

## ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: οικoθεν 11294/93

**Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντήζελ ή αέριο.**  
(ΦΕΚ 264/Β/15-4-93)

### ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 8, 28, 29 και 30) του Ν. 1650/86 «για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/86), όπως το άρθρο 98 (παρ. 12) του Ν. 1892/1990 «Για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 101/Α/90)
2. Τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης αριθ. 59388/3863/1988 «Τρόπος, όργανα και διαδικασία επιβολής και είσπραξης των διοικητικών προστίμων του άρθρου 30 του Ν. 1650/86» (ΦΕΚ 638/Β/88).
3. Τις διατάξεις των άρθρων 23 και 24 του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137/Α/85) και των άρθρων 9 και 13 του Π.Δ. 437/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Φεκ 157/Α/85)
4. Την υπ' αριθ. Υ.1958/22-12-92 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, «περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων Χρήστο Κατσιγιάννη και Γεώργιο Βουλγαράκη» (ΦΕΚ 744Β/24-12-92)
5. Την ανάγκη προστασίας της ατμόσφαιρας από την ρύπανση και λήψης των κατάλληλων για το σκοπό αυτό μέτρων αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

Για τους σκοπούς της απόφασης αυτής, ως βιομηχανικός λέβητας, ατμογεννήτρια, ελαιόθερμο και αερόθερμο, θεωρείται κάθε εγκατάσταση καύσης που λειτουργεί με καύσιμο μαζούτ ή ντήζελ ή αέριο και χρησιμοποιείται σε οποιαδήποτε βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα για την παραγωγή ζεστού νερού, ατμού και ζεστού αέρα.

#### Άρθρο 2

1. Για τα αέρια απόβλητα των εγκαταστάσεων καύσης του άρθρου 1 που λειτουργούν με πετρέλαιο μαζούτ καθιερώνονται τα παρακάτω όρια εκπομπών:
  - α. Ο δείκτης αιθάλης, μετρούμενος σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 525-1, δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει την τιμή 3 της κλίμακας Bacharach.
  - β. Η περιεκτικότητα των αερίων αποβλήτων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) μετρούμενη σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 897 πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 10% κατ' όγκο, κατά τη λειτουργία των λεβήτων με 50% έως 100% της ονομαστικής τους ισχύος αντί της περιεκτικότητας των αερίων αποβλήτων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μπορεί να μετρείται η περιεκτικότητα σε οξυγόνο (O<sub>2</sub>) σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 897 και πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση του 7,5% κατ' όγκο κατά τη λειτουργία των λεβήτων με 50% έως 100% της ονομαστικής τους ισχύος.  
Η δειγματοληψία των αερίων αποβλήτων για τις παραπάνω μετρήσεις θα γίνεται σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στα πρότυπα ΕΛΟΤ 896 και 235.

#### Άρθρο 3

1. Για τα αέρια απόβλητα των εγκαταστάσεων καύσης του άρθρου 1 που λειτουργούν με πετρέλαιο ντήζελ ή αέριο, καθιερώνονται τα παρακάτω όρια εκπομπών:
  - α. Ο δείκτης αιθάλης μετρούμενος σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 525-1 δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει την τιμή 1 της Κλίμακας Bacharach.
  - β. Η περιεκτικότητα των αερίων αποβλήτων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μετρούμενη σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 897, πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση του 10% κατ' όγκο. Αντί της περιεκτικότητας των αερίων αποβλήτων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μπορεί να μετρείται η περιεκτικότητά τους σε οξυγόνο (O<sub>2</sub>), σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 897. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, η περιεκτικότητα των αερίων αποβλήτων σε Οξυγόνο (O<sub>2</sub>) πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση του 7,5% κατ' όγκο.
2. Η δειγματοληψία των αερίων αποβλήτων για τις παραπάνω μετρήσεις θα γίνεται σύμφωνα με τη μέθοδο αναφοράς που προδιαγράφεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 896. Όλες οι μετρήσεις γίνονται κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, με φορτίο 50% έως 100% της ονομαστικής τους ισχύος.

#### Άρθρο 4

1. Οι βιομηχανικές και βιοτεχνικές επιχειρήσεις, στις εγκαταστάσεις καύσης των οποίων (όπως οι εγκαταστάσεις αυτές ορίζονται στο άρθρο 1) χρησιμοποιείται ως καύσιμο πετρέλαιο μαζούτ, ντήζελ ή αέριο, οφείλουν να διαθέτουν και να έχουν σε λειτουργία, κατά περίπτωση, τις παρακάτω συσκευές και όργανα μετρήσεων:
  - α. Θερμόμετρα για τη μέτρηση των θερμοκρασιών:
    - I. εξόδου των αερίων αποβλήτων από την εγκατάσταση καύσης (μαζούτ, ντήζελ, αέριο)
    - II. του καυσίμου στη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης (μαζούτ) και
    - III. του καυσίμου πριν από τον καυστήρα (μαζούτ)
  - β. Συσκευή μέτρησης της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα ή οξυγόνο κατ' όγκο (μαζούτ, ντήζελ, αέριο)
  - γ. Συσκευή μέτρησης του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach (μαζούτ, ντήζελ, αέριο)
2. Ως προς τις συσκευές και τα όργανα μετρήσεων της παραγράφου 1 οι συσκευές μέτρησης διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), οξυγόνου (O<sub>2</sub>) και δείκτη αιθάλης πρέπει να είναι συνεχούς ή διακεκομμένης λειτουργίας και κατάλληλες ώστε να δίδουν συγκρίσιμα αποτελέσματα με τις μεθόδους αναφοράς του άρθρου 2.
3. Σε περιπτώσεις εγκατάστασης αυτομάτων οργάνων, οι υπόχρεες επιχειρήσεις οφείλουν να εξασφαλίζουν στις αρμόδιες Υπηρεσίες ελέγχου τη δυνατότητα εφαρμογής των μεθόδων αναφοράς του άρθρου 2 κατά τη διενέργεια των ελέγχων.

#### Άρθρο 5

Οι βιομηχανίες που υπάγονται στον περιορισμό της κατανάλωσης καυσίμου, στο πλαίσιο λήψης εκτάκτων μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος βάσει των διατάξεων του Ν. 1327/1983 (ΦΕΚ 21/Α/1983), οφείλουν να τοποθετήσουν, εντός τεσσάρων (4) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, μετρητές κατανάλωσης καυσίμου (μαζούτ), να φροντίζουν για την καλή λειτουργία τους και να τηρούν βιβλίο κατανάλωσης καυσίμου, θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ.

#### Άρθρο 6

Για τις εγκαταστάσεις καύσης του άρθρου 1 για τις οποίες απαιτείται λειτουργικός καθαρισμός (εκκαπνισμός) των θερμαινόμενων επιφανειών, επιτρέπεται κατά την εκτέλεση του καθαρισμού αυτού η υπέρβαση των ορίων εκπομπής αιθάλης που καθορίζονται στο άρθρο 2 (περίπτωση α) για χρόνο όχι μεγαλύτερο των 10 πρώτων λεπτών της ώρας. Οι εκκαπνισμοί επιτρέπονται μόνο κατά το διάστημα 12.00 μέχρι 18.00 μ.μ. πλην των ημερών για τις οποίες εφαρμόζονται έκτακτα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, σύμφωνα με το νόμο 13127/1983.

## Άρθρο 7

1. Στις βιομηχανικές και βιοτεχνικές επιχειρήσεις που διαθέτουν εγκαταστάσεις καύσης του άρθρου 1, ορίζονται υπεύθυνοι για την λειτουργία αυτών. Οι υπεύθυνοι των εν λόγω εγκαταστάσεων οφείλουν μια φορά ανά βάρδια τις παρακάτω μετρήσεις και να τηρούν σχετικό βιβλίο καταγραφής τους, θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ.

α. Μέτρηση της κατ' όγκο περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), ή σε οξυγόνο (μαζούτ, ντήζελ, αέριο)

β. μέτρηση του δείκτη αιθάλης κατά Bacharach(μαζούτ, ντήζελ, αέριο)

γ. μέτρηση της θερμοκρασίας αερίων αποβλήτων στην έξοδο από το λέβητα (μαζούτ, ντήζελ, αέριο)

δ. μέτρηση της θερμοκρασίας του καυσίμου στο δοχείο ημερήσιας κατανάλωσης (μαζούτ)

ε. μέτρηση της τελικής θερμοκρασίας καυσίμου πριν από τον καυστήρα (μαζούτ)

Οι παραπάνω μετρήσεις καταγράφονται στο σχετικό βιβλίο και υπογράφονται από τον υπεύθυνο λειτουργίας ανά βάρδια.

2. Σε περιπτώσεις λειτουργίας οργάνων συνεχούς καταγραφής, ο υπεύθυνος για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων διατηρεί αρχείο μετρήσεων των καταγραφικών οργάνων για τυχόντα έλεγχο τουλάχιστον επί ένα έτος.

## Άρθρο 8

Επιβάλλεται καθαρισμός των αγωγών καπναερίων (εστία, αυλοί, καπνοχετοί μέχρι την καπνοδόχο) και της καπνοδόχου, σύμφωνα με τις παρακάτω συχνότητες:

α. για τους λέβητες που λειτουργούν με πετρέλαιο μαζούτ:

- Μία (1) φορά το μήνα για τους αγωγούς καπναερίων

- Μία (1) φορά το εξάμηνο για την καπνοδόχο.

β. για τους λέβητες που λειτουργούν με πετρέλαιο ντήζελ ή αέριο:

- Μία (1) φορά κάθε τρεις (3) μήνες για τους αγωγούς καπναερίων

- Μία (1) φορά κάθε έξι (6) μήνες για την καπνοδόχο.

Οι χρονολογίες των παραπάνω καθαρισμών σημειώνονται στο βιβλίο του άρθρου 7 παρ.1.

## Άρθρο 9

Ο έλεγχος για την τήρηση των όρων και μέτρων της απόφασης αυτής γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 (παρ.1,2, και 3) του Ν.1650/1986.

## Άρθρο 10

Οι παραβάτες των διατάξεων της απόφασης αυτής υπόκεινται στις κυρώσεις των άρθρων 28,29 και 30 του Ν.1650/1986, όπως το τελευταίο απ' αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 98 (παρ.12) του Ν. 1892/90.

## Άρθρο 11

Από της ισχύος της παρούσας απόφασης η υπ' αριθ. 41385/1985 κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και του Υφυπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια ποιότητας αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες μαζούτ» (ΦΕΚ 693/Β/85), καθώς και κάθε άλλη διάταξη, που έρχεται σε αντίθεση, ή ρυθμίζει διαφορετικά τα θέματα που ρυθμίζονται με την παρούσα απόφαση καταργούνται.

## Άρθρο 12

Κάλυψη της Δαπάνης

Από τις διατάξεις αυτής της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

Άρθρο 13

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Η ισχύς της απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 5 Απριλίου 1993

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ <b>Γ. ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗΣ</b>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓ <b>Β. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ</b>
---	---