

Σχέδιο

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΟΣ

της ... 2024,

για την τροποποίηση του διατάγματος του Υπουργείου Βιομηχανίας και Εμπορίου αριθ. 345/2002 με το οποίο καθορίζονται όργανα μέτρησης για υποχρεωτική επαλήθευση και όργανα μέτρησης που υπόκεινται σε έγκριση τύπου, όπως τροποποιήθηκε

Σύμφωνα με το άρθρο 27 του νόμου αριθ. 505/1990 περί μετρολογίας, όπως τροποποιήθηκε με τον νόμο αριθ. 119/2000, τον νόμο αριθ. 137/2002 και τον νόμο αριθ. 85/2015, το Υπουργείο Βιομηχανίας και Εμπορίου ορίζει τα ακόλουθα:

Άρθρο I

Το διάταγμα αριθ. 345/2002 με το οποίο καθορίζονται όργανα μέτρησης για υποχρεωτική επαλήθευση και όργανα μέτρησης που υπόκεινται σε έγκριση τύπου, όπως τροποποιήθηκε με το διάταγμα αριθ. 65/2006, το διάταγμα 259/2007, το διάταγμα 204/2010, το διάταγμα 285/2011 και το διάταγμα 120/2015, τροποποιείται ως εξής:

1. Στο άρθρο 2, η τρίτη πρόταση διατυπώνεται ως εξής:

«Επιπλέον, δεν υπόκεινται σε έγκριση τύπου τα ακόλουθα: συγκροτήματα μέτρησης ταξίμετρων, ογκομετρικές φιάλες, προχοϊδες και πιπέτες κλάσης ακριβείας A και AS, ογκομετρικοί κύλινδροι κλάσης ακριβείας A, σταθερές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται ως ογκομετρητές, ταχογράφοι στις οδικές μεταφορές σετ τάνυσης για προεντεταμένο σκυροδέμα και αγκυρώσεις βράχου, μετρητές ατομικής ηχοέκθεσης και βουτυρόμετρα.».

2. Το παράρτημα διατυπώνεται ως εξής:

«Παράρτημα του διατάγματος αριθ. 345/2002

Κατάλογος συγκεκριμένων τύπων οργάνων μέτρησης

Στοιχείο	Πεδίο μέτρησης, τύπος οργάνου μέτρησης	Περίοδος ισχύος επαλήθευσης	Εκδοθέν πιστοποιητικό επαλήθευσης
1	ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		
1.1	Μέτρα υλικών		

1.1.1	Μετρητές μέτρων υλικών	5 έτη	όχι
1.1.2	Μέτρα χωρητικότητας	χωρίς περιορισμό	όχι
1.2	Όργανα μέτρησης διαστάσεων		
1.2.1	Όργανα μέτρησης μήκους περιελιγμένων υλικών	2 έτη	όχι
1.2.2	Όργανα πολυδιάστατης μέτρησης	2 έτη	όχι
1.3	Άλλα όργανα μέτρησης μήκους και όγκου		
1.3.1	Αυτόματοι μετρητές στάθμης σε σταθερές δεξαμενές		
	α) αυτόματοι μετρητές στάθμης χωρίς αυτόματο έλεγχο μετρολογικών παραμέτρων	2 έτη	ναι
	β) αυτόματοι μετρητές στάθμης με αυτόματο έλεγχο μετρολογικών παραμέτρων	4 έτη	ναι
1.3.2	Ογκομετρικές φιάλες, προχοϊδες, πιπέτες κλάσης ακριβείας Α και AS που χρησιμοποιούνται για ελέγχους όγκου	χωρίς περιορισμό	όχι
1.3.3	Βαθμονομημένοι κύλινδροι κατηγορίας Α ακριβείας που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο του όγκου	χωρίς περιορισμό	όχι
1.3.4	Βαρέλια μεταφοράς κατασκευασμένα από αντιδιαβρωτικά υλικά, μόνιμου σχήματος	χωρίς περιορισμό	όχι
1.3.5	Δεξαμενές μεταφοράς (βυτία) για υγρά		
	α) δεξαμενές μεταφοράς με μία ή περισσότερες ενδείξεις όγκου	4 έτη	όχι
	β) δεξαμενές μεταφοράς με αυτόματους μετρητές στάθμης	2 έτη	όχι
1.3.6	Σταθερές δεξαμενές αποθήκευσης που χρησιμοποιούνται ως όργανα ογκομέτρησης		
	α) ψυχόμενες δεξαμενές και δεξαμενές αποθήκευσης γάλακτος	4 έτη	ναι
	β) ξύλινα μη μεταφερόμενα βαρέλια	5 έτη	όχι
	γ) μη μεταφερόμενα βαρέλια από άλλα υλικά	10 έτη	όχι
	δ) δεξαμενές εκτός από δεξαμενές αποθήκευσης σκυροδέματος και τοιχοποιίας	10 έτη	ναι
1.3.7	Όργανα μέτρησης αλκοόλης που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση της ποσότητας της παραγόμενης αλκοόλης ^[1]	3 έτη	ναι

Σημείωση:

[1] Διάταγμα αριθ. 150/2008 για την παρακολούθηση της παραγωγής και της κυκλοφορίας αλκοόλης και για την εφαρμογή άλλων διατάξεων του νόμου περί οινοπνευματωδών ποτών, όπως τροποποιήθηκε με το διάταγμα αριθ. 8/2022

2 ΡΥΘΜΟΣ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΡΟΗΣ

2.1 Ρυθμός ροής υγρών και μετρητές ποσότητας ροής

2.1.1 Μετρητές που μετρούν την ποσότητα ροής νερού

- | | | |
|--|-------|-----|
| a) μετρητές που μετρούν την ποσότητα ροής του κρύου πόσιμου νερού και του ζεστού νερού
— μηχανικά υδρόμετρα | 5 έτη | όχι |
| b) μετρητές που μετρούν την ποσότητα ροής του κρύου πόσιμου νερού και του ζεστού νερού
— στατικά υδρόμετρα | 8 έτη | όχι |
| c) μετρητές ροής νερού – υδρόμετρα πλην εκείνων που αναφέρονται στα στοιχεία α) και β) | 5 έτη | όχι |

2.1.2	Όργανα μέτρησης και συστήματα μέτρησης για ποσότητες ροής υγρών εκτός του νερού ή των υγροποιημένων αερίων	2 έτη	όχι
-------	--	-------	-----

2.1.3	Όργανα μέτρησης και συστήματα μέτρησης για την ποσότητα ροής υγροποιημένων αερίων	1 έτος	όχι
-------	---	--------	-----

2.1.4 Στοιχεία οργάνων μέτρησης και συστημάτων μέτρησης ροής υγρών που δεν αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των οργάνων μέτρησης και των συστημάτων μέτρησης σύμφωνα με τα σημεία 2.1.1 ή 2.1.2 ή 2.1.3

- | | | |
|---|--------|-----|
| α) μορφοτροπείς μέτρησης πίεσης | 2 έτη | όχι |
| β) αισθητήρες θερμοκρασίας | 4 έτη | όχι |
| γ) αισθητήρες θερμοκρασίας με μορφοτροπέα | 2 έτη | όχι |
| δ) πυκνόμετρα ταλάντωσης ροής | 1 έτος | όχι |

2.2 Ρυθμός ροής αερίων και μετρητές ποσότητας ροής

2.2.1 Όργανα μέτρησης και συστήματα μέτρησης του ρυθμού ροής και της ποσότητας ροής αερίων και των στοιχείων τους

- | | | |
|---|-----------------------|-----|
| α) μετρητές αερίων με διάφραγμα (συμπεριλαμβανομένων των μετρητών αερίων με μηχανική διόρθωση θερμοκρασίας) | 10 έτη ^[2] | όχι |
| β) μετρητές μάζας Coriolis | 5 έτη ^[3] | όχι |

γ) μετρητές αεριοστροβίλων	5 έτη	όχι
δ) περιστροφικοί μετρητές αερίων	5 έτη	όχι
ε) υπερηχητικοί μετρητές αερίων	5 έτη ^[4]	όχι
στ) μετρητές θερμικής μάζας αερίων	2 έτη	όχι
ζ) υπολογιστές ποσότητας συμπαγών και συνδυασμένων αερίων	5 έτη ^[5]	όχι

Εναλλακτικά, για τους υπολογιστές συνδυασμένων αερίων, είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί επαλήθευση χωριστών στοιχείων:

i. μονάδα αξιολόγησης	5 έτη	όχι
ii. αισθητήρας θερμοκρασίας	4 έτη	όχι
iii. αισθητήρας θερμοκρασίας με μορφοτροπέα	2 έτη	όχι
iv. μορφοτροπέας πίεσης	2 έτη	όχι
η) αισθητήρες ρυθμού ροής με πρωτεύον στοιχείο	5 έτη	όχι
θ) μονάδες αξιολόγησης	5 έτη	όχι
ι) μορφοτροπείς στατικής πίεσης	2 έτη	όχι
ια) μορφοτροπείς διαφορικής πίεσης	1 έτος	όχι
ιβ) αισθητήρες θερμοκρασίας	4 έτη	όχι
ιγ) αισθητήρες θερμοκρασίας με μορφοτροπέα	2 έτη	όχι
δ) μετρητές πυκνότητας και σχετικής πυκνότητας	1 έτος	όχι
2.2.2 Μετρητές ροής συμπιεσμένου αερίου και συστήματα μέτρησης για την πρόωση μηχανοκίνητων οχημάτων	1 έτος	όχι

Σημείωση:

[2] Με βάση το θετικό αποτέλεσμα της στατιστικής δοκιμής επιλογής συγκεκριμένου συνόλου μετρητών διαφράγματος αερίου μέχρι το μέγεθος G6, η περίοδος ισχύος της επαλήθευσης των μετρητών αερίου αυτού του συνόλου παρατείνεται κατά 5 έτη.

[3] Η περίοδος ισχύος της επαλήθευσης ισχύει υπό την προϋπόθεση της επιτυχίας σε συντομευμένη δοκιμή κατά τη διάρκεια του τρίτου έτους ισχύος της επαλήθευσης.

[4] Με βάση το θετικό αποτέλεσμα μιας στατιστικής δοκιμής δείγματος ενός καθορισμένου συνόλου μετρητών αερίου υπερήχων μέχρι το μέγεθος G6, η περίοδος ισχύος της επαλήθευσης των μετρητών αερίου αυτού του συνόλου παρατείνεται κατά 3 έτη.

[5] Η περίοδος ισχύος της επαλήθευσης ισχύει υπό την προϋπόθεση ότι ο υπολογιστής ποσότητας αερίου θα περάσει από συντομευμένη δοκιμή κατά τη διάρκεια του τρίτου έτους ισχύος της επαλήθευσης.

3 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

3.1 Όργανα μέτρησης βάρους

3.1.1	Βάρη	2 έτη	όχι
3.1.2	Μη αυτόματες ζυγαριές		
	α) Ζυγαριές κλάσης I, II και III	2 έτη	όχι
	β) Ζυγαριές κλάσης III που χρησιμοποιούνται για τη ζύγιση άμμου, φυσικών αδρανών υλικών, αστικών στερεών αποβλήτων, ανακυκλώσιμων υλικών, οικοδομικών αποβλήτων, θραυσμένων ορυκτών υλικών και για τη ζύγιση κονιάματος και σκυροδέματος	2 έτη	όχι
	γ) μετρητές φορτίου άξονα ή τροχού για τροχαίο υλικό	3 έτη	όχι
	δ) ζυγαριές στατικού ελέγχου οχημάτων	1 έτος	ναι
3.1.3	Αυτόματες ζυγαριές		
	α) ζυγαριές σιδηροτροχιάς για τη ζύγιση τροχαίου υλικού εν κινήσει	2 έτη	όχι
	β) ζυγαριές άμμου, φυσικών αδρανών υλικών, αστικών στερεών αποβλήτων, ανακυκλώσιμων υλικών, οικοδομικών αποβλήτων, ορυκτών και θραυσμένων υλικών και ζύγιση κονιάματος και σκυροδέματος	1 έτος	όχι
	γ) ζυγαριές για τον έλεγχο οχημάτων χαμηλής ταχύτητας ^[6]	1 έτος	ναι
	δ) ζυγαριές για τον έλεγχο οχημάτων υψηλής ταχύτητας ^[6]	1 έτος	ναι
	ε) συνεχείς αθροιστικές κλίμακες	2 έτη	όχι

	στ) σταθμικές κλίμακες πλήρωσης	2 έτη	όχι
	ζ) ζυγαριές ζύγισης αλιευμάτων	2 έτη	όχι
	η) ασυνεχείς αθροιστικές κλίμακες	2 έτη	όχι
3.1.4	Αυτόματες και μη αυτόματες κλίμακες που χρησιμοποιούνται από τους χειριστές εγκαταστάσεων συσκευασίας για τη μέτρηση της πραγματικής περιεκτικότητας του προσυσκευασμένου προϊόντος	1 έτος	όχι
3.1.5	Ελεγκτές κόκκων	2 έτη	όχι

Σημείωση:

[6] Νόμος αριθ. 13/1997 για τις οδικές μεταφορές, όπως τροποποιήθηκε.

3.2 Μηχανικά όργανα μέτρησης κίνησης

3.2.1	Οδικά ταχύμετρα που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τους κανόνες οδικής κυκλοφορίας	1 έτος	ναι
3.2.2	Ταχογράφοι στις οδικές μεταφορές		
	α) αναλογικοί	2 έτη από την ημερομηνία επαλήθευσης	όχι
	β) ψηφιακοί	2 έτη από την ημερομηνία επαλήθευσης	όχι
3.2.3	Συστήματα ταξίμετρων οχημάτων ταξί	2 έτη	όχι

3.3 Πιεσόμετρα

3.3.1	Τονόμετρα οφθαλμών		
	α) μηχανική επαφή	1 έτος	όχι
	β) ανέπαφη και ηλεκτρονική επαφή	2 έτη	όχι
3.3.2	Όργανα μέτρησης αρτηριακής πίεσης	2 έτη	όχι
3.3.3	Μετρητές πίεσης ελαστικών για οδικά μηχανοκίνητα οχήματα, εξαιρουμένων των μετρητών πίεσης που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη μέτρηση της πίεσης ελαστικών από χρήστες μηχανοκίνητων οχημάτων	2 έτη	όχι

3.4 Μετρητές ισχύος

3.4.1	Διατάξεις τάνυσης για προεντεταμένο σκυρόδεμα και αγκυρώσεις βράχου.	6 μήνες	ναι
-------	--	---------	-----

4 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

4.1 Θερμόμετρα και μετρητές θερμότητας

4.1.1	Ηλεκτρονικά ιατρικά θερμόμετρα επαφής	2 έτη	
4.1.2	Μετρητές θερμότητας και στοιχεία τους		
	α) συμπαγείς μετρητές θερμικής ενέργειας	5 έτη	όχι
	β) αισθητήρες ροής και μετρητές ροής	5 έτη	όχι
	γ) αισθητήρες θερμοκρασίας	5 έτη	όχι
	δ) αισθητήρες θερμοκρασίας με μορφοτροπέα	2 έτη	όχι
	ε) μορφοτροπείς πίεσης	2 έτη	όχι
	στ) μονάδες αξιολόγησης μετρητών συνδυασμένης θερμότητας	5 έτη	όχι
4.1.3	Θερμόμετρα για ελέγχους θερμοκρασίας που προβλέπονται από τη νομοθεσία για τα τρόφιμα ^[7] και χρησιμοποιούνται από τις ελεγκτικές αρχές	2 έτη	όχι
4.1.4	Θερμόμετρα για έλεγχο της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και του ζεστού νερού με διαίρεση κλίμακας 0,1 °C ή καλύτερη ^[8] που χρησιμοποιούνται από τις ελεγκτικές αρχές		
	α) γυάλινα	χωρίς περιορισμό	όχι
	β) ηλεκτρονικά	2 έτη	όχι
4.1.5	Μετρητές θερμοκρασίας που χρησιμοποιούνται σε σταθερές δεξαμενές για μετατροπή σε συνθήκες αναφοράς		
	α) αισθητήρες θερμοκρασίας	4 έτη	όχι
	β) αισθητήρες θερμοκρασίας με μορφοτροπέα	2 έτη	όχι

Σημείωση:

[7] Για παράδειγμα, το διάταγμα αριθ. 366/2005 σχετικά με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται σε ορισμένα κατεψυγμένα τρόφιμα και το διάταγμα αριθ. 137/2004 σχετικά με τις απαιτήσεις υγιεινής για τις υπηρεσίες εστίασης και τις αρχές λειτουργικής υγιεινής για επιδημιολογικά σοβαρές δραστηριότητες, όπως τροποποιήθηκε με το διάταγμα αριθ. 602/2005 ή το διάταγμα αριθ. 121/2023 σχετικά με τις απαιτήσεις τροφίμων.

[8] Διάταγμα 194/2007 περί καθορισμού κανόνων θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού, ειδικών δεικτών κατανάλωσης θερμικής ενέργειας για θέρμανση και προετοιμασία ζεστού νερού και απαιτήσεων για τον εξοπλισμό θερμικού εξοπλισμού κτιρίων εσωτερικών χώρων με όργανα ρύθμισης και καταγραφής της παροχής θερμικής ενέργειας, όπως τροποποιήθηκε με το διάταγμα 237/2014.

5 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

5.1 Όργανα μέτρησης για ηλεκτρικές ποσότητες

5.1.1 Επαγωγικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας για εναλλασσόμενο ρεύμα

α) για μέτρηση της ηλεκτρικής ενέργειας σε άμεση σύνδεση	16 έτη ^[9]	όχι
β) για μέτρηση της ηλεκτρικής ενέργειας σε συνδυασμό με τη μέτρηση μετασχηματιστών	5 έτη	όχι

5.1.2 Μετρητές στατικής ηλεκτρικής ενέργειας για εναλλασσόμενο ρεύμα

α) για μέτρηση της ηλεκτρικής ενέργειας σε άμεση σύνδεση	12 έτη ^[9]	όχι
β) για μέτρηση της ηλεκτρικής ενέργειας σε συνδυασμό με μετασχηματιστές μέτρησης	5 έτη	όχι

5.1.3 Μετασχηματιστές μέτρησης ρεύματος και τάσης

α) επαγωγικοί μετρητές που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας	χωρίς περιορισμό	όχι
β) χωρητικότητα που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας	5 έτη	όχι

5.1.4 Όργανα μέτρησης και συστήματα μέτρησης για σταθμούς επαναφόρτισης

Σημείωση:

[9] Με βάση το θετικό αποτέλεσμα στατιστικής δειγματοληπτικής δοκιμής συγκεκριμένου συνόλου μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, η περίοδος ισχύος της επαλήθευσης των μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας σε αυτό το σύνολο παρατείνεται κατά 4 έτη.

6 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

6.1 Όργανα μέτρησης για φωτομετρικές ποσότητες

6.1.1	Λουξόμετρα	2 έτη	ναι
-------	------------	-------	-----

7 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ, ΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

7.1 Μετρητές ηχητικής πίεσης

7.1.1	Όργανα μέτρησης ήχου και συστήματα μέτρησης που λειτουργούν ως ηχομετρητής ή αναλυτής κλάσης 1 και 2	2 έτη	ναι
7.1.2	Τονικά ακουόμετρα	2 έτη	ναι
7.1.3	Μετρητές ατομικής ηχοέκθεσης	2 έτη	ναι

8 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

8.1 Πυκνόμετρα

8.1.1	Εργαστηριακά πυκνόμετρα με τιμή διαίρεσης κλίμακας μικρότερη από $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ εξαιρουμένων των πυκνόμετρων εδάφους (Casagrande)	χωρίς περιορισμό	ναι
8.1.2	Εργαστηριακά αλκοολόμετρα με διαίρεση κλίμακας $\leq 0,2 \%$	χωρίς περιορισμό	ναι
8.1.3	Εργαστηριακά σακχαρόμετρα με τιμή διαίρεσης κλίμακας $0,1 \%$	χωρίς περιορισμό	ναι
8.1.4	Το εργαστήριο πρέπει να μετριέται με τιμή διαίρεσης κλίμακας $0,2 \text{ kg} \cdot \text{hl}^{-1}$	χωρίς περιορισμό	ναι
8.1.5	Εργαστηριακά πυκνόμετρα γάλακτος με τιμή διαίρεσης κλίμακας $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	χωρίς περιορισμό	ναι
8.1.6	Ταλαντούμενα εργαστηριακά πυκνόμετρα με δυνατότητα σκλήρυνσης του μετρούμενου δείγματος ή με αυτόματη διόρθωση θερμοκρασίας	1 έτος	ναι

8.2 Όργανα μέτρησης υγρασίας στερεών

8.2.1	Υγρασιόμετρα δημητριακών και ελαιούχων σπόρων	1 έτος	ναι
-------	---	--------	-----

8.3 Όργανα μέτρησης χημικής σύνθεσης

8.3.1	Αεριοχρωματογράφοι διεργασιών για προσδιορισμό της ενεργειακής αξίας των ενεργειακών αερίων και των μειγμάτων τους	1 έτος	ναι
8.3.2	Συστήματα μέτρησης για προσδιορισμό της ενεργειακής αξίας των ενεργειακών αερίων και των μειγμάτων τους	5 έτη ^[10]	ναι
8.3.3	Αναλυτές χημικής σύνθεσης των ενεργειακών αερίων και των μειγμάτων τους	1 έτος	ναι
8.3.4	Αναλυτές αναπνοής οινοπνεύματος	1 έτος	ναι

Σημείωση:

[10] Η περίοδος ισχύος της επαλήθευσης εξαρτάται από την προϋπόθεση ότι το σύστημα μέτρησης υποβάλλεται σε σύντομη θετική δοκιμή κατά τη διάρκεια κάθε έτους επαλήθευσης.

8.4 Άλλα όργανα μέτρησης φυσικοχημικών ποσοτήτων

8.4.1	Βουτυρόμετρα	χωρίς περιορισμό	όχι
-------	--------------	------------------	-----

9 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

9.1	Μετρητές ποσοτήτων δραστικότητας ^[11] για αερολύματα, αέρια και υγρά που απελευθερώνονται στον χώρο εργασίας	2 έτη	όχι
9.2	Μετρητές ραδιενέργειας που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της περιεκτικότητας σε ραδιονουκλεΐδια σε στερεές ουσίες, αντικείμενα και εξοπλισμό που απελευθερώνονται στον χώρο εργασίας	2 έτη	όχι
9.3	Ποσότητες ραδιενέργειας που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε ραδιονουκλεΐδια στο περιβάλλον	2 έτη	όχι
9.4	Όργανα μέτρησης δραστικότητας και δοσιμετρικών ποσοτήτων ^[12] που χρησιμοποιούνται για έλεγχο της συμμόρφωσης με τα κριτήρια που καθορίζονται στα όρια και τους όρους μιας πυρηνικής εγκατάστασης	2 έτη	όχι
9.5	Όργανα μέτρησης δραστικότητας και δοσιμετρικών ποσοτήτων που χρησιμοποιούνται για έλεγχο της συμμόρφωσης με τα κριτήρια που καθορίζονται στα όρια και τους όρους χειρισμού των πυρηνικών αποβλήτων	2 έτη	όχι

9.6	Όργανα μέτρησης για παλμική συχνότητα, δραστικότητα και δοσιμετρικές ποσότητες που χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη ανίχνευση αποκλίσεων από την κανονική λειτουργία, προκειμένου να αποτραπεί η εμφάνιση ή η ανάπτυξη έκτακτου κινδύνου από ακτινοβολίες	2 έτη	όχι
9.7	Όργανα μέτρησης δραστικότητας και δοσιμετρικών ποσοτήτων που προορίζονται για την παρακολούθηση της κατάστασης ακτινοβολίας κατά τη διάρκεια και μετά από ακτινολογική κατάσταση έκτακτης ανάγκης	2 έτη	όχι
9.8	Όργανα μέτρησης δραστικότητας και δοσιμετρικών ποσοτήτων που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των προσωπικών δόσεων, συμπεριλαμβανομένων των προσωπικών δόσεων από τυχαία έκθεση	1 έτος	όχι
9.9	Όργανα μέτρησης για την ποσότητα δραστικότητας των διαγνωστικών και θεραπευτικών παραγόντων που χορηγούνται in vivo σε ασθενείς	1 έτος	όχι
9.10	Όργανα μέτρησης δοσιμετρικών ποσοτήτων που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των διαγνωστικών και θεραπευτικών δόσεων που εφαρμόζονται στην ιατρική ακτινοβολήση	2 έτη	όχι
9.11	Μετρητές ογκομετρικής δραστικότητας για φυσικά ραδιονουκλεΐδια στον αέρα, ισοδύναμη δραστικότητα όγκου του ραδονίου ^[13] και δοσιμετρικές ποσότητες που χρησιμοποιούνται για την πρόληψη της διείσδυσης του ραδονίου στα κτίρια και για την προστασία από την έκθεση από φυσικά ραδιονουκλεΐδια σε κτίρια και χώρους εργασίας με δυνατότητα αυξημένης έκθεσης από φυσική πηγή ακτινοβολίας και με πιθανή αυξημένη ακτινοβολία από ραδόνιο	2 έτη	όχι
9.12	Ποσότητες ραδιενέργειας που χρησιμοποιούνται για έλεγχο της περιεκτικότητας σε φυσικά ραδιονουκλεΐδια σε οικοδομικά υλικά και στο πόσιμο νερό	2 έτη	όχι
9.13	Μετρητές ραδιενέργειας που χρησιμοποιούνται για έλεγχο της περιεκτικότητας σε ραδιονουκλεΐδια σε τρόφιμα και μετρητές δοσιμετρικών ποσοτήτων που χρησιμοποιούνται για μετρήσεις ρουτίνας και επικύρωσης στην ακτινοβόληση τροφίμων	2 έτη	όχι

9.14	Όργανα μέτρησης για παλμική συχνότητα, δραστικότητα και δοσιμετρικές ποσότητες που χρησιμοποιούνται για την πρόληψη και ανίχνευση μη εξουσιοδοτημένης δραστηριότητας που συνδέεται με σχάσιμες και άλλες ραδιενεργές ουσίες	2 έτη	όχι
9.15	Όργανα μέτρησης για παλμική συχνότητα, δραστικότητα και δοσιμετρικές ποσότητες που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό πηγής ραδιονουκλεϊδίων κατά την αναζήτηση ορφανής πηγής από φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων τήξης, συλλογής και επεξεργασίας παλαιοσιδηρικών και εγκαταστάσεων αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης αποβλήτων	2 έτη	όχι
9.16	Φασματογράφοι ραδιενέργειας που χρησιμοποιούνται για έλεγχο της περιεκτικότητας σε ραδιονουκλεΐδια σε μεταλλουργικά προϊόντα και ραδιοφάρμακα	2 έτη	όχι

Σημείωση:

[11] Οι ποσότητες δραστικότητας ορίζονται από το πρότυπο ČSN EN ISO 80000-10:2013.

[12] Οι δοσιμετρικές ποσότητες καθορίζονται από το πρότυπο ČSN EN ISO 80000-10:2013 και την έκθεση αριθ. 51 της ICRU.

[13] Η ισοδύναμη κατ' όγκο δραστικότητα του ραδονίου ορίζεται στην έκθεση αριθ. 88 της ICRU.».

Άρθρο II Μεταβατικές διατάξεις

1. Ο έλεγχος των καθορισμένων οργάνων μέτρησης για την περίοδο σύμφωνα με το διάταγμα 345/2002, όπως τροποποιήθηκε πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος διατάγματος, παραμένει σε ισχύ για την περίοδο ισχύος του ελέγχου σύμφωνα με το διάταγμα αριθ. 345/2002, όπως τροποποιήθηκε πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος διατάγματος.

2. Οι τύποι οργάνων μέτρησης που απαριθμούνται παράρτημα στα σημεία 1.2.2, 1.3.3, 1.3.5 στοιχείο β), 2.1.1 στοιχείο γ), 2.2.1 στοιχείο στ), 2.2.2, 4.1.5, 5.1.4, 8.1.6, 8.3.2 και 8.3.3 του διατάγματος αριθ. 345/2002, όπως τροποποιήθηκε πριν από την ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος διατάγματος, προβλέπονται για την υποχρεωτική έγκριση και επαλήθευση τύπου από την 1η Ιανουαρίου 2026, με εξαίρεση τα όργανα μέτρησης και τα συστήματα μέτρησης για τη ροή πεπιεσμένου φυσικού αερίου για την πρόωση μηχανοκίνητων οχημάτων σύμφωνα με την υποκεφαλίδα 2.2.2 του παραρτήματος του διατάγματος αριθ. 345/2002, όπως τροποποιείται με το παρόν διάταγμα.

Άρθρο ΙΙΙ
Τελικές διατάξεις

Το παρόν διάταγμα κοινοποιήθηκε σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1535 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Σεπτεμβρίου 2015, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών.

Άρθρο ΙV
Ημερομηνία έναρξης ισχύος

Το παρόν διάταγμα τίθεται σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2024.

Υπουργός