

Utkast till
FÖRORDNING

av den ... 2024,

**om ändring av industri- och handelsministeriets förordning nr 345/2002 om fastställande av
mätinstrument för obligatorisk kontroll och mätinstrument som omfattas av
typgodkännande, i dess ändrade lydelse**

Enligt 27 § i lag nr 505/1990 om metrologi, ändrad genom lag nr 119/2000, lag nr 137/2002 och lag nr 85/2015, föreskriver industri- och handelsministeriet följande:

Artikel I

Dekret nr 345/2002 om fastställande av mätinstrument för obligatoriska kontroll- och mätinstrument som omfattas av typgodkännande, ändrat genom dekret nr 65/2006, dekret nr 259/2007, dekret nr 204/2010, dekret nr 285/2011 och dekret nr 120/2015 ska ändras på följande sätt:

1. I 2 § tredje meningen ska ha följande lydelse:

”Följande omfattas inte heller av typgodkännande: mätenheter för taxameter, mätkolvar, buretter och pipetter av noggrannhetsklass A och AS, mätkolvar av precisionsklass A, stationära tankar som används som volymmätare, färdskrivare vid vägtransporter spännsatser för förspänd betong och bergankare, personliga ljudexponeringsmätare och butyrometrar.”

2. Bilagan har följande lydelse:

”Bilaga till dekret nr 345/2002

Förteckning över specificerade typer av mätinstrument

Artikel	Mätområde, typ av mätinstrument	Giltighetstid för kontroll	Utfärdat kontrollintyg
1	MÄTINSTRUMENT FÖR GEOMETRISKA STORHETER		
1.1	Materialmätningar		
1.1.1	Viktlängdsmätare	5 år	Nej

1.1.2	Kapacitetsmätare	obegränsat	Nej
1.2	Mätinstrument för storleksmätning		
1.2.1	Mätinstrument för mätning av längden på spolade material	2 år	Nej
1.2.2	Mätinstrument för flera dimensioner	2 år	Nej
1.3	Andra instrument för längd- och volymmätning		
1.3.1	Automatiska nivåmätare för stationära tankar		
	a) automatiska nivåmätare utan automatisk kontroll av metrologiska parametrar	2 år	Ja
	b) automatiska nivåmätare med automatisk kontroll av metrologiska parametrar	4 år	Ja
1.3.2	Mätkolvar, byretter, pipetter av precisionsklass A och AS som används för volymkontroller	obegränsat	Nej
1.3.3	Mätkolvar med precisionsklass A som används för volymkontroll	obegränsat	Nej
1.3.4	Transporttrummor av korrosionsbeständiga material, permanent form	obegränsat	Nej
1.3.5	Transporttankar (cisterner) för vätskor		
	a) transporttankar med en eller flera volymmärkingar	4 år	Nej
	b) transporttankar med automatiska nivåmätare	2 år	Nej
1.3.6	Fasta lagringstankar som används som instrument för att mäta volym		
	a) kyllda tankar och lagringstankar för mjölk	4 år	Ja
	b) tunnor av trä ej för transport	5 år	Nej
	c) tunnor av andra material ej för transport	10 år	Nej
	d) tankar, utom tankar av betong och murade tankar	10 år	Ja
1.3.7	Mätinstrument för alkohol som används för att mäta mängden producerad alkohol ^[1]	3 år	Ja

Anmärkning:

[1] Förordning nr 150/2008 om kontroll av produktion och omsättning av alkohol och om tillämpning av andra bestämmelser i alkohollagen, ändrad genom dekret nr 8/2022

2 FLÖDESMÄTARE OCH MÄTARE AV FLÖDESSTORHETER

2.1 Vätskeflödesmätare och mätare av flödesstorheter

2.1.1 Mätare som mäter mängden vattenflöde

- | | | |
|--|------|-----|
| a) mätare som mäter flödesmängden av kallt dricksvatten och varmvatten
– mekaniska vattenmätare | 5 år | Nej |
| b) mätare som mäter flödesmängden av kallt dricksvatten och varmvatten
– statiska vattenmätare | 8 år | Nej |
| c) vattenflödesmätare – andra vattenmätare än de som avses i leden a och b | 5 år | Nej |

2.1.2	Mätinstrument och mätsystem för flödesmängder av andra vätskor än vatten eller kondenserade gaser	2 år	Nej
-------	---	------	-----

2.1.3	Mätinstrument och mätsystem för flödesmängden av kondenserade gaser	1 år	Nej
-------	---	------	-----

2.1.4 Komponenter till mätinstrument och mätsystem för vätskeflöde som inte är integrerade delar av mätinstrument och mätsystem enligt 2.1.1 eller 2.1.2 eller 2.1.3

- | | | |
|--|------|-----|
| a) mättrycksgivare | 2 år | Nej |
| b) temperatursensorer | 4 år | Nej |
| c) temperatursensorer med givare | 2 år | Nej |
| d) genomströmningsoscillerande densitetsmätare | 1 år | Nej |

2.2 Gasflödes- och flödesmätare

2.2.1 Mätinstrument och mätsystem för gasflöde och flödesmängd samt deras komponenter

- | | | |
|--|----------------------|-----|
| a) membrangasmätare (inklusive gasmätare med mekanisk temperaturkorrigering) | 10 år ^[2] | Nej |
| b) coriolismätare | 5 år ^[3] | Nej |
| c) turbingasmätare | 5 år | Nej |
| d) roterande gasmätare | 5 år | Nej |
| e) ultraljudsgasmätare | 5 år ^[4] | Nej |

f) kalorimetrisk gasflödesmätare	2 år	Nej
g) kompakta och kombinerade gasmängdsräknare	5 år ^[5]	Nej

För kombinerade gasräknare kan kontroll av separata element användas som alternativ:

i. bedömningsenhet.	5 år	Nej
ii. temperatursensor	4 år	Nej
iii. temperatursensor med givare	2 år	Nej
iv. tryckgivare	2 år	Nej
h) flödessensorer med primärt element	5 år	Nej
i) bedömningsenheter	5 år	Nej
j) statiska tryckgivare	2 år	Nej
k) differentialtrycksgivare	1 år	Nej
l) temperatursensorer	4 år	Nej
m) temperatursensorer med givare	2 år	Nej
d) densitetsmätare och relativa densitetsmätare	1 år	Nej

2.2.2	Mängdmätare för komprimerad gas och mätenheter för framdrivning av motorfordon	1 år	Nej
-------	--	------	-----

Anmärkning:

[2] Baserat på ett positivt resultat av ett statistiskt urvalstest av en viss uppsättning membrangasmätare upp till storlek G6 förlängs giltighetsperioden för verifieringen av gasmätare i denna uppsättning med 5 år.

[3] Giltighetstiden för verifieringen är beroende av att ett förkortat test genomförs under det tredje året av kontrollens giltighet.

[4] Baserat på ett positivt resultat av ett statistiskt provtest av en viss uppsättning ultraljudsgasmätare upp till storlek G6, förlängs verifieringsperioden för gasmätare i denna uppsättning med 3 år.

[5] Giltighetstiden för verifieringen är beroende av att den gasmängdsräknare som klarar ett förkortat test under det tredje året av verifieringens giltighet.

3 MÄTINSTRUMENT FÖR MEKANISKA STORHETER

3.1 Viktmätninginstrument

3.1.1	Vikter	2 år	Nej
-------	--------	------	-----

3.1.2	Icke automatiska vågar		
a)	Vågar av klass I, II och III	2 år	Nej
b)	Vågar av klass III som används för vägning av sand, naturlig ballast, fast kommunalt avfall, återvinningsbara material, byggnadsavfall, mineralbrutna material samt vägning av murbruk och betong	2 år	Nej
c)	axel- eller hjullastmätare för rullande materiel	3 år	Nej
d)	vågar för vägning av statiska fordon	1 år	Ja
3.1.3	Automatiska vågar		
a)	rälsvågar för vägning av rullande materiel i rörelse	2 år	Nej
b)	vågar för sand, naturlig ballast, fast kommunalt avfall, återvinningsbara material, byggnadsavfall, mineraliska och trasiga material samt vägning av murbruk och betong	1 år	Nej
c)	vågar för vägning av fordon med låg hastighet ^[6]	1 år	Ja
d)	vågar för vägning av fordon med hög hastighet ^[6]	1 år	Ja
e)	vågar för kontinuerlig summering	2 år	Nej
f)	gravimetriska fyllningsvågar	2 år	Nej
g)	fångstvågar	2 år	Nej
h)	vågar för icke-kontinuerlig summering	2 år	Nej
3.1.4	Automatiska och icke-automatiska vågar som används av operatörer av förpackningsanläggningar för att mäta det verkliga innehållet i färdigförpackade produkter	1 år	Nej
3.1.5	Spannmålsprovare	2 år	Nej

Anmärkning:

[6] Lag nr 13/1997 om vägtrafik, i dess ändrade lydelse.

3.2 Mätinstrument av mekanisk rörelse

3.2.1	Väghastighetsmätare som används för att kontrollera efterlevnaden av vägtrafikreglerna	1 år	Ja
3.2.2	Färdskrivare vid vägtransporter		

	a) analoga	2 år från och med kontrolldatumet	Nej
	b) digitala	2 år från och med kontrolldatumet	Nej
3.2.3	Taxameteraggregat för taxibilar	2 år	Nej
3.3	Tryckmätare		
3.3.1	Tonometrar		
	a) mekanisk kontakttyp	1 år	Nej
	b) kontaktlös och elektronisk kontakttyp	2 år	Nej
3.3.2	Mätinstrument för blodtryck	2 år	Nej
3.3.3	Däcktrycksmätare för vägfordon, med undantag av tryckmätare som uteslutande används av motorfordons användare för att mäta däcktrycket	2 år	Nej
3.4	Kraftmätare		
3.4.1	spänningsenheter för förspänd betong och bergankare	6 månader	Ja
4	MÄTINSTRUMENT FÖR TEKNISKA TERMISKA STORHETER		
4.1	Termometrar och värmemätare		
4.1.1	Elektroniska medicinska termometrar av kontakttyp	2 år	
4.1.2	Värmemätare och delar därav		
	a) kompakta värmeenergimätare	5 år	Nej
	b) flödessensorer och flödesmätare	5 år	Nej
	c) temperatursensorer	5 år	Nej
	d) temperatursensorer med givare	2 år	Nej
	e) tryckgivare	2 år	Nej
	f) bedömningsenheter för kombinerade värmemätare	5 år	Nej

4.1.3	Termometrar för temperaturkontroller enligt livsmedelslagstiftningen ^[7] som används av tillsynsmyndigheter	2 år	Nej
4.1.4	Termometrar för kontroll av omgivningstemperatur och varmvatten med 0,1 °C eller mindre skalindelning ^[8] som används av tillsynsmyndigheter		
	a) glas	obegränsat	Nej
	b) elektroniska	2 år	Nej
4.1.5	Temperaturmätare som används på stationära tankar för omvandling till referensförhållanden		
	a) temperatursensorer	4 år	Nej
	b) temperatursensorer med givare	2 år	Nej

Anmärkning:

[7] Exempelvis dekret nr 366/2005 om krav för vissa frysta livsmedel och dekret nr 137/2004 om hygienkrav för cateringtjänster och om hygienprinciper för epidemiologiskt känslig verksamhet, ändrat genom dekret nr 602/2005 eller dekret nr 121/2023 om livsmedelskrav.

[8] Dekret nr 194/2007 om regler för uppvärmning och leverans av varmvatten, särskilda indikatorer för värmeenergianvändning för uppvärmning och för beredning av varmvatten och krav på utrustning för värmeutrustning inomhus i byggnader med instrument för reglering och registrering av värmeenergitillförsel, ändrad genom dekret nr 237/2014.

5 MÄTINSTRUMENT FÖR ELEKTRISKA STORHETER

5.1 Mätinstrument för elektriska storheter

5.1.1	Induktiva elmätare för växelström		
	a) för mätning av elektrisk energi i direkt anslutning	16 år ^[9]	Nej
	b) för mätning av elektrisk energi vid mättransformatorer	5 år	Nej
5.1.2	Statiska elmätare för växelström		
	a) för mätning av elektrisk energi i direkt anslutning	12 år ^[9]	Nej
	b) för mätning av elektrisk energi vid mättransformatorer	5 år	Nej
5.1.3	Mättransformatorer för strömstyrka och spänning		
	a) induktionsmätare som används tillsammans med elmätare	obegränsat	Nej
	b) kapacitiva mätare som används tillsammans med elmätare	5 år	Nej

5.1.4.	Mätinstrument och mätsystem för laddningsstationer	4 år	Nej
--------	--	------	-----

Anmärkning:

[9] Baserat på ett positivt resultat av ett statistiskt urvalstest av en viss uppsättning elmätare förlängs giltighetsperioden för verifieringen av elmätare i denna kategori med fyra år.

6 MÄTINSTRUMENT FÖR OPTISKA STORHETER

6.1 Mätinstrument för fotometriska mängder

6.1.1	Luxmetrar	2 år	Ja
-------	-----------	------	----

7 MÄTINSTRUMENT FÖR TID, FREKVENNS OCH AKUSTISKA STORHETER

7.1 Ljudtrycksmätare

7.1.1	Ljudmätinstrument och ljudmätsystem som fungerar som ljudmätare eller -analysator av klass 1 och 2	2 år	Ja
7.1.2	Tonala ljudmätare	2 år	Ja
7.1.3	Personburna ljudexponeringsmätare	2 år	Ja

8 MÄTINSTRUMENT FÖR FYSIKALISK-KEMISKA STORHETER

8.1 Densitetsmätare

8.1.1	Densitetsmätare för laboratorier med skalindelning på mindre än 1 kg m^{-3} utom jorddensitetsmätare (Casagrande)	obegränsat	Ja
8.1.2	Alkoholmätare för laboratorier med skalindelning på $\leq 0,2 \%$	obegränsat	Ja
8.1.3	Sackarometrar för laboratorier med skalindelning på $0,1 \%$	obegränsat	Ja
8.1.4	Mustmetrar för laboratorier med skalindelning på $0,2 \text{ kg hl}^{-1}$	obegränsat	Ja
8.1.5	Densitetsmätare för laboratorier för mjölk med skalindelning $\leq 0,5 \text{ kg. m}^{-3}$	obegränsat	Ja

8.1.6	Oscillerande densitetsmätare för laboratorier med förmåga att temperera det uppmätta provet eller med automatisk temperaturkorrigering	1 år	Ja
-------	--	------	----

8.2 Mätinstrument för fukt i fasta föremål

8.2.1	Fuktmätare för spannmål och oljeväxter	1 år	Ja
-------	--	------	----

8.3 Mätinstrument för kemisk sammansättning

8.3.1	Processgaskromatografer för bestämning av energivärde för energigaser och deras blandningar	1 år	Ja
-------	---	------	----

8.3.2	Mätsystem för bestämning av energivärde för energigaser och deras blandningar	5 år ^[10]	Ja
-------	---	----------------------	----

8.3.3	Analysatorer av kemisk sammansättning hos energigaser och deras blandningar	1 år	Ja
-------	---	------	----

8.3.4	Alkoholmätare	1 år	Ja
-------	---------------	------	----

Anmärkning:

[10] Verifieringens giltighetsperiod förutsätter att mätsystemet klarar ett förkortat positivt test under varje år av valideringens giltighet.

8.4 Andra mätinstrument för fysikalisk-kemiska storheter

8.4.1	Butyrometrar	obegränsat	Nej
-------	--------------	------------	-----

9 MÄTINSTRUMENT FÖR ATOM- OCH KÄRNFYSIK

9.1	Aktivitetmängdsmätare ^[11] för aerosoler, gaser och vätskor som släpps ut på arbetsplatser	2 år	Nej
-----	---	------	-----

9.2	Aktivitetmängdsmätare som används för att kontrollera innehållet av radionuklider i fasta ämnen, föremål och utrustning som släpps ut på arbetsplatser	2 år	Nej
-----	--	------	-----

9.3	Aktivitetmängdsmätare som används för att bestämma innehållet av radionuklider i omgivningen	2 år	Nej
-----	--	------	-----

9.4	Mätinstrument för aktivitet och dosimetriska mängder ^[12] som används för att kontrollera efterlevnaden av de kriterier som anges i gränsvärden och villkor för en kärnteknisk anläggning	2 år	Nej
-----	--	------	-----

9.5	Mätinstrument för aktivitet och dosimetriska mängder som används för att kontrollera efterlevnaden av de kriterier som anges i gränsvärden och villkor för hantering av kärnavfall	2 år	Nej
9.6	Mätinstrument för pulsfrekvens, aktivitet och dosimetriska mängder som används för tidig upptäckt av avvikelser från normal drift för att förhindra förekomst eller utveckling av en radiologisk nödsituation	2 år	Nej
9.7	Mätinstrument för aktivitet och dosimetriska mängder avsedda att övervaka strålningssituationen under och efter en radiologisk nödsituation	2 år	Nej
9.8	Mätinstrument för aktivitet och dosimetriska mängder som används för bestämning av personliga doser, inklusive personliga doser från oavsiktlig exponering	1 år	Nej
9.9	Mätinstrument för aktivitetsmängd av diagnostiska och terapeutiska medel som administreras in vivo till patienter	1 år	Nej
9.10	Mätinstrument för dosimetriska mängder som används för att bestämma diagnostiska och terapeutiska doser som appliceras vid medicinsk bestrålning	2 år	Nej
9.11	Volymetriska aktivitetsmätare för naturliga radionuklider i luften, motsvarande volymaktivitet av radon ^[13] och dosimetriska mängder som används för att förhindra att radon tränger in i byggnader och för att skydda mot exponering från naturliga radionuklider i byggnader och arbetsplatser med möjlighet till ökad exponering från en naturlig strålningskälla och med eventuell ökad strålning från radon.	2 år	Nej
9.12	Aktivitetskvantiteter som används för att kontrollera innehållet i naturliga radionuklider i byggmaterial och dricksvatten	2 år	Nej
9.13	Aktivitetskvantiteter som används för att kontrollera innehållet av radionuklider i livsmedel och dosimetriska mängdmätare som används för rutin- och valideringsmätningar vid bestrålning av livsmedel	2 år	Nej
9.14	Mätinstrument för pulsfrekvens, aktivitet och dosimetriska mängder som används för att förebygga och upptäcka otillåten aktivitet i samband med klyvbara och andra radioaktiva ämnen	2 år	Nej

9.15	Mätinstrument för pulsfrekvens, aktivitet och dosimetriska mängder som används för detektering och identifiering av en radionuklidkälla i sökandet efter en okontrollerad källa av operatörer av smält-, insamlings- och bearbetningsanläggningar för metallskrot och operatörer av avfallsförbränningsanläggningar och samförbränningsanläggningar	2 år	Nej
9.16	Aktivitetsspektrometrar som används för att kontrollera radionuklidhalten i metallurgiska produkter och radioaktiva läkemedel	2 år	Nej

Anmärkning:

[11] Aktivitetskvantiteter definieras av ČSN EN ISO 80000–10:2013.

[12] Dosimetriska mängder definieras i ČSN EN ISO 80000–10:2013 och ICRU-rapporten nr 51.

[13] Ekvivalent volymaktivitet för radon definieras i ICRU:s rapport nr 88.”

Artikel II

Övergångsbestämmelser

1. Kontrollen av specificerade mätinstrument för perioden enligt dekret nr 345/2002, i dess lydelse före den dag då denna förordning träder i kraft, ska fortsätta att gälla under kontrollperioden enligt dekret nr 345/2002, i dess ändrade lydelse före den dag då detta dekret träder i kraft.

2. De typer av mätinstrument som förtecknas i punkterna 1.2.2, 1.3.3, 1.3.5 b, 2.1.1 c, 2.2.1 f, 2.2.2, 4.1.5, 5.1.4, 8.1.6, 8.3.2 och 8.3.3 i dekret nr 345/2002, i dess lydelse före den dag då detta dekret träder i kraft, föreskrivs för obligatoriskt typgodkännande och kontroll från och med den 1 januari 2026, med undantag för mätinstrument och mätsystem för flödet av komprimerad naturgas för framdrivning av motorfordon enligt punkt 2.2.2 i bilagan till dekret nr 345/2002, ändrat genom detta dekret.

Artikel III

Slutbestämmelser

Denna förordning har anmälts i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster.

Artikel IV
Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 juli 2024.

Minister: