

## BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

### ORDIN

#### pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2022

- [ANEXĂ](#)

În conformitate cu prevederile [Hotărârii Guvernului nr. 193/2002](#) privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală, cu modificările și completările ulterioare,  
în temeiul [Ordonanței Guvernului nr. 20/1992](#) privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 11/1994](#), cu modificările și completările ulterioare,  
**directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală** emite următorul ordin:

**Art. 1.** - Se aprobă [Lista](#) oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2022, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

**Art. 2.** - Prezentul ordin a fost adoptat cu respectarea procedurii de notificare prevăzute de [Directiva \(UE\) 2015/1.535](#) 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, transpusă în legislația română prin [Hotărârea Guvernului nr. 1.016/2004](#) privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 3.** - **Prezentul ordin** se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și **va intra în vigoare la 90 de zile** de la data publicării.

**Art. 4.** - **La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă** [Ordinul directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală nr. 148/2012](#) pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2012, **publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 361 din 29 mai 2012**, cu modificările și completările ulterioare.

Directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală,  
**Roberta Todor**

București, 15 martie 2022.

Nr. 77.

**ANEXĂ**

#### LISTA OFICIALĂ a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2022

**Art. 1.** - Prezentul document stabilește, în conformitate cu prevederile [Ordonanței Guvernului nr. 20/1992](#) privind activitatea de metrologie, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 11/1994](#), cu modificările și completările ulterioare, categoriile și sortimentele de mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal prezentate sub formă tabelară, modalitățile de control metrologic legal aplicabile acestora, precum și intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

Tabel - Categori și sortimente de mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal

Nr. crt.	Categorii		Sortimente		Modalități de control	Periodicitate (ani) <sup>1)</sup>
	Poziția	Denumirea	Poziția	Denumirea		
0	1	2	3	4	5	6
1	L3	Echipamente electronice pentru măsurarea lemnului rotund	L3 - 1	Echipamente electronice pentru măsurarea lemnului rotund <sup>2)</sup>	AM; VI; VP	2
2	L7	Măsurii materializate de lungime <sup>3)</sup>	L7 - 1	Rigle gradate pentru măsurarea lungimii țesăturilor <sup>4)</sup>	VP	2
			L7 - 2	Rigle gradate pentru măsurarea nivelului în rezervoare <sup>4)</sup>	VP	2
			L7 - 3	Rulete și panglici de măsurare <sup>4)</sup>	VP	2
3	L14	Aparate pentru măsurări dimensionalei	L14 - 1	Aparate de măsurat lungimi <sup>4)</sup>	VP	2
			L14 - 2	Aparate de măsurat arii <sup>4)</sup>	VP	2
			L14 - 3	Aparate de măsurat multidimensionali	VP	2
4	L15	Aparate pentru măsurarea nivelului lichidelor	L15 - 1	Aparate pentru măsurarea nivelului de lichid în rezervoare fixe de stocare <sup>5)</sup>	AM; VI; VP	2
5	L21	Măsurii de volum pentru lichide <sup>3)</sup>	L21 - 2	Măsurii de volum utilizate în vânzări directe de lichide <sup>4)</sup>	VP <sup>6)</sup>	1
6	L25	Cisterne	L25 - 1	Cisterne auto <sup>5)</sup>	AM; VI <sup>7)</sup> ; VP <sup>7)</sup>	6
			L25 - 2	Cisterne de cale ferată <sup>5)</sup>	AM; VI <sup>7)</sup> ; VP <sup>7)</sup>	6
7	L28	Rezervoare de stocare pentru lichide	L28 - 1	Rezervoare de stocare pentru lichide, altele decât cele pentru gaze lichefiate	VI <sup>7)</sup> ; VP <sup>7)</sup>	12
8	L30	Sisteme de măsurare continuă și dinamică a cantităților de lichide, altele decât apa <sup>3) 8)</sup>	L30 - 1	Sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa, până la DN 400 mm inclusiv <sup>4)</sup> : - sisteme de măsurare instalate pe conductă; - sisteme de măsurare instalate pe cisterne auto; - sisteme de măsurare instalate pe locomotive; - sisteme de măsurare utilizate la încărcarea/descărcarea navelor, cisternelor auto și/sau cisternelor de cale ferată; - sisteme de măsurare pentru lapte; - sisteme de măsurare pentru	VP	3

				realimentarea avioanelor; - sisteme de măsurare pentru gaze combustibile lichefiate (altele decât distribuitorii de combustibil); - sisteme de măsurare pentru AdBlue; - sisteme de măsurare a cantităților de alcool		
			L30 - 2	Contoare pentru lichide, altele decât apa, până la DN 400 mm inclusiv	VP	3
			L30 - 3	Calculatoare (de debit) pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	VP	3
			L30 - 4	Distribuitorii de combustibil <sup>4)</sup>	VP	1
			L30 - 5	Traductoare de presiune pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	VP	3
			L30 - 6	Traductoare de temperatură (termorezistențe)/Adaptoare de temperatură pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	VP	3
			L30 - 7	Traductoare de debit pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	VP	3
			L30 - 9	Traductoare de densitate pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa	VP	3
9	L32	Contoare de apă <sup>3)</sup>	L32 - 1	Contoare de apă rece, curată, până la DN 200 mm inclusiv <sup>2)</sup>	VP	7
			L32 - 2	Contoare de apă caldă, curată, până la DN 200 mm inclusiv <sup>2)</sup>	VP	4
10	L33	Contoare de gaz <sup>3)</sup>	L33 - 5	Dispozitive de conversie a volumului <sup>9)</sup>	VP	8
			L33 - 6	Contoare de gaz cu debitul maxim de până la 2.500 m <sup>3</sup> /h inclusiv <sup>9)</sup> ; <sup>10)</sup>	VP	8
11	L37	Sisteme de măsurare a cantităților de gaz combustibil <sup>8)</sup>	L37 - 2	Sisteme de măsurare cu diafragmă a cantităților de gaz combustibil, inclusiv subansamblurile acestora <sup>11)</sup>	AM; VI; VP	2
			L37 - 11	Sisteme de măsurare a cantităților de gaz, cu debitul maxim de până la 2.500 m <sup>3</sup> /h inclusiv, altele decât	VP	8

				cele de la poziția L37 - 2, inclusiv subsamblurile acestora <sup>12)</sup> )		
12	L44	Aparate pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (Cinemometre)	L44 - 1	Aparate pentru măsurarea vitezei de circulație a autovehiculelor (Cinemometre)	AM; VI; VP	1
13	L45	Instalații de măsurare a vitezei la locomotive și rame de metrou	L45 - 1	Instalații de măsurare a vitezei la locomotive și rame de metrou <sup>13)</sup> )	AM; VI; VP	1
14	L48	Taximetre <sup>3)</sup> )	L48 - 1	Taximetre electronice <sup>4)</sup> )	VP	1
15	L49	Greutăți de lucru	L49 - 1	Greutăți clasă E2, F1, F2, M1, M2, M3	VI/VI - CEE; VP	1
16	L51	Aparate pentru măsurarea masei hectolitrică a cerealelor	L51 - 2	Balanțe de cereale de 1 l <sup>5)</sup> )	AM; VI; VP	1
17	L52	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată <sup>14)</sup> )	L52 - 1	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată <sup>15)</sup> )	VP	1
18	L53	Aparate de cântărit cu funcționare automată <sup>3)</sup> )	L53 - 1	Aparate pentru sortare - etichetare cu funcționare automată	VP	1
			L53 - 2	Aparate totalizatoare continuei	VP	1
			L53 - 3	Aparate totalizatoare discontinuei	VP	1
			L53 - 4	Dozatoare gravimetrice cu funcționare automată	VP	1
			L53 - 5	Basculi - pod feroviare cu funcționare automată	VP	1
19	L55	Instalații de cântărire în mers pentru vehicule rutiere	L55 - 1	Instalații de cântărire în mers pentru vehicule rutiere	AM; VI; VP	1
20	L59	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere	L59 - 1	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere	AM; VI; VP	1
21	L62	Manometre	L62 - 3	Manometre pentru măsurarea presiunii în pneurile autovehiculelor	AM; VI/VI - CEE; VP	1
22	L73	Contoare de energie termică <sup>3)</sup> )	L73 - 1	Contoare de energie termică, până la DN 200 mm	VP <sup>17)</sup> )	4

			L73 - 2	Calculatoare pentru contoare de energie termică <sup>4)</sup> )	VP	4
			L73 - 3	Perechi de termorezistențe pentru contoare de energie termică <sup>4)</sup> )	VP	4
			L73 - 4	Traductoare de debit pentru contoare de energie termică până la DN 200 mm <sup>4)</sup> )	VP	4
23	L75	Contoare de energie termică în circuit deschis <sup>8)</sup> )	L75 - 1	Contoare de energie termică, în circuit deschis până la DN 200 mm, inclusiv subansamblurile acestora <sup>18); 19)</sup> )	AM; VI; VP	4
24	L79	Transformatoare pentru măsurare	L79 - 1	Transformatoare de curent pentru măsurare cu tensiunea cea mai ridicată pentru echipament ( $U_m$ ) până la 123 kV inclusiv	AM; VI	-
			L79 - 2	Transformatoare de tensiune pentru măsurare cu tensiunea cea mai ridicată pentru echipament ( $U_m$ ) până la 123 kV inclusiv	AM; VI	-
25	L80	Aparate pentru măsurarea rezistenței electrice	L80 - 1	Aparate pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ <sup>20)</sup> )	AM; VI; VP	2
26	L81	Contoare de energie electrică activă <sup>21)</sup> )	L81 - 1	Contoare de energie electrică activă	AM <sup>22)</sup> ; VI <sup>23)</sup> ; VP	15
27	L82	Contoare de energie electrică reactivă	L82 - 1	Contoare de energie electrică reactivă <sup>19)</sup> )	AM; VI; VP	15
28	L88	Opacimetre	L88 - 1	Opacimetre pentru motoare Diesel	AM; VI; VP	1
29	L89	Dioptrimetre	L89 - 1	Dioptrimetre <sup>24)</sup> )	VP	2
30	L92	Mijloace de măsurare a nivelului de presiune acustică utilizate în măsurări privind protecția muncii și protecția mediului	L92 - 2	Sonometre	VI; VP	1
			L92 - 4	Dozimetre de zgomot	VI; VP	1
			L92 - 5	Expozimetre sonore individuale	VI; VP	1
31	L106	Refractometre și polarimetre pentru determinarea concentrației de zahăr	L106 - 1	Refractometre pentru determinarea concentrației de zahăr <sup>5)</sup> )	AM; VI; VP	1
			L106 - 2	Polarimetre pentru determinarea concentrației de zahăr <sup>5)</sup> )	AM; VI; VP	1
32	L108	Alcoolmetre	L108 - 1	Alcoolmetre	AM; VI/VI - CEE; VP	2
33	L112	Umidimetre	L112 -	Umidimetre pentru grăunțe de	AM; VI;	1

			1	cereale și semințe oleaginoasei	VP	
			L112 - 2	Umidimetre pentru eșantioane de lemn <sup>5)</sup> )	AM; VI; VP	1
			L112 - 3	Umidimetre pentru tutun <sup>5)</sup> )	AM; VI; VP	1
34	L117	Analizoare de gaze <sup>3)</sup> )	L117 - 1	Analizoare de gaze de eșapament <sup>4)</sup> )	VP	1
35	L119	Gazcromatografe <sup>25)</sup> )	L119 - 1	Gazcromatografe	AM; VI; VP <sup>16)</sup> )	1
36	L121	Etilometre	L121 - 1	Etilometre	AM; VI; VP	1
37	L124	Contaminometre	L124 - 1	Contaminometre	VI; VP	3
38	L125	Dozimetre/Debitmetre pentru radiații	L125 - 1	Dozimetre pentru radiații	VI; VP	1
			L125 - 2	Debitmetre pentru radiații	VI; VP	1
			L125 - 3	Expozimetre pentru radiații	VI; VP	1

1) Periodicitatea, exprimată în ani, se referă la intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

2) Mijloacele de măsurare din acest sortiment aflate în utilizare la data de 29.11.2012 sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM și VI.

3) Punerea la dispoziție pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie se realizează conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 711/2015](#) privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a mijloacelor de măsurare, cu modificările și completările ulterioare ([HG nr. 711/2015](#)).

4) Mijloacele de măsurare din acest sortiment, aflate în utilizare, se supun modalităților de control metrologic legal aplicabile dacă au fost introduse pe piață/puse la dispoziție pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 264/2006](#) privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a mijloacelor de măsurare, cu modificările și completările ulterioare ([HG nr. 264/2006](#)), respectiv prevederilor [HG nr. 711/2015](#) sau conform prevederilor legislației metrologice aplicabile anterior intrării în vigoare a [HG nr. 264/2006](#).

5) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în baza VI în perioada 22.03.2010 - 29.11.2012 sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM.

6) Măsurile de volum din sticlă nu se supun verificării metrologice periodice (VP).

7) Cu ocazia verificării metrologice inițiale sau periodice se emite în mod obligatoriu și certificat de calibrare.

8) Controlul metrologic legal se exercită și asupra subansamblurilor componente numai dacă norma de metrologie legală specifică le evidențiază explicit și prevede pentru ele cerințe metrologice și tehnice distincte.

9) Mijloacele de măsurare din acest sortiment, aflate în utilizare, se supun modalităților de control metrologic legal dacă au fost introduse pe piață/puse la dispoziție pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor [HG nr. 264/2006](#), [HG nr. 711/2015](#) sau conform prevederilor legislației metrologice aplicabile anterior intrării în vigoare a [HG nr. 264/2006](#) și dacă sunt utilizate în aplicațiile prevăzute în anexa specifică la [HG nr. 711/2015](#) corespunzătoare categoriei din care face parte acest sortiment.

10) În acest sortiment sunt cuprinse contoarele de gaz cu pereți deformabili, contoarele de gaz cu pistoane rotative și contoarele de gaz cu turbină.

11) Diafragmele care intră în componența sistemelor de măsurare a cantităților de gaz combustibil nu se consideră subansambluri, fiind evaluate în cadrul ansamblului. Subansamblurile acestor sisteme de măsurare care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în baza VI conform prevederilor legale sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM.

12) Mijloacele de măsurare din acest sortiment se referă la sistemele de măsurare a cantităților de gaze, aflate în utilizare, care au în compunere contoare de gaz și care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor legislației naționale aplicabile anterior datei de 29.11.2012, încadrate la sortimentul L 37 - 2 din Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2010, aprobată prin [Ordinul directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală nr. 48/2010](#), cu modificările și completările ulterioare. Contoarele de gaz cu ultrasunete, care intră în componența sistemelor de măsurare a cantităților de gaz combustibil, vor fi evaluate în cadrul ansamblului pe baza unui certificat de etalonare, emis de un institut național de metrologie sau de un laborator desemnat/acreditat, din care să rezulte conformitatea mijloacelor de măsurare cu cerințele privind încadrarea erorilor de măsurare între limitele erorilor maxime tolerate prevăzute la pct. 5.3 din Recomandarea Internațională OIML R 137 - 1&2:2012 - Contoare de gaz sau la pct. 5.3 din SR EN 14236:2012 Contoare de gaz de uz casnic cu ultrasunete.

13) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în perioada 22.03.2010 - 29.11.2012 sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM și VI.

14) Punerea la dispoziție pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie se realizează conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 710/2015](#) privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată, cu modificările și completările ulterioare ([HG nr. 710/2015](#)).

15) Mijloacele de măsurare din acest sortiment, aflate în utilizare, se supun modalităților de control metrologic legal aplicabile, dacă au fost introduse pe piață/puse la dispoziție pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 617/2003](#) pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată, republicată, cu modificările ulterioare ([HG nr. 617/2003](#)), respectiv prevederilor [HG nr. 710/2015](#) sau conform prevederilor legislației metrologice naționale aplicabile anterior intrării în vigoare a [HG nr. 617/2003](#).

16) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în perioada 22.03.2010 - 29.11.2012 sunt acceptate la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM și VI. Gazcromatografele aflate în utilizare vor fi prezentate la verificarea metrologică periodică într-un interval maxim admis de un an de la data intrării în vigoare a prezentei liste oficiale. Se admite supunerea la VP a gazcromatografelor pentru care până la data intrării în vigoare a prezentei liste oficiale nu au fost emise AM și pentru funcția de calcul al puterii calorifice.

17) Modalitatea de control se aplică contoarelor de energie termică combinate introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor legislației metrologice naționale aplicabile anterior intrării în vigoare a [HG nr. 264/2006](#) sau introduse pe piață și puse în funcțiune conform art. 24 din [HG nr. 264/2006](#) și contoarelor de energie termică complete.

18) Subansamblurile din cadrul acestui sortiment care au corespuns prevederilor [HG nr. 264/2006](#) sau care corespund prevederilor [HG nr. 711/2015](#) pot fi utilizate în componența contoarelor de energie termică pentru circuite deschise fără a mai fi necesare AM și VI.

19) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment care au fost introduse pe piață și puse în funcțiune în perioada 22.03.2010 - 29.11.2012 sunt acceptate în continuare la verificarea metrologică periodică fără să dețină AM și/sau VI.

20) Mijloacele de măsurare de la acest sortiment introduse pe piață și puse în funcțiune de la data de 22.03.2010 până la data intrării în vigoare a prezentei liste oficiale fără a deține aprobare de model și verificare metrologică inițială vor fi prezentate direct la verificarea metrologică periodică într-un interval

maxim admis de doi ani de la data intrării în vigoare a prezentei liste oficiale.

21) Punerea la dispoziție pe piață și punerea în funcțiune a mijloacelor de măsurare din această categorie, cu excepția celor la care se face referire la nota 22, se realizează conform prevederilor [HG nr. 711/2015](#).

22) Modalitatea de control se aplică mijloacelor de măsurare din această categorie care sunt destinate utilizării în alte aplicații decât cele prevăzute în anexa specifică din [HG nr. 711/2015](#) corespunzătoare acestei categorii. Modalitatea de control nu se aplică mijloacelor de măsurare care corespund prevederilor [HG nr. 711/2015](#).

23) Modalitatea de control se aplică mijloacelor de măsurare la care se face referire la nota 22.

24) Dioptrimele se prezintă la prima verificare metrologică periodică în termen de 30 de zile de la data punerii în funcțiune.

25) În această categorie sunt incluse gazcromatografele de laborator și de proces pentru determinarea compoziției gazului natural; categoria nu se referă la gazcromatografele care constituie parte a unui convertor de volum de gaz introdus pe piață și pus în funcțiune conform prevederilor [HG nr. 264/2006](#), respectiv prevederilor [HG nr. 711/2015](#).

---

**Art. 2.** - În sensul prezentului document, următorii termeni sunt definiți astfel:

- a) *categorie de mijloace de măsurare* - grup de mijloace de măsurare cărora li se impun, prin una sau mai multe reglementări de metrologie legală, aceleași cerințe metrologice și tehnice. În general, unei categorii de mijloace de măsurare îi corespunde o singură normă de metrologie legală specifică;
- b) *sortiment de mijloace de măsurare* - grup de mijloace de măsurare aparținând aceleiași categorii de mijloace de măsurare, asociate pe baza similitudinii principiilor de funcționare, soluțiilor constructive, domeniilor de utilizare, condițiilor de funcționare și/sau domeniilor/intervalelor de măsurare. În general, mijloacele de măsurare din același sortiment sunt supuse controlului metrologic legal pe baza aceleiași proceduri de încercare/verificare sau pe baza unor proceduri de încercare/verificare similare.

**Art. 3.** - Asupra mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal se exercită, în condițiile stabilite prin instrucțiuni și norme de metrologie legală, precum și prin prezentul document, următoarele modalități de control:

a) aplicabile tuturor sortimentelor de mijloace de măsurare:

- verificarea metrologică după reparare sau modificare;
- inspecția și testarea inopinată;
- supravegherea metrologică a utilizării;

b) aplicabile într-o manieră diferențiată fiecărui sortiment, conform coloanei 5 a tabelului:

- aprobarea de model (AM);
- aprobarea de model CEE (AM - CEE);
- verificarea metrologică inițială (VI);
- verificarea inițială CEE (VI - CEE);
- verificarea metrologică periodică (VP).

**Art. 4.** - Mijloacele de măsurare din categoriile și sortimentele specificate în tabel se supun controlului metrologic legal, dacă sunt utilizate în următoarele măsurări de interes public:

a) măsurări efectuate în scopul asigurării eficacității supravegherii fiscale:

- măsurări efectuate de personalul din cadrul autorităților, instituțiilor publice și organismelor abilitate pentru stabilirea unor impozite, taxe, amenzi, penalizări sau altor tipuri similare de

plăți;

**b) măsurări efectuate în scopul asigurării corectitudinii tranzacțiilor comerciale și a protecției consumatorilor:**

- măsurări efectuate în tranzacțiile comerciale efectuate de către furnizorii de energie electrică, gaz, energie termică sau apă;
- măsurări efectuate în cadrul activităților de comercializare directă a produselor și mărfurilor către populație;
- măsurări de masă în tranzacții comerciale;
- măsurări efectuate în scopul fabricării preambalatelor;
- măsurări efectuate în scopul stabilirii sumelor de plată pentru transportul de persoane și mărfuri;
- măsurări efectuate în scopul determinării concentrației de zahăr în sucuri și siropuri;
- măsurări efectuate în scopul determinării masei hectolitrică a cerealelor;
- măsurări efectuate în scopul determinării umidității grăunțelor de cereale, semințelor oleaginoase, eșantioanelor de lemn sau de tutun;
- măsurări efectuate în scopul determinării concentrației alcoolice a băuturilor;
- măsurări efectuate în scopul stabilirii sumelor de plată pentru trimerile poștale;

**c) măsurări efectuate în scopul asigurării protecției mediului:**

- măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice și organismelor abilitate în activități de supraveghere a unor mărimi importante pentru protecția mediului;
- măsurări efectuate de personalul din cadrul autorităților și instituțiilor publice competente în activități de constatare a contravențiilor și infracțiunilor la legislația privind protecția mediului;

**d) măsurări efectuate în scopul asigurării securității sociale:**

- măsurări efectuate de personalul din cadrul autorităților, instituțiilor publice și organismelor abilitate în activități de supraveghere a unor mărimi importante pentru protecția muncii;
- măsurări efectuate cu prilejul inspecțiilor tehnice ale vehiculelor rutiere, în scopul certificării stării tehnice a acestora;
- măsurări efectuate de agenții de circulație în scopul aplicării reglementărilor privind circulația pe drumurile publice;
- măsurări efectuate în scopul asigurării condițiilor de siguranță în transporturile auto, pe calea ferată sau cu metroul;
- măsurări efectuate de personalul din cadrul organismelor abilitate pentru protecția drumurilor publice;

**e) măsurări privind sănătatea populației:**

- determinarea masei pentru prepararea medicamentelor în farmacii conform prescripțiilor medicale și pentru efectuarea analizelor în laboratoare medicale și farmaceutice;
- determinarea masei în practica medicală în ceea ce privește cântărirea pacienților în scopuri de monitorizare, diagnostic și tratamente medicale;
- măsurări privind lentilele de corecție a vederii.

**Art. 5.** - Mijloacele de măsurare supuse controlului metrologic legal, precum și măsurările de interes public concrete în care se utilizează acestea sunt definite în normele de metrologie legală sau, după caz, în normele de metrologie legală CEE.

**Art. 6.** - Pentru verificările metrologice ale mijloacelor de măsurare pot fi utilizate și alte documente de

referință decât cele prevăzute la art. 5, dar numai în situații și pentru perioade de timp stabilite explicit în ordinele de aprobare a normelor de metrologie legală.

**Art. 7.** - În cazul mijloacelor de măsurare cu aprobare de model CEE, aflate în utilizare, verificarea metrologică periodică sau verificarea metrologică după reparare sau modificare se efectuează prin verificarea îndeplinirii cerințelor din norma de metrologie legală națională corespunzătoare.

**Art. 8.** - Periodicitatea prevăzută în coloana 6 a tabelului reprezintă intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, oricare ar fi acestea (verificarea metrologică inițială, verificarea inițială CEE, verificarea metrologică periodică sau verificarea metrologică după reparare sau modificare).

**Art. 9.** - La mijloacele de măsurare introduse pe piață și puse în funcțiune conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 1.055/2001](#) privind condițiile de introducere pe piață a mijloacelor de măsurare, cu modificările și completările ulterioare, ale [HG nr. 617/2003](#), [HG nr. 264/2006](#), [HG nr. 710/2015](#) și [HG nr. 711/2015](#) sau ale directivelor europene corespondente, prima verificare metrologică periodică trebuie să se efectueze în intervalul maxim de timp prevăzut în coloana 6 a tabelului, calculat începând cu data punerii în funcțiune a mijlocului de măsurare respectiv.

**Art. 10.** - În cazul unor echipamente care îndeplinesc funcțiile mai multor mijloace de măsurare prevăzute în tabel, controlul metrologic legal se exercită separat pentru fiecare funcție de măsurare.