

127/2024 .

FORAITHNE

an 13 Bealtaine 2024

lena leasaítear Foraithne na hAireachta Tionscail agus Trádála Uimh. 345/2002 lena leagtar síos ionstraimí tomhais d'fhíorú éigeantach agus d'ionstraimí tomhais atá faoi réir cineálcheadú, arna leasú

De bhun § 27 d'Gníomh Uimh. 505/1990 maidir le méadreolaíocht, arna leasú le Gníomh Uimh. 119/2000, Gníomh Uimh. 137/2002 agus Gníomh Uimh. 85/2015, leagann an Aireacht Tionscail agus Trádála an méid seo a leanas síos:

Airteagal I

Foraithne Uimh. 345/2002 lena leagtar síos ionstraimí tomhais le haghaidh fíorú éigeantach agus uirlisí tomhais atá faoi réir cineálcheadú, arna leasú le Foraithne Uimh. 65/2006, Leasaítear Foraithne Uimh. 259/2007, Foraithne Uimh. 204/2010, Foraithne Uimh. 285/2011 agus Foraithne Uimh. 120/2015 mar a leanas:

1. In § 2, léitear an tríú habairt mar seo a leanas:
- 'Níl na nithe seo a leanas faoi réir cineálcheadaithe ach oiread: cóimeálacha tomhais tacsaiméadair, fleascáin thoirtmhéadracha, burettes agus pípéid d'aicme chruinnis A agus AS, sorcóirí toirtmhéadracha aicme beachtais A, umair dho-aistrithe a úsáidtear mar mhéadair toirte, tacagraif in iompar de bhóthar tacair teannais le haghaidh ancairí coincríte agus carraigeacha réamhstrusáilte, méadair phearsanta nochta fuaime agus búarmhéadair.'
2. Is mar seo a leanas atá an iarscríbhinn:

'Iarscríbhinn

Liosta de chineálacha uirlisí tomhais sonraithe

Mír	Réimse tomhais, cineál ionstraime tomhais	Tréimhse bhailíochta fíorúcháin	Deimhniú fíorúcháin a eisíodh
1	IONSTRAIMÍ TOMHAIS DO CHAINNÍOCHTAÍ GEOIMÉADRACHA		
1.1	Bearta ábhartha		
1.1.1	Tomhsairí fad maise	5 bliana	ní hea
1.1.2	Bearta acmhainneachta	neamhtheoranta	ní hea
1.2	Uirlisí tomhais do thoisí tomhais		
1.2.1	Ionstraimí tomhais chun fad na n-ábhar corntha a thomhas	2 bliana	ní hea
1.2.2	Uirlisí tomhais iltoiseacha	2 bliana	ní hea
1.3	Uirlisí eile tomhais faid agus toirte		
1.3.1	Tomhsairí leibhéil uathoibríocha ar umair dho-aistrithe		
	a) tomhasairí leibhéal uathoibríoch gan rialú uathoibríoch na bparaiméadar méadreolaíoch	2 bliana	Ba cheart

	b) tomhasairí leibhéal uathoibríoch le rialú uathoibríoch na bparaiméadar méadreolaíoch	4 bliana	Ba cheart
1.3.2	Flasks toirtmhéadracha, burettes, rang A agus pípéad cruinneas AS a úsáidtear le haghaidh seiceálacha toirte	neamhtheoranta	ní hea
1.3.3	Sorcóirí grádaithe d'Aicme Beachtais A a úsáidtear le haghaidh seiceálacha toirte	neamhtheoranta	ní hea
1.3.4	Drumaí iompair déanta as ábhair atá frithsheasmhach in aghaidh creimthe, cruth buan	neamhtheoranta	ní hea
1.3.5	Umair iompair (ceiríní) le haghaidh leachtanna		
	(a) umair iompair ar a bhfuil marc toirte amháin nó níos mó	4 bliana	ní hea
	b) umair iompair le tomhsairí leibhéal uathoibríoch	2 bliana	ní hea
1.3.6	Umair stórála sheasta a úsáidtear mar uirlisí chun toirt a thomhas		
	a) umair chuisnithe agus stórála le haghaidh bainne	4 bliana	Ba cheart
	b) bairillí neamhiompair adhmaid	5 bliana	ní hea
	c) bairillí neamhiompair atá déanta as ábhair eile	10 bliana	ní hea
	umair gan dabhcha stórála coincreit ná saoirseachta a áireamh	10 bliana	Ba cheart
1.3.7	Uirlisí tomhais alcóil a úsáidtear chun an méid alcóil a tháirgtear a thomhas ^[1]	3 bliana	Ba cheart
2	MÉADAIR SREAFA AGUS CAINNÍOCHTA SREAFA		
2.1	Ráta sreafa leachtanna agus méadair chainníochta sreafa		
2.1.1	Méadair lena dtomhaistear cainníocht an tsreafa uisce		
	a) ionstraimí tomhais ina dtomhaistear an méid sreafa d'uisce óil fuar agus d'uisce te — méadair uisce meicniúil	5 bliana	ní hea
	b) uirlisí tomhais ina dtomhaistear an méid sreafa d'uisce óil fuar agus d'uisce te — méadair uisce statacha	8 bliana	ní hea
	c) ionstraimí tomhais sreafa uisce — méadair uisce seachas iad siúd dá dtagraítear i bpointí (a) agus (b)	5 bliana	ní hea
2.1.2	Ionstraimí tomhais agus córais tomhais do shreabhadh cainníochtaí leachtanna seachas uisce nó gáis leachtaithe	2 bliana	ní hea
2.1.3	Ionstraimí tomhais agus córais tomhais do chainníocht sreafa gás lechtaithe	1 bliana	ní hea
2.1.4	Comhpháirteanna ionstraimí tomhais agus córais tomhais le haghaidh méideann sreafa leachtanna nach codanna lárnacha d'ionstraimí tomhais agus de chórais tomhais iad de bhun 2.1.1 nó 2.1.2, nó 2.1.3		
	trasduchtóirí brú a thomhas	2 bliana	ní hea

	b) braiteoirí teochta	4 bliana	ní hea
	c) braiteoirí teochta le transducer	2 bliana	ní hea
	d) méadair dlús ascalach trí shreabhadh	1 bliana	ní hea
2.2	Ráta sreafa gáis agus méadair chainníochta sreafa		
	Ionstraimí tomhais agus córais tomhais le haghaidh ráta		
2.2.1	sreafa gáis agus cainníocht sreafa agus a gcomhpháirteanna		
	a) méadair gháis scairt (lena n-áirítear méadair gháis le ceartú teochta meicniúil)	10 mbliana ^[2]	ní hea
	b) Maismhéadair Coriolis	5 mbliana ^[3]	ní hea
	méadair gháis tuirbín	5 bliana	ní hea
	d) Méadair gháis rothlacha	5 bliana	ní hea
	e) méadair gháis ultrasonaic	5 mbliana ^[4]	ní hea
	f) teirmeach méadair ollgháis	2 bliana	ní hea
	g) áireamhain cainníochta gáis dlúth agus comhcheangailte	5 mbliana ^[5]	ní hea
	De rogha air sin, i gcás áireamhán gáis comhcheangailte, féadfar eilimintí ar leith a fhíorú:		
	i. aonad meastóireachta	5 bliana	ní hea
	ii. braiteoir teochta	4 bliana	ní hea
	iii. braiteoir teochta le transducer	2 bliana	ní hea
	iv. trasduchtóir brú	2 bliana	ní hea
	h) braiteoirí ráta sreafa a bhfuil eilimint phríomhúil acu	5 bliana	ní hea
	i) aonaid mheastóireachta	5 bliana	ní hea
	j) trasduchtóirí brú statacha	2 bliana	ní hea
	k) trasduchtóirí brú difreálacha	1 bliana	ní hea
	l) braiteoirí teochta	4 bliana	ní hea
	m) braiteoirí teochta le transducer	2 bliana	ní hea
	d) tomhsairí dlús agus dlús coibhneasta	1 bliana	ní hea
2.2.2	Méadair chainníochta sreafa gáis chomhbhrúite agus cóimeálacha tomhais chun mótarfheithiclí a thiomáint	1 bliana	ní hea
3	IONSTRAIMÍ TOMHAIS LE HAGHAIDH CAINNÍOCHTAÍ MEICNIÚLA		

3.1	Uirlisí tomhais meáchain		
3.1.1	Meáchain	2 bliana	ní hea
3.1.2	Scálaí meáite neamh-uathoibríocha		
	a) Scálaí meá d'Aicmí I, II agus III	2 bliana	ní hea
	b) Scálaí Aicme III a úsáidtear chun gaineamh, comhiomláin nádúrtha, dramhaíl sholadach chathrach, ábhair in-athchúrsáilte, smionagar tógála, ábhair bhriste mianraí agus moirtéal agus coincreít meáite a mheá	2 bliana	ní hea
	c) tomhsairí ualach an acastóra nó an rotha le haghaidh rothstoic	3 bliana	ní hea
	d) scálaí le haghaidh seiceáil feithicle statach ar mheá	1 bliana	Ba cheart
3.1.3	Scálaí meáchain uathoibríocha		
	a) scálaí iarnróid chun rothstoc atá ag gluaiseacht a mheá	2 bliana	ní hea
	b) meá-scálaí do ghaineamh, do chomhiomláin nádúrtha, do dhramhaíl sholadach chathrach, d'ábhair in-athchúrsáilte, do smionagar tógála, d'ábhair mhianracha agus bhriste agus do mheá moirtéal agus coincreít	1 bliana	ní hea
	c) scálaí le haghaidh seiceáil íseal-luais ar mheá feithiclí ^[6]	1 bliana	Ba cheart
	d) scálaí le haghaidh seiceáil ardluais ar mheá feithiclí ^[6]	1 bliana	Ba cheart
	e) scálaí suimithe leanúnacha	2 bliana	ní hea
	f) scálaí líonta meá-mhéadracha	2 bliana	ní hea
	g) scálaí meá gabhála	2 bliana	ní hea
	h) scálaí suimithe neamhleanúnacha	2 bliana	ní hea
3.1.4	Scálaí uathoibríocha agus neamh-uathoibríocha a úsáideann oibreoirí gléasraí pacáistithe chun fíorchion an táirge réamhphacáistithe a thomhas	1 bliana	ní hea
3.1.5	Tástálaithe gráin	2 bliana	ní hea
3.2	Uirlisí tomhaiste gluaisne meicniúla		
3.2.1	Luasmhéadair bóthair a úsáidtear chun comhlíonadh na rialacha tráchta ar bhóithre a sheiceáil	1 bliana	Ba cheart
3.2.2	Tacagraif in iompar de bhóthar		
	a) analógach	2 bliana ón dáta fíorúcháin	ní hea
	b) digiteach	2 bliana ón dáta fíorúcháin	ní hea

3.2.3	Cóimeálacha tacsaiméadair feithiclí tacsáí	2 bliana	ní hea
3.3	Brú-thomhsairí		
3.3.1	Tonaiméadair súl		
	a) teagmháil mheicniúil	1 bliana	ní hea
	b) éadadhaill agus teagmháil leictreonach	2 bliana	ní hea
3.3.2	Uirlisí tomhais brú fola	2 bliana	ní hea
3.3.3	Tomhsairí brú na mbonn le haghaidh mótarfeithiclí bóthair, seachas tomhsairí brú a úsáidtear go heisiach chun brú boinn ag úsáideoirí mótarfeithiclí a thomhas	2 bliana	ní hea
3.4	Tomhsairí fórsa		
3.4.1	Cóimeálacha tendon le haghaidh ancairí coincréite agus carraigeacha réamhstrusáilte	6 mhí	Ba cheart
4	IONSTRAIMÍ TOMHAIS LE HAGHAIDH CAINNÍOCHTAÍ TEICNIÚLA TEIRMEACHA		
4.1	Teirmiméadair agus méadair teasa		
4.1.1	Teirmiméadair leighis de chineál teagmhála leictreonach	2 bliana	
4.1.2	Méadair teasa agus eilimintí díobh		
	a) méadair dhlúthfhuinnimh teasa	5 bliana	ní hea
	b) braiteoirí sreafa agus sreabhmhéadair	5 bliana	ní hea
	c) braiteoirí teochta	5 bliana	ní hea
	d) braiteoirí teochta le transducer	2 bliana	ní hea
	e) trasduchtóirí brú	2 bliana	ní hea
	f) aonaid mheastóireachta ar mhéadair teasa in éineacht	5 bliana	ní hea
4.1.3	Teirmiméadair le haghaidh seiceálacha teochta arna sonrú ag reachtaíocht bia ^[7] arna n-úsáid ag údaráis chigireachta	2 bliana	ní hea
4.1.4	Teirmiméadair chun teocht chomhthimpeallach agus uisce te a sheiceáil le 0.1 °C nó rannán scála níos fearr ^[8] arna n-úsáid ag údaráis chigireachta		
	gloine	neamhtheoranta	ní hea
	b) leictreonach	2 bliana	ní hea
4.1.5	Tomhsairí teochta a úsáidtear ar umair dho-aistrithe chun tiontú go dálaí tagartha		
	a) braiteoirí teochta	4 bliana	ní hea

	b) braiteoirí teochta le transducer	2 bliana	ní hea
5	IONSTRAIMÍ TOMHAIS DO CHAINNÍOCHTAÍ LEICTREACHA		
5.1	Ionstraimí tomhais do chainníochtaí leictreacha		
5.1.1	Méadair leictreachais ionductacha chun sruth ailtéarnach a mhalartú		
	chun fuinneamh leictreach a thomhas i gceangal díreach	16 mbliana ^[9]	ní hea
	b) chun fuinneamh leictreach a thomhas i gcomhar le claochladáin tomhais	5 bliana	ní hea
5.1.2	Méadair leictreachais statacha le haghaidh sruth ailtéarnach		
	a) chun fuinneamh leictreach a thomhas i nasc díreach	12 mbliana ^[9]	ní hea
	b) chun fuinneamh leictreach a thomhas i gcomhar le claochladáin tomhais	5 bliana	ní hea
5.1.3	Claochladáin tomhais reatha agus voltais		
	a) méadair ionductaithe a úsáidtear i gcomhar le méadair leictreachais	neamhtheoranta	ní hea
	b) toilleasach a úsáidtear i gcomhar le méadair leictreachais	5 bliana	ní hea
5.1.4.	Ionstraimí tomhais agus córais tomhais le haghaidh stáisiúin athluchtaithe	4 bliana	ní hea
6	UIRLISÍ TOMHAIS DO CHAINNÍOCHTAÍ OPTÚLA		
6.1	Ionstraimí tomhais do chainníochtaí fótaiméadracha		
6.1.1	Luximéadair	2 bliana	Ba cheart
7	UIRLISÍ TOMHAIS LE HAGHAIDH CAINNÍOCHTAÍ AMA, MINICÍOCHTA AGUS FUAIMIÚLA		
7.1	Tomhsairí brú fuaime		
7.1.1	Uirlisí tomhais fuaime agus córais tomhais a fheidhmíonn mar mhéadar fuaime nó anailísí d'Aicme 1 agus 2	2 bliana	Ba cheart
7.1.2	Closmhéadair toin	2 bliana	Ba cheart
7.1.3	Méadair phearsanta nochta fuaime	2 bliana	Ba cheart
8	UIRLISÍ TOMHAIS DO CHAINNÍOCHTAÍ FISICICEIMICEACHA		
8.1	Méadair dlúis		
8.1.1	Méadair dlúis saotharlainne ag a bhfuil luach roinnte scála níos lú ná $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ gan méadair dlúis ithreach a áireamh (Casagrande)	neamhtheoranta	Ba cheart
8.1.2	Alcólmhéadair saotharlainne ina bhfuil roinnt scála $\leq 0.2 \%$	neamhtheoranta	Ba cheart
8.1.3	Sacchariméadair saotharlainne le luach roinnte scála	neamhtheoranta	Ba cheart

	0.1 %		
8.1.4	Ní mór Saotharlann méadar le luach rannán scála de 0.2 kg · hl ⁻¹	neamhtheoranta	Ba cheart
8.1.5	Méadair dlúis bainne saotharlainne ag a bhfuil luach roinnte scála ≤ 0.5 kg; m ⁻³	neamhtheoranta	Ba cheart
8.1.6	Méadair dlúis saotharlainne ascalaithe le cumas an sampla tomhaiste a temper nó le ceartú teochta uathoibríoch	1 bliana	Ba cheart
8.2	Solaid ionstraimí tomhais taisé		
8.2.1	Méadair taisé do ghránaigh agus d'olashíolta	1 bliana	Ba cheart
8.3	Uirlisí tomhais comhdhéanamh cheimicigh		
8.3.1	Crómatagraif gháis a phróiseáil chun luach fuinnimh gás fuinnimh agus a meascán a chinneadh	1 bliana	Ba cheart
8.3.2	Córais tomhais chun luach fuinnimh gás fuinnimh a chinneadh agus a meascáin	5 mbliana ^[10]	Ba cheart
8.3.3	Anailíseoirí chomhdhéanamh ceimiceach gás fuinnimh agus a meascán	1 bliana	Ba cheart
8.3.4	Anailíseoirí alcóil anála	1 bliana	Ba cheart
8.4	Uirlisí tomhais eile do chainníochtaí fisiceimiceacha		
8.4.1	Bútaisiméadair	neamhtheoranta	ní hea
9	UIRLISÍ TOMHAIS DON FHSIC ADAMHACH AGUS NÚICLÉACH		
9.1	Cainníochtaí gníomhaíochta méadair ^[11] i gcás aerasól, gás agus leachtanna a scaoiltear san ionad oibre	2 bliana	ní hea
9.2	Cainníochtaí gníomhaíochta méadair a úsáidtear chun ábhar radanúicléidí i substaintí soladacha, ítimí agus trealamh a scaoiltear san ionad oibre a sheiceáil	2 bliana	ní hea
9.3	Cainníochtaí gníomhaíochta méadair a úsáidtear chun cion radanúicléidí sa chomhshaol a chinneadh	2 bliana	ní hea
9.4	Ionstraimí tomhais le haghaidh cainníochtaí gníomhaíochta agus dosiméadracha ^[12] a úsáidtear chun comhlíonadh na gcritéar a leagtar amach i dtéorainneacha agus i gcoinníollacha gléasra núicléach a sheiceáil	2 bliana	ní hea
9.5	Ionstraimí tomhais le haghaidh gníomhaíochtaí agus cainníochtaí dosiméadracha a úsáidtear chun comhlíonadh na gcritéar a leagtar amach sna téorainneacha agus sna coinníollacha maidir le dramhaíl núicléach a láimhseáil a sheiceáil	2 bliana	ní hea
9.6	Ionstraimí tomhais do mhinicíocht bíge, do ghníomhaíocht agus do chainníochtaí dóiméadracha a úsáidtear chun dialltaí ón ngnáthoibriú a bhrath go luath chun tarlú nó forbairt éigeandála raideolaíche a chosc	2 bliana	ní hea
9.7	Uirlisí tomhais le haghaidh gníomhaíochta agus cainníochtaí dosiméadracha atá beartaithe chun faireachán a dhéanamh ar staid na radaíochta le linn éigeandáil raideolaíoch agus ina diaidh	2 bliana	ní hea
9.8	Ionstraimí tomhais le haghaidh gníomhaíochta agus cainníochtaí dosiméadracha a úsáidtear chun dáileoga pearsanta a chinneadh, lena n-áirítear dáileoga	1 bliana	ní hea

	pearsanta a thagann ó nochtadh trí thimpiste		
9.9	Uirlisí tomhais le haghaidh cainníocht gníomhaíochta d'oibreáin dhiagnóiseacha agus theiripeacha a thugtar d'othair in vivo	1 bliana	ní hea
9.10	Uirlisí tomhais le haghaidh cainníochtaí dóiméadracha a úsáidtear chun dáileoga diagnóiseacha agus teiripeacha a chuirtear i bhfeidhm in ionradaíocht leighis a chinneadh	2 bliana	ní hea
9.11	Méadair ghníomhaíochta toirtmhéadrach le haghaidh radanúiclídí nádúrtha san aer, gníomhaíocht toirte choibhéiseach radóin ^[13] agus cainníochtaí dásiméadracha a úsáidtear chun treá radóin i bhfoirgnimh a chosc agus chun cosaint a thabhairt ar nochtadh ó radanúiclídí nádúrtha i bhfoirgnimh agus in áiteanna oibre, rud a d'fhéadfadh a bheith níos nochta ó fhoinsé nádúrtha radaíochta agus le hionradaíocht mhéadaithe ó radón a d'fhéadfadh a bheith ann	2 bliana	ní hea
9.12	Cainníochtaí gníomhaíochta méadair a úsáidtear chun cion radanúiclídí nádúrtha in ábhair thógála agus in uisce óil a sheiceáil	2 bliana	ní hea
9.13	Cainníochtaí gníomhaíochta méadair a úsáidtear chun cion radanúiclídí i mbia agus méadair chainníochta d'hosiméadracha a sheiceáil, ar méadair iad a úsáidtear le haghaidh tomhais ghnáthaimh agus bhailíochtaithe in ionradaíocht bia	2 bliana	ní hea
9.14	Uirlisí tomhais do mhinicíocht, do ghníomhaíocht agus do chainníochtaí doshiméadracha a úsáidtear chun gníomhaíocht neamhúdraithe a bhaineann le substaintí inscailte agus le substaintí radaighníomhacha eile a chosc agus a bhrath	2 bliana	ní hea
9.15	Ionstraimí tomhais le haghaidh cainníochtaí minicíochta bíge, gníomhaíochta agus dóiméadracha a úsáidtear chun foinse radanúiclíde a bhrath agus a shainaithint agus foinse dílleachta á cuardach ag oibreoirí saoráidí bruithnithe, bailithe agus próiseála dramh-mhiotail agus oibreoirí gléasraí loiscithe dramhaíola agus gléasraí comhloiscithe	2 bliana	ní hea
9.16	Speictriméadair ghníomhaíochta a úsáidtear chun cion radanúiclíde i dtáirgí miotalóireachta agus i radachógais a sheiceáil	2 bliana	ní hea

Airteagal II Forálacha idirthréimhseach

1. Maidir le fíorú ionstraimí sonraithe tomhais le haghaidh na tréimhse de bhun Fhoraithe Uimh. 345/2002, arna leasú roimh dháta éifeachtach na Fhoraithe seo, leanfaidh sé d'fheidhm a bheith aige ar feadh thréimhse bhailíochta an fhóraithe de bhun Fhoraithe Uimh. 345/2002, arna leasú roimh dháta éifeachtach na Fhoraithe seo.

2. Na cineálacha ionstraime tomhais a liostaítear san Iarscríbhinn in ítimí 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 agus 8.3.3 d'Fhoraithe Uimh. 345/2002, arna leasú roimh dháta éifeachtach na Fhoraithe seo, sonraítear iad le haghaidh cineálcheadú agus fíorú éigeantach ón 1 Eanáir 2026, cé is moite d'ionstraimí tomhais agus córais tomhais le haghaidh sreabhadh gáis nádúrtha chomhbhrúite chun mótarfheithiclí a thiomáint de bhun fho-cheannteideal 2.2.2 den Iarscríbhinn a ghabhann le Fhoraithe Uimh. 345/2002, arna leasú leis an bhForaithe seo.

Airteagal III Forálacha críochnaitheacha

Tugadh fógra faoin bhForaithne sin i gcomhréir le Treoir (AE) 2015/1535 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 9 Meán Fómhair 2015 lena leagtar síos nós imeachta chun faisnéis a sholáthar i réimse na rialachán teicniúil agus na rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise.

Airteagal IV
Dáta éifeachtach

Gabhfaidh éifeacht leis an bhForaithne seo an 1 Iúil 2024.

Aire:

Ing. Síkela m. p.