

## ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΕΩΣ 2022

## Διάταγμα με βάση τα άρθρα 8(15) και 9(5)(β)

- 187(Ι) του 2002  
85(Ι) του 2007  
10(Ι) του 2008  
79(Ι) του 2009  
51(Ι) του 2013  
180(Ι) του 2013  
114(Ι) του 2018  
97(Ι) του 2020  
126(Ι) του 2021  
104(Ι) του 2022.
- Ο Υπουργός ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχονται από το άρθρο 8, εδάφιο (15) και το άρθρο 9, εδάφιο (5), παράγραφος (β) των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμων του 2002 έως 2022, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα.
- Συνοπτικός τίτλος. 1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας για Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Διάταγμα του 2024.
- Σκοπός. 2. Σκοπός του παρόντος Διατάγματος είναι ο καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας στις Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης για τον έλεγχο των εκπομπών διοξειδίου του θείου (SO<sub>2</sub>), οξειδίων του αζώτου (NO<sub>x</sub>) και σκόνης στην ατμόσφαιρα, καθώς και για παρακολούθηση των εκπομπών μονοξειδίου του άνθρακα (CO) με στόχο τη μείωση των πιθανών κινδύνων που αυτές ενέχουν για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.
- Πεδίο εφαρμογής. 3. Το παρόν Διάταγμα εφαρμόζεται στις Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Περιορισμός των Εκπομπών Ορισμένων Ρύπων στην Ατμόσφαιρα από Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Κανονισμών του 2018 και 2022, οι οποίες κατηγοριοποιούνται σε:
- (α) νέες εγκαταστάσεις που τέθηκαν σε λειτουργία μετά από τις 20.12.2018 και ο ρυθμός θερμικής ενέργειας εισόδου τους είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 1 MW και μικρότερος από 50 MW,
- (β) υφιστάμενες εγκαταστάσεις που τέθηκαν σε λειτουργία πριν από τις 20.12.2018 και ο ρυθμός θερμικής ενέργειας εισόδου τους είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 5 MW και μικρότερος από 50 MW,
- (γ) υφιστάμενες εγκαταστάσεις που τέθηκαν σε λειτουργία πριν από τις 20.12.2018 και ο ρυθμός θερμικής ενέργειας εισόδου τους είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 1 MW και ίσος ή μικρότερος από 5 MW.
- Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας, Παράρτημα. 4. Οι Γενικοί Όροι Λειτουργίας για τις Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης, παρατίθενται στο Παράρτημα και αποτελούν τους Γενικούς Όρους που τίθενται στην Άδεια Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων.
- Υποχρεώσεις Φορέα Εκμετάλλευσης. Κ.Δ.Π. 227 του 2018 Κ.Δ.Π. 277 του 2022. 5. Οι Φορείς Εκμετάλλευσης των Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεων Καύσης οφείλουν να εξασφαλίσουν Άδεια Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων Άδειας βάσει του Κανονισμού 6 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Περιορισμός των Εκπομπών Ορισμένων Ρύπων στην Ατμόσφαιρα από Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Κανονισμών του 2018 και 2022 και να τηρούν τους Γενικούς Όρους Λειτουργίας του Παραρτήματος οι οποίοι τίθενται σε εφαρμογή:
- (α) για τις Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης που εμπίπτουν στις κατηγορίες των παραγράφων 3(α) και 3(β), με τη δημοσίευση του παρόντος Διατάγματος·
- (β) για τις Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης που εμπίπτουν στην κατηγορία της παραγράφου 3(γ) από την 1.01.2029.
- Έναρξη ισχύος. 6. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσης του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.
- Κατάργηση προηγούμενου Διατάγματος 7. Το Διάταγμα περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας για Νέες Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Διάταγμα του 2020 καταργείται.

Δρ ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ,  
Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης  
και Περιβάλλοντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ  
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ (ΜΜΕΚ)

ΜΕΡΟΣ Α - ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να διασφαλίζει ότι καμία νέα μεσαίου μεγέθους εγκατάσταση καύσης (ΜΜΕΚ) ή υφιστάμενη με ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο των 5 MW, δεν λειτουργεί χωρίς να εφαρμόζει τους παρόντες όρους λειτουργίας και χωρίς να προκαλεί ατμοσφαιρική ρύπανση.
2. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης διασφαλίζει ότι γίνεται τακτική συντήρηση και έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας της ΜΜΕΚ, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να καταρτίσει πρόγραμμα συντήρησης, το οποίο θα υποβάλει στον Αρχιεπιθεωρητή εντός έξι μηνών από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ. Το πρόγραμμα συντήρησης καλύπτει και τα αντιρρυπαντικά συστήματα ή/και τον εξοπλισμό μετρήσεων αερίων ρύπων, στις περιπτώσεις όπου απαιτείται η χρήση τους.
3. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης μεριμνά ώστε να υπάρχουν διαθέσιμα αποθέματα εξαρτημάτων και ανταλλακτικών για σκοπούς συντήρησης της ΜΜΕΚ, καθώς και των αντιρρυπαντικών συστημάτων και του εξοπλισμού μετρήσεων αερίων ρύπων, στις περιπτώσεις όπου απαιτείται η χρήση τους.
4. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης προβαίνει σε κατάλληλες ρυθμίσεις ώστε οι περίοδοι έναρξης και διακοπής λειτουργίας της ΜΜΕΚ να είναι όσο το δυνατό συντομότερες.
5. Ορισμός Υπευθύνου ΜΜΕΚ
  - 5.1. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να ορίσει υπεύθυνο άτομο για τη λειτουργία και τη συντήρηση της ΜΜΕΚ, καθώς και για την επικοινωνία με την αρμόδια Αρχή, τα στοιχεία του οποίου να κοινοποιήσει στον Αρχιεπιθεωρητή εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της Άδειας Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων (ΑΕΑΑ).
  - 5.2. Σε περίπτωση αλλαγής του Υπευθύνου της ΜΜΕΚ, ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να ενημερώσει τον Αρχιεπιθεωρητή εντός 24 ωρών.
6. Τροποποιήσεις / Επεκτάσεις / Μετακινήσεις
  - 6.1. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης προτού προβεί σε οποιαδήποτε αλλαγή, τροποποίηση στη ΜΜΕΚ, η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει τη λειτουργία ή την απόδοση της ΜΜΕΚ ή τις εκπομπές αερίων ρύπων, θα πρέπει προηγουμένως να ενημερώσει τον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος και να εξασφαλίσει σχετική έγκριση.
  - 6.2. Εάν οποιαδήποτε σχεδιαζόμενη αλλαγή/ τροποποίηση αφορά αντικατάσταση εξοπλισμού ή αύξηση ισχύος της ΜΜΕΚ ή ενδέχεται να έχει επιπρόσθετες εκπομπές αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα, ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να υποβάλει νέα αίτηση για χορήγηση ΑΕΑΑ προτού προβεί στις εν λόγω αλλαγές, τροποποιήσεις ή επεκτάσεις.
  - 6.3. Σε περίπτωση μη σταθερών ΜΜΕΚ ο Φορέας Εκμετάλλευσης προτού προβεί σε μετεγκατάστασή τους θα πρέπει προηγουμένως να ενημερώσει τον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος για τα στοιχεία της εγκατάστασης ή δραστηριότητας στην οποία χρησιμοποιούνται, επισυνάπτοντας τη διεύθυνση της νέας θέσης τους, καθώς και τα στοιχεία του νέου Φορέα Εκμετάλλευσης (όπου ισχύει).
7. Παροχή Διευκολύνσεων στον Επιθεωρητή
  - 7.1. Στο πλαίσιο των επιθεωρήσεων και για σκοπούς ελέγχου της εφαρμογής των όρων λειτουργίας της ΑΕΑΑ, ο Φορέας Εκμετάλλευσης της ΜΜΕΚ πρέπει να παρέχει στον Επιθεωρητή όλες τις εύλογες διευκολύνσεις και βοήθεια για την ασφαλή πρόσβαση στο χώρο λειτουργίας της ΜΜΕΚ, με σκοπό την άσκηση των εξουσιών που του παρέχονται με βάση το άρθρο 25 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας Νόμων του 2002 έως 2022.
  - 7.2. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να παρέχει στον Επιθεωρητή, ή σε άλλο προσοντούχο πρόσωπο που ενεργεί εκ μέρους του, όλες τις εύλογες διευκολύνσεις για τη διενέργεια μετρήσεων εκπομπής αερίων ρύπων και τη λήψη δειγμάτων οποιωνδήποτε ουσιών που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση ή εκπέμπονται από αυτήν στην ατμόσφαιρα.
  - 7.3. Οι διευκολύνσεις που αναφέρονται στον όρο Α7.2 αφορούν την κατασκευή κατάλληλων δειγματολογικών θυρίδων στο φουγάρο εκπομπής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Περιορισμός των Εκπομπών Ορισμένων Ρύπων στην Ατμόσφαιρα από Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Κανονισμών του 2018, καθώς και την κατασκευή κατάλληλης εξέδρας η οποία να διασφαλίζει την ελεύθερη και ασφαλή πρόσβαση του Επιθεωρητή ή άλλου προσοντούχου προσώπου που διενεργεί τις μετρήσεις.
8. Κανόνες συνυπολογισμού  
Συνδυασμός που σχηματίζεται από δύο ή περισσότερες νέες ΜΜΕΚ θεωρείται ως ενιαία ΜΜΕΚ και η ονομαστική θερμική ισχύς τους προστίθεται με σκοπό τον υπολογισμό της συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος της μονάδας, όταν: (α) τα απαέρια αυτών των ΜΜΕΚ απορρίπτονται μέσω κοινής καπνοδόχου, (β) λαμβάνοντας υπόψη τεχνικούς και οικονομικούς παράγοντες, τα απαέρια αυτών των ΜΜΕΚ θα μπορούσαν να απορρίπτονται μέσω κοινής καπνοδόχου με απόφαση της αρμόδιας Αρχής.

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ**

1. Οι εκπομπές ρύπων στην ατμόσφαιρα απαγορεύεται να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές εκπομπών που καθορίζονται ανά περίπτωση στους Πίνακες του Παραρτήματος Ι.  
Όλες οι οριακές τιμές εκπομπής που αναφέρονται στο παρόν Παράρτημα υπολογίζονται σε θερμοκρασία 273,15 Κ, πίεση 101,3 kPa και αφού διορθωθούν για τους περιεχόμενους στα καυσαέρια υδρατμούς και η τυπική περιεκτικότητα σε O<sub>2</sub> αναχθεί σε 6% για τις μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεις καύσης που χρησιμοποιούν στερεά καύσιμα, σε 3% για τις μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεις καύσης, εξαιρουμένων των αεριοστρόβιλων και των μηχανών που χρησιμοποιούν υγρά και αέρια καύσιμα και σε 15% για αεριοστρόβιλους και μηχανές.
2. Οι οριακές τιμές εκπομπής θεωρείται ότι τηρούνται, εφόσον τα αποτελέσματα καθεμιάς από τις σειρές μετρήσεων δεν υπερβαίνουν τις αντίστοιχες οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στους Πίνακες του Παραρτήματος Ι.
3. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης παρακολουθεί τις εκπομπές αερίων ρύπων, βάσει των όρων του Μέρους Γ, και επεξεργάζεται όλα τα αποτελέσματα της παρακολούθησης για επαλήθευση συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπής, βάσει του όρου Β2.
4. Σε περίπτωση διαπίστωσης μη συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπής που καθορίζονται στους Πίνακες του Παραρτήματος Ι, ο Φορέας Εκμετάλλευσης ενημερώνει αμέσως τον Αρχιεπιθεωρητή και λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για αποκατάσταση της συμμόρφωσης το συντομότερο δυνατό και χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση.
5. Σε περίπτωση που ο Φορέας Εκμετάλλευσης αδυνατεί να αποκαταστήσει τη συμμόρφωση με τις οριακές τιμές εκπομπής εντός εύλογου χρονικού διαστήματος που καθορίζεται από τον Αρχιεπιθεωρητή, ή όταν η μη συμμόρφωση έχει ως αποτέλεσμα σημαντική επιδείνωση της ποιότητας του αέρα σε τοπικό επίπεδο, τότε η λειτουργία της ΜΜΕΚ αναστέλλεται έως ότου αποκατασταθεί η συμμόρφωση.
6. Για τις ΜΜΕΚ οι οποίες διαθέτουν αντιρρυπαντικά συστήματα για μείωση των εκπομπών, ο Φορέας Εκμετάλλευσης τηρεί αρχείο με τις ώρες συνεχούς λειτουργίας του εν λόγω αντιρρυπαντικού εξοπλισμού και στοιχεία/ μετρήσεις για επιβεβαίωση συμμόρφωσης.

**ΜΕΡΟΣ Γ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

1. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να διενεργεί περιοδικές μετρήσεις εκπομπής σε κάθε ΜΜΕΚ για τους εξής αέριους ρύπους: διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>), οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και σκόνη.
2. Όλες οι μετρήσεις πρέπει να διενεργούνται από οργανισμό διαπιστευμένο με το πρότυπο EN 17025:2017, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί ή αντικατασταθεί, και το πεδίο διαπίστευσης του να περιλαμβάνει τις ζητούμενες μετρήσεις βάσει των Προτύπων που καθορίζονται στον πιο κάτω Πίνακα του όρου Γ3.
3. Οι μετρήσεις για κάθε ρύπο διενεργούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ακόλουθων Προτύπων, όπως αυτά τροποποιούνται ή αντικαθίστανται:

A/A	Αέριος Ρύπος	Πρότυπο
1.	Διοξείδιο του θείου	EN 14791:2017
2.	Οξειδίων του αζώτου	EN 14792:2017
3.	Σκόνης	EN 13284-1:2017
4.	Μονοξειδίου του άνθρακα	EN 15058:2017

4. Κατά τη διάρκεια κάθε μέτρησης, η ΜΜΕΚ λειτουργεί υπό σταθερές συνθήκες με αντιπροσωπευτικό ίσο φορτίο. Στο πλαίσιο αυτό, οι περίοδοι έναρξης και διακοπής της λειτουργίας εξαιρούνται.
5. Οι περιοδικές μετρήσεις να αποτελούνται από 3 ημίωρα καταγραφόμενης ένδειξης ανά λεπτό ανά ρύπο. Κατά τη διάρκεια της μέτρησης να καταγράφονται οι συνθήκες λειτουργίας κάθε μηχανής (θερμοκρασία, ρυθμός εκπομπής και ρυθμός παραγωγής σε KW).
6. Για τις ΜΜΕΚ που χρησιμοποιούν περισσότερα από ένα καύσιμα, η παρακολούθηση των εκπομπών διενεργείται κατά την τροφοδότηση με καύσιμο ή μείγμα καυσίμων που είναι πιθανόν να έχει ως αποτέλεσμα το υψηλότερο επίπεδο εκπομπών και κατά τη διάρκεια περιόδου που αντιπροσωπεύει τις κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
7. Συχνότητα περιοδικών μετρήσεων
  - 7.1 Για ΜΜΕΚ με ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου από 1MW έως 20MW, ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να διενεργεί τουλάχιστο μία σειρά μετρήσεων ανά τριετία.
  - 7.2 Για ΜΜΕΚ με ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο από 20MW, ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να διενεργεί μια σειρά μετρήσεων κάθε χρόνο.

- 7.3 Η πρώτη σειρά μετρήσεων πρέπει να διενεργηθεί το αργότερο εντός τεσσάρων μηνών από την ημερομηνία έναρξη ισχύος της ΑΕΑΑ, ή από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας της ΜΜΕΚ, ανάλογα με το ποια ημερομηνία είναι μεταγενέστερη.
- 7.4 Στις περιπτώσεις ΜΜΕΚ που υπάγονται στις διατάξεις των παραγράφων (4), (5) και (6) ή (13) του Κανονισμού 7 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Περιορισμός των Εκπομπών Ορισμένων Ρύπων στην Ατμόσφαιρα από Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Κανονισμών του 2018, απαιτούνται περιοδικές μετρήσεις τουλάχιστον με την ακόλουθη συχνότητα:
1. μία σειρά μετρήσεων κάθε φορά που έχει παρέλθει ο τριπλάσιος αριθμός ωρών λειτουργίας σε σχέση με τον μέγιστο μέσο αριθμό ετήσιων ωρών λειτουργίας, για ΜΜΕΚ με ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου από 1MW έως 20MW,
  2. μία σειρά μετρήσεων κάθε φορά που έχει παρέλθει ίσος αριθμός ωρών λειτουργίας σε σχέση με τον μέγιστο μέσο αριθμό ετήσιων ωρών λειτουργίας, για ΜΜΕΚ με ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο από 20MW
- 7.5 Σε καμία περίπτωση, η συχνότητα των περιοδικών μετρήσεων που καθορίζονται στον όρο Γ7.4 δεν πρέπει να είναι μικρότερη από μία φορά ανά πενταετία.

#### ΜΕΡΟΣ Δ - ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

1. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης της εγκατάστασης οφείλει να τηρεί ηλεκτρονικό αρχείο με τα ακόλουθα στοιχεία και τις πληροφορίες του Πίνακα 1, του Παραρτήματος II:
  1. αριθμός ωρών λειτουργίας της ΜΜΕΚ υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας ανά ημέρα·
  2. αριθμός ωρών των περιόδων έναρξης και παύσης λειτουργίας της ΜΜΕΚ ανά ημέρα·
  3. ώρες συνεχούς λειτουργίας του αντιρρυπαντικού συστήματος / εξοπλισμού για μείωση των εκπομπών, στις περιπτώσεις όπου απαιτείται η χρήση του·
  4. το είδος και τις ποσότητες των καυσίμων που χρησιμοποιήθηκαν στην εγκατάσταση·
  5. ημερομηνίες διεξαγωγής μετρήσεων εκπομπών αερίων ρύπων και στοιχεία που να επιβεβαιώνουν την εφαρμογή των όρων του Μέρους Γ.
2. Ο Φορέας Εκμετάλλευσης οφείλει να τηρεί μητρώο με τα ακόλουθα:
  1. αποτελέσματα μετρήσεων κατά τρόπο ώστε να επιτρέπεται η επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών·
  2. περιστατικά με τυχόν δυσλειτουργίες ή βλάβες της ΜΜΕΚ ή του αντιρρυπαντικού συστήματος και δευτεροβάθμιου εξοπλισμού μείωσης των εκπομπών και μέτρα που λήφθηκαν για αντιμετώπισή τους·
  3. περιστατικά μη συμμόρφωσης προς τις οριακές τιμές εκπομπής και τα μέτρα που λήφθηκαν για αντιμετώπισή τους·
  4. ημερομηνίες έναρξης και λήξης των περιστατικών που αναφέρονται στους όρους Δ.2 (β) και Δ.2(γ).
3. Τα στοιχεία που αφορούν κάθε συντήρηση ή έλεγχο θα πρέπει να καταχωρούνται σε ειδικό βιβλίο με αριθμημένες σελίδες ή σε ηλεκτρονικά αρχεία και να φέρουν ημερομηνία και υπογραφή ή αρχικά του ονόματος του υπεύθυνου. Τα εν λόγω στοιχεία πρέπει να είναι διαθέσιμα προς επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή.

#### ΜΕΡΟΣ Ε - ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Μέχρι τις 31 Μαρτίου κάθε έτους, ο Φορέας Εκμετάλλευσης της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλει ετήσια έκθεση στο Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, η οποία για κάθε ΜΜΕΚ να περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. τα δεδομένα και τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος II·
2. τα δεδομένα και τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα III·
3. τα στοιχεία που τεκμηριώνουν τη διενέργεια των μετρήσεων εκπομπών αερίων ρύπων από διαπιστευμένο οργανισμό και την τήρηση των απαιτήσεων των όρων του Μέρους Γ·
4. τα αποτελέσματα των περιοδικών μετρήσεων σε κατάλληλη μορφή ώστε να επιτρέπεται η επαλήθευση της συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών·
5. τις ώρες συνεχούς λειτουργίας του αντιρρυπαντικού συστήματος / εξοπλισμού για μείωση των εκπομπών και τα αποτελέσματα συνεχούς μετρήσεων, στις περιπτώσεις όπου απαιτείται η χρήση του·
6. τα περιστατικά που αφορούν τυχόν δυσλειτουργίες ή βλάβες της ΜΜΕΚ ή του αντιρρυπαντικού συστήματος (εκεί όπου απαιτείται η χρήση του), το ιστορικό τυχόν μη συμμορφώσεων και των μέτρων που λήφθηκαν για αντιμετώπισή τους, καθώς και το χρονικό διάστημα που μεσολάβησε μέχρι την αποκατάσταση συμμόρφωσης·
7. τα στοιχεία που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση της εγκατάστασης προς όλους τους όρους λειτουργίας της ΑΕΑΑ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****Α. ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΥΣΗΣ****Α.1. Οριακές τιμές εκπομπής (mg/Nm<sup>3</sup>) για τις υφιστάμενες μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης με ονομαστική θερμική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη του 1 MW και μικρότερη ή ίση των 5 MW, εξαιρουμένων των μηχανών και των αεριοστρόβιλων**

Ρύπος	Στερεή βιομάζα	Άλλα στερεά καύσιμα	Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Υγρά καύσιμα εκτός από πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Φυσικό αέριο	Αέρια καύσιμα εκτός από φυσικό αέριο
SO <sub>2</sub>	200 (1)(2)	1100	-	350	-	200 <sup>(3)</sup>
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	250	250
Σκόνη	50	50	-	50	-	-

**Σημείωση:**

(1) Η οριακή τιμή εκπομπής δεν ισχύει για εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν μόνο στερεή ξυλώδη βιομάζα.

(2) 300 mg/Nm<sup>3</sup> στην περίπτωση των μονάδων που τροφοδοτούνται με άχυρο.

(3) 400 mg/Nm<sup>3</sup> για αέρια χαμηλής θερμογόνου δύναμης από οπτανθρακοποιεία, στη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα.

**A.2. Οριακές τιμές εκπομπής (mg/Nm<sup>3</sup>) για τις υφιστάμενες μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη των 5 MW, εξαιρουμένων των μηχανών και των αεριοστρόβιλων**

Ρύπος	Στερεή βιομάζα	Άλλα στερεά καύσιμα	Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Υγρά καύσιμα εκτός από πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Φυσικό αέριο	Αέρια καύσιμα εκτός από φυσικό αέριο
SO <sub>2</sub>	200 (1)(2)	400 <sup>(3)</sup>	-	350 <sup>(4)</sup>	-	35 <sup>(5)</sup> (6)
NO <sub>x</sub>	650	650	200	650	200	250
Σκόνη	30 <sup>(7)</sup>	30 <sup>(7)</sup>	-	30	-	-

**Σημείωση:**

(1) Η οριακή τιμή εκπομπής δεν ισχύει για εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν μόνο στερεή ξυλώδη βιομάζα.

(2) 300 mg/Nm<sup>3</sup> στην περίπτωση των μονάδων που τροφοδοτούνται με άχυρο..

(3) 1100 mg/Nm<sup>3</sup> για μονάδες με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη των 5 MW και μικρότερη ή ίση των 20 MW.

(4) Μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2030, 850 mg/Nm<sup>3</sup> για μονάδες με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη των 5 MW και μικρότερη ή ίση των 20 MW που τροφοδοτούνται με βαρύ μαζούτ.

(5) 400 mg/Nm<sup>3</sup> για αέρια χαμηλής θερμογόνου δύναμης από οπτανθρακοποιεία, καθώς και 200 mg/Nm<sup>3</sup> για αέρια χαμηλής θερμογόνου δύναμης από υψικαμίλους, στη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα.

(6) 170 mg/Nm<sup>3</sup> για τα βιοαέρια.

(7) 50 mg/Nm<sup>3</sup> για μονάδες με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη των 5 MW και μικρότερη ή ίση των 20 MW.

**A.3. Οριακές τιμές εκπομπής (mg/Nm<sup>3</sup>) για υφιστάμενες μηχανές και αεριοστρόβιλους**

Ρύπος	Τύπος μεσαίου μεγέθους εγκατάσταση καύσης	Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Υγρά καύσιμα εκτός από πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Φυσικό αέριο	Αέρια καύσιμα εκτός από φυσικό αέριο
SO <sub>2</sub>	Μηχανές και αεριοστρόβιλοι	-	120	-	15 <sup>(1) (2)</sup>
NO <sub>x</sub>	Μηχανές	190 <sup>(3) (4)</sup>	190 <sup>(3) (5)</sup>	190 <sup>(6)</sup>	190 <sup>(6)</sup>
	Αεριοστρόβιλοι <sup>(7)</sup>	200	200	150	200
Σκόνη	Μηχανές και αεριοστρόβιλοι	-	10 <sup>(8)</sup>	-	-

**Σημείωση:**

(1) 60 mg/Nm<sup>3</sup> για τα βιοαέρια.

(2) 130 mg/Nm<sup>3</sup> για τα αέρια χαμηλής θερμογόνου δύναμης από οπτανθρακοποιεία, καθώς και 65 mg/Nm<sup>3</sup> στην περίπτωση αερίων χαμηλής θερμογόνου δύναμης από ψυκαμίνους, στη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα.

(3) 1 850 mg/Nm<sup>3</sup> στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(i) για ντιζελοκίνητες μηχανές, η κατασκευή των οποίων άρχισε πριν από τις 18 Μαΐου 2006· (ii) για μηχανές διπλού καυσίμου κατά τη λειτουργία με το υγρό καύσιμο.

(4) 250 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές με ονομαστική θερμική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη του 1 MW και μικρότερη ή ίση των 5 MW..

(5) 250 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές με ονομαστική θερμική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη του 1 MW και μικρότερη ή ίση των 5 MW. 225 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη των 5 MW και μικρότερη ή ίση των 20 MW.

(6) 380 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές διπλού καυσίμου κατά τη λειτουργία με το αέριο καύσιμο.

(7) Οι οριακές τιμές εκπομπής ισχύουν μόνο για φορτίο άνω του 70%.

(8) 20 mg/Nm<sup>3</sup> για μονάδες με ονομαστική θερμική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη του 1 MW και μικρότερη ή ίση των 20 MW.

## B. ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΥΣΗΣ

### B.1. Οριακές τιμές εκπομπής (mg/Nm<sup>3</sup>), εξαιρουμένων των μηχανών και των αεριοστρόβιλων

Ρύπος	Στερεή βιομάζα	Άλλα στερεά καύσιμα	Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Υγρά καύσιμα εκτός από πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Φυσικό αέριο	Αέρια καύσιμα εκτός από φυσικό αέριο
SO <sub>2</sub>	200 <sup>(1)</sup>	400	-	350 <sup>(2)</sup>	-	35 <sup>(3) (4)</sup>
NO <sub>x</sub>	300 <sup>(5)</sup>	300 <sup>(5)</sup>	200	300 <sup>(6)</sup>	100	200
Σκόνη	20 <sup>(7)</sup>	20 <sup>(7)</sup>	-	20 <sup>(8)</sup>	-	-

Σημείωση:

(1) Η οριακή τιμή εκπομπής δεν ισχύει για εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν μόνο στερεή ξυλώδη βιομάζα.

(2) Μέχρι την 1.1.2025, 1700 mg/Nm<sup>3</sup> στην περίπτωση εγκαταστάσεων που αποτελούν τμήμα μικρών απομονωμένων συστημάτων ή απομονωμένων μικροσυστημάτων.

(3) 400 mg/Nm<sup>3</sup> για αέρια χαμηλής θερμογόνου δύναμης από οπτανθρακοποιεία και 200 mg/Nm<sup>3</sup> για αέρια χαμηλής θερμογόνου δύναμης από υψικαμίνοους, στη βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα.

(4) 100 mg/Nm<sup>3</sup> για βιοαέριο.

(5) 500 mg/Nm<sup>3</sup> για εγκαταστάσεις με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο του 1 MW και μικρότερο ή ίσο των 5 MW.

(6) Μέχρι την 1.1.2025, 450 mg/Nm<sup>3</sup> σε περίπτωση τροφοδότησης με βαρύ μαζούτ, το



οποίο περιέχει μεταξύ 0,2% και 0,3% N (άζωτο) και 360 mg/Nm<sup>3</sup> σε περίπτωση τροφοδότησης με βαρύ μαζούτ, το οποίο περιέχει λιγότερο από 0,2% N (άζωτο) για εγκαταστάσεις που αποτελούν τμήμα μικρών απομονωμένων συστημάτων ή απομονωμένων μικροσυστημάτων.

(7) 50 mg/Nm<sup>3</sup> για εγκαταστάσεις με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο του 1 MW και μικρότερο ή ίσο των 5 MW και 30 mg/Nm<sup>3</sup> για εγκαταστάσεις με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου μεγαλύτερο των 5 MW και μικρότερο ή ίσο των 20 MW.

(8) 50 mg/Nm<sup>3</sup> για εγκαταστάσεις με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο του 1 MW και μικρότερο ή ίσο των 5 MW.

## **B.2. Οριακές τιμές εκπομπής (mg/Nm<sup>3</sup>) που εφαρμόζονται σε νέες μηχανές και νέους αεριοστρόβιλους**

Ρύπος	Τύπος μεσαίου μεγέθους εγκατάσταση καύσης	Πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Υγρά καύσιμα εκτός από πετρέλαιο εσωτερικής καύσης	Φυσικό αέριο	Αέρια καύσιμα εκτός από φυσικό αέριο
SO <sub>2</sub>	Μηχανές και αεριοστρόβι λοι	-	120 <sup>(1)</sup>	-	15 <sup>(2)</sup>
NO <sub>x</sub>	Μηχανές <sup>(3) (4)</sup>	190 <sup>(5)</sup>	190 <sup>(5) (6)</sup>	95 <sup>(7)</sup>	190
	Αεριοστρόβι λοι <sup>(8)</sup>	75	75 <sup>(9)</sup>	50	75
Σκόνη	Μηχανές και αεριοστρόβι λοι	-	10 <sup>(10)(11)</sup>	-	-

Σημείωση:

(1) Μέχρι την 1.1.2025, 590 mg/Nm<sup>3</sup> για ντιζελοκίνητες μηχανές που αποτελούν τμήμα μικρών απομονωμένων συστημάτων ή απομονωμένων μικροσυστημάτων.

(2) 40 mg/Nm<sup>3</sup> για βιοαέριο.

(3) Οι μηχανές που λειτουργούν μεταξύ 500 και 1500 ωρών τον χρόνο μπορούν να εξαιρούνται από την υποχρέωση συμμόρφωσης με αυτές τις οριακές τιμές εκπομπής, εάν εφαρμόζουν πρωτοβάθμια μέτρα για τον περιορισμό εκπομπών οξειδίων του αζώτου και τηρούν τις οριακές τιμές εκπομπής που ορίζονται στη σημείωση (4).

(4) Μέχρι την 1.1.2025 σε μικρά απομονωμένα συστήματα ή απομονωμένα μικροσυστημάτα, 1850 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές δύο καυσίμων κατά τη λειτουργία με το υγρό καύσιμο και 380 mg/Nm<sup>3</sup> κατά τη λειτουργία με το αέριο καύσιμο, 1300 mg/Nm<sup>3</sup> για τις ντιζελοκίνητες μηχανές με  $\leq 1200$  στροφές ανά λεπτό με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου μικρότερο ή ίσο των 20 MW και 1850 mg/Nm<sup>3</sup> για ντιζελοκίνητες μηχανές με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου μεγαλύτερο των 20 MW και 750 mg/Nm<sup>3</sup> για ντιζελοκίνητες μηχανές με  $> 1200$  στροφές ανά λεπτό.

(5) 225 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές δύο καυσίμων κατά τη λειτουργία με το υγρό καύσιμο.

(6) 225 mg/Nm<sup>3</sup> για ντιζελοκίνητες μηχανές με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου μικρότερο ή ίσο των 20 MW με  $\leq 1200$  στροφές ανά λεπτό.

(7) 190 mg/Nm<sup>3</sup> για μηχανές δύο καυσίμων κατά τη λειτουργία με το αέριο καύσιμο.

(8) Οι οριακές τιμές εκπομπής ισχύουν μόνο για φορτίο άνω του 70%.

(9) Μέχρι την 1.1.2025, 550 mg/Nm<sup>3</sup> για εγκαταστάσεις που αποτελούν τμήμα μικρών απομονωμένων συστημάτων ή απομονωμένων μικροσυστημάτων.

(10) Μέχρι την 1.1.2025, 75 mg/Nm<sup>3</sup> για ντιζελοκίνητες μηχανές που αποτελούν τμήμα μικρών απομονωμένων συστημάτων ή απομονωμένων μικροσυστημάτων.

(11) 20 mg/Nm<sup>3</sup> για εγκαταστάσεις με συνολικό ρυθμό θερμικής ενέργειας εισόδου ίσο ή μεγαλύτερο του 1 MW και μικρότερο ή ίσο των 5 MW.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ****Εγκαταστάσεις καύσης**

1. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:.....

2. ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Μικρού μεγέθους (μέχρι 1 MW)

Μεσαίου μεγέθους (1-5 MW)

Μεσαίου μεγέθους (5-20MW)

Μεσαίου μεγέθους (&gt;20 MW)

Μεσαίου μεγέθους (1-50 MW) που λειτουργεί έως 500 ώρες  
ετησίως\*

Μεσαίου μεγέθους (1-50 MW) που λειτουργεί έως 1000 ώρες ετησίως\*


Σε περίπτωση μικρού μεγέθους εγκατάστασης καύσης να συμπληρωθούν μόνο τα σημεία 4, 7, 9, 10, 11 και 12.

3. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:.....

Εάν η ημερομηνία έναρξης λειτουργίας είναι άγνωστη, η μεσαίου μεγέθους εγκατάσταση καύσης άρχισε τη λειτουργία της πριν τις 20.12.2018;

ΝΑΙ	ΟΧΙ

4. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.....MW

5. ΤΟΜΕΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Ή ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ (ΚΩΔΙΚΟΣ NACE):

.....

.....

## 6. ΕΙΔΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

Ντιζελοκίνητη μηχανή

Αεριοστρόβιλος Μηχανή διπλού καυσίμου

Άλλη μηχανή (να αναφερθεί)

.....

Άλλη Μεσαίου Μεγέθους Εγκατάσταση Καύσης (να αναφερθεί)

.....


## 7. ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

	Στερεή βιομάζα (να αναφερθεί το είδος) (.....)
	Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης (Gas Oil)
	Φυσικό Αέριο
	Μίγμα Καυσίμων

	Άλλα στερεά καύσιμα (να αναφερθεί (.....))
	Υγρά καύσιμα εκτός από Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης (να αναφερθεί) (.....)
	Αέρια καύσιμα εκτός του Φυσικού Αερίου (να αναφερθεί) (.....)

## 8. ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ / ΜΙΓΜΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Καύσιμα	Αναλογία (%)
Στερεή Βιομάζα	
Άλλα Στερεά Καύσιμα	
Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης (Gas Oil)	
Υγρά Καύσιμα εκτός από Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης	
Φυσικό Αέριο	
Αέρια Καύσιμα εκτός του Φυσικού Αερίου	

9. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ .....TJ/έτος .....tn/έτος ..... m<sup>3</sup>/έτος  
 .....Kg/ώρα ..... lt/ώρα
10. ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΕ ΘΕΙΟ ..... %
11. ΥΨΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ..... m
12. ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: .....ώρες/ημέρα .....ημέρες/εβδομάδα  
 .....εβδομάδες/έτος
13. ΜΕΣΟ ΦΟΡΤΙΟ .....

\* Αφορά ΜΜΕΚ που υπάγονται στις διατάξεις των παραγράφων (4), (5) και (6) ή (13) του Κανονισμού 7 των περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Περιορισμός των Εκπομπών Ορισμένων Ρύπων στην Ατμόσφαιρα από Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεις Καύσης) Κανονισμών του 2018.