

Proiect**DECRET**

din ... 2024,

de modificare a Decretului Ministerului Industrii și Comerțului nr. 345/2002 de stabilire a mijloacelor de măsurare care fac obiectul verificării obligatorii și a mijloacelor de măsurare care fac obiectul omologării de tip, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul articolului 27 din Legea nr. 505/1990 privind metrologia, astfel cum a fost modificată prin Legea nr. 119/2000, Legea nr. 137/2002 și Legea nr. 85/2015, Ministerul Industrii și Comerțului stabilește următoarele:

Articolul I

Decretul nr. 345/2002 de stabilire a mijloacelor de măsurare care fac obiectul verificării obligatorii și a mijloacelor de măsurare care fac obiectul omologării de tip, astfel cum a fost modificat prin Decretul nr. 65/2006, Decretul nr. 259/2007, Decretul nr. 204/2010, Decretul nr. 285/2011 și Decretul nr. 120/2015 se modifică după cum urmează:

1. La punctul 2, a treia teză are următoarea formulare:

„De asemenea, următoarele nu fac obiectul omologării de tip: ansambluri de contorizare pentru taximetre, baloane gradate, biurete și pipete din clasele de precizie A și AS, cilindri volumetrici din clasa de precizie A, rezervoare fixe utilizate ca volumetre, tahografe în transportul rutier, seturi de tensionare pentru ancore din beton și rocă pretensionate, exponometre sonore personale și butirometre.”.

2. Anexa are următorul cuprins:

„Anexă la Decretul nr. 345/2002

Lista tipurilor specificate de mijloace de măsurare

<i>Articol</i>	<i>Domeniul de măsurare, tipul mijlocului de măsurare</i>	<i>Perioada de valabilitate a verificării</i>	<i>Certificat de verificare eliberat</i>
1	MIJLOACE DE MĂSURARE PENTRU CANTITĂȚI GEOMETRICE		
1.1	Măsură materializate		

1.1.1	Lungimi de măsurare a masei	5 ani	nu
1.1.2	Măsurări de capacitate de servire	nelimitată	nu
1.2	Mijloace de măsurare pentru măsurarea dimensiunilor		
1.2.1	Mijloace de măsurare pentru măsurarea lungimii materialelor	2 ani	nu
1.2.2	bobinate	2 ani	nu
	Mijloace de măsurare multidimensionale		
1.3	Alte mijloace de măsurare a lungimii și volumului		
1.3.1	Aparate automate de măsurat nivelul pe rezervoare fixe		
	(a) aparate automate de măsurat nivelul fără controlul automat al parametrilor metrologici	2 ani	da
	(b) aparate automate de măsurat nivelul cu control automat al parametrilor metrologici	4 ani	da
1.3.2	Baloane volumetrice, biurete, pipete de precizie din clasa A și AS utilizat pentru verificarea volumului	nelimitată	nu
1.3.3	Cilindri gradați clasa A de precizie utilizați pentru verificarea volumului	nelimitată	nu
1.3.4	Tambure de transport confecționate din materiale rezistente la coroziune, de formă permanentă	nelimitată	nu
1.3.5	Cisterne de transport (cisterne) pentru lichide		
	(a) cisterne de transport cu unul sau mai multe marcaje de volum	4 ani	nu
	(b) cisterne de transport cu aparate automate de măsurat nivelul	2 ani	nu
1.3.6	Rezervoare de depozitare fixe utilizate ca mijloace de măsurare a volumului		
	(a) rezervoare de răcire și depozitare a laptelui	4 ani	da
	(b) butoaie din lemn netransportabile	5 ani	nu
	(c) butoaie netransportabile fabricate din alte materiale	10 ani	nu
	(d) cisterne, cu excepția rezervoarelor de depozitare din beton și zidărie	10 ani	da
1.3.7	Mijloace de măsurare a alcoolului utilizate pentru a măsura cantitatea de alcool produsă ^[1]	3 ani	da

Notă:

[1] Decretul nr. 150/2008 privind monitorizarea producției și circulației alcoolului și punerea în aplicare a altor dispoziții ale Legii privind alcoolul, astfel cum a fost modificată prin Decretul nr. 8/2022

2 APARATE DE MĂSURARE A DEBITULUI ȘI A CANTITĂȚII DEBITULUI

2.1 Aparate de măsurare a debitului și a cantității debitului lichidelor

2.1.1 Aparate de măsurare a cantității debitului de apă

- | | | |
|--|-------|----|
| a) aparate de măsurare a cantității debitului de apă potabilă rece și apă caldă
— apometre mecanice | 5 ani | nu |
| b) aparate de măsurare a cantității debitului de apă potabilă rece și apă caldă
— apometre statice | 8 ani | nu |
| c) apometre – apometre, altele decât cele menționate la literele (a) și (b) | 5 ani | nu |

2.1.2	Mijloace și sisteme de măsurare pentru debitele lichidelor, altele decât apa sau gazele lichefiate	2 ani	nu
-------	--	-------	----

2.1.3	Mijloace de măsurare și sisteme de măsurare a debitului gazelor lichefiate	1 an	nu
-------	--	------	----

2.1.4 Componente ale mijloacelor de măsurare și ale sistemelor de măsurare pentru debitul lichidelor care nu fac parte integrantă din mijloacele de măsurare și din sistemele de măsurare în conformitate cu punctele 2.1.1 sau 2.1.2 sau 2.1.3

- | | | |
|---|-------|----|
| (a) traductoare de presiune | 2 ani | nu |
| (b) senzori de temperatură | 4 ani | nu |
| (c) senzori de temperatură cu traductor | 2 ani | nu |
| (d) densitometre cu debit oscilant | 1 an | nu |

2.2 Contoare de debit și debit de scurgere

2.2.1 Mijloace de măsurare și sisteme de măsurare a debitului de gaz și a cantității debitului și a componentelor acestora

- | | | |
|---|-----------------------|----|
| (a) contoare de gaz cu diafragmă (inclusiv contoare de gaz cu corecție mecanică a temperaturii) | 10 ani ^[2] | nu |
| (b) debitmetre de masă Coriolis | 5 ani ^[3] | nu |

(c) contoare de gaz cu turbină	5 ani	nu
(d) contoare rotative de gaz	5 ani	nu
(e) contoare de gaz cu ultrasunete	5 ani ^[4]	nu
(f) contoare de masă termică de gaz	2 ani	nu
(g) calculatoare compacte și combinate ale cantității de gaze	5 ani ^[5]	nu

Alternativ, pentru calculatoarele combinate cu gaz, se poate utiliza verificarea elementelor separate:

i. unitatea de evaluare	5 ani	nu
ii. senzor de temperatură	4 ani	nu
iii. senzor de temperatură cu traductor	2 ani	nu
iv. traductor de presiune	2 ani	nu
(h) senzori de debit cu element primar	5 ani	nu
(i) unități de evaluare	5 ani	nu
(j) traductoare de presiune statică	2 ani	nu
(k) traductoare de presiune diferențială	1 an	nu
(l) senzori de temperatură	4 ani	nu
(m) senzori de temperatură cu traductor	2 ani	nu
(d) indicatoare de densitate și densitate relativă	1 an	nu

2.2.2 Debitmetre de gaz comprimat și ansambluri de măsurare pentru propulsia autovehiculelor

Notă:

[2] Pe baza unui rezultat pozitiv al unui test statistic de selecție a unui set specificat de contoare de gaz cu diafragmă până la dimensiunea G6, perioada de valabilitate a verificării contoarelor de gaz din acest set se prelungește cu cinci ani.

[3] Perioada de valabilitate a verificării se aplică sub rezerva trecerii unui test scurt în cursul celui de-al treilea an de valabilitate a verificării.

[4] Pe baza unui rezultat pozitiv al unui test statistic al unui set specificat de contoare de gaze cu ultrasunete până la dimensiunea G6, perioada de valabilitate a contoarelor de gaz din acest set se prelungește cu trei ani.

[5] Perioada de valabilitate a verificării se aplică cu condiția ca calculatorul cantității de gaze să treacă un test scurt în cursul celui de-al treilea an de valabilitate a verificării.

3 MIJLOACE DE MĂSURARE MECANICE PENTRU CANTITĂȚI

3.1 Mijloace de măsurare a greutății

3.1.1	Greutăți	2 ani	nu
3.1.2	Cântare cu funcționare neautomată		
	(a) Cântare din clasele I, II și III	2 ani	nu
	(b) Cântarele din clasa III utilizate pentru cântărirea nisipului, a agregatelor naturale, a deșeurilor solide municipale, a materialelor reciclabile, a resturilor de construcții, a materialelor sparte minerale și a mortarului de cântărire și a betonului	2 ani	nu
	(c) cântare pentru determinarea sarcinilor pe osie sau pe roți la vehiculele feroviare	3 ani	nu
	(d) cântare pentru cântărirea statică a vehiculului	1 an	da
3.1.3	cântare cu funcționare automată		
	(a) basculă pentru vagoane pentru cântărirea materialului rulant în mișcare	2 ani	nu
	(b) cântare pentru nisip, agregate naturale, deșeuri municipale solide, materiale reciclabile, resturi de construcții, minerale și materiale sparte și cântărirea mortarului și betonului	1 an	nu
	(c) cântare pentru cântărirea la viteză redusă a vehiculelor ^[6]	1 an	da
	(d) cântare pentru cântărirea de mare viteză a vehiculelor ^[6]	1 an	da
	(e) cântare de însumare continuă	2 ani	nu
	(f) cântare gravimetrice de umplere	2 ani	nu
	(g) cântare de dozare	2 ani	nu
	(h) cântare de însumare discontinuă	2 ani	nu
3.1.4	Cântare cu funcționare automată și neautomată utilizate de operatorii instalațiilor de ambalare pentru măsurarea conținutului real al produsului preambalat	1 an	nu
3.1.5	Testere pentru cereale	2 ani	nu

Notă:

[6] Legea nr. 13/1997 privind drumurile, astfel cum a fost modificată.

3.2 Mijloace mecanice de măsurare a mișcării

3.2.1	Vitezometre rutiere utilizate pentru verificarea conformității cu regulile de circulație rutieră	1 an	da
3.2.2	Tahografe în transportul rutier		
	(a)analoage	2 ani de la data verificării	nu
	(b)digitale	2 ani de la data verificării	nu
3.2.3	Ansambluri de taximetre pentru vehicule de taxi	2 ani	nu

3.3 Indicator de presiune

3.3.1	Instrumente pentru măsurarea tensiunii intraoculare		
	(a)contact mecanic	1 an	nu
	(b)fără contact și contact electronic	2 ani	nu
3.3.2	Instrumente de măsurare a tensiunii arteriale	2 ani	nu
3.3.3	Manometre pentru pneuri pentru autovehicule rutiere, cu excepția manometrelor utilizate exclusiv pentru măsurarea presiunii în pneuri de către utilizatorii autovehiculelor	2 ani	nu

3.4 Indicatoare de forță

3.4.1	Seturi de tensionare pentru beton precomprimat și ancore de rocă	6 luni	da
-------	--	--------	----

4 MIJLOACE DE MĂSURARE PENTRU CANTITĂȚI TERMICE TEHNICE

4.1 Termometre și contoare de energie termică

4.1.1	Termometre medicale electronice de tip contact	2 ani	
4.1.2	Contoare de energie termică și elementele acestora		

	(a) contoare compacte de energie termică	5 ani	nu
	(b) senzori de debit și debitmetre	5 ani	nu
	(c) senzori de temperatură	5 ani	nu
	(d) senzori de temperatură cu traductor	2 ani	nu
	(e) traductoare de presiune	2 ani	nu
	(f) unități de evaluare a contoarelor de energie termică combinate	5 ani	nu
4.1.3	Termometre pentru controlul temperaturii prevăzute de legislația alimentară ^[7] utilizate de autoritățile de inspecție	2 ani	nu
4.1.4	Termometre pentru verificarea temperaturii ambiante și a apei calde cu o diviziune de 0,1 °C sau mai bună ^[8] utilizate de autoritățile de inspecție		
	(a) sticlă	nelimitată	nu
	(b) electronic	2 ani	nu
4.1.5	Indicatoare de temperatură utilizate în rezervoarele staționare pentru conversia în condiții de referință		
	(a) senzori de temperatură	4 ani	nu
	(b) senzori de temperatură cu traductor	2 ani	nu

Notă:

[7] De exemplu, Decretul nr. 366/2005 privind cerințele aplicabile anumitor produse alimentare congelate și Decretul nr. 137/2004 privind cerințele de igienă pentru serviciile de catering și principiile de igienă operațională pentru activitățile grave din punct de vedere epidemiologic, astfel cum a fost modificat prin Decretul nr. 602/2005 sau Decretul nr. 121/2023 privind cerințele alimentare.

[8] Decretul nr. 194/2007 de stabilire a normelor privind încălzirea și alimentarea cu apă caldă, indicatorii specifici ai consumului de energie termică pentru încălzire și pentru prepararea apei calde și cerințele pentru echiparea echipamentelor termice interioare ale clădirilor cu instrumente de reglementare și înregistrare a alimentării cu energie termică, astfel cum a fost modificat prin Decretul nr. 237/2014.

5 MIJLOACE DE MĂSURARE PENTRU CANTITĂȚI ELECTRICE

5.1 Mijloace de măsurare pentru cantități electrice

5.1.1 Contoare de energie electrică inductivă pentru curent alternativ

(a) pentru măsurarea energiei electrice în conexiune directă	16 ani ^[9]	nu
--	-----------------------	----

	(b) pentru măsurarea energiei electrice împreună cu transformatoarele de măsurare	5 ani	nu
5.1.2	Contoare statice de energie electrică pentru curent alternativ		
	(a) pentru măsurarea energiei electrice în conexiune directă	12 ani ^[9]	nu
	(b) pentru măsurarea energiei electrice împreună cu transformatoarele de măsurare	5 ani	nu
5.1.3	Transformatoare de măsurare a curentului și a tensiunii		
	(a) contoare de inducție utilizate împreună cu contoare de energie electrică	nelimitată	nu
	(b) capacitiv utilizat împreună cu contoarele de energie electrică	5 ani	nu
5.1.4.	Mijloacele de măsurare și sisteme de măsurare pentru stațiile de reîncărcare	4 ani	nu

Notă:

[9] Pe baza unui rezultat pozitiv al unui test statistic de eșantionare a unui set specificat de contoare de energie electrică, perioada de valabilitate a verificării contoarelor de energie electrică din acest set se prelungește cu patru ani.

6 MIJLOACE DE MĂSURARE PENTRU CANTITĂȚI OPTICE

6.1 Mijloace de măsură pentru cantități fotometrice

6.1.1	Luxmetre	2 ani	da
-------	----------	-------	----

7 MIJLOACE DE MĂSURARE A TIMPULUI, A FRECVENȚEI ȘI A CANTITĂȚILOR ACUSTICE

7.1 Aparate de măsurare a presiunii acustice

7.1.1	Mijloace de măsurare a sunetului și sisteme de măsurare care funcționează ca sonometru sau analizor din clasele 1 și 2	2 ani	da
7.1.2	Audiometre tonale	2 ani	da
7.1.3	Contoare de măsurare a expunerii personale la zgomot	2 ani	da

8 MIJLOACE DE MĂSURARE PENTRU CANTITĂȚI FIZICO-CHIMICE

8.1 Densitometre

8.1.1	Densitometre de laborator cu o valoare a diviziunii scalei mai mică de $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ cu excepția densitometrelor pentru sol (Casagrande)	nelimitată	da
8.1.2	Alcoolometre de laborator cu o diviziune la scară de $\leq 0,2 \%$	nelimitată	da
8.1.3	Zaharimetre de laborator cu o valoare a diviziunii scalei de $0,1 \%$	nelimitată	da
8.1.4	Laboratoarele trebuie să măsoare cu o valoare a diviziunii scalei de $0,2 \text{ kg} \cdot \text{hl}^{-1}$	nelimitată	da
8.1.5	Aparate de laborator de măsurare a densității laptelui cu o valoare a diviziunii scalei $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$	nelimitată	da
8.1.6	Discuri oscilante de densitate de laborator cu capacitatea de a tempera eșantionul măsurat sau cu corecție automată a temperaturii	1 an	da

8.2 Mijloace de măsurare a umidității solide

8.2.1	Umidometre pentru cereale și semințe oleaginoase	1 an	da
-------	--	------	----

8.3 Mijloace de măsurare a compoziției chimice

8.3.1	Cromatografe cu gaz de proces pentru determinarea valorii energetice a gazelor energetice și a amestecurilor acestora	1 an	da
8.3.2	Sisteme de măsurare pentru determinarea valorii energetice a gazelor energetice și a amestecurilor lor	5 ani ^[10]	da
8.3.3	Analizoare ale compoziției chimice a gazelor energetice și a amestecurilor acestora	1 an	da
8.3.4	Aparate alcooltest în aerul expirat	1 an	da

Notă:

[10] Perioada de valabilitate a verificării este supusă condiției ca sistemul de măsurare să treacă un test pozitiv scurtat în timpul fiecărui an de validare.

8.4 Alte mijloace de măsurare pentru cantități fizico-chimice

8.4.1	Butiometre	nelimitată	nu
-------	------------	------------	----

9 MIJLOACE DE MĂSURARE PENTRU FIZICA ATOMICĂ ȘI NUCLEARĂ

9.1	Contoare de cantități de activitate ^[11] pentru aerosoli, gaze și lichide eliberate la locul de muncă	2 ani	nu
9.2	Contoare de activitate utilizate pentru verificarea conținutului de radionuclizi din substanțele solide, obiectele și dispozitivele eliberate la locul de muncă	2 ani	nu
9.3	Măsurări ale cantităților de activitate utilizate pentru determinarea conținutului de radionuclizi din mediu	2 ani	nu
9.4	Mijloace de măsurare pentru activități și cantități dozimetrice ^[12] utilizate pentru verificarea conformității cu criteriile stabilite în limitele și condițiile unei instalații nucleare	2 ani	nu
9.5	Mijloace de măsurare pentru activități și cantități dozimetrice utilizate pentru verificarea conformității cu criteriile stabilite în limitele și condițiile de manipulare a deșeurilor nucleare	2 ani	nu
9.6	Mijloace de măsurare a frecvenței impulsurilor, a activității și a cantităților dozimetrice utilizate pentru detectarea timpurie a abaterilor de la funcționarea normală pentru a preveni apariția sau dezvoltarea unei urgențe radiologice	2 ani	nu
9.7	Mijloace de măsurare a activității și a cantităților dozimetrice destinate monitorizării situației radiologice în timpul și după o urgență radiologică	2 ani	nu
9.8	Mijloace de măsurare a activității și a cantităților dozimetrice utilizate pentru determinarea dozelor personale, inclusiv a dozelor personale rezultate din expunerea accidentală	1 an	nu
9.9	Mijloace de măsurare a cantității de activitate a agenților diagnostici și terapeutici administrați in vivo pacienților	1 an	nu
9.10	Mijloace de măsurare pentru cantitățile dozimetrice utilizate pentru determinarea dozelor diagnostice și terapeutice aplicate în iradierea medicală	2 ani	nu

9.11	Contoare de activitate volumetrică pentru radionuclizi naturali în aer, activitate volumică echivalentă a radonului ^[13] și cantitățile dozimetrice utilizate pentru prevenirea pătrunderii radonului în clădiri și pentru protecția împotriva expunerii la radionuclizi naturali în clădiri și la locul de muncă, cu posibilitatea unei expuneri crescute de la o sursă naturală de radiații și cu posibila creștere a iradierii din radon	2 ani	nu
9.12	Măsurarea cantităților de activitate utilizate pentru verificarea conținutului de radionuclizi naturali în materialele de construcție și în apa potabilă	2 ani	nu
9.13	Cantități de activitate contoare utilizate pentru a verifica conținutul de radionuclizi din alimente și contoarele cantitative dozimetrice utilizate pentru măsurătorile de rutină și de validare în iradierea alimentelor	2 ani	nu
9.14	Mijloace de măsurare a frecvenței impulsurilor, a activității și a cantităților dozimetrice utilizate pentru prevenirea și detectarea activității neautorizate asociate cu substanțele fisionabile și cu alte substanțe radioactive	2 ani	nu
9.15	Mijloace de măsurare a frecvenței impulsurilor, a activității și a cantităților dozimetrice utilizate pentru detectarea și identificarea unei surse de radionuclizi în căutarea unei surse orfane de către operatorii instalațiilor de topire, colectare și prelucrare a deșeurilor metalice și de către operatorii instalațiilor de incinerare a deșeurilor și ai instalațiilor de co-incinerare a deșeurilor	2 ani	nu
9.16	Spectrometre de activitate utilizate pentru verificarea conținutului de radionuclizi în produsele metalurgice și radiofarmaceutice	2 ani	nu

Notă:

[11] Cantitățile de activitate sunt definite de ČSN EN ISO 80000-10:2013.

[12] Cantitățile dozimetrice sunt definite de ČSN EN ISO 80000-10:2013 și de Raportul ICRU nr. 51.

[13] Activitatea volumică echivalentă a radonului este definită în Raportul ICRU nr.88.”.

Articolul II

Dispoziții tranzitorii

1. Verificarea mijloacelor de măsurare specificate pentru perioada prevăzută de Decretul nr. 345/2002, astfel cum a fost modificat înainte de data intrării în vigoare a prezentului decret,

rămâne în vigoare pentru perioada de valabilitate a verificării în temeiul Decretului nr. 345/2002, astfel cum a fost modificat înainte de data intrării în vigoare a prezentului decret.

2. Tipurile de mijloace de măsurare enumerate în anexă la punctele 1.2.2, 1.3.3, 1.3.5 litera (b), 2.1.1 litera (c), 2.2.1 litera (f), 2.2.2, 4.1.5, 5.1.4, 8.1.6, 8.3.2 și 8.3.3 din Decretul nr. 345/2002, astfel cum a fost modificat înainte de data intrării în vigoare a prezentului decret, sunt prevăzute pentru omologarea de tip și verificarea obligatorie de la 1 ianuarie 2026, cu excepția mijloacelor de măsurare și a sistemelor de măsurare a debitului de gaz natural comprimat pentru propulsia autovehiculelor în conformitate cu subpunctul 2.2.2 din anexa la Decretul nr. 345/2002, astfel cum a fost modificat prin prezentul decret.

Articolul III

Dispoziții finale

Prezentul decret a fost notificat în conformitate cu Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale.

Articolul IV

Data intrării în vigoare

Prezentul decret intră în vigoare la 1 iulie 2024.

Ministrul