά του 2,5.

Παράρτημα.

Εξουσίες
Υπουργού.

5.—(1) Ανεξάρτητα από τις διατάξεις της παραγράφου (1) του Κανονισμού 4, ο Υπουργός μπορεί να επιτρέψει τη λειτουργία εγκαταστάσεων με ονομαστική δυναμικότητα κατώτερη από 1 t/h όταν το απαιτούν ειδικές τοπικές συνθήκες, υπό τον όρο ότι για την ολική σκόνη θα τηρείται οριακή τιμή 500 mg/Nm³.

(2) Ο Υπουργός έχει υποχρέωση να ενημερώνει την Επιτροπή και να συνεννοείται μαζί της για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο (1) πριν τη λήψη ενός τέτοιου μέτρου.

Παράρτημα.

(3) Ο Υπουργός μπορεί να καθορίζει οριακές τιμές εκπομπής για ρύπους που δεν αναφέρονται στο Παράρτημα, όταν κρίνει ότι αυτό είναι αναγκαίο λόγω της σύνθεσης των αποβλήτων που θα καούν και των χαρακτηριστικών της εγκατάστασης καύσης, λαμβάνοντας υπόψη τις πιθανές βλαβερές συνέπειες των εν λόγω ρύπων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, καθώς επίσης τη χρησιμοποίηση της βέλτιστης διαθέσιμης τεχνικής, εφόσον δε συνεπάγεται υπερβολικό κόστος.

Προϋποθέσεις
λειτουργίας
υφιστάμενων
εγκαταστάσεων.

6.—(1) Ο σχεδιασμός, ο εξοπλισμός και η εκμετάλλευση κάθε υφιστάμενης εγκατάστασης πρέπει να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε—

(α) Τα αέρια από την καύση των αποβλήτων να φέρονται, μετά την τελευταία εισαγωγή αέρα καύσης, κατά ελεγχόμενο και ομοιογενή τρόπο, ακόμη και στις πλέον αντίξοες συνθήκες, σε θερμοκρασία τουλάχιστον 850°C, επί τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα παρουσία 6% οξυγόνου τουλάχιστο.

(β) να αποφεύγονται εκπομπές στην ατμόσφαιρα, οι οποίες να προκαλούν, στο επίπεδο του εδάφους, σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση

και, ειδικότερα, οι εκπομπές των αέριων αποβλήτων να γίνονται κατά ελεγχόμενο τρόπο μέσω καπνοδόχου.

(2) Κατά τη λειτουργία κάθε υφιστάμενης εγκατάστασης, πρέπει να τηρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

(α) Η συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO) στα καυσαέρια δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 mg/Nm³.

(β) η συγκέντρωση οργανικών ενώσεων (εκφραζόμενων σε ολικό άνθρακα) στα καυσαέρια δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 mg/Nm³.

(3) Τα όρια που προβλέπονται στις υποπαραγράφους (α) και (β) της παραγράφου (2) ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, 11% οξυγόνο ή 9% CO₂, ξηρό αέριο.

(4) Συνθήκες διαφορετικές από τις συνθήκες που καθορίζονται στην υποπαραγράφο (α) της παραγράφου (1), επιτρέπονται εάν χρησιμοποιούνται κατάλληλες μέθοδοι στους κλιβάνους καύσης ή στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των καυσαερίων, εφόσον παρέχεται ικανοποιητική για τον Υπουργό διαβεβαίωση ότι, όταν χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι αυτές, τα επίπεδα των εκπεμπόμενων πολυ-χλωρο-διβενζο-διοξινών (PCDD) και πολυ-χλωρο-διβενζοφουρανίων (PCDF) θα είναι ισοδύναμα ή κατώτερα από τα επίπεδα που λαμβάνονται υπό τις τεχνικές συνθήκες που καθορίζονται στην υποπαραγράφο (α) της παραγράφου (1).

(5) Ο Υπουργός ενημερώνει την Επιτροπή για τις αποφάσεις που λαμβάνονται βάσει της παραγράφου (4) και τα αποτελέσματα των σχετικών ελέγχων.

(6) Ο Υπουργός μεριμνά ώστε το ύψος της καπνοδόχου να υπολογίζεται κατά τρόπο ώστε να προστατεύεται η ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

7.—(1) Τα επίπεδα θερμοκρασίας και περιεκτικότητας σε οξυγόνο που καθορίζονται στον Κανονισμό 6 είναι οι ελάχιστες τιμές που πρέπει να τηρούνται συνεχώς κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης. Μεθοδολογία μετρήσεων.

(2) Η συγκέντρωση σε μονοξείδιο του άνθρακα (CO), που καθορίζεται στην υποπαραγράφο (α) της παραγράφου (2) του Κανονισμού 6, αντιπροσωπεύει την οριακή τιμή για τον ωριαίο μέσο όρο καθόσον αφορά όλες τις εγκαταστάσεις και επιπλέον, στην περίπτωση εγκαταστάσεων με ονομαστική δυναμικότητα 1 t/h ή περισσότερο, τουλάχιστον 90% όλων των μετρήσεων που λαμβάνονται εντός οιοδήποτε εικοσιτετραώρου δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 150 mg/Nm³.

Νοείται ότι, οι πιο πάνω μέσοι όροι υπολογίζονται λαμβάνοντας υπόψη μόνο τις ώρες πραγματικής λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των χρονικών περιόδων έναρξης και παύσης της λειτουργίας των κλιβάνων.

(3) Στην περίπτωση των άλλων ουσιών, για τις οποίες απαιτείται συνεχής παρακολούθηση, σύμφωνα με το Κανονισμό 8—

(α) Κανένας από τους κινητούς επταήμερους μέσους όρους των τιμών συγκέντρωσης που μετρούνται για τις ουσίες αυτές δεν πρέπει να υπερβαίνει την αντίστοιχη οριακή τιμή.

(β) κανένας από τους ημερήσιους μέσους όρους των τιμών συγκέντρωσης που μετρούνται για τις ουσίες αυτές δεν πρέπει να υπερβαίνει την αντίστοιχη οριακή τιμή κατά ποσοστό μεγαλύτερο του 30%.

(4) Για τον υπολογισμό των προαναφερόμενων μέσων όρων λαμβάνεται υπόψη μόνο ο χρόνος πραγματικής λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των χρονικών περιόδων έναρξης και παύσης της λειτουργίας των κλιβάνων.

(5) Στην περίπτωση που δεν απαιτούνται συνεχείς μετρήσεις, οι οριακές τιμές εκπομπής θεωρείται ότι τηρούνται εάν τα αποτελέσματα κάθε σειράς μετρήσεων, που καθορίζονται στις παραγράφους (3), (4) και (5) του Κανονισμού 8, δεν υπερβαίνουν την οριακή τιμή εκπομπής.

Μετρήσεις.

8.—(1) Στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις πραγματοποιούνται οι ακόλουθες μετρήσεις:

(α) Συγκέντρωση ορισμένων ουσιών στα καυσαέρια—

(i) Μετρούνται και καταγράφονται συνεχώς οι συγκεντρώσεις της ολικής σκόνης, του CO, του οξυγόνου και του HCl, όταν η ονομαστική δυναμικότητα της εγκατάστασης είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1 t/h·

Παράρτημα.

(ii) μετρούνται περιοδικά οι συγκεντρώσεις των βαρέων μετάλλων που αναφέρονται στο Παράρτημα, του HF και του SO₂, στην περίπτωση εγκαταστάσεων με ονομαστική δυναμικότητα της εγκατάστασης ίση ή μεγαλύτερη από 1 t/h, οι συγκεντρώσεις ολικής σκόνης, HCl, CO και οξυγόνου στην περίπτωση εγκαταστάσεων με ονομαστική δυναμικότητα μικρότερη από 1 t/h και οι συγκεντρώσεις οργανικών ενώσεων (εκφραζόμενες σε ολικό άνθρακα) γενικά·

(β) παράμετροι λειτουργίας—

(i) μετρούνται και καταγράφονται συνεχώς η θερμοκρασία των αερίων, στην περιοχή όπου πληρούνται οι συνθήκες που επιβάλλονται από την υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 6 και η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε υδρατμούς· η συνεχής μέτρηση της περιεκτικότητας σε υδρατμούς δεν είναι απαραίτητη, υπό τον όρο ότι το καυσαέριο αφυγραίνεται πριν από ανάλυση των εκπομπών·

(ii) κατά το στάδιο της αρχικής λειτουργίας μιας εγκατάστασης καύσης και υπό τις δυσμενέστερες προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας, ο χρόνος παραμονής των καυσαερίων στην ελάχιστη θερμοκρασία των 850°C που καθορίζεται στην υποπαράγραφο (α) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 6, πρέπει να επαληθεύεται τουλάχιστο μία φορά με τον κατάλληλο τρόπο.

(2) Τα αποτελέσματα των μετρήσεων που ορίζονται στην παράγραφο (1) ανάγονται στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, 11% οξυγόνο ή 9% CO₂, ξηρό αέριο. Στην περίπτωση εφαρμογής της παραγράφου (2) του Κανονισμού 4, μπορούν να αναχθούν στις ακόλουθες συνθήκες: θερμοκρασία 273 K, πίεση 101,3 kPa, 17% οξυγόνο, ξηρό αέριο.

(3) Η καταγραφή, η επεξεργασία και η παρουσίαση όλων των αποτελεσμάτων των μετρήσεων γίνεται με τρόπο που καθορίζει ο Υπουργός στην άδεια, ούτως ώστε να είναι δυνατό να εξακριβώνεται εάν τηρούνται οι επιβαλλόμενοι όροι.

(4) Οι διαδικασίες δειγματοληψίας και μετρήσεων που χρησιμοποιούνται προκειμένου να ελεγχθεί η τήρηση των υποχρεώσεων που καθορίζονται στην παράγραφο (1), καθώς και η θέση των σημείων δειγματοληψίας ή μετρήσεων πρέπει να εγκρίνονται προηγουμένως από τον Υπουργό.

(5) Στην περίπτωση περιοδικών μετρήσεων, ο Υπουργός καθορίζει στην άδεια κατάλληλα προγράμματα μετρήσεων, με σκοπό να διασφαλίζεται ότι τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά του συνήθους επιπέδου εκπομπής των εξεταζόμενων ουσιών.

(6) Τα λαμβανόμενα αποτελέσματα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά για να είναι δυνατή η επαλήθευση της τήρησης των σχετικών οριακών τιμών.

9. Κάθε υφιστάμενη εγκατάσταση πρέπει να εξοπλίζεται με εφεδρικούς καυστήρες, οι οποίοι τίθενται αυτομάτως σε λειτουργία μόλις σημειωθεί πτώση της θερμοκρασίας των καυσαερίων κάτω από 850°C· χρησιμοποιούνται επίσης κατά το αρχικό στάδιο λειτουργίας ή το στάδιο παύσης της λειτουργίας της εγκατάστασης, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται ότι η προαναφερόμενη ελάχιστη θερμοκρασία διατηρείται συνεχώς κατά τις εν λόγω εργασίες και για όσο διάστημα τα απόβλητα είναι στο θάλαμο καύσης.

Εφεδρικοί
καυστήρες.

10.—(1) Σε περίπτωση που οι διεξαγόμενες μετρήσεις καταδείξουν ότι υπάρχει υπέρβαση των οριακών τιμών που καθορίζουν οι παρόντες Κανονισμοί, ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει σχετικά τον Υπουργό το ταχύτερο δυνατό.

Υπέρβαση
οριακών τιμών.

(2) Ο Υπουργός μεριμνά ώστε η εν λόγω εγκατάσταση να μη συνεχίσει να λειτουργεί χωρίς να τηρούνται οι προδιαγραφές εκπομπής και λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα, είτε για να γίνουν οι σχετικές μετατροπές, είτε για να παύσει η λειτουργία της και ειδικότερα—

(α) Καθορίζει στην άδεια τη μέγιστη επιτρεπτή περίοδο των τεχνικώς αναπόφευκτων παύσεων της λειτουργίας των συστημάτων καθαρισμού κατά τη διάρκεια των οποίων η συγκέντρωση ουσιών στα αέρια απόβλητα, που η μείωσή τους επιδιώκεται με αυτά τα συστήματα, υπερβαίνει τις καθορισμένες οριακές τιμές·

(β) σε περίπτωση βλάβης των συστημάτων καθαρισμού, επιβάλλει στο φορέα εκμετάλλευσης—

(i) να μειώσει ή σταματήσει τη λειτουργία της εγκατάστασης αμέσως μόλις αυτό είναι εφικτό και έως ότου καταστεί δυνατό να αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία·

(ii) να μεριμνήσει ώστε η εγκατάσταση να μη συνεχίσει να λειτουργεί χωρίς διακοπή πάνω από οκτώ ώρες, ο δε συνολικός χρόνος λειτουργίας της υπό τις συνθήκες αυτές σε διάστημα ενός έτους να είναι μικρότερος από 96 ώρες.

(3) Η περιεκτικότητα των αέριων αποβλήτων σε σκόνη, κατά τις περιόδους που αναφέρονται στην παράγραφο (2), δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει τα 600 mg/Nm³ και πρέπει να τηρούνται όλοι οι υπόλοιποι όροι, ιδίως αυτοί που αφορούν την καύση.

11. Οι αιτήσεις για χορήγηση άδειας, οι αποφάσεις του Υπουργού, καθώς και τα αποτελέσματα των ελέγχων που προβλέπονται στους Κανονισμούς 7 και 8, τίθενται στη διάθεση του ενδιαφερόμενου κοινού.

Πληροφόρηση
του κοινού.

12.—(1) Στα πλαίσια εφαρμογής του Νόμου και σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Κανονισμού 6, ο Υπουργός λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει την τήρηση των όρων που επιβάλλονται στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις με βάση τους παρόντες Κανονισμούς.

Έλεγχος
τήρησης
των όρων
λειτουργίας.

(2) Οι διατάξεις των παρόντων Κανονισμών δεν επηρεάζουν τις αρμοδιότητες και εξουσίες που έχει ο Υπουργός, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Νόμου, αν χρειάζεται να αναθεωρεί τους όρους που επιβάλλονται από τη χορηγούμενη σε εγκατάσταση καύσης άδεια εκπομπής.

13. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, εξαιρουμένης της παραγράφου (2) του Κανονισμού 5 και της παραγράφου (5) του Κανονισμού 6, οι οποίες θα τεθούν σε ισχύ με Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, η οποία θα δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Εναρξη της
ισχύος των
παρόντων
Κανονισμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Κανονισμοί 4(1), (2), 5(3) και 8(1) (ii))

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΕ mg/Nm^3 ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ:

ΠΙΝΑΚΑΣ

| Ρύπος | κάτω από 1 t/h | από 1 t/h έως κάτω από 3t/h | από 3t/h και πάνω |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|
| Ολική σκόνη | 200 | 100 | 30 |
| Βαρέα μέταλλα | | | |
| (α) Pb+Cr+Cu+Mn | - | 5 | 5 |
| (β) Ni+As | - | 1 | 1 |
| (γ) Cd +Hg | - | 0,2 | 0,2 |
| Υδροχλώριο (HCl) | 250 | 100 | 50 |
| Υδροφθόριο (HF) | - | 4 | 2 |
| Διοξείδιο θείου (SO ₂) | - | 300 | 300 |