



# ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ

### ΜΕΡΟΣ Ι

#### ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

Αριθμός 5133	Παρασκευή, 11 Ιανουαρίου 2019	11
--------------	-------------------------------	----

#### Αριθμός 2

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΕΩΣ 2018

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

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 2018, εκδίδει το ακόλουθο Διάταγμα.

187(I) του 2002  
85(I) του 2007  
10(I) του 2008  
79(I) του 2009  
51(I) του 2013  
180(I) του 2013  
114(I) του 2018.

Συνοπτικός τίτλος.

1. Το παρόν Διάταγμα θα αναφέρεται ως το περί Ελέγχου της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας (Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας για Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Πετρελαιοειδών) Διάταγμα του 2018.

Καθορισμός Γενικών Όρων Λειτουργίας. Πίνακας.

2. Οι Γενικοί Όροι Λειτουργίας για εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαιοειδών παρατίθενται στον Πίνακα του παρόντος Διατάγματος.

Έναρξη ισχύος.

3. Το παρόν Διάταγμα τίθεται σε ισχύ με τη δημοσίευσή του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Έγινε στις 31 Δεκεμβρίου 2018.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΙΜΙΛΙΑΝΙΔΟΥ,  
Υπουργός Εργασίας,  
Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

**ΠΙΝΑΚΑΣ****Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Πετρελαιοειδών****Γενικοί Όροι Λειτουργίας****A. ΟΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΗ****1. Δεξαμενές αποθήκευσης πετρελαιοειδών**

- 1.1 Το εξωτερικό τοίχωμα και η οροφή των υπέργειων δεξαμενών βάφονται με χρώμα συνολικής θερμικής ανακλαστικότητας τουλάχιστον 70%.
- 1.2 Ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλει στον Αρχιεπιθεωρητή (Διευθυντή του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας) πιστοποιητικό ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση προς τον όρο λειτουργίας A.1.1 εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της Άδειας Εκπομπής Αερίων Αποβλήτων (ΑΕΑΑ).
- 1.3 Ο όρος λειτουργίας A.1.1 δεν εφαρμόζεται στις δεξαμενές αποθήκευσης πετρελαιοειδών που είναι συνδεδεμένες με μονάδα ανάκτησης ατμών η οποία πληροί τις απαιτήσεις του όρου λειτουργίας A.2.4.
- 1.4 Οι δεξαμενές σταθερής οροφής πρέπει:
- (α) να συνδέονται με μονάδα ανάκτησης ατμών σύμφωνα με τις διατάξεις του όρου λειτουργίας A.2, ή
- (β) να φέρουν εσωτερική επιπλέουσα οροφή, με πρωτοταγή και δευτεροταγή φραγή, οι οποίες να εξασφαλίζουν ολική συγκράτηση ατμών 95% τουλάχιστον, σε σχέση με τις αντίστοιχες δεξαμενές σταθερής οροφής που δεν είναι εφοδιασμένες με σύστημα συγκράτησης των ατμών.
- 1.5 Η εισαγωγή πετρελαιοειδών στις δεξαμενές αποθήκευσης πρέπει να γίνεται από το κάτω μέρος τους.
- 1.6 Ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλει στον Αρχιεπιθεωρητή πιστοποιητικό ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση προς τους όρους λειτουργίας A.1.1 και A.1.4(β) εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ.
- 1.7 Επιπρόσθετα ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να λαμβάνει μέτρα ώστε να γίνεται τακτική συντήρηση των δεξαμενών που αναφέρονται στον όρο λειτουργίας A.1.4(β), με βάση τις οδηγίες του/των κατασκευαστή/ών, από εξειδικευμένα άτομα. Τα στοιχεία συντήρησης θα πρέπει να καταχωρούνται σε βιβλίο με αριθμημένες σελίδες ή σε ηλεκτρονική μορφή και να είναι διαθέσιμα προς επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή.
- 1.8 Ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να αναπτύξει πρόγραμμα δράσεων σε περίπτωση που παρατηρηθεί δυσλειτουργία της εσωτερικής πλωτής οροφής, η οποία προκαλεί την εκπομπή πτητικών οργανικών ενώσεων πέραν των οριακών τιμών εκπομπής. Το πρόγραμμα πρέπει να περιλαμβάνει τις ενέργειες του χειριστή, των συντηρητών και σχέδια έκτακτης ανάγκης.
- 1.9 Το πρόγραμμα συστηματικού ελέγχου της εύρυθμης λειτουργίας των δεξαμενών που αναφέρονται στον όρο λειτουργίας A.1.4(β) και το πρόγραμμα δράσεων σε περίπτωση που παρατηρηθεί δυσλειτουργία τους πρέπει να κοινοποιηθούν στον Αρχιεπιθεωρητή, το αργότερο σε έξι μήνες από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ.

**2. Φόρτωση και εκφόρτωση κινητών δεξαμενών (βυτιοφόρων) στην τερματική εγκατάσταση**

- 2.1 Το γέμισμα κινητών δεξαμενών πρέπει να γίνεται από τον πυθμένα τους. Οποιοσδήποτε ανθρωποθυρίδες είναι εγκατεστημένες στο πάνω μέρος πρέπει να είναι κλειστές.
- 2.2 Πρέπει να υπάρχει αγωγός συλλογής των εξατμίσεων από κάθε διαμέρισμα των κινητών δεξαμενών.
- 2.3 Οι εκτοπιζόμενοι κατά τη φόρτωση ατμοί επιστρέφονται μέσω ενός ατμοστεγούς αγωγού σε μονάδα ανάκτησης ατμών στην τερματική εγκατάσταση προκειμένου να μετατραπούν σε καύσιμο.
- 2.4 Η μέση συγκέντρωση ατμών στο σωλήνα εξαγωγής της μονάδας ανάκτησης ατμών, διορθωμένη ως προς τυχόν αραίωση κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 35 g/Nm<sup>3</sup> ανά ώρα (γραμμάρια ανά κανονικό κυβικό μέτρο ξηρού αερίου δηλ. υπό συνθήκες 0% υγρασία, 273 °K και 101,3 kPa).
- 2.5 Θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί όργανο για συνεχή μέτρηση και καταγραφή σε χάρτη ή σε ηλεκτρονική μορφή της συγκέντρωσης ατμών στο σωλήνα εξαγωγής της μονάδας ανάκτησης ατμών. Ο καταγραφικός χάρτης ή ο μαγνητικός δίσκος με τα αποτελέσματα των πιο πάνω μετρήσεων πρέπει να φυλάσσονται από το φορέα εκμετάλλευσης για περίοδο πέντε χρόνων και να είναι διαθέσιμα για επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

- 2.6 Η συχνότητα βαθμονόμησης του πιο πάνω οργάνου πρέπει να διεξάγεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή με κατάλληλα και πιστοποιημένα από τον προμηθευτή αέρια βαθμονόμησης.
- 2.7 Το συνολικό σφάλμα μέτρησης που οφείλεται στον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, το αέριο βαθμονόμησης και τη χρησιμοποιούμενη μέθοδο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 10% της μετρούμενης τιμής. Με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό πρέπει να είναι δυνατό να πραγματοποιούνται μετρήσεις μικρών συγκεντρώσεων μέχρι  $3 \text{ g/Nm}^3$  με ακρίβεια τουλάχιστον ίση με το 95% της μετρούμενης τιμής.
- 2.8 Ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να ελέγχει όλες τις σωληνώσεις και ενώσεις που χρησιμοποιούνται για το γέμισμα κινητών δεξαμενών για τυχόν φθορές και διαρροές πετρελαιοειδών, με σκοπό την πρόληψη οποιασδήποτε διαρροής. Ο έλεγχος αυτός πρέπει να γίνεται κάθε 3 μήνες και τα αποτελέσματα να καταγράφονται σε σχετικό βιβλίο με αριθμημένες σελίδες το οποίο να είναι διαθέσιμο για επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- 2.9 Στα σημεία γεμίσματος των κινητών δεξαμενών πρέπει να υπάρχει μηχανισμός διακοπής της παροχής πετρελαιοειδών σε περίπτωση που παρατηρηθεί οποιαδήποτε διαρροή. Επίσης πρέπει να υπάρχει μηχανισμός για πρόληψη διαρροής λόγω υπερχίλισης.
- 2.10 Απαγορεύεται το γέμισμα κινητών δεξαμενών από το πάνω μέρος τους δια μέσου ανοικτής θυρίδας.
- 2.11 Το γέμισμα κινητών δεξαμενών πρέπει να γίνεται υπό την επίβλεψη προσωπικού κατάλληλα εκπαιδευμένου για το σκοπό αυτό.
- 2.12 Μετά το γέμισμα των κινητών δεξαμενών, κατά την αποσύνδεση του σωλήνα γεμίσματος πρέπει να λαμβάνεται κάθε μέτρο για τη συλλογή και κατάλληλη διάθεση των πετρελαιοειδών που ευρίσκονται σ' αυτόν.

### **3. Κατασκευή και χρήση κινητών δεξαμενών (βυτιοφόρων)**

- 3.1 Οι κινητές δεξαμενές οι οποίες χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση πρέπει να σχεδιάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε οι υπολειμματικοί ατμοί να συγκρατούνται στη δεξαμενή μετά την εκφόρτωση των πετρελαιοειδών.
- 3.2 Οι κινητές δεξαμενές με τις οποίες μεταφέρεται βενζίνη εκτός της εγκατάστασης σε σταθμούς διανομής ή/και άλλες θερματικές εγκαταστάσεις πρέπει να σχεδιάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να δέχονται και να συγκρατούν τους επιστρεφόμενους ατμούς προερχόμενους από τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης των σταθμών διανομής ή θερματικών εγκαταστάσεων.
- 3.3 Εκτός από τις διαφυγές αερίου από τις βαλβίδες ασφάλειας, οι ατμοί που αναφέρονται στους όρους λειτουργίας A.3.1. και A.3.2. πρέπει να συγκρατούνται στην κινητή δεξαμενή έως την επαναπλήρωσή της στην εγκατάσταση.
- 3.4 Ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να ελέγχει τις κινητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση ως προς την καταλληλότητά τους για κατακράτηση ατμών και να καταγράφει τα αποτελέσματα σε σχετικό βιβλίο με αριθμημένες σελίδες το οποίο να είναι διαθέσιμο για επιθεώρηση ανά πάσα στιγμή κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με τους ακόλουθους τρόπους:

- (α) με οπτικό έλεγχο μια φορά κάθε μήνα,
- (β) με δοκιμή δια πίεσης μια φορά κάθε χρόνο.

Επίσης πρέπει να γίνεται έλεγχος για σωστή λειτουργία των βαλβίδων ασφαλείας κάθε κινητής δεξαμενής μια φορά κάθε μήνα και τα αποτελέσματα να καταγράφονται στο πιο πάνω βιβλίο.

- 3.5 Σε περίπτωση που καλείται ο φορέας εκμετάλλευσης να γεμίσει κινητές δεξαμενές που δεν του ανήκουν, οφείλει να βεβαιωθεί ότι όλες οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στον όρο λειτουργίας A.3.4 τηρούνται από τους ιδιοκτήτες τους. Σε αντίθετη περίπτωση απαγορεύεται η πλήρωση των κινητών δεξαμενών που δεν τηρούν τις προϋποθέσεις αυτές.

### **4. Ετήσια Έκθεση**

Μέσα σε τρεις μήνες από τη λήξη κάθε έτους, ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλει στον Αρχιεπιθεωρητή στοιχεία αναφορικά με:

- (α) τις συνολικές ποσότητες για κάθε είδος πετρελαιοειδών που διακινήθηκαν από την εγκατάσταση,
- (β) τις πραγματικές απώλειες για κάθε είδος πετρελαιοειδών από την εγκατάσταση αποθήκευσης και από τις κινητές δεξαμενές (βυτιοφόρα).

Ο υπολογισμός πρέπει να περιλαμβάνει:

- (i) τις εκπομπές ατμών λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία και πίεση του περιβάλλοντος (breathing losses) όπου οι δεξαμενές αποθήκευσης δεν είναι συνδεδεμένες με μονάδα ανάκτησης ατμών,
  - (ii) τις εκπομπές ατμών κατά το γέμισμα και άδειασμα (working losses) όπου οι δεξαμενές αποθήκευσης δεν είναι συνδεδεμένες με μονάδα ανάκτησης ατμών,
  - (iii) τις εκπομπές ατμών από τη μονάδα ανάκτησης ατμών.
- (γ) τη συμμόρφωση της εγκατάστασης προς όλους τους όρους λειτουργίας της ΑΕΑΑ, και
- (δ) αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στους όρους λειτουργίας Α. Ειδικά για την τήρηση του όρου λειτουργίας Α.1.4(β) πρέπει να υποβάλλονται τα αποτελέσματα των ελέγχων που γίνονται για διασφάλιση του ποσοστού συγκράτησης ατμών του 95%.

## **5. Διαρροή πετρελαιοειδών**

5.1 Σε περίπτωση διαρροής πετρελαιοειδών πέραν των 1.000 lt πρέπει να ειδοποιηθεί πάραυτα ο Αρχιεπιθεωρητής. Ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης οφείλει να δώσει τις εξής πληροφορίες:

- (α) είδος και
- (β) ποσότητα ουσιών που έχουν διαρρεύσει.

5.2 Στη συνέχεια και εντός πέντε ημερών ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης οφείλει να δώσει επιπρόσθετα τις εξής πληροφορίες:

- (α) μέτρα που θα ληφθούν στο μέλλον για αποφυγή παρόμοιας διαρροής και
- (β) μέτρα που είχαν ληφθεί για πρόληψη της υπό αναφορά διαρροής.

## **B. ΟΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΆΛΛΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ**

1. Οι εγκαταστάσεις πρέπει να είναι κατάλληλα κατασκευασμένες ούτως ώστε κατά το γέμισμα και άδειασμα των δεξαμενών καθώς επίσης και κατά το γέμισμα των κινητών δεξαμενών πρέπει να εφαρμόζονται οι καλύτεροι ευλόγως εφικτοί τρόποι και μέθοδοι για περιορισμό της διαφυγής αναθυμιάσεων στο περιβάλλον λόγω διαρροών (fugitive emissions) από βαλβίδες, ενώσεις σωληνώσεων κλπ. Για το σκοπό αυτό, το γέμισμα των δεξαμενών και των βυτιοφόρων να γίνεται με τη μέθοδο "bottom loading" δηλαδή η εισαγωγή στα ντεπόζιτα να είναι στο κάτω μέρος τους.
2. Κάθε σταθερή και κινητή δεξαμενή πρέπει να διαθέτει σύστημα εξαερισμού στην ατμόσφαιρα. Ο εξαερισμός των σταθερών δεξαμενών μπορεί να είναι κοινός.

## **Γ. ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

1. Ο φορέας εκμετάλλευσης προτού προβεί σε οποιοσδήποτε επεκτάσεις, τροποποιήσεις ή άλλες αλλαγές στην εγκατάσταση, πρέπει να αποταθεί στον Αρχιεπιθεωρητή για γραπτή βεβαίωση ότι η προτεινόμενη επέκταση, τροποποίηση ή αλλαγή δεν θα απαιτήσει τη χορήγηση νέας ΑΕΑΑ.
2. Εάν οι προγραμματιζόμενες επεκτάσεις, τροποποιήσεις ή άλλες 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.

## **Δ. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗ**

Στα πλαίσια των επιθεωρήσεων και για σκοπούς ελέγχου της εφαρμογής των όρων λειτουργίας της ΑΕΑΑ ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης θα 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 2018.

**Ε. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

1. Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να ορίσει:

- (α) Υπεύθυνο της εγκατάστασης. Το πρόσωπο αυτό μπορεί να είναι ο διευθύνων σύμβουλος της εταιρείας του φορέα εκμετάλλευσης, ο πρόεδρος, ο διευθυντής, ο γραμματέας ή άλλος λειτουργός. Με τον ορισμό του προσώπου να δίνεται και η ιδιότητά του.
- (β) Υπεύθυνο επικοινωνίας από τους εργαζόμενους που ευρίσκονται συνεχώς στην εγκατάσταση (εφόσον διαφέρει από τον πιο πάνω υπεύθυνο της εγκατάστασης) και στον οποίο θα απευθύνεται ο Επιθεωρητής για σκοπούς εφαρμογής του όρου λειτουργίας Δ.

Σε περίπτωση αλλαγής οποιουδήποτε από τους Υπεύθυνους αυτούς, ο φορέας εκμετάλλευσης οφείλει να ενημερώσει τον Αρχιεπιθεωρητή πάραυτα και εντός 24 ωρών το αργότερο.

2. Τα ονόματα και τα στοιχεία του/των Υπευθύνου/ων θα πρέπει να υποβληθούν στον Αρχιεπιθεωρητή εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ.

**Στ. ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

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

Ζ. Ο φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται να υποβάλει δεόντως συμπληρωμένη αίτηση για ανανέωση της ΑΕΑΑ τουλάχιστον έξι μήνες πριν τη λήξη της ισχύος των πιο πάνω όρων λειτουργίας.

**Περίληψη υποχρεώσεων φορέα εκμετάλλευσης για υποβολή στοιχείων**

Χρονοδιάγραμμα	Λεπτομέρειες	Όρος Λειτουργίας
Πάραυτα σε περίπτωση αλλαγής οποιουδήποτε από τους υπευθύνους	Ενημέρωση Αρχιεπιθεωρητή	E.1
Πάραυτα σε περίπτωση διαρροής πετρελαιοειδών πέραν των 1.000 λίτρων	Ενημέρωση Αρχιεπιθεωρητή	A.5.1
Εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της Άδειας Εκπομπής	Ονόματα υπευθύνων: • Εγκατάστασης και • Επικοινωνίας.	E.2
Εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ	Πιστοποιητικό ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση προς τον όρο λειτουργίας A.1.1	A.1.2
Εντός ενός μηνός από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ	Πιστοποιητικό ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση προς τον όρο λειτουργίας A.1.4(β)	A.1.6
Εντός έξι μηνών από την ημερομηνία χορήγησης της ΑΕΑΑ	Πρόγραμμα συστηματικού ελέγχου της εύρυθμης λειτουργίας των δεξαμενών που αναφέρονται στον όρο λειτουργίας A.1.4(β) και το πρόγραμμα δράσεων	A.1.9
Μέχρι 31 Μαρτίου κάθε χρόνου	Ετήσια Έκθεση	A.4