

Eisithe:	Teacht i bhfeidhm:	Bailíocht: go dtí go bhfógrófar a mhalairt
Bunús dlí: An Gnímh um Fheithiclí (82/2021) alt 16, fo-alt 7; alt 44, fo-alt 5; alt 48, fo-alt 5; alt 49, fo-alt 3; alt 66, fo-alt 8		
Reachtaíocht de chuid an Aontais atá curtha chun feidhme: <a href="#">An Gnímh um Fheithiclí (82/2021), caibidlí 10-11</a>		
Mionsonraí leasaithe: Lena n-aisghairtear Rialachán ó Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne an 10 Feabhra 2021 maidir le ceanglais theicniúla agus cineálcheadú feithiclí bonn stodáilte (TRAFICOM/220809/03.04.03.00/2019).		

## Ceanglais theicniúla maidir le boinn bocóideacha agus cineálcheadú boinn bocóideacha le haghaidh feithiclí

<b>1</b>	<b>Raon feidhme.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Sainmhínte.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Ceanglais ghinearálta maidir le boinn agus stodaí stodáilte nach gá a chineálcheadú.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Cineálcheadú bonn stodáilte.....</b>	<b>4</b>
4.1	Ceanglais teaglaim bonn-staidéir, tástáil agus teorainnluachanna.....	4
4.2	Lipéad cineálcheadaithe ar bhoinn agus ar cheadú a leathnú.....	6
4.3	Comhréireacht táirgeachta a áirithiú.....	7
<b>5</b>	<b>Cineálcheadú stodaí.....</b>	<b>7</b>
5.1	Ceanglais maidir le graí cineálcheadaithe agus líon na stodaí.....	7
5.2	An fórsa stodaí atá ag stodaí boinn cairr paisinéara a thomhas.....	8
5.3	Fórsa stodaí boinn feithicle tráchtála a thomhas.....	9
5.4	Lipéad cineálcheadaithe ar bhoinn agus ar cheadú a shíneadh.....	10
5.5	Comhréireacht táirgeachta a áirithiú.....	10
<b>6</b>	<b>Iarratas a dhéanamh ar chineálcheadú i leith meascán graí nó bonnstórtha.....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Forálacha idirthréimhseacha agus soláthar faisnéise maidir leis an gcaighdeán</b>	<b>11</b>

### LIOSTA TÁBLAÍ

<i>Tábla 1 Uaschaitheamh ceadaithe bóthair le linn na gcéimeanna éagsúla de chur chun feidhme an Rialacháin:.....</i>	<i>5</i>
<i>Tábla 2 Ceanglais maidir le protrusion stodaí le haghaidh cineálcheadú agus comhcheangal bonnstaidéir a chur ar an margadh i gcomhréir leis na ceanglais maidir le caitheamh bóthair chéim A nó A+:.....</i>	<i>5</i>

### LIOSTA NA N-IARSCRÍBHINNÍ

larscríbhinn 1 Ceanglais mhionsonraithe maidir le tástálacha caithimh bóthair  
 larscríbhinn 2 Ní mór 0.02 faoin gcéad ar a laghad de thoirt bhliantúil táirgeachta gach méid boinn arna monarú do gach teaglaím bonn-staidéir a chumhdach leis na tomhais sin. Mar sin féin, ní mór na tomhais sin a dhéanamh go bliantúil ar dhá bhonn ar a laghad in aghaidh gach ceann de mhéid na mbonn monaraithe. Ní mór torthaí na dtomhas agus na dtástálacha dearbhaithe cáilíochta a thuairisciú don údarás cineálcheadaithe gach bliain nó laistigh de dhá sheachtain má bhraitear aon neamhchomhlíonadh sna tomhais nó sna tástálacha;  
 larscríbhinn 43 Teimpléad na tuarascála tástála  
 larscríbhinn 4 Foirm fógra maidir le cineálcheadú

## 1 Raon feidhme

Leis an Rialachán seo, eisíonn Gníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne, de bhun an Gnímh um Fheithiclí (82/2021), na forálacha maidir leis na ceanglais theicniúla i ndáil le stodaí agus boinn ghrádáilte a cheadaítear lena n-úsáid ar an mbóthar agus maidir leis na modhanna teicniúla a úsáidtear chun comhlíonadh stodaí a léiriú.

[Mura bhforáiltear a mhalairt sa Rialachán seo, beidh rialú ar chomhréireacht táirgeachta stodaí agus teaglaim boinn faoi réir forálacha ar leith.](#)

Ina theannta sin, leagtar síos leis an Rialachán seo forálacha níos mionsonraithe maidir leis na tuarascálacha arna soláthar ag an saineolaí formheasta agus maidir le hábhar an deimhnithe tástála.

Bheadh feidhm ag an Rialachán maidir le cineálcheadú stodaí le haghaidh boinn feithiclí de chatagóir M agus N agus a leantóirí agus maidir le cineálcheadú boinn bocóideacha le haghaidh na gcatagóirí feithiclí sin. Ina theannta sin, cuirtear an Rialachán seo i bhfeidhm nuair a áirithítear comhréireacht táirgeachta na stodaí agus na mbonn stodaíilte atá i gceist. Tá feidhm ag na ceanglais ghinearálta a shonraítear sa Rialachán seo a bhaineann le boinn ghodacha agus a gcuid stodaí maidir le gach bonn atá beartaithe d'úsáid de bhóthar, mura rud é go ndearnadh an graí nó an teaglaím bonn-stórtha a chineálcheadú ar leithligh i gcomhréir leis an Rialachán seo. Níl feidhm ag ceanglais an Rialacháin seo, áfach, má tá na stodaí nó na boinn ghraí atá beartaithe lena n-úsáid ar [fheithiclí uathrialacha éadroma le haghaidh iompar earraí, ar](#) rothar nó ar a leantóir, ar tharracóir a bhfuil uasluas dearaidh aige nach mó ná 40 km/u, ar. meaisín, nó ar tharracóir nó leantóir meaisín oibre.

Tá deonú an chineálcheadaithe faoi réir an choinníll go dtíolacfaidh an t-iarratasóir ar fhorpheas tuarascáil ~~tástála~~ arna dréachtú ag saineolaí ceadaithe maidir le comhlíonadh cheanglais an Rialacháin seo maidir le comhcheangal stodaí boinn nó, mar mhalairt air sin, maidir leis an gcineál stodaí a úsáidtear i. an bonn. Maidir le boinn Aicme C3, ní fhéadfar cineálcheadú a dheonú ach don chineál graí a úsáidtear.

## 2 Sainmhínte

Chun críocha an Rialacháin seo:

(1) Is píosa trealaimh é *stoda* atá deartha lena úsáid ar bhonn feithicle agus is féidir a fheistiú ar shnáithe an bhoinn nuair a dhéantar an bonn nó ina dhiaidh sin arb é is cuspóir dó tarraingt an bhoinn ar dhromchlaí oighreata a fheabhsú;

(2) Is é atá i gceist le *bonn stodaíilte* ná bonn feithicle a bhfuil stodaí ceangailte dá shnáithe;

(3) ciallaíonn *tástáil caitheamh bóthair* tástáil bonn stodaí i gcomhréir le caighdeán SFS 7503:2022:en nó i gcomhréir le modh tástála a chomhlíonann critéir náisiúnta atá coibhéiseach le critéir an chaighdeáin sin agus atá leagtha síos i dtír LEE;

(4) ciallaíonn *imlíne rollta boinn* an t-achar (m) a thaistealaítear le bonn nua luchtaithe in aon réabhlóid amháin mar a shainmhínítear é i bhfoilsíú ábhartha na heagraíochta Eorpaí um chaighdeáin bonn dá dtagraítear in Iarscríbhinn 6, Foscríbhinn 4 de Rialachán Uimh. 117 de chuid NA;

(5) ciallaíonn *plódú stoda* an fad ingearach (mm) idir na leibhéil chomhthreomhara a chinntear leis an dromchla tráchta timpeall ar an ngraí atá suiteáilte i mbonn agus an barr is forimeallaí den ghraí;

(6) ciallaíonn *fórsa graí statach* an fórsa a chuirtear i bhfeidhm ar an tóireadóir nuair a bhrúitear an gléas tomhais ingearach le barr graí i mbonn go dtí go dtéann an graí go dtí leibhéal dhromchla an tráchta boinn;

(7) ciallaíonn *cloch tástála* píosa cloiche a úsáidtear i dtástáil caithimh bóthair atá nochtta don chaitheamh arb é boinn ghodacha is cúis leis le linn na tástála;

(8) ciallaíonn *cloch tagartha* píosa cloiche a úsáidtear mar bhonnlíne do chlocha tástála i dtástáil caithimh bóthair; le linn na tástála, stóráiltear an chloch thagartha faoi uisce i gcoimeádán agus ní nochtar í don chaitheamh arb iad na boinn ghodaithe is cúis leis;

(9) ciallaíonn *bonn gluaisteán paisinéirí* bonn aicme C1 mar a shainmhínítear i sraith leasuithe 02 ar Rialachán 117 de chuid NA;

(10) tagraíonn *bonn feithicle tráchtála* do bhoinn aicme C2 nó C3 a shainítear i sraith leasuithe 02 ar Rialachán Uimh. 117 de chuid NA;

(11) ciallaíonn *cinéal teaglaim boinn-staidéir* raon teaglaim bonn-staidéir, i dtaca le cineálcheadú bonn stodaí, i gcás nach bhfuil na boinn stodaí éagsúil leis na saintréithe sár-riachtanacha seo a leanas:

- a) ainm an mhonaróra bonn
- b) aicme bonn (C1 nó C2)
- c) struchtúr bonn, dá mbeadh éifeacht neamhfhabhrach ag an difríocht ar chaitheamh ar dhromchla an bhóthair
- d) samhail patrún tread
- e) múnla stodaí agus ainm:
  - a. Graí ábhair monaraithe
  - b. príomhthoisí agus maiseanna na stodaí
- f) an líon uasta stodaí in aghaidh aon mhéadair amháin d'imeáil rollta bonn sna méideanna bonn a chumhdaítear leis an gcineál teaglaim bonn-staidéir
- g) gobadh sprioc do shuiteáil Graí;

(12) *cinéal stodaí*; tagraíonn sé do stodaí nach bhfuil éagsúil ó thaobh na saintréithe fíor-riachtanacha seo a leanas:

- a) ainm na samhla
- b) ainm an mhonaróra
- c) ábhair Déantúsaíochta
- d) toisí
- e) mais;

~~13) An Creat-Rialachán tagraítear do Rialachán (AE) 2018/858 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le ceadú mótarfheithiclí agus a leantóirí, agus córas, comhpháirteanna agus aonad teicniúil ar leithligh atá ceaptha le haghaidh~~

~~feithiclé den sórt sin, agus faireachas margaidh orthu, lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 715/2007 agus Rialachán (CE) Uimh. 595/2009 agus lena n-aisghairtear Treoir 2007/46/CE.~~

### 3 Ceanglais ghinearálta maidir le boinn agus stodaí stodáilte nach gá a chineálcheadú

Tá feidhm ag ceanglais na roinne seo mura rud é go bhfuil gá le cineálcheadú le haghaidh stodaí nó teaglamaí bonn-staidéir.

Féadfaidh 50 stodaí ar a mhéad in aghaidh an mhéadair amháin d'implíne rollta bonn a bheith i gceist le bonn stodáilte. Mar sin féin, ní fhéadfaidh bonn atá deartha d'fheithicil de chatagóir L, ~~do rothar~~ nó d'fheithicil éadrom leictreach nó do leantóir feithiclé den sórt sin dul thar 100 stodaí in aghaidh an mhéadair d'implíne rollta an bhoinn.

Ní rachaidh mais na stodaí a chuirtear isteach i mbonn atá le húsáid i bhfeithicil ag a bhfuil uasmhais aicmithe 3 500 kg nó níos lú thar 3.0 g. Sa chás sin, ní mór nach mó ná 2.0 mm meánphlúscadh na stodaí agus iad suiteáilte sa bhonn. Ar an gcaoi chéanna, ní rachaidh mais na stodaí a chuirtear isteach i mbonn atá le húsáid i bhfeithicil ag a bhfuil uasmhais aicmithe níos mó ná 3 500 kg thar 5.0 g agus níor cheart go mbeadh meánphlúchadh na stodaí níos mó ná 2.5 mm nuair a shuiteáiltear iad sa bhonn.

## 4 Cineálcheadú bonn stodáilte

### 4.1 Ceanglais teaglaim bonn-staidéir, tástáil agus teorainnluachanna

Tá cineál-cheadú teaglaim stodaí bonn le haghaidh boinn C1 do ghluaisteáin phaisinéirí agus boinn C2 ~~le haghaidh feithiclé d'fheithiclé~~ tráchtála bunaithe ar thástáil caitheamh ar bhóithre a rinneadh i gcomhréir le SFS 7503:2022:en caighdeánach nó modh náisiúnta tomhais a chomhlíonann an méid sin. caighdeánach agus atá leagtha síos i dtír de chuid LEE, mura sonraítear a mhalairt thíos nó in larscríbhinn 1. Tuairiscítear na torthaí tomhais i gcomhréir leis an teimpléad tuairiscithe atá leagtha amach ~~san in~~ larscríbhinn 3 agus na coinníollacha a bhaineann leis.

Chun cineálcheadú a dhéanamh ar chomhcheangal bonn-stoda, is gá a chinneadh, bunaithe ar an tuarascáil tástála ó shaineolaí ceadaithe a ceapadh do na tástálacha atá i gceist, go gcomhlíonann an comhcheangal bonn-staidéir na ceanglais a shonraítear sa Rialachán seo. ~~Leis Tá an bpróiseas cineálcheadaithe do theaglamaí bonnstaidéir, úsáidtear próiseas cineál-cheadaithe le haghaidh comhcheangail stodaí bonn faoi réir na teorainnluachanna luachanna teorann tástála caithimh caitheamh bóthair is infheidhme, a leagtar atá leagtha amach i dTábla 1, don maidir leis an acmhainn ualaigh boinn (catagóir L) bonn (catagóir LI) atá i gceist, agus faoi réir cheanglais Tábla 2 maidir le stodaí bonn. teaglaim a úsáidtear don tástáil.~~

Ní mór do shealbhóir an chineálcheadaithe a áirithiú go gcomhlíonann gach athrú ~~agus cáilíocht an ghrádála a úsáidtear sa teaglaim studd boinnar na teaglamaí stodaí bonn~~ den chineál sin a mhonaraíonn sé, ~~ar na stodaí a úsáidtear dóibh sin agus ar cháilíocht a gcuid stodaí~~ ceanglais an Rialacháin seo. ~~Nuair a chuirtear teaglaim bonn-staidéir i gcomhréir leis an rialachán ar an margadh, ní mór dó na ceanglais maidir le fánadh stodaí i dTábla 2 a chomhlíonadh freisin.~~

Tábla 1 Uaschaitheamh ceadaithe bóthair le linn na gcéimeanna éagsúla de chur chun feidhme an Rialacháin (tagairt meánchaitheamh ceartaithe in aghaidh líne na gcloch tástála):

Acmhainn ualaigh bonn	céim A (200	céim A+ (200 rótháirgeadh)
-----------------------	-------------	----------------------------

	rótháirgeadh)	
Rátáil Luchtaigh faoi 600 kg	0.9 g	An rogha boinn is lú fabhar: Teorainnluach [g] = $(0.0152 \times LI) - 0.4848$
Rátáil Luchtaigh 600-800 kg	1.1 g	
Rátáil Luchtaigh níos mó ná 800 kg	1.4 g	
Bonn Aicme C2	1.8 g	An rogha boinn is lú fabhar: Teorainnluach [g] = $(0,0076 \times LI) + 0.7$

**Tábla 2 Ceanglais maidir le protrusion stodaí le haghaidh cineálcheadú agus comhcheangal bonnstaidéir a chur ar an margadh i gcomhréir leis na ceanglais maidir le caitheamh bóthair céim A nó A+:**

a) <u>Ní rachaidh an t-uasdiall incheadaithe don mheánphlúchadh stodaí i gcoibhneas leis an spriocphlúchadh atá sonraithe ag an monaróir thar (%)</u>	<u><math>\pm 10 \%</math></u>
b) <u>Ní rachaidh an t-uasdiall incheadaithe ó ghraí aonair ó mheán-phlúchadh stodaí an bhoinn atá i gceist thar (%)</u>	<u><math>\pm 30\%</math></u>
c) <u>De mhaolú ar phointe (a), i gcás ina bhfuil sprioc-phlúchadh níos lú ná 0.5 mm sonraithe ag an monaróir, ní rachaidh uasdiall incheadaithe mheánphlúchadh stodaí an bhoinn ón sprioc-phlúchadh thar (mm)</u>	<u><math>\pm 0.1 \text{ mm}</math></u>

Déanfar an meánphlúchadh stodaí a chinneadh mar a thuairiscítear i gcaighdeán SFS 7503:2022:en ar bhonn 20 stoda den bhonn as a chéile.

Is é an príomhcheanglas ná go gcaithfidh torthaí na tástála caithimh bóthair a bheith 10 faoin gcéad ar a laghad faoi bhun an uasluacha uasta ceadaithe do chaitheamh ar bhóithre a shonraítear i dTábla 1. I gcásanna eile, chun cineálcheadú a dheonú, ceanglaítear nach rachaidh an tástáil caithimh bóthair ar dhá thástáil leantacha ar an gcomhcheangal bonn-staid atá i gceist thar an luach uasta ceadaithe do chaitheamh bóthair.

Tomhaistear fórsa graí fosta, uasta agus meánach na mbonn atá le tástáil roimh an tástáil caithimh bóthair agus tar éis na tástála gobadh ar na stodaí. Ní mór gurb ionann na coinníollacha tomhais agus na nósanna imeachta tomhais agus na coinníollacha agus na nósanna imeachta i míreanna a.5., a.6., agus b.1. go b.3. de roinn 5.2. Agus fórsaí stodaí á dtomhas, ní mór brú na mbonn a bheith i gcomhréir le Tábla 1 de chaighdeán SFS 7503:2022:en.

### **Comhlíonadh ceanglais agus teorainnluachanna Céim A:**

Maidir leis an gcineálcheadú atá i gcomhréir leis na teorainnluachanna arna gcur i bhfeidhm i gcéim A de chur chun feidhme an Rialacháin seo (Tábla 1), déanfar na boinn arb ionann iad agus an méid bonn is coitianta ar an margadh, a shonraítear in Iarscríbhinn 1, a thástáil do gach raon acmhainne ualaigh a chumhdaítear leis an mbonn stodaílte atá i gceist.

### **Comhlíonadh ceanglas Céim A+ agus teorainnluachanna:**

I dtástáil caithimh bóthair a dhéantar de réir na luachanna teorantacha a shonraítear do chéim A+ (Tábla 1), ní fhéadfaidh ach a hacastóir tosaigh an fheithicil a úsáidtear sa tástáil a chumhachtú. Agus boinn C2 feithicle tráchtála á dtástáil, áfach, féadfar feithicil tástála nach bhfuil ach an t-acastóir cúil cúpláilte leis an tiomáint aici a úsáid mar fheithicil tástála freisin.

Maidir le cineálcheadú de réir luachanna teorantacha A+ do chur chun feidhme an Rialacháin, ní mór ar a laghad cineál amháin teaghlaim bonn-staidéir a thástáil (ceann a mheastar a bheith ar an gceann is neamhfhabhraí le haghaidh tástála caithimh bóthair). Deonaítear an cineálcheadú ar bhonn thorthaí tomhais an rogha mhalartach is lú fabhar.

Is é an bonn a mheastar a bheith ann an rogha is lú fabhar don tástáil caithimh bóthair, go príomha, an bonn ón gcatagóir chéanna leis an líon is airde stodaí in aghaidh an mhéadair d'ímlíne rollta bonn, ach amháin má mheasann an saineolaí ceadaithe nó an t-údarás cineálcheadaithe nach bhfuil an bonn eile chomh fabhrach céanna. I gcás inar cheart boinn ó dhá mhéid bonn nó níos mó den chatagóir chéanna bonn a roghnú le haghaidh tástála ar bhonn an lín stodaí thuas, go roghnófar le haghaidh tástála an bonn ag a bhfuil an líon is mó bonn stodaílte agus é in úsáid sa trácht geimhridh san Fhionlainn tráth an chineálcheadaithe.

## 4.2 Lipéad cineálcheadaithe ar bhoinn agus ar cheadú a leathnú

Sula gcuirtear teaghlaim stodaí boinn cineálcheadaithe ar an margadh, ní mór lipéad cineálcheadaithe a chomhlíonann an teimpléad [in](#) larscríbhinn [2](#) a ghreamú ar thaobh nó ar thraenáil an bhoinn, agus ní mór na marcálacha don chineálcheadú a bheith ar an lipéad sin i gceist. Tá toirmeasc ar mharcanna míthreoracha cineálcheadaithe agus ar mharcanna cineálcheadaithe nach bhfuil bonn cirt leo. [Baintear is féidir](#) an greamáin a bhaint nuair a bheidh an meascán stodaí bonn suiteáilte ar an imeall.

[De réir alt 51, fo-alt 1 den Acht um Fheithicilí, tabharfaidh sealbhóir an chineálcheadaithe fógra don údarás ceadaithe i dtaobh aon athruithe ar fheithicil, córas, comhpháirt, aonaid teicniúil ar leithligh, páirt nó trealamh atá cineálcheadaithe.](#) Féadfar cineálcheadú comhcheangail bonnstaid a fhadú ar bhonn iarratais ar leithligh, ar choinníoll nach n-athróidh an cineál comhcheangailte bonnstaidéir mar thoradh ar an bhfadú.

## 4.3 Comhréireacht táirgeachta a áirithiú

[Cuirtear Cuirfear an Creat-Rialachán Creatrialachán](#) agus larscríbhinn IV a ghabhann leis, [agus forálacha an Rialacháin maidir le rialú ar chomhréireacht táirgeachta feithicle, córais, comhpháirte, aonaid theicniúil ar leithligh, páirte agus trealaimh, i bhfeidhm mar na nósanna imeachta chun comhréireacht táirgeachta \[cónasc graí boinn cineálcheadaithe\]\(#\) a áirithiú ~~de chomhcheangal boinn~~, \[mura bhforáiltear a mhalairt le dlí.\]\(#\)](#)

[De rogha air sin, le comhaontú an údaráis cineálcheadaithe, féadfaidh an monaróir, ar chúis a bhfuil údar cuí leis, a léiriú go bhfuil coinníollacha an mheasúnaithe tosaigh á gcomhlíonadh ar bhonn tuarascála i scríbhinn nó ar bhonn tuarascála iomchuí eile.](#)

[Áiritheoidh sealbhóir an deimhnithe ar chineálcheadú, maidir le gach cineál teaghlaim bonn-staidéir, go ndéanfar ar a laghad tomhais fíorúcháin phreabadh stodaí trí tháirgeadh chun cáilíocht na táirgeachta a áirithiú. Ní mór 0.02 faoin gcéad ar a laghad de thoirt bhliantúil táirgeachta gach méid boinn arna monarú do gach teaghlaim bonn-staidéir a chumhdach leis na tomhais sin. Mar sin féin, ní mór](#)

na tomhais sin a dhéanamh go bliantúil ar dhá bhonn ar a laghad in aghaidh gach ceann de mhéid na mbonn monaraithe. Ní mór torthaí na dtomhas agus na dtástálacha dearbhaithe cáilíochta a thuairisciú don údarás cineálcheadaithe - chineálcheadaithe go bliantúil nó laistigh de dhá sheachtain má aimsítear aon neamhchomhlíonta sna tomhais nó sna tástálacha.

Ina theannta sin, áiritheoidh sealbhóir an deimhnithe ar chineálcheadú, aon uair a chruthaítear go bhfuil samplaí nó píosaí tástála neamhchomhlíontach maidir leis an gcineál tástála atá i gceist, go ndéanfar sampláil agus tástáil nua. Sna cásanna sin, déanfar na bearta uile is gá chun a áirithiú go gcuirfear an próiseas táirgthe i gcomhréir leis an gcineál formheasta agus chun cosc a chur ar tháirgí neamhchomhlíontacha a theacht isteach ar an margadh.

## 5 Cineálcheadú stodaí

### 5.1 Ceanglais maidir le graí cineálcheadaithe agus líon na stodaí

Féadfaidh 50 stodaí ar a mhéid in aghaidh an mhéadair amháin d'ímlíne rollta bonn a bheith ar áireamh i mbonn grodaí a mbeidh brí an ailt seo leis.

I gcéim A de chur chun feidhme an Rialacháin seo, ceanglaítear leis an gcineálcheadú a eisítear chuig graí, maidir le boinn ghluaisteáin phaisinéirí, go bhféadfaidh an fórsa graí statach, arna thomhas ag 1.2 mm gobadh, a bheith cothrom le 120 N ar a mhéad agus mais na graí. uasmhéid de 1.1 g. I gcás bonn Aicme C2 le haghaidh feithiclí tráchtála, féadfaidh an fórsa graí thuasluaite a bheith cothrom le 180 N ar a mhéid agus 2.3 g ar a mhéid a bheith sa mhais, agus i gcás bonn Aicme C3 le haghaidh feithiclí tráchtála, 340 N agus 5.0 g faoi seach nuair a thomhaistear é le hionchur. de 1.5 mm.

I gcéim A+ de chur chun feidhme an Rialacháin seo, ceanglaítear le cineálcheadú stodaí, maidir le boinn ghluaisteáin phaisinéirí, go bhféadfaidh an fórsa stodaí statach, arna thomhas le haschur 1.2 mm a bheith ina uasmhéid 120 N agus mais na stodaí a. uasmhéid de 1,0 g. I gcás bonn Aicme C2 le haghaidh feithiclí tráchtála, féadfaidh an fórsa stodaí thuasluaite a bheith cothrom le 180 N ar a mhéad, arna thomhas ag 1.2 mm an t-aschur, agus an mhais a bheith uasmhéid de 2.1 g. I gcás bonn Aicme C3 le haghaidh feithiclí tráchtála, féadfaidh an fórsa stodaí a bheith 340 N ar a mhéad agus mais 5.0 g faoi seach nuair a thomhaistear é le hionchur 1.5 mm. Nuair a chuirtear ar an margadh bonn atá feistithe le stodaí cineálcheadaithe i gcomhréir leis an rialachán, ní fhéadfaidh meánbhrúiteadh na stodaí go léir atá feistithe air a bheith níos mó ná 1.4 mm i gcás bonn Aicme C1 agus C2 agus ní fhéadfaidh sé a bheith níos mó ná 1.8 mm d'Aicme C3. boinn. Ní rachaidh protrusion stodaí aonair níos mó ná 20 % thar mheán-phlúchadh stodaí an bhoinn sin.

Déantar maiseanna Graí, fórsaí agus Gobadh a thomhas le saineolaí formheasta a bhfuil trealamh tomhais leordhóthanach agus iomchuí aige agus atá cáilithe chun na tomhais a dhéanamh.

### 5.2 An fórsa stodaí atá ag stodaí boinn cairr paisinéara a thomhas

Tomhaistear fórsa Graí na stodaí bonn gluasteán paisinéirí le stodaí a suiteáladh go hiomchuí ar bhoinn gheimhridh dhá bhonn gheimhridh do charranna paisinéirí atá deartha le haghaidh stodaí den mhéid atá á thomhas. Roghnaíonn saineolaí formheasta dhá bhonn ón dá bhranda boinn lena dtomhas ionas go mbeidh uasacmhainn ualaigh 600 kg ag ceann de na boinn agus gur mó ná 600 kg an ceann eile.

Roghnófar an bonn ag a bhfuil uasacmhainn ualaigh 600 kg ó na méideanna seo a leanas: 175/65R14 nó 185/60R15.

Roghnófar an bonn ag a bhfuil uasacmhainn ualaigh níos mó ná 600 kg as na méideanna seo a leanas: 195/65R15 nó 205/55R16.

Seachadtar na boinn ~~de shaineolaí formheasta a mholtar le haghaidh chuig saineolaí ceadaithe mar aon leis na rims atá molta don~~ mhéid ~~na mbonn~~ sin agus an ~~Eagraíocht Eorpachí bhfoilseachán ábhartha na hEagraíochta Eorpaí~~ um Chaighdeán ~~BhoinnmBonn~~ dá dtagraítear i bhFoscscríbhinn 4 d'larscríbhinn 6 a ghabhann le Rialachán 117 ~~de chuid~~ NA ~~á bhfoilsíú~~. Ní mór na boinn a úsáidfear sna tomhais a bheith monaraithe 2 sheachtain ar a laghad sula ndéantar iad a stodáilte.

Déantar na tomhais i ndálaí caighdeánaithe atá faoi réir na réamhriachtanais seo a leanas:

- a.1. déantar gobadh Graí a thomhas sula dtomhaistear fórsa graí, ní mór an gobadh a bheith  $1.2 \pm 0.1$  mm.
- a.2. ní mór brú an bhoinn a bheith  $2.0 \text{ bar} \pm 0.1 \text{ bar}$
- a.3. déanfaidh an tseirbhís theicniúil nó an saineolaí formheasta suiteáil na stodaí atá le tomhas a fheidhmiú nó a mhaoirsiú
- a.4. ní mór na tomhais a dhéanamh seachtain amháin ar a luaithe agus coicís ar a dhéanaí tar éis studding
- a.5. ní mór an teocht sa tsaoráid tomhais a bheith cothrom le  $20 \pm 2$  °C
- a.6. Tomhaistear 20 studs as a chéile ó leithead iomlán an tread, mura bhfuil cúis shonrach ann studs a thomhas ó limistéar níos fairsinge.

Déantar na tomhais ar an mbealach seo a leanas:

- b.1. go mbeidh an roth faoi réir ualaigh atá cothrom le  $70 \pm 1$  faoin gcéad d'acmhainn ualaigh an bhoinn;
- b.2. go gcuirfear an t-ualach i bhfeidhm i gcomhthráth le ga an bhoinn atá ag taisteal tríd an ngraí agus ingearach le dromchla comhréidh a sheasann do dhromchla an bhóthair;
- b.3. déantar na tomhais go statach nuair a bhíonn an barr graí ag dul go dtí an leibhéal tread boinn, comhthreomhar leis an ualach.

Is é fórsa graí boinn meánluach na bhfórsaí arna dtomhas ar an modh thuasluaite. Is é an gobadh an meánluach na Gobadh Graí tomhaiste. Mura gcomhlíonann an gobadh an luach a fhorordaítear i roinn 5.1, sainmhínítear an fórsa graí (N) mar seo a leanas:

$$F = F_m \times u_s / u_m, \text{ i gcás}$$

$F_m$  = meánluach fórsaí graí tomhaiste

$u_s$  = meánluach incheadaithe gobadh

$u_m$  = meánluach Gobadh tomhaiste

Is é cuspóir an phróisis chineálcheadaithe a sheiceáil nach mó meánluach fhórsaí graí na gceithre bhonn a tomhaiseadh ar an mbealach thuasluaite ná an fórsa graí a ceadaíodh don ghraí.



## 5.3 Fórsa stodaí boinn feithicle tráchtála a thomhas

Déantar fórsa graí stodaí bonn feithiclí tráchtála Aicme C2 nó Aicme C3 a thomhas trí úsáid a bhaint as bonn amháin le stodaí atá suiteáilte go hiomchuí nó mar mheánluach ag úsáid roinnt bonn. Is é 195/70/R15C méid boinn feithicle tráchtála Aicme C2 agus is é 295/80R22.5 méid boinn Aicme C3 nó an choibhéis is gaire do na méideanna sin. Roghnóidh saineolaí ceadaithe na boinn tástála ó na boinn a mhonaraítear ag brandaí coiteanna a dearadh le haghaidh stodaí den mhéid atá á thomhas.

Déantar na tomhais i ndálaí caighdeánaithe atá faoi réir na réamhriachtanais seo a leanas:

- 1) tomhaistear brusú Graí sula dtomhaistear an fórsa graí  $1.2 \pm 0.1$  mm i gcás boinn Aicme C2 agus  $1.5 \pm 0.2$  mm maidir le boinn Aicme C3.
- 2) ní mór brú na mbonn a bheith cothrom le  $3.0 \text{ bar} \pm 0.1 \text{ bar}$  i gcás boinn Aicme C2 agus i gcás bonn d'Aicme C3, is i gcomhréir le Rialachán Uimh. 54, 03 sraith leasuithe a bheidh an brú tástála.
- 3) más gá, is féidir poill ghraí a dhruileáil i mbonn Aicme C3 de réir threoracha an iarratasóra, agus ní mór don saineolaí formheasta nó don iarratasóir na stodaí a shuiteáil faoi mhairseacht an tsaineolaí fhorheasta.

Ní mór na coinníollacha tomhais don fhórsa puncture a bheith mar an gcéanna agus ní mór an tomhas agus aon ríomh a dhéanamh ar an bprionsabal céanna a shonraítear i roinn 5.2.

## 5.4 Lipéad cineálcheadaithe ar bhonn agus ar cheadú a shíneadh

Sula gcuirfear ar an margadh iad, féadfar boinn ghraí d'Aicme C1, C2 nó C3 atá stuáilte le stodaí cineálcheadaithe a bheith feistithe le lipéad ar a mbeidh na marcálacha ábhartha cineál-cheadaithe agus atá i gcomhréir leis an teimpléad [atá san áireamh i larscríbhinn 2](#). Tá an lipéad greamaithe de thaobh nó de thread an bhonn. Tá toirmeasc ar mharcanna míthreoracha cineálcheadaithe ar an mbonn agus ar mharcanna cineálcheadaithe nach bhfuil bonn cirt leo.

[De réir alt 51, fo-alt 1 den Acht um Fheithiclí, tabharfaidh sealbhóir an chineálcheadaithe fógra don údarás ceadaithe i dtaobh athruithe ar fheithicil, córas, comhpháirt, aonad teicniúil ar leithligh, páirt nó trealamh atá cineálcheadaithe.](#)

Féadfar cineálcheadú graí a fhadú ar bhonn iarratais ar leithligh, ar choinníoll nach n-athróidh an fadú an cineál graí.

## 5.5 Comhréireacht táirgeachta a áirithiú

[Go gcuirfear Cuirfear an Creat-Rialachán Réime agus larscríbhinn IV a ghabhann leis, agus forálacha an Rialacháin maidir le rialú ar chomhréireacht táirgeachta feithicle, córais, comhpháirte, aonaid theicniúil ar leith, páirt agus trealaimh, i bhfeidhm mar na nósanna imeachta chun comhréireacht táirgeachta na feithicle a áirithiú de chomhcheangal boinn staidéir chineálcheadaithe, agus graí cineálcheadaithe, mura bhforáiltear a mhalairt le dlí.](#)

[De rogha air sin, le comhaontú an údaráis cineálcheadaithe, féadfaidh an monaróir, ar chúis a bhfuil údar cuí leis, a léiriú go bhfuil coinníollacha an mheasúnaithe tosaigh á gcomhlíonadh ar bhonn tuarascála i scríbhinn nó ar bhonn tuarascála iomchuí eile.](#)

## 6 Iarratas a dhéanamh ar chineálcheadú i leith meascán graí nó bonnstórtha

Ní mór an méid seo a leanas a bheith san iarratas ar chineálcheadú:

(1) ainm agus seoladh ~~mhonaróir na mbonn agus an fhaisnéis an mhonaróra graí, i gcás iarratais ar chineálcheadú graí, nó ainm agus seoladh an mhonaróra bonn agus faisnéis chomhfhreagrach faoin monaróir graí don mhonaróir graí i gcás iarratais ar chineálcheadú boinn. -stoda meascán;~~

(2) ainm agus seoladh ionadaí an mhonaróra do tháirge cineálcheadaithe, más gá;

(3) ~~ainm déanamh agus ainm ainmneacha~~ tráchtála an táirge atá faoi réir cineálcheadú cineálcheadaithe;

(4) foirm fógra chomhlánaithe de réir an teimpléid in Iarscríbhinn 4;

5) Deimhniú ar chineálcheadú i gcomhréir le Rialachán 30 nó 54 de chuid NA le haghaidh méideanna boinn tástáilte i gcás iarratas ar chineálcheadú do chomhcheangal bonn-staidéir;

(6) líníocht de mhúnla an phatrúin tráchta boinn i gcás iarratais ar chineálcheadú do chomhcheangal boinn-staidéir.

Ní mór an t-iarratas a chur i gceangal leis na doiciméid agus samplaí seo a leanas ar a laghad:

(1) tuarascáil fhortheasta tástála arna hullmhú ag saineolaí formheasta lena n-áirítear líníocht theicniúil den ghraí

(2) i gcás teaglaim bonn-staidéir, liosta na gcuideachtaí a dhéanann an studding agus suíomhanna agus sonraí teagmhála a n-oibríochtaí graí

(3) samplaí de na ~~studs san áireamh graí a áirítear~~ san iarratas ~~— 10 gcinn~~ ar a laghad ~~le haghaidh do~~ gach cineál graí nó samhail-Graí.

## 7 Forálacha idirthréimhseacha agus soláthar faisnéise maidir leis an gcaighdeán

Tá feidhm ag na teorainnluachanna tástála caithimh bóthair agus ag an uasmhais ghraí a cheadaítear lena gcineálcheadú i gcomhréir le céim A de chur chun feidhme an Rialacháin maidir le boinn ghluaisteáin phaisinéirí Aicme C1 a mhonaraítear roimh an 1 Eanáir 2027 agus maidir le boinn feithicle tráchtála Aicme C2 agus Aicme C3 a mhonaraítear roimh an 1 Eanáir 2029. Tá feidhm ag na ceanglais do chéim A+ teorainneacha tástála caithimh bóthair agus uasmhais ghraí incheadaithe le haghaidh cineálcheadú maidir le boinn d'Aicme C1 de ghluaisteáin phaisinéirí a mhonaraítear an 1 Eanáir 2027 nó ina dhiaidh sin agus maidir le boinn d'fheithicilí tráchtála Aicme C2 agus C3 arna monarú an 1 Eanáir 2029 nó ina dhiaidh sin.

Beidh feidhm ag céim A+ teorainnluachanna Tá luachanna teorann tástála caithimh caitheamh bóthair chéim A+ nó ag an gceanglas ceanglas maidir le huasmhais cheadaithe choibhéseach incheadaithe do don ghraí cineálcheadaithe maidir le cineál cineálcheadaithe éigeantach do chineál nua comhcheangail bonn-staidéir teaglaim graí boinn nó le cineál do chineál nua graí agus nuair a dhéantar iarratas á dhéanamh ar chineálcheadú i leith bonn ghluaisteáin phaisinéirí d'Aicme C1 le haghaidh Aicme C1. boinn ghluaisteáin phaisinéirí ar an 1 Eanáir 2025 nó ina dhiaidh sin dá éis nó nuair a bheidh dhéantar iarratas á dhéanamh ar chineálcheadú i leith le haghaidh boinn d'aicme Aicme C2 nó C3 d'fheithicilí feithicle tráchtála an 1 Eanáir 2027 nó ina dhiaidh sin dá éis.

Ní mór ceanglais ~~roinnt~~ 4.3, mír 3 agus mír 4 a chomhlíonadh má iarrtar chineálcheadú cineál-cheadú teaglam graí bonn-staidéir le haghaidh cineál nua an 1 Eanáir 2025 nó ina dhiaidh sin dá éis.

**Féadfar leanúint de chomhcheangail graí bonn agus graí a ~~formheasadharna bhformheas~~ i gcomhréir leis na forálacha a bhí i bhfeidhm an tráth a dtiocfaidh tháinig an Rialachán roimhe seo i bhfeidhm, nó rialachán comhfhreagrach iardain, a chur ar an margadh más rud é gur má monaraíodh an bonn Aicme C1 a úsáidtear úsáideadh sa bhoinn ghraí roimh an roimhe seo. 1 Eanáir 2027 nó, - más rud é, roimh an 1 Eanáir 2029 a monaraíodh an bonn aicme úsáidte d'aicme C2 nó C3 roimh an 1 Eanáir 2029. Más rud é gur monaraíodh bonn de chatagóir seachas C1, C2 nó C3 roimh an 1 Eanáir 2022, féadfar leanúint den bhonn stodaílte a chur ar an margadh ar choinníoll go gcomhlíonann an bonn graí agus an bonn graí ceanglais na bhforálacha agus na rialachán atá i bhfeidhm tráth monaraithe an bhoinn nó níos déanaí.**

De mhaolú ar an méid thuas, tá gá leis an marcáil chineálcheadaithe i gcomhréir le roinn 4.2 do gach teaglam chineálcheadaithe boinn a chuirtear ar mhargadh na Fionlainne má mhonaraítear an bonn an 1 Eanáir 2025 nó ina dhiaidh sin. Ina theannta sin, más rud é, agus cineálcheadú na dteaglamaí bonnstórtha nó na stodaí á gcineálcheadú, nár léiríodh na ceanglais maidir le comhréireacht táirgeachta a áirithiú, ní cheadófar na boinn stodaí sin a chur ar an margadh ach amháin i gcás inar monaraíodh an bonn roimh an 1 Eanáir 2027.

Féadfar iarratas maidir le réimse inniúlachta saineolaí fhorhmeasta chun teaglamaí boinn agus graí a thástáil i gcomhréir leis an Rialachán seo a chur isteach agus a phríoiseáil sula dtiocfaidh an Rialachán seo i bhfeidhm.

Arna iarraidh sin, soláthraíonn Gníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne faisnéis i bhFionlainnis agus i Sualainnis maidir leis an gcaighdeán Béarla dá dtagraítear sa Rialachán seo, caighdeán nár foilsíodh san Fhionlainnis ná sa tSualainnis.

Kirsi Karlamaa

Ard-Stiúrthóir

Kati Heikkinen

Leas-Ardstiúrthóir

## Iarscríbhinn 1 Ceanglais mhionsonraithe maidir le tástálacha caithimh bóthair

### **Boinn tástála-**

Ní mór na boinn tástála nár úsáideadh a chur ar an bhfeithicil tástála i gcomhréir lena dtreo uainíochta ainmnithe mar bhoinn tosaigh ar chlé agus ar chúl na feithicle. Ní mór gan na boinn tástála a chur faoi réir aon rith isteach roimh an tástáil caithimh bóthair.

Agus tástálacha á ndéanamh ar theaghlaim bonnstaidéir, úsáidtear na méideanna bonn a liostaítear thíos mar bhoinn tástála i ngach raon acmhainne ualaigh a léirítear leis an gcineál boinn mar chuid den fhíorú ar chomhlíonadh luachanna teorantacha chéim A. Léirítear sa liosta thíos méid an bhoinn a úsáideadh don chéad tomhas san ord agus na méideanna malartacha boinn a úsáidtear chun an seicheamh a thomhas mura bhfuil méideanna boinn phríomha ar fáil:

Rátáil acmhainne ualaigh faoi 600 kg:

1) 175/65R14, 2) 185/60R15, 3) 195/55R16

Rátáil acmhainne ualaigh 600–800 kg:

1) 195/65R15, 2) 205/55R16, 3) 225/45R17

Rátáil acmhainne Luchtaigh níos mó ná 800 kg:

1) 235/65R17, 2) 255/55R18, 3) agus 255/50R19

Rátáil acmhainne ualaigh “bonn C2”:

1) 195/70R15C, 2) 215/65R16C, 3) 225/65R16C, 4) LT225/75R16, 5) LT265/70R17.-

Más rud é, tráth na tástála, nach mbeidh na méideanna bonn thuas ar fáil, féadfar an méid boinn ionadaíoch is gaire don aicme acmhainne ualaigh lena mbaineann a thástáil.

### **Athruithe ar fhuaimneanna graí bonn tástála le linn tástálacha caithimh bóthair**

D'fhéadfadh sé nach n-imeoidh meánbhrúite graí na mbonn tástála tar éis an tomhais níos mó ná +/- 25 faoin gcéad ón meánbhrúite graí arna thomhas roimh an tástáil ró-reatha nuair a dhéantar an t-aschur graí a thomhas i gcomhréir le caighdeán SFS 7503:2022:en.

Meánluach an phlúis ghraí i mbonn tástála = (meán-bhrúchadh Graí na mbonn tástála ar an acastóir tosaigh + meánbhrú graí na mbonn tástála ar an acastóir cúil)/2.

### **Ceanglais bhreise maidir leis na clocha tástála agus na clocha tagartha a úsáidtear sa tástáil**

Ní mór na clocha tástála agus na clocha tagartha a úsáidtear sa tástáil a mhonarú as an mbaisc chéanna tochailte agus ní mór a n-groove a chur chun feidhme i gcomhréir le Fíor 1 i gcaighdeán SFS 7503:2022:en. Ní mór na clocha tástála i ngach tástáil caithimh bóthair a bheith ar an luchtóg sórtála céanna ar airde agus ní fhéadfaidh siad imeacht óna chéile níos mó ná 0.5 mm ar airde.

### **Ceartú tagartha**

Déantar an ceartúchán ríofa ar thorthaí caitheamh bóthair ar an mbealach atá sonraithe sa chaighdeán thuasluaite. Ceartaítear toradh an chaithimh ar bhóithre i gcomhréir leis an meánathrú maise a tharla mar chuid den phróiseas triomúcháin ar cuireadh na cúig chloch tagartha nár úsáideadh roimhe sin, atá stóráilte faoi uisce i gcoimeádán fad a mhair na tiomántáin tástála, faoi uisce.

## ~~Iarscríbhinn 2 — Comhréireacht táirgeachta a áirithiú agus bearta a chuirtear chun feidhme chun na críche sin~~

### ~~1. Measúnú tosaigh~~

~~1.1 De mhaolú ar cheanglais Iarscríbhinn IV a ghabhann leis an gCreat Rialachán, féadfar measúnú tosaigh a dhéanamh mar rogha mhalartach ar bhonn measúnú ar dhoiciméadacht chóras cáilíochta an mhonaróra.~~

### ~~2. Socruithe maidir le comhréireacht táirgí~~

~~2.1 Ní mór gach meascán graí nó bonnstaid atá formheasta i gcomhréir leis an Rialachán seo a mhonarú ar bhealach lena n-áirithítear go bhfuil sé i gcomhréir leis an gcineál formheasta agus go gcomhlíonann sé ceanglais an Rialacháin seo.~~

~~2.2 Sula ndéanófar cineálcheadú ar an mbealach a shonraítear sa Rialachán seo, ní mór don údarás cineálcheadaithe a fhíorú go bhfuil socruithe leordhóthanacha maidir le comhréireacht táirge agus pleananna rialaithe doiciméadaithe ann, atá le comhaontú leis an monaróir i gcás gach ceadaithe, ionas gur féidir na tástálacha nó na seiceálacha gaolmhara is gá chun comhréireacht leanúnach leis an gcineál ceadaithe a fhíorú, lena n-áirítear, más infheidhme, na tástálacha a shonraítear sa Rialachán seo, a dhéanamh ag eatraimh shonraithe.~~

~~2.3 Ní mór do shealbhóir deimhnithe ar chineálcheadú an méid seo a leanas a dhéanamh go háirithe:~~

~~2.3.1 a áirithiú go mbeidh nósanna imeachta i bhfeidhm chun faireachán éifeachtach a dhéanamh ar chomhlíonadh an chineáil fhormheasta i gcás stodaí nó teaglamaí bonn-staidéir agus go gcuirfear na nósanna imeachta sin i bhfeidhm;~~

~~2.3.2 rochtain a bheith acu ar an trealamh tástála nó ar an trealamh iomchuí eile is gá chun comhréireacht gach cineáil ceadaithe a sheiceáil;~~

~~2.3.3 a áirithiú go dtairfeadfar sonraí faoi thástálacha nó faoi chigireachtaí agus go mbeidh fáil ar na doiciméid atá i gceangal leis seo ar feadh tréimhse a bheidh le cinneadh i gcomhaontú leis an údarás ceadaithe, ar tréimhse í nach bhféadfaidh a bheith níos faide ná deich mbliana;~~

~~2.3.4 anailís a dhéanamh ar thorthaí gach cineáil tástála nó seiceála, d'fhonn cobhsaíocht shaintréithe an táirge a fhíorú agus a áirithiú agus ag an am céanna na héagsúlachtaí a bhaineann go dlúth le táirgeadh tionsclaíoch a cheadú;~~

~~2.3.5 a áirithiú, maidir le gach cineál teaghlaim bonn-staidéir, go ndéanfar ar a laghad tomhais fíorúcháin ar phreabadh graí trí tháirgeadh.~~

~~Iarscríbhinn 2 Ní mór 0.02 faoin gcéad ar a laghad de thoirt bhliantúil táirgeachta gach méid boinn arna monarú do gach teaghlaim bonn-staidéir a chumhdach leis na tomhais sin. Mar sin féin, ní mór na tomhais sin a dhéanamh go bliantúil ar dhá bhonn ar a laghad in aghaidh gach ceann de mhéid na mbonn monaraithe. Ní mór torthaí na dtomhas agus na dtástálacha dearbhaithe cáilíochta a thuairisciú don údarás cineálcheadaithe gach bliain nó laistigh de dhá sheachtain má bhraitear aon neamhchomhlíonadh sna tomhais nó sna tástálacha;~~

~~2.3.6 a áirithiú, aon uair a léirítear go bhfuil aon samplaí nó ítimí tástála neamhchomhlíontach maidir leis an gcineál tástála atá i gceist, go ndéanfar sampláil agus triail tástála nua. I gcásanna den sórt sin, ní mór na nósanna imeachta uile is gá a chur chun feidhme chun comhlíonadh an phróisis táirgthe leis an gcineál formheasta a athbhunú.~~

## larscribhinn 3

## Marcanna cineálcheadaithe ar bhonn stodáilte

Ní mór lipéad dronuilleogach 35 cm<sup>2</sup> ar a laghad a ghreamú ar thaobh seachtrach an bhoinn ar a thaobh nó ar a shnáithe, agus ní mór marc cineálcheadaithe atá inléite go soiléir a bheith ar an lipéad a chomhlíonann na ceanglais seo a leanas:

- 1) tagairt don Rialachán lena leagtar síos na ceanglais maidir le cineálcheadú;
- 2) líníocht ghraí agus aitheantóir náisiúnta an chineálcheadaithe a deonaíodh don chomhcheangal bonn-staid (carachtair dhubh);
- 3) uimhir sheicheamhach ceithre dhigit an chineálcheadaithe (carachtair dhubha);
- 4) tá dath cúlra an ghreamáin bán agus marcáiltear an lipéad leis an aitheantóir céime 'A' nó 'A+', de réir cheanglais na céime cur chun feidhme a chomhlíonann na boinn agus na stodaí.

Déantar na marcálacha a shonraítear i ranna 2-3 le carachtair atá 10 mm ar a laghad ar fhad. I gcás cineálcheadú graí nó cineálcheadú teaghlaim studaí a deonaíodh sular tháinig an Rialachán seo i bhfeidhm, féadfar aitheantóir cineálcheadaithe eile is infheidhme, e.g. FIN-NA-200x-0x, a chur in ionad marcálacha ranna 2-3. Féadfar na marcálacha a chur ar an lipéad céanna le marcálacha eile an mhonaróra, agus sa chás sin ní gá greamán ar leith.

Samplaí de na marcanna cineálcheadaithe a úsáidtear ar lipéid:

TRAFICOM/383441/03.04.03.00/2022


 **A FI0123**

↕ ag a bhfuil ≥ 10 mm

TRAFICOM/383441/  
03.04.03.00/2022

 **A**  
**FI0123**

TRAFICOM/383441/  
03.04.03.00/2022

 **A+ FI**  
**1123**

# Iarscríbhinn 43 Teimpléad na tuarascála tástála

<b>Uimh. TUARASCÁIL ar an Tástáil:</b>		<b>Aitheantóir an tsaineolaí fhorhmeasta:</b>	
--	--	---	--

## Faisnéis faoi bhoinn tástála

Méid, cód LI, aicme luais		
Marcanna formheasa (UN ECE R30 nó R54)		
Marcanna formheasa (UN ECE R117 <b>nó R164</b> )		
Seachtain de mhonarú	Bonn tosaigh [seachtain uimh]	Bonn cúil [seachtain uimh]
Líon na stodaí i mbonn	Bonn tosaigh [uimhir]	Bonn cúil [uimhir]
Líon na stodaí in aghaidh 1 m d'ímlíne rollta bonn	Bonn tosaigh [uimhir/m]	Bonn cúil [uimhir/m]

## Tomhais Graí (meán de 10 stodaí tomhaiste) agus ábhair agus fórsaí graí

Fad [mm]		Fórsaí Graí [N]	Íosmhéid	Uasmhéid	Meán
Toise bun feire [mm]		Bonn tosaigh			
stoda bior ag gobadh ó chorp [mm]		Bonn cúil			
Mais i ngraim [g]					
Ábhar comhlacht Graí					

## Gobadh graí tomhaiste [mm] de bhoinn tástála nua agus d'athrú a bhaineann le spríoc-phlúchadh

Gobadh mar nua [mm]	Íosmhéid	Uasmhéid	Meán	Spríoc-gobadh [mm]	
Bonn tosaigh				Athrú gobadh	-60 gach ceann de 2 bbeathnion
Bonn cúil				Dialltaí, meán [mm]	-
An dá rud — meán				Dialltaí, meán [%]	+/-10 %

## Athrú le gobadh graí aonair [mm] agus rialú Gobadh — boinn tástála nua

Difríocht i gobadh graí íosta agus meán [mm]		Teorainn uach	Difríocht in gobadh Graí uasta agus meán [mm]		Teorainnluach
Difríocht [%]		-30 %	Difríocht [%]		≤ 30 %
Meán íosta vs. má tá an spríoc-phlúsadh faoi bhun 0.5 mm [mm] [mm]		-0.1 mm	Meán uasta vs. má tá gobadh na sprice faoi bhun 0.5 mm [mm]		+0.1mm

## Gobadh Graí tomhaiste ar bhoinn tástála tar éis tástála [mm] agus athrú ar Gobadh le linn na tástála

gobadh tar éis na tástála [mm]	Íosmhéid	Uasmhéid	Meán	Athrú le linn na tástála [%]	Teorainnluach
Bonn tosaigh					-
Bonn cúil					-
An dá rud — meán					+/-25 %

## Ualach feithicle a thástáil le hacastóir

Luchtaigh de réir boinn	Mais [kg]	Mais [%]	Riachtanas	Difríocht atá ceadaithe	Difríocht choibhneasta [%]	Teorainnluach
Bonn tosaigh ar chlé			60-80 %	Acastóir tosaigh; ar chlé/ar dheis		< 5%
Ceart an bhoinn tosaigh			60-80 %	Acastóir cúil; ar chlé/ar dheis		< 5%
Bonn cúil ar chlé			60-80 %	Acastóir tosaigh/acastóir cúil		< 5%
Ceart bonn cúil			60-80 %			
Gach boinn iomlán			65-75 %			

## Dálaí tástála agus faisnéis chúrla

Suíomh tástála agus dáta.		Aimsir: grianmhar/scamall/báisteach			
Tástáil a dhéanamh carr agus samhail		Acastóir (nó acastóirí) tiomána: tosaigh/cúil/4 roth			
Teocht chomhthimpeallach [°C]	tosaigh:	Meán:	críoch	teorainn + 2... + 20 °C	
Luas an rian tástála [°C]	tosaigh:	Meán:	críoch	teorainn + 2... + 25 °C	

## Torthaí

Caitheamh tomhaiste sraitheanna cloiche tástála 1/2/3 [mm]	Ró 1	Ró 2	Ró 3
Caitheamh ró gan ceartú tagartha [g]			

Caitheamh as a chéile le ceartú tagartha [g]			
Eatramh muiníne agus tag. ceartú na dtorthaí	% ríofa	Teorainnluach	
Eatramh muiníne 95 % [%]		Uasmhéid 15 %	
Athrú ar mhais na gcloch tagartha [%], meán		Uasmhéid 0.025 %	
<b>Achoimre ar na torthaí (meánchaitheamh as a chéile) [g]</b>		<u>Luach teorann caithimh ró [g]:</u>	
Cóimheas caithimh ró le luach teorann [%]		Ní mór tomhas a dhéanamh arís má tá difríocht idir cóimheas caithimh as a chéile agus luach teorann -10 %...0 %	

## **Le cur san áireamh i ndáil leis an tomhas**

Roimh an tástáil caithimh bóthair, déan na tomhais chun meánluach Gobadh Graí a mheasúnú sula ndéantar tomhais an fhórsa Graí. Níor cheart go mbeadh difríocht níos mó ná  $\pm 30\%$  idir gobadh aon ghraí agus an meánphlúchadh tomhaiste. ~~Níor cheart difríocht níos mó ná  $\pm 10\%$  a bheith idir~~ Ní fhéadfaidh meánluach Gobadhna n-aschur graí agus an ngach bonn tástála a bheith níos mó ná  $\pm 10\%$  ón spriocluach ~~arna shocrú~~ aga shocraíonn monaróir na mbonn.

Tar éis na tástála caithimh bóthair, tomhaistear na Gobadh ó na boinn tástála a thrasnaigh thar na samplaí cloiche sa tástáil iomlán. Níor cheart difríocht níos mó ná  $\pm 25\%$  a bheith idir an meánluach gobadh graí tar éis na tástála thar rith agus an mheán-phlúchadh arna thomhas roimh an tástáil.

## **An tuarascáil tástála a thiomsú**

Ní mór leathanach clúdaigh a bheith sa tuarascáil tástála ina mbeidh an fhaisnéis seo a leanas ar a laghad:

- 1) uimhir thaifid an Rialacháin ar dá réir a rinneadh an tástáil;
- 2) faisnéis maidir le boinn tástálaithe (déanamh, déantúsóir) agus studs (déanamh nó cineál, monaróir) agus cumais ualaigh tástála na mbonn ( $LI < 90$  [níos lú ná 600 kg],  $90 \leq LI \leq 100$  [600–800 kg] nó  $LI > 100$  [níos mó ná 800 kg] nó an bonn is neamhfhachrach a tástáladh LI);
- 3) faisnéis maidir leis an gcéim rialacháin is infheidhme (A nó A+)
- 4) sonraí an tsaineolaí fhor-mheasta a rinne na tástálacha;
- 5) faisnéis i dtaobh an bhfuil na ceanglais ábhartha á gcomhlíonadh;
- 6) dáta agus sínithe;
- 7) clár ábhair.

Sa bhreis ar an méid thuas, ní mór na nithe seo a leanas a bheith ar áireamh sna hagusíní a ghabhann leis an tuarascáil:

- 1) Líníochtaí agus grianghraif de phatrúin tráchtá na mbonn;
- 2) líníocht thoiseach den ghraí, lena n-áirítear faisnéis maidir le meáchan deartha agus ábhair an ghraí;
- 3) bonn cirt a úsáideadh chun an bonn is lú fabhar a roghnú sa tástáil thar rith, más infheidhme

Ní mór ceangaltáin a mharcáil le huimhir na tuarascála tástála nó le huimhir sheicheamhach leathanaigh ionas gur féidir iad a aithint go héasca mar chuid den tuarascáil. Iarscríbhinn 5 — Foirm fógra maidir le cineálcheadú



## Iarscríbhinn 4 Foirm fógra maidir le cineálcheadú

Uimh. an doiciméid faisnéise

Information document No.

maidir le

concerning

CINEÁLCHHEADÚ NUA

NEW TYPE-APPROVAL

CINEÁLCHHEADÚ NUA A SHÍNEADHL

EXTENSION OF A TYPE-APPROVAL

Críochnaíodh an táirgeadh go cinnte

PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

maidir le stodaí

concerning stud

boinn agus stodaí -comhcheangail

tyre and stud -combination

de réir Rialachán TRAFICOM/383441/03.04.03.00/2022 ó Ghníomhaireacht Iompair agus Cumarsáide na Fionlainne Trafi-com.

according to the Regulation TRAFICOM/383441/03.04.03.00/2022 of the Finnish Transport and Communications Agency Traficom.

Uimhir chineálcheadaithe (más infheidhme)

Type-approval number (if applicable)

Ainm agus seoladh an mhonaróra bonn

Name and address of tyre manufacturer

Déantóir(i) an Graí

Manufacturer(s) of the stud

Ainm agus seoladh ghléasra monaraíochta an ghraí

Name and address of manufacturing plant of the stud

Más infheidhme, ainm agus seoladh ionadaí an iarratasóra ar chineálcheadú

If applicable, name and address of the representative of the type-approval applicant

## Faisnéis ar an Graí

Information on the stud

<b>Déanamh (trádainm an mhonaróra)</b> Make (trade name of manufacturer)	
<b>Cineál</b> Type	
<b>Ábhar</b> Material	
<b>Fad</b> Length	
<b>Toisí (feire)</b> Dimensions (flange)	
<b>Meáchan</b> Weight	
I gcás ina n-úsáidtear níos mó ná samhail ghraí (difriúil) amháin i mbonn, tuairisc ar chur stodaí éagsúla i mbonn: In case more than one (different) stud models are used in a tyre, a description of the placement of different studs in a tyre:	

	Load index < 90	90 ≤ Load index ≤ 100	Load index > 100	C2
<b>Spríocluach gobadh stodaí arna leagan síos ag an monaróir</b> Target stud protrusion value set by the manufacturer	-	-	-	-
<b>Líon na stodaí in aghaidh aon mhéadair amháin d'ímlíne rollta bonn</b> The number of studs per one metre of tyre rolling circumference	-	-	-	-

<b>Déanamh agus múnla an bhoinn, ar a gceadaítear an stodaí a úsáid</b> Make and model of tyre, on which the stud is allowed to be used		
<b>Lódáil innéacs</b> Load index		
<b>Ceangaltáin:</b> Attachments		<p>Na gléasraí ina bhfuil na boinn stodaílte The plants in which the tyres are studded</p> <p>Tuairisc ar na hathruithe atá beartaithe a dhéanamh ar chineálcheadú bonn agus naisc ghraí nó ghraí, i gcás fadú ar chineálcheadú Description of intended changes to the type-approval of tyre and stud -combination or stud, in case of extension to type-approval</p> <p>Tuarascáil tástála ar thástáil thar rith, más gá Test report of over-run test, if needed</p>

## Na gléasraí ina bhfuil na boinn stodáilte

The plants in which the tyres are studded

Ainm agus seoladh na ngléasra(í) ina bhfuil  
na boinn stodáilte

Name and address of the plant(s) in which the tyres are  
studded

--