

## Αριθμός 38

Οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Αρσενικό, Κάδμιο, Υδράργυρος, Νικέλιο και Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2017, οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει του άρθρου 8 των περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμων του 2010 και 2017, 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 της Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε με τους Νόμους 227 του 1990 μέχρι 3(Ι) του 2010).

## Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΝΟΜΟΣ

## Κανονισμοί δυνάμει του άρθρου 8

Προοίμιο.	Για σκοπούς εναρμόνισης με τα άρθρα 1 και 3 της πράξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο -
Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L 226, 29.8.2015, σ. 4.	«Οδηγία (ΕΕ) 2015/1480 της Επιτροπής της 28 <sup>ης</sup> Αυγούστου 2015 για την τροποποίηση ορισμένων παραρτημάτων των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/107/ΕΚ και 2008/50/ΕΚ, οι οποίες ορίζουν τους κανόνες σχετικά με τις μεθόδους αναφοράς, την επικύρωση των δεδομένων και την τοποθεσία των σημείων δειγματοληψίας για την εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα»,
77(Ι) του 2010 3(Ι) του 2017.	Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται σε αυτό δυνάμει του άρθρου 8 των περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμων του 2010 και 2017, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς:
Συνοπτικός τίτλος.	1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Αρσενικό, Κάδμιο, Υδράργυρος, Νικέλιο και Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2017 και θα διαβάζονται μαζί με τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Αρσενικό, Κάδμιο, Υδράργυρος, Νικέλιο και Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) Κανονισμούς του 2007 (που στο εξής θα αναφέρονται ως «οι βασικοί κανονισμοί») και οι βασικοί κανονισμοί και οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται μαζί ως οι περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα (Αρσενικό, Κάδμιο, Υδράργυρος, Νικέλιο και Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες στον Ατμοσφαιρικό Αέρα) Κανονισμοί του 2007 και 2017.
Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 9.3.2007.	
Τροποποίηση του Κανονισμού 2 των βασικών κανονισμών.	2. Ο Κανονισμός 2 των βασικών κανονισμών τροποποιείται με την προσθήκη, στην κατάλληλη αλφαβητική σειρά, του ακόλουθου νέου όρου και του ορισμού του:
«Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε.: L 218, 13.8.2008, σ. 30.	“Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 765/2008” σημαίνει τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 <sup>ης</sup> Ιουλίου 2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου, όπως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται·».
Προσθήκη νέου Κανονισμού 3Α στους βασικούς κανονισμούς.	3. Οι βασικοί κανονισμοί τροποποιούνται με την προσθήκη, αμέσως μετά τον Κανονισμό 3 αυτών, του ακόλουθου νέου Κανονισμού 3Α:
«Πεδίο εφαρμογής. Παράρτημα IV. Παράρτημα V.	3Α. Οι διατάξεις του Μέρους I Παραρτήματος IV και των Μερών I, II, III και IV του Παραρτήματος V, εφαρμόζονται τηρουμένων των διατάξεων του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 765/2008, ιδίως όσον αφορά τη διαπίστευση των φορέων αξιολόγησης της συμμόρφωσης.».
Τροποποίηση του Παραρτήματος IV των βασικών κανονισμών.	4. Το Παράρτημα IV των βασικών κανονισμών τροποποιείται με την αντικατάσταση του Μέρους I αυτού με το ακόλουθο νέο Μέρος I:
	«I. Στόχοι ποιότητας δεδομένων

1. Δίδονται οι ακόλουθοι στόχοι ποιότητας δεδομένων, ως οδηγός για προγράμματα διασφάλισης της ποιότητας:

Πίνακας				
	Βενζο[α]- πυρενίο	Αρσενικό, Κάδμιο και Νικέλιο	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογον- άνθρακες εκτός του βενζο[α]- πυρενίου, συνολικός αέριος υδράργυρος	Συνολική απόθεση
- Αβεβαιότητα				
Σταθερές και ενδεικτικές μετρήσεις	50%	40%	50%	70%
Προσομοίωση μέσω μοντέλων	60%	60%	60%	60%
- Ελάχιστη συλλογή δεδομένων	90%	90%	90%	90%
- Ελάχιστη χρονική κάλυψη				
Σταθερές μετρήσεις ( <sup>1</sup> )	33%	50%		
Ενδεικτικές μετρήσεις ( <sup>1</sup> ) ( <sup>2</sup> )	14%	14%	14%	33%
<sup>(1)</sup> Κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, ώστε να αντανakλούν τις διακυμάνσεις των διαφόρων κλιματικών συνθηκών και ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.				
<sup>(2)</sup> Ενδεικτικές μετρήσεις δεδομένου ότι αποτελούν μετρήσεις οι οποίες, αν και διενεργούνται σε λιγότερο τακτική βάση, ανταποκρίνονται στους λοιπούς στόχους ποιότητας των δεδομένων.				

2. Η αβεβαιότητα, εκπεφρασμένη ως επίπεδο εμπιστοσύνης ενενήντα πέντε τοις εκατό (95%), των μεθόδων που χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση των συγκεντρώσεων στον ατμοσφαιρικό αέρα αξιολογείται σύμφωνα με τις αρχές του οδηγού CEN για την έκφραση της αβεβαιότητας στις μετρήσεις (ENV 13005-1999), με τη μεθοδολογία ISO 5725:1994, και τις κατευθυντήριες γραμμές που παρέχονται στην έκθεση του CEN – Ποιότητα του αέρα – προσέγγιση σχετικά με την εκτίμηση του επιπέδου αβεβαιότητας για τις μεθόδους αναφοράς για τη μέτρηση του ατμοσφαιρικού αέρα (CR 14377:2002E). Τα ποσοστά αβεβαιότητας του πίνακα αφορούν τις μεμονωμένες μετρήσεις, ο μέσος όρος των οποίων εξάγεται για την τυπική περίοδο δειγματοληψίας για διάστημα εμπιστοσύνης ενενήντα πέντε τοις εκατό (95%). Η αβεβαιότητα των μετρήσεων θα πρέπει να θεωρείται ότι αφορά στην περιοχή της σχετικής τιμής-στόχου. Οι σταθερές και οι ενδεικτικές μετρήσεις πρέπει να κατανέμονται ομοιόμορφα εντός του έτους, ώστε να αποφεύγεται η κύρτωση των αποτελεσμάτων.

3. Στις απαιτήσεις για την ελάχιστη συλλογή δεδομένων και χρονική κάλυψη δεν περιλαμβάνονται οι απώλειες δεδομένων λόγω της τακτικής βαθμονόμησης ή της κανονικής συντήρησης των οργάνων. Για τη μέτρηση του βενζο(α)πυρενίου και άλλων πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων, απαιτείται δειγματοληψία σε εικοσιτετράωρη βάση. Μεμονωμένα δείγματα που λαμβάνονται για περίοδο μέχρι ένα (1) μήνα μπορούν με προσοχή να συνδυάζονται και να αναλύονται ως σύνθετα δείγματα, υπό την προϋπόθεση ότι αυτή η μέθοδος διασφαλίζει ότι τα δείγματα είναι σταθερά για εκείνη την περίοδο. Ο αναλυτικός διαχωρισμός των τριών συγγενών ουσιών βενζο(β)φθορανθένιο, βενζο(γ)φθορανθένιο και βενζο(κ)φθορανθένιο μπορεί να αποδειχθεί δύσκολος. Σε αυτές τις περιπτώσεις, οι ουσίες αυτές μπορούν να καταγράφονται στις εκθέσεις ως άθροισμα. Η δειγματοληψία πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα στις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας και σε όλη τη διάρκεια του έτους. Για τις μετρήσεις ρυθμού εναπόθεσης συνίσταται μηνιαία ή εβδομαδιαία δειγματοληψία καθόλη τη διάρκεια του έτους.

4. Οι διατάξεις για μεμονωμένα δείγματα στο σημείο 3 ανωτέρω εφαρμόζονται επίσης για το αρσενικό, το κάδμιο, το νικέλιο και το συνολικό αέριο υδράργυρο. Επιπλέον, επιτρέπεται επιμέρους δειγματοληψία των φίλτρων των ΑΣ<sub>10</sub> για μέταλλα για περαιτέρω ανάλυση, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν στοιχεία που αποδεικνύουν ότι το επιμέρους δείγμα είναι αντιπροσωπευτικό του συνόλου και ότι, όσον αφορά την ευαισθησία ανίχνευσης, επιτυγχάνονται οι στόχοι σχετικά με την ποιότητα των δεδομένων. Επιτρέπεται εβδομαδιαία δειγματοληψία αντί της ημερήσιας δειγματοληψίας για μέταλλα σε ΑΣ<sub>10</sub>, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές όσον αφορά τα χαρακτηριστικά της συλλογής.

5. Είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται μόνο υγρά δείγματα αντί για στερεά δείγματα, υπό την προϋπόθεση ότι μπορεί να αποδειχθεί ότι η μεταξύ τους διαφορά κυμαίνεται εντός ποσοστού δέκα τοις εκατό (10%). Οι ρυθμοί εναπόθεσης θα πρέπει να εκφράζονται γενικά σε  $\text{mg}/\text{m}^2$  ημερησίως.

6. Είναι δυνατό να εφαρμόζεται κατώτερη ελάχιστη χρονική κάλυψη από αυτή που ορίζεται στον Πίνακα, όχι όμως κατώτερη από δεκατέσσερα τοις εκατό (14%) για τις σταθερές μετρήσεις και από έξι τοις εκατό (6%) για τις ενδεικτικές μετρήσεις, υπό την προϋπόθεση ότι μπορεί να αποδειχθεί ότι τηρείται το διευρυμένο επίπεδο αβεβαιότητας του ενενήντα πέντε τοις εκατό (95%) για τον ετήσιο μέσο όρο που υπολογίζεται με βάση τους στόχους ποιότητας των δεδομένων που περιέχονται στον Πίνακα, σύμφωνα με το CYS ISO 11222:2002 – “Καθορισμός του επιπέδου αβεβαιότητας του χρονικού μέσου όρου των μετρήσεων της ποιότητας του αέρα”.

Τροποποίηση του  
Παραρτήματος V των  
Βασικών κανονισμών.

5. Το Παράρτημα V των βασικών κανονισμών τροποποιείται με την αντικατάσταση των Μερών I, II, III και IV αυτού με τα ακόλουθα νέα Μέρη I, II, III και IV αντίστοιχα:

«I. Μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία και την ανάλυση του αρσενικού, του καδμίου και του νικελίου στον ατμοσφαιρικό αέρα

1. Η μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία του αρσενικού, του καδμίου και του νικελίου στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 12341:2014. Η μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση του αρσενικού, του καδμίου και του νικελίου στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 14902:2005 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα — Πρότυπη μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση των Pb, Cd, As και Ni του κλάσματος  $\text{A}\Sigma_{10}$  των αιωρούμενων σωματιδίων.

2. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιείται υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται ότι δίνει αποτελέσματα ισοδύναμα προς τα αποτελέσματα της ανωτέρω μεθόδου.

II. Μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία και την ανάλυση των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα

1. Η μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 12341:2014. Η μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση του βενζο[α]πυρενίου (benzo(a)pyrene) στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 15549:2008 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα — Τυποποιημένη μέθοδος για τη μέτρηση της συγκέντρωσης βενζο[α]πυρενίου στον ατμοσφαιρικό αέρα”. Εφόσον δεν υπάρχει τυποποιημένη μέθοδος CEN για τους υπόλοιπους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες που αναφέρονται στον Κανονισμό 5(8), μπορούν να χρησιμοποιούνται εθνικές πρότυπες μέθοδοι ή πρότυπες μέθοδοι ISO, όπως το πρότυπο ISO 12884.

2. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιείται υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται ότι δίνει αποτελέσματα ισοδύναμα προς τα αποτελέσματα της ανωτέρω μεθόδου.

III. Μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία και την ανάλυση του υδραργύρου στον ατμοσφαιρικό αέρα

1. Η μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση των συγκεντρώσεων του συνολικού αέριου υδραργύρου στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 15852:2010 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα — Πρότυπη μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση του συνολικού αέριου υδραργύρου”.

2. Οποιαδήποτε άλλη μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιείται υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται ότι δίνει αποτελέσματα ισοδύναμα προς τα αποτελέσματα της ανωτέρω μεθόδου.

IV. Μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία και την ανάλυση της απόθεσης αρσενικού, καδμίου, νικελίου, υδραργύρου και πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων

1. Η μέθοδος αναφοράς για τον καθορισμό της απόθεσης αρσενικού, καδμίου και νικελίου περιγράφεται στο πρότυπο EN 15841:2009 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα — Πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό του αρσενικού, του καδμίου, του μολύβδου και του νικελίου στην ατμοσφαιρική απόθεση”.

2. Η μέθοδος αναφοράς για τον καθορισμό της απόθεσης υδραργύρου περιγράφεται στο πρότυπο EN 15853:2010 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα — Πρότυπη μέθοδος για τον προσδιορισμό της απόθεσης υδραργύρου”.
3. Η μέθοδος αναφοράς για τον προσδιορισμό των αποθέσεων του βενζο[α]πυρενίου και των υπόλοιπων πολυκυκλικών υδρογονανθράκων που αναφέρονται στον Κανονισμό 5(8) περιγράφεται στο πρότυπο EN 15980:2011 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα. Προσδιορισμός της απόθεσης βενζο[α]ανθρακενίου (benz[a]anthracene), βενζο[b]φλουορανθενίου (benzo[b]fluoranthene), βενζο[j]φλουορανθενίου (benzo[j]fluoranthene), βενζο[k]φλουορανθενίου (benzo[k]fluoranthene), βενζο[a]πυρενίου (benzo[a]pyrene), διβενζο[a,h]ανθρακενίου (dibenz[a,h]anthracene) και ινδENO[1,2,3-cd]πυρενίου (indeno[1,2,3-cd]pyrene)”.».