

127/2024 .

DIGRIET

tat-13 ta' Mejju 2024

li jemenda d-Digriet tal-Ministeru tal-Industrija u l-Kummerċ Nru 345/2002 li jistabbilixxi strumenti tal-kejl għall-verifika obbligatorja u l-istrumenti tal-kejl soġġetti għall-approvazzjoni tat-tip, kif emendat

Skont § 27 tal-Att Nru 505/1990 dwar il-metroloġġija, kif emendat bl-Att Nru 119/2000, l-Att Nru 137/2002 u l-Att Nru 85/2015, il-Ministeru tal-Industrija u l-Kummerċ jistabbilixxi dan li ġejj:

Artikolu I

Id-Digriet Nru 345/2002 li jistabbilixxi l-istrumenti tal-kejl għall-verifika obbligatorja u l-istrumenti tal-kejl soġġetti għall-approvazzjoni tat-tip, kif emendat bid-Digriet Nru 65/2006, id-Digriet Nru 259/2007, id-Digriet Nru 204/2010, id-Digriet Nru 285/2011 u d-Digriet Nru 120/2015 huwa emendat kif ġejj:

1. F'§ 2, it-tielet sentenza taqra kif ġejj:
- "Barra minn hekk, dawn li ġejjin ma humiex soġġetti għall-approvazzjoni tat-tip: assemblaġġi tal-kejl tat-tassimetru, flasks volumetriċi, burettes u pipetti tal-klassi ta' akkuratezza A u AS, ċilindri volumetriċi tal-klassi A ta' preċiżjoni, tankijiet stazzjonarji użati bħala miters tal-volum, takografi fit-trasport bit-triq, settijiet ta' tensjoni għal ankri tal-konkrit u tal-blat mogħtija t-tensjoni minn qabel, miters personali tal-espożizzjoni għall-ħoss u butirometri."
2. L-anness jaqra kif ġejj:

“Anness

Lista ta' tipi ta' strumenti tal-kejl speċifikati

Element	Kamp tal-kejl, tip ta' strument tal-kejl	Perjodu ta' validità tal-verifika	Ċertifikat ta' verifika maħruġ
1	STRUMENTI TAL-KEJL GĦAL KWANTITAJIET ĠEOMETRIĊI		
1.1	Miżuri materjali		
1.1.1	Gejġis għat-tul tal-massa	5 snin	le
1.1.2	Miżuri ta' kapacià	mingħajr limitu	le
1.2	Strumenti tal-kejl għall-kejl tad-dimensjonijiet		
1.2.1	Strumenti tal-kejl għall-kejl tat-tul tal-materjali f'koljaturi	sentejn	le
1.2.2	Strumenti tal-kejl multi-dimensjonali	sentejn	le
1.3	Strumenti oħra li jkejlu t-tul u l-volum		
1.3.1	Gejġis tal-livell awtomatiċi fuq tankijiet stazzjonarji		

	a) geġis tal-livell awtomatiċi mingħajr kontroll awtomatiku tal-parametri metroloġiċi	sentejn	iva
	b) geġis tal-livell awtomatiċi b'kontroll awtomatiku ta' parametri metroloġiċi	4 snin	iva
1.3.2	Flasks volumetriċi, burettes, pipetti ta' preċiżjoni tal-klassi A u AS użati għall-verifiki tal-volum	mingħajr limitu	le
1.3.3	Ċilindri volumetriċi tal-Klassi ta' Preċiżjoni A użati għall-verifiki tal-volum	mingħajr limitu	le
1.3.4	Tnabar tat-trasport magħmula minn materjali reżistenti għall-korrużjoni, forma permanenti	mingħajr limitu	le
1.3.5	Tankijiet tat-trasport (ċisterni) għal-likwidi		
	a) tankijiet tat-trasport b'marka ta' volum waħda jew aktar	4 snin	le
	b) tankijiet tat-trasport b'geġis tal-livell awtomatiċi	sentejn	le
1.3.6	Tankijiet tal-ħażna fissi użati bħala strumenti għall-kejl tal-volum		
	a) tankijiet tal-ħażna u mkessha għall-ħalib	4 snin	iva
	b) btieti tal-injam mhux għat-trasport	5 snin	le
	c) btieti mhux għat-trasport magħmula minn materjali oħrajn	10 snin	le
	d) tankijiet minbarra tankijiet tal-ħażna tal-konkrit u tal-bini	10 snin	iva
1.3.7	Strumenti tal-kejl tal-alkoħol użati biex ikejlu l-ammont ta' alkoħol prodott ^[1]	3 snin	iva
2	MITERS TAR-RATA TAL-FLUSS U TAL-KWANTITÀ TAL-FLUSS		
2.1	Meters tar-rata tal-fluss tal-likwidi u tal-kwantità tal-fluss		
2.1.1	Meters li jkejlu l-kwantità tal-fluss tal-ilma		
	a) strumenti tal-kejl li jkejlu l-kwantità tal-fluss tal-ilma tax-xorb kiesa u tal-miżhun - miters mekkaniċi tal-ilma	5 snin	le
	b) strumenti tal-kejl li jkejlu l-kwantità tal-fluss tal-ilma tax-xorb kiesa u tal-miżhun - miters statiċi tal-ilma	8 snin	le
	c) strumenti tal-kejl tal-fluss tal-ilma - miters tal-ilma għajr dawk imsemmija fil-punti (a) u (b)	5 snin	le
2.1.2	Strumenti ta' kejl u sistemi ta' kejl għal kwantitajiet ta' flussi ta' likwidi minbarra ilma jew gassijiet likwifikati	sentejn	le
2.1.3	Strumenti ta' kejl u sistemi ta' kejl għall-kwantità ta' fluss ta' gassijiet likwifikati	sena	le
2.1.4	Komponenti ta' strumenti ta' kejl u sistemi ta' kejl għall-fluss ta' kwantitajiet ta' likwidi li ma humiex partijiet integrali ta' strumenti ta' kejl u sistemi ta' kejl skont 2.1.1 jew 2.1.2, jew 2.1.3		
	a) transducers għall-kejl tal-pressjoni	sentejn	le
	b) sensuri tat-temperatura	4 snin	le

	c) sensuri tat-temperatura bi transducer	sentejn	le
	d) miters tad-densità oxxillanti bi fluss kontinwu	sena	le
2.2	Miters tar-rata tal-fluss tal-gass u tal-kwantità tal-fluss		
2.2.1	Strumenti tal-kejl u sistemi ta' kejl għar-rata tal-fluss tal-gass u l-kwantità tal-fluss u l-komponenti tagħhom		
	a) miters tal-gass tad-dijaframma (inklużi miters tal-gass b'korrezzjoni mekkanika tat-temperatura)	10 snin ^[2]	le
	b) Metri tal-massa ta' Coriolis	5 snin ^[3]	le
	c) miters tal-gass tat-turbini	5 snin	le
	d) Miters tal-gass rotanti	5 snin	le
	e) miters ultrasoniċi tal-gass	5 snin ^[4]	le
	f) miters tal-gass tal-massa termali	sentejn	le
	g) kalkulatori tal-kwantità ta' gass kompatti u kkombinati	5 snin ^[5]	le
	Inkella, għall-kalkulatori tal-gass ikkombinati, tista' tintuża verifika ta' elementi separati:		
	i. unità ta' evalwazzjoni	5 snin	le
	ii. sensur tat-temperatura	4 snin	le
	iii. sensur tat-temperatura bi transducer	sentejn	le
	iv. transducer tal-pressjoni	sentejn	le
	h) sensuri tar-rata tal-fluss b'element primarju	5 snin	le
	i) Unitajiet ta' evalwazzjoni	5 snin	le
	j) transducers statiči tal-pressjoni	sentejn	le
	k) transducers differenzjali tal-pressjoni	sena	le
	l) sensuri tat-temperatura	4 snin	le
	m) sensuri tat-temperatura bi transducer	sentejn	le
	d) gejjis tad-densità u tad-densità relattiva	sena	le
2.2.2	Miters tal-kwantità tal-fluss tal-gass ikkompresat u assemblaġġi tal-kejl għall-propulsjoni ta' vetturi bil-mutur	sena	le
3	STRUMENTI TAL-KEJL GĦAL KWANTITAJIET MEKKANIČI		
3.1	Strumenti għall-kejl tal-piż		
3.1.1	Piżijiet	sentejn	le

3.1.2	Imwiežen mhux awtomatiċi		
	a) Imwiežen tal-Klassi I, II u III	sentejn	le
	b) Imwiežen tal-Klassi III użati għall-użin tar-ramel, l-aggregati naturali, l-iskart solidu muniċipali, il-materjali riċiklabbli, il-fdalijiet tal-bini, il-materjali minerali mkissrin u l-użin tal-mehrież u l-konkrit	sentejn	le
	c) geġġis tat-tagħbija fuq il-fus jew ir-rota għall-vetturi ferrovjarji	3 snin	le
	d) imwiežen statiči ta' kontroll tal-vettura	sena	iva
3.1.3	Imwiežen awtomatiċi		
	a) Imwiežen ferrovjarji għall-użin ta' vetturi ferrovjarji f'moviment	sentejn	le
	b) imwiežen għar-ramel, l-aggregati naturali, l-iskart solidu muniċipali, il-materjali riċiklabbli, il-fdalijiet tal-bini, il-minerali u l-materjali miksura u l-użin tal-mehrież u l-konkrit	sena	le
	c) imwiežen għal kontroll ta' velocità tal-vetturi ^[6]	sena	iva
	d) imwiežen għal kontroll ta' velocità għolja ta' vetturi ^[6]	sena	iva
	e) imwiežen għall-għadd kontinwu	sentejn	le
	f) imwiežen tal-mili gravimetriċi	sentejn	le
	g) imwiežen tal-piż tal-qabda	sentejn	le
	h) imwiežen għall-għadd mhux kontinwu	sentejn	le
3.1.4	Imwiežen awtomatiċi u mhux awtomatiċi użati mill-operaturi tal-impjanti tal-ippakkjar biex ikejlu l-kontenut veru tal-prodott ippakkjat minn qabel	sena	le
3.1.5	Apparat li jittestja l-ħbub	sentejn	le
3.2	Strumenti mekkaniċi għall-kejl tal-moviment		
3.2.1	Speedometers tat-triq użati biex tiġi vverifikata l-konformità mar-regoli tat-traffiku fit-triq	sena	iva
3.2.2	Takografi fit-trasport bit-triq		
	a) analogu	sentejn mid-data tal- verifika	le
	b) diġitali	sentejn mid-data tal- verifika	le
3.2.3	Assemblaġġi tat-tassimetru ta' vetturi tat-taxi	sentejn	le

3.3	Gejġis tal-pressjoni		
3.3.1	Tonometri tal-għajnejn		
	a) kuntatt mekkaniku	sena	le
	b) mingħajr kuntatt u kuntatt elettroniku	sentejn	le
3.3.2	Strumenti għall-kejl tal-pressjoni tad-demm	sentejn	le
3.3.3	Gejġis tal-pressjoni tat-tajers għal vetturi tat-triq bil-mutur, esklużi gejġis tal-pressjoni użati esklużivament għall-kejl tal-pressjoni tat-tajers minn utenti ta' vetturi bil-mutur	sentejn	le
3.4	Gejġ tal-forza		
3.4.1	Assemblaġġi tat-tendon għal ankri tal-konkrit u tal-blatt mogħtija tensjoni minn qabel	6 xhur	iva
4	STRUMENTI TAL-KEJL GĦAL KWANTITAJIET TERMALI TEKNIČI		
4.1	Termometri u miters tas-sħana		
4.1.1	Termometri mediči tat-tip ta' kuntatt elettroniči	sentejn	
4.1.2	Miters tas-sħana u elementi tagħhom		
	a) miters kompatti tal-enerġija tas-sħana	5 snin	le
	b) sensuri tal-fluss u miters tal-fluss	5 snin	le
	c) sensuri tat-temperatura	5 snin	le
	d) sensuri tat-temperatura bi transducer	sentejn	le
	e) transducers tal-pressjoni	sentejn	le
	f) unitajiet ta' evalwazzjoni ta' miters tas-sħana kkombinati	5 snin	le
4.1.3	Termometri għall-kontrolli tat-temperatura stipulati mil-leġislazzjoni dwar l-ikel ^[7] użati mill-awtoritajiet ta' spezzjoni	sentejn	le
4.1.4	Termometri għall-iċċekkjar tat-temperatura ambjentali u l-miżhun b'divizjoni ta' 0.1 °C jew divizjoni aħjar tal-użin ^[8] użati mill-awtoritajiet ta' spezzjoni		
	a) ħġieġ	mingħajr limitu	le
	b) elettroniči	sentejn	le
4.1.5	Gejġis tat-temperatura użati fuq tankijiet stazzjonarji għall-konverżjoni għall-kundizzjonijiet ta' referenza		
	a) sensuri tat-temperatura	4 snin	le
	b) sensuri tat-temperatura bi transducer	sentejn	le

5	STRUMENTI TAL-KEJL GĦAL KWANTITAJIET ELETTRIČI		
5.1	Strumenti tal-kejl għal kwantitajiet elettrici		
5.1.1	Meters tal-elettriku induttivi għal kurrent alternanti		
	a) għall-kejl tal-enerġija elettrika f'konnessjoni diretta	16-il sena [9]	le
	b) għall-kejl tal-enerġija elettrika flimkien ma' transformers tal-kejl	5 snin	le
5.1.2	Meters tal-elettriku statiči għal kurrent alternanti		
	a) għall-kejl tal-enerġija elettrika f'konnessjoni diretta	12-il sena [9]	le
	b) għall-kejl tal-enerġija elettrika flimkien ma' transformers tal-kejl	5 snin	le
5.1.3	Transformers li jkejlu l-kurrent u l-vultaġġ		
	a) meters tal-induzzjoni użati flimkien ma' meters tal-elettriku	mingħajr limitu	le
	b) kapacità użata flimkien ma' meters tal-elettriku	5 snin	le
5.1.4.	Strumenti tal-kejl u sistemi ta' kejl għall-istazzjonijiet tal-irriċarġjar	4 snin	le
6	STRUMENTI TAL-KEJL GĦAL KWANTITAJIET OTTIČI		
6.1	Strumenti tal-kejl għal kwantitajiet fotometriči		
6.1.1	Luxmeters	sentejn	iva
7	STRUMENTI TAL-KEJL GĦALL-ĦIN, IL-FREKWENZA U L-KWANTITAJIET AKUSTIČI		
7.1	Gejġis tal-pressjoni tal-ħoss		
7.1.1	Strumenti tal-kejl tal-ħoss u sistemi tal-kejl li jaħdmu bħala miter jew analizzatur tal-ħoss tal-Klassi 1 u 2	sentejn	iva
7.1.2	Awdjometri tonali	sentejn	iva
7.1.3	Meters personali tal-esponiment għall-ħoss	sentejn	iva
8	STRUMENTI TAL-KEJL GĦAL KWANTITAJIET FIŻIKOKIMIČI		
8.1	Meters tad-densità		
8.1.1	Meters tad-densità tal-laboratorju b'valur tad-diviżjoni tal-miżien ta' inqas minn $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ esklużi meters tad-densità tal-ħamrija (Casagrande)	mingħajr limitu	iva
8.1.2	Meters tal-alkoħol tal-laboratorju b'diviżjoni tal-miżien ta' $\leq 0.2 \%$	mingħajr limitu	iva
8.1.3	Sakkarimetri tal-laboratorju b'valur ta' diviżjoni tal-miżien ta' 0.1%	mingħajr limitu	iva
8.1.4	Il-laboratorju għandu meters b'valur ta' diviżjoni tal-miżien ta'	mingħajr	iva

	0.2 kg · hl ⁻¹	limitu	
8.1.5	Miters tad-densità tal-ħalib tal-laboratorju b'valur ta' diviżjoni ta' skala ≤ 0.5 kg; m ⁻³	mingħajr limitu	iva
8.1.6	Miters tad-densità tal-laboratorju oxxillanti b'kapaċità li jirrangaw it-temperatura l-kampjun imkejjel jew b'korrezzjoni awtomatika tat-temperatura	sena	iva
8.2	Strumenti solidi għall-kejl tal-umdità		
8.2.1	Miters tal-umdità għaċ-ċereali u ż-żrieragħ taż-żejt	sena	iva
8.3	Strumenti għall-kejl tal-kompożizzjoni kimika		
8.3.1	Kromatografi tal-gass tal-proċess għad-determinazzjoni tal-valur enerġetiku tal-gassijiet tal-enerġija u t-taħlitiet tagħhom	sena	iva
8.3.2	Sistemi ta' kejl għad-determinazzjoni tal-valur enerġetiku tal-gassijiet tal-enerġija u t-taħlitiet tagħhom	5 snin ^[10]	iva
8.3.3	Analizzaturi tal-kompożizzjoni kimika tal-gassijiet tal-enerġija u t-taħlitiet tagħhom	sena	iva
8.3.4	Analizzaturi tal-alkoħol fin-nifs	sena	iva
8.4	Strumenti oħra tal-kejl għal kwantitajiet fiżikokimiċi		
8.4.1	Butirometri	mingħajr limitu	le
9	STRUMENTI TAL-KEJL GĦALL-FIŻIKA ATOMIKA U NUKLEARI		
9.1	Miters tal-kwantitajiet ta' attività ^[11] għal aerosols, gassijiet u likwidi rilaxxati fuq il-post tax-xogħol	sentejn	le
9.2	Miters tal-kwantitajiet ta' attività użati biex jiġi vverifikat il-kontenut tar-radjonuklidi f'sustanzi solidi, oġġetti u tagħmir rilaxxati fuq il-post tax-xogħol	sentejn	le
9.3	Miters tal-kwantitajiet ta' attività użati biex jiġi ddeterminat il-kontenut tar-radjonuklidi fl-ambjent	sentejn	le
9.4	Strumenti tal-kejl għal kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi ^[12] użati biex tiġi vverifikata l-konformità mal-kriterji stabbiliti fil-limiti u l-kundizzjonijiet ta' installazzjoni nukleari	sentejn	le
9.5	Strumenti tal-kejl għal kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi użati biex tiġi vverifikata l-konformità mal-kriterji stabbiliti fil-limiti u l-kundizzjonijiet għall-immanigġjar tal-iskart nukleari	sentejn	le
9.6	Strumenti tal-kejl għall-frekwenza tal-impulsi, il-kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi użati għad-detezzjoni bikrija ta' devjazzjonijiet mit-tħaddim normali sabiex tiġi pprevenuta l-okkorrenza jew l-iżvilupp ta' emerġenza radjoloġika	sentejn	le
9.7	Strumenti tal-kejl għal kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi maħsuba għall-monitoraġġ tas-sitwazzjoni tar-radjazzjoni matul u wara emerġenza radjoloġika	sentejn	le
9.8	Strumenti tal-kejl għal kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi użati għad-determinazzjoni ta' doži personali, inklużi doži personali minn esponiment aċċidentali	sena	le
9.9	Strumenti tal-kejl għall-kwantità ta' attività ta' aġenti dijanjostiċi u terapewtiċi mogħtija in vivo lill-pazjenti	sena	le
9.10	Strumenti tal-kejl għall-kwantitajiet dożimetriċi użati biex jiddeterminaw id-doži dijanjostiċi u terapewtiċi applikati fl-irradjazzjoni medika	sentejn	le
9.11	Miters volumetriċi tal-attività għar-radjonuklidi naturali fl-arja,	sentejn	le

	attività ta' volum ekwivalenti tar-radon ^[13] u kwantitajiet dożimetriċi użati għall-finijiet tal-prevenzjoni tal-penetrazzjoni tar-radon fil-bini u għall-protezzjoni mill-esponiment minn radjonuklidi naturali fil-bini u fil-postijiet tax-xogħol bil- possibbiltà ta' esponiment akbar minn sors naturali ta' radjazzjoni u bil-possibbiltà ta' żieda fl-irradjazzjoni mir-radon		
9.12	Miters tal-kwantitajiet ta' attività użati biex jiġi kkontrollat il- kontenut tar-radjonuklidi naturali fil-materjali tal-bini u fl-ilma tax-xorb	sentejn	le
9.13	Miters tal-kwantitajiet ta' attività użati għall-kontroll tal- kontenut ta' radjonuklidi fl-ikel u miters ta' kwantità dożimetriċi użati għall-kejl ta' rutina u ta' validazzjoni fl-irradjazzjoni tal- ikel	sentejn	le
9.14	Strumenti tal-kejl għall-frekwenza tal-impulsi, il-kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi użati għall-prevenzjoni u d-detezzjoni ta' attività mhux awtorizzata assoċjata ma' sustanzi fissili u sustanzi radjuattivi oħra	sentejn	le
9.15	Strumenti tal-kejl għall-frekwenza tal-impulsi, il-kwantitajiet ta' attività u dożimetriċi użati għad-detezzjoni u l-identifikazzjoni ta' sors radjonuklidu fit-tfittxija għal sors orfni mill-operaturi ta' faċilitajiet ta' tidwib, ġbir u pproċessar ta' metall skreppjat u operaturi ta' impjanti ta' incinerazzjoni tal-iskart u impjanti ta' koincinerazzjoni	sentejn	le
9.16	Spettrometri ta' attività użati biex jivverifikaw il-kontenut ta' radjonuklidi fi prodotti metallurġiċi u radjufarmaċewtiċi	sentejn	le

Artikolu II Dispożizzjonijiet tranżizzjonali

1. Il-verifika tal-istrumenti tal-kejl speċifikati għall-perjodu skont id-Digriet Nru 345/2002, kif emendat qabel id-data effettiva ta' dan id-Digriet, għandha tibqa' fis-seħh għall-perjodu ta' validità tal-verifika skont id-Digriet Nru 345/2002, kif emendat qabel id-data effettiva ta' dan id-Digriet.

2. It-tipi ta' strumenti tal-kejl elenkati fil-punti 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 u 8.3.3 tal-Anness tad-Digriet Nru 345/2002, kif emendat qabel id-data effettiva ta' dan id-Digriet, huma stipulati għall-approvazzjoni u l-verifika obbligatorja tat-tip mill-1 ta' Jannar 2026, bl-eċċezzjoni tal-istrumenti tal-kejl u s-sistemi tal-kejl għall-fluss tal-gass naturali kkompressat għall-propulsjoni tal-vetturi bil-mutur skont is-subintestatura 2.2.2 tal-Anness tad-Digriet Nru 345/2002, kif emendat b'dan id-Digriet.

Artikolu III Dispożizzjonijiet finali

Dan id-Digriet ġie nnotifikat f'konformità mad-Direttiva (UE) 2015/1535 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-9 ta' Settembru 2015 li tistabbilixxi proċedura għall-ghoti ta' informazzjoni fil-qasam tar-regolamenti tekniċi u tar-regoli dwar is-servizzi tas-Socjeta' tal-Informatika.

Artikolu IV Data effettiva

Dan id-Digriet għandu jidhol fis-seħh fl-1 ta' Lulju 2024.

Ministru:

Ing. Sġkela m. p.