

## ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΕΩΣ 2020

## 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.

Ως Υπουργός, ασκώντας τις εξουσίες που μου 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 2020, εκδίδω το ακόλουθο διάταγμα.

Συνοπτικός τίτλος. 1. Το παρόν διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας για Εγκαταστάσεις Βαφής και Επεξεργασίας Ξυλείας) Διάταγμα του 2020.

Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας. Πίνακας. 2. Οι Γενικοί Όροι Λειτουργίας για τις εγκαταστάσεις βαφής και επεξεργασίας ξυλείας παρατίθενται στον Πίνακα του παρόντος διατάγματος.

**ΠΙΝΑΚΑΣ****Εγκαταστάσεις βαφής και επεξεργασίας ξυλείας****Γενικοί Όροι Λειτουργίας****A. ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΒΑΦΗΣ ΞΥΛΕΙΑΣ**

1. Η πιο πάνω διεργασία θα γίνεται σε θάλαμο βαφής, ο οποίος πρέπει να είναι εφοδιασμένος με σύστημα εξαερισμού και καθαρισμού των αερίων αποβλήτων.
2. Η πρόσοψη του συστήματος καθαρισμού του αέρα εξαερισμού της διεργασίας πρέπει να είναι πλάτους και ύψους περίπου ίσου προς το πλάτος και ύψος αντίστοιχα του θαλάμου στο σημείο βαφής. Ο βεβαρημένος με βαφή/διαλύτες αέρας πρέπει να υπόκειται εντός του συστήματος, σε μεταβολή της κατεύθυνσης του τουλάχιστον τρεις φορές πριν την έξοδό του στην ατμόσφαιρα.
3. Το σύστημα ξηρού τύπου πρέπει να φέρει κατάλληλη συσκευή ή εξοπλισμό ή φίλτρο από υαλοβάμβακα ή μέταλλο ή άλλο πυρίμαχο υλικό για συγκράτηση των σταγονιδίων του αέρα πριν την όδευση του προς τον εξαεριστήρα αναρρόφησης.
4. Ο εκπεμπόμενος στην ατμόσφαιρα αέρας από τη διεργασία πρέπει να είναι άχρωμος και ελεύθερος ορατού νέφους σταγονιδίων.
5. **Οριακή τιμή εκπομπής σκόνης**  
Η συγκέντρωση σκόνης στον εκπεμπόμενο στην ατμόσφαιρα αέρα εκφρασμένη σε χιλιοστογραμμάρια ανά κανονικό κυβικό μέτρο αέρα (mg/Nm<sup>3</sup>), δηλ. σε συνθήκες 0 °C και 1013 mbar πίεσης, δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή των 50 mg/Nm<sup>3</sup>.
6. **Οριακή τιμή εκπομπής Πτητικών Οργανικών Ενώσεων**  
Η μέση τιμή ημιώρου για τις συγκεντρώσεις Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ) στα αέρια απόβλητα του φουγάρου, εκφρασμένη ως ολικός οργανικός άνθρακας, δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή των 150 mg/Nm<sup>3</sup> (χιλιοστογραμμάρια ουσίας ανά κανονικό κυβικό μέτρο αερίου, δηλ. σε συνθήκες 0 °C θερμοκρασίας και 1013 mbar πίεσης) χωρίς αναπροσαρμογή για περιεκτικότητα σε υγρασία.
7. Δεν επιτρέπεται η εισαγωγή αέρα για αραίωση των αερίων αποβλήτων με σκοπό την επίτευξη των οριακών τιμών εκπομπής.

8. Το φουγάρο διοχέτευσης των αερίων αποβλήτων από την πιο πάνω διεργασία πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 3 μέτρα πάνω από την εγκατάσταση, να εκπέμπει κάθετα και η φορά των εκπεμπόμενων αερίων να είναι προς τα πάνω.
9. Στο φουγάρο εκπομπής πρέπει να υπάρχουν όλες οι απαραίτητες διευκολύνσεις (δειγματοληπτικές θυρίδες, εξέδρες με ελεύθερη και ασφαλή πρόσβαση) για τη διεξαγωγή μετρήσεων και τη λήψη δειγμάτων από τα αέρια απόβλητα που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα. Οι σχετικές κατασκευές για τις διευκολύνσεις αυτές πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) (Ετήσια Έκθεση) Διατάγματος του 2019 (Κ.Δ.Π. 326/2019).
10. Το σημείο εισδοχής του αέρα εξαερισμού εντός του θαλάμου βαφής και ξήρανσης πρέπει να βρίσκεται είτε απέναντι από το άνοιγμα αναρρόφησης του συστήματος καθαρισμού σε ψηλό σημείο και πίσω από το σημείο βαφής είτε στην οροφή του θαλάμου.
11. Ο θάλαμος βαφής και ξήρανσης πρέπει να είναι με τέτοιο τρόπο κατασκευασμένος ώστε να αποκλείονται διαρροές προς χώρους εκτός του θαλάμου.
12. Το σύστημα ψεκασμού βαφών πρέπει να είναι του πιο κάτω τύπου:
  - (α) μεγάλο όγκου αέρα και χαμηλής πίεσης (HVLP) με πίεση λειτουργίας μικρότερη από 0,7 bar ή 10 psi, ή
  - (β) λειτουργεί χωρίς τη χρήση αέρα εξαναγκασμένης ροής (Airless) με πίεση περίπου 100 bar, ή
  - (γ) μεικτού ψεκασμού, με χαμηλή πίεση αέρα, 1,5 bar περίπου και μεγάλη πίεση υλικού βαφής, 30 - 80 bar περίπου (Air Assisted Airless), ή
  - (δ) ηλεκτροστατικού ψεκασμού, ή
  - (ε) οποιοδήποτε άλλου τύπου που να έχει ικανότητα μεταβίβασης στερεών στην επιφάνεια βαφής τουλάχιστο της τάξεως του 65%.

## **B. ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΞΥΛΕΙΑΣ**

1. Τα αέρια απόβλητα οποιοδήποτε γενικού ή τοπικού εξαερισμού πρέπει να οδεύουν σε σύστημα καθαρισμού πριν τη διοχέτευση τους στην ατμόσφαιρα.

### **2. Οριακή τιμή εκπομπής σκόνης**

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται φουγάρο για διοχέτευση των αερίων αποβλήτων στην ατμόσφαιρα, η συγκέντρωση σκόνης στον εκπεμπόμενο στην ατμόσφαιρα αέρα εκφρασμένη σε χιλιοστογραμμάρια ανά κανονικό κυβικό μέτρο αέρα ( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ), δηλ. σε συνθήκες 0 °C θερμοκρασίας και 1013 mbar πίεσης, δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή των 50  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ .

3. Το φουγάρο διοχέτευσης των αερίων αποβλήτων από την πιο πάνω διεργασία πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 3 μέτρα πάνω από την εγκατάσταση, να εκπέμπει κάθετα και η φορά των εκπεμπόμενων αερίων να είναι προς τα πάνω.
4. Στο φουγάρο εκπομπής πρέπει να υπάρχουν όλες οι απαραίτητες διευκολύνσεις (δειγματοληπτικές θυρίδες, εξέδρες με ελεύθερη και ασφαλή πρόσβαση) για τη διεξαγωγή μετρήσεων και τη λήψη δειγμάτων από τα αέρια απόβλητα που εκπέμπονται στην ατμόσφαιρα. Οι σχετικές κατασκευές για τις διευκολύνσεις αυτές θα γίνονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι του περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Μη Αδειοδοτούμενες Εγκαταστάσεις) (Ετήσια Έκθεση) Διατάγματος του 2019 (Κ.Δ.Π. 326/2019).
5. Η αποθήκευση και μεταφορά σκόνης ξυλείας και γενικότερα στερεών υπολειμμάτων από τη διεργασία επεξεργασίας ξυλείας, τόσο στον εξωτερικό όσο και τον εσωτερικό χώρο της εγκατάστασης, πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην διασκορπίζονται στο περιβάλλον.
6. Σε περίπτωση χρήσης σακκόφιλτρου χωρίς εγκλεισμό πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για συστηματική παρακολούθηση της κατάστασης του για εντοπισμό φθορών.
7. Σε περίπτωση φίλτρων συγκράτησης σωματιδίων ξηρού τύπου, ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να παρακολουθεί με κατάλληλο όργανο τη διαφορά πίεσης, πριν και μετά τα φίλτρα.

## **Γ. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

1. Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να διεξάγει τουλάχιστον 2 σειρές μετρήσεων σκόνης και ΠΟΕ (διεργασία βαφής ξυλείας), καθόλη τη διάρκεια ισχύος της Άδειας Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων (ΑΕΑΑ).
2. Η πρώτη σειρά μετρήσεων πρέπει να διεξαχθεί το αργότερο εντός 6 μηνών από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της ΑΕΑΑ και η δεύτερη όχι σε περίοδο μεγαλύτερη των 2 ετών από την πρώτη μέτρηση.

3. Κατά τις περιοδικές μετρήσεις πρέπει να λαμβάνονται τουλάχιστο τρεις ωριαίες μετρήσεις ενώ κάθε μέτρηση αποτελείται από 60 μέσες τιμές.
4. Ο φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται να υποβάλει στον Αρχιεπιθεωρητή το πρόγραμμα διεξαγωγής των πιο πάνω μετρήσεων για σκοπούς ενημέρωσης τουλάχιστον 7 ημερολογιακές ημέρες πριν τη διεξαγωγή τους.
5. Οι οριακές τιμές εκπομπής θεωρείται ότι τηρούνται, εάν σε μια σειρά μετρήσεων παρακολούθησης ο μέσος όρος όλων των μετρήσεων δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής και κανένας από τους ωριαίους μέσους όρους δεν υπερβαίνει τις οριακές τιμές εκπομπής κατά συντελεστή μεγαλύτερο του 1,5.

#### 6. Πρότυπα

Οι περιοδικές μετρήσεις σκόνης και ΠΟΕ που απαιτούνται με βάση τον όρο λειτουργίας Γ.1, πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ακόλουθων προτύπων, όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί ή αντικατασταθεί.

A/A	Αέριος Ρύπος	Πρότυπο
1.	Σκόνης	EN 13284-1:2017
2.	ΠΟΕ	EN 12619:2013

7. Όλες οι πιο πάνω 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.
8. Τα αποτελέσματα όλων των μετρήσεων πρέπει να φυλάσσονται είτε σε ψηφιακό δίσκο είτε σε καταγραφικό χαρτί και να είναι διαθέσιμα προς επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή, ενώ τα αποτελέσματα πρέπει να αποτελούν μέρος της ετήσιας έκθεσης που πρέπει να υποβάλλει ο φορέας εκμετάλλευσης στον Αρχιεπιθεωρητή (Όρος λειτουργίας ΣΤ).

#### **Δ. ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΤΩΝ**

1. Η αποθήκευση των οργανικών διαλυτών (πρώτων υλών) πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η εκπομπή ΠΟΕ. Επίσης, πρέπει να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για ελαχιστοποίηση της υπολειμματικής ποσότητας οργανικών διαλυτών που παραμένει μέσα σε βαρέλια μετά τη χρήση τους.
2. Στην περίπτωση που εγκατασταθούν σταθερά δοχεία για την αποθήκευση οργανικών διαλυτών, αυτά πρέπει να είναι εφοδιασμένα με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης, όπως επίσης και με προειδοποιητική ένδειξη υπερπλήρωσης. Κατά το γέμισμα των σταθερών δοχείων με οργανικούς διαλύτες πρέπει να υπάρχει αγωγός συλλογής των εκτοπιζόμενων από τα σταθερά δοχεία ατμών οργανικών διαλυτών. Οι ατμοί αυτοί πρέπει να επιστρέφονται μέσω ενός ατμοστεγούς αγωγού στη δεξαμενή εκφόρτωσης των διαλυτών.
3. Όλα τα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης, πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλους στεγανούς χώρους ή κλειστά δοχεία και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων (ανάλογα με το είδος και την κατηγορία τους) για ανάκτηση ή διάθεση, σύμφωνα με τις διατάξεις των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 μέχρι 2016. Επιπρόσθετα, ο φορέας εκμετάλλευσης, ως αρχικός παραγωγός και κάτοχος αποβλήτων, έχει υποχρέωση και οφείλει να διασφαλίζει ότι, η διαχείριση των αποβλήτων του, από το στάδιο παραγωγής μέχρι τον τελικό προορισμό τους γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 10 των εν λόγω Νόμων και χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο το περιβάλλον ή/και η ανθρώπινη υγεία.

#### **Ε. ΚΑΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Δεν επιτρέπεται η καύση οποιουδήποτε υλικού σε χώρο εντός ή εκτός της εγκατάστασης.

#### **ΣΤ. ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ**

Μέσα σε τρεις μήνες από τη λήξη κάθε έτους, ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης υποχρεούται να αποστέλλει στον Αρχιεπιθεωρητή αναλυτική έκθεση, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- (α) τη συνολική ετήσια κατανάλωση όλων των επιμέρους βαφών/βερνικιών, σκληρυντικών και οργανικών διαλυτών (σε kg ή lt) στην εγκατάσταση. Σημειώνεται ότι οι ποσότητες όλων των επιμέρους υδατοδιαλυτών βαφών/βερνικιών και των βαφών/βερνικιών που έχουν βάση διαλύτη πρέπει να δίδονται ξεχωριστά,

- (β) τη συνολική ετήσια χρήση ξυλείας στην εγκατάσταση (σε m<sup>3</sup>),  
 (γ) τη συμμόρφωση της εγκατάστασης προς τους όρους λειτουργίας της ΑΕΑΑ και  
 (δ) τα αποτελέσματα των μετρήσεων αερίων εκπομπών σύμφωνα με τον όρο λειτουργίας Γ.8.

## **Z. ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

1. Ο φορέας εκμετάλλευσης προτού προβεί σε οποιοσδήποτε επεκτάσεις, τροποποιήσεις ή αλλαγές στην εγκατάσταση, πρέπει να αποταθεί στον Αρχιεπιθεωρητή για να εξασφαλιστεί από αυτόν γραπτή βεβαίωση ότι η προτεινόμενη επέκταση, τροποποίηση ή αλλαγή δεν θα απαιτήσει τη χορήγηση νέας ΑΕΑΑ.
2. Εάν οι προγραμματιζόμενες επεκτάσεις, τροποποιήσεις ή αλλαγές στην εγκατάσταση ενδέχεται να έχουν επιπρόσθετες σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην ατμόσφαιρα, ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να υποβάλει νέα αίτηση για χορήγηση ΑΕΑΑ προτού προβεί στις εν λόγω αλλαγές.

## **H. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗ**

Στο πλαίσιο των επιθεωρήσεων και για σκοπούς ελέγχου της εφαρμογής των όρων λειτουργίας της ΑΕΑΑ ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης πρέπει να παρέχει στον Επιθεωρητή όλες τις εύλογες διευκολύνσεις και βοήθεια για την ασφαλή πρόσβαση στους χώρους της εγκατάστασης 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 2020.

## **Θ. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

1. Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να ορίσει:
  - (α) Υπεύθυνο της εγκατάστασης. Το πρόσωπο αυτό μπορεί να είναι ο διευθύνων σύμβουλος, ο πρόεδρος, ο διευθυντής, ο γραμματέας ή άλλος λειτουργός του φορέα εκμετάλλευσης. Με τον ορισμό του υπευθύνου της εγκατάστασης πρέπει να δίνεται και η ιδιότητά του.
  - (β) Υπεύθυνο επικοινωνίας. Το πρόσωπο αυτό μπορεί να είναι εργαζόμενος στην εγκατάσταση με συνεχή απασχόληση (εφόσον διαφέρει από τον πιο πάνω υπεύθυνο της εγκατάστασης) και στον οποίο θα απευθύνεται ο Επιθεωρητής για σκοπούς εφαρμογής του όρου λειτουργίας Η.

Σε περίπτωση αλλαγής οποιουδήποτε από τους Υπεύθυνους αυτούς, ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να ενημερώσει τον Αρχιεπιθεωρητή άμεσα.

2. Τα ονόματα και τα στοιχεία των Υπευθύνων πρέπει να κοινοποιηθούν στον Αρχιεπιθεωρητή εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ.

## **I. ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αντίγραφο της ΑΕΑΑ πρέπει να είναι διαθέσιμο ανά πάσα στιγμή για ενημέρωση του προσωπικού του φορέα εκμετάλλευσης που εκτελεί οποιαδήποτε εργασία σχετική με τους όρους λειτουργίας της.

- IA. Ο φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται να υποβάλει δεόντως συμπληρωμένη αίτηση για ανανέωση της ΑΕΑΑ τουλάχιστον έξι μήνες πριν τη λήξη της ισχύος της.

## **IB. ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Χρονοδιάγραμμα	Λεπτομέρειες	Όρος Λειτουργίας
Άμεσα σε περίπτωση αλλαγής οποιουδήποτε από τους Υπευθύνους της εγκατάστασης	Ενημέρωση Αρχιεπιθεωρητή	Θ.1
Εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ	Ονόματα Υπευθύνων: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εγκατάστασης και</li> <li>▪ Επικοινωνίας.</li> </ul>	Θ.2
Μέχρι 31 Μαρτίου κάθε επόμενου έτους για το έτος αναφοράς	Ετήσια Έκθεση	ΣΤ

Έγινε στις 15 Οκτωβρίου 2020.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΙΜΙΛΙΑΝΙΔΟΥ  
 Υπουργός Εργασίας, Πρόνοιας  
 και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.