

**FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR  
(ESB) nr. 665/2013**

2016/EES/05/41

frá 3. maí 2013

**um viðbætur við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/30/ESB að því er varðar  
orkumerkingar ryksugna (\*)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVROPUSAMBANDSINS  
HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/30/ESB frá 19. maí 2010 um merkingar og staðlaðar vörulýsingar á orkutengdum vörum er greina frá notkun þeirra á orku og öðrum aðföngum <sup>(1)</sup>, einkum 11. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun 2010/30/ESB er þess krafist að framkvæmdastjórnin samþykki framseldar gerðir að því er varðar merkingar orkutengdra vara sem hafa umtalsverða möguleika á orkusparnaði og þar sem mikils misræmis gætur í nothæfisstigi með sambærilega virkni.
- 2) Orkunotkun ryksugna til heimilisnota er verulegur hluti af heildarorkuþörf í Sambandinu. Unnt er að draga verulega úr orkunotkun ryksugna.
- 3) Vatnsryksugur, vatns- og þurrryksugur, ryksuguvélmenni, iðnaðarryksugur, miðlægar ryksugur, rafhlöðuknúnar ryksugur, bónvélar og utanhússryksugur hafa sérstaka eiginleika og skulu þær því undanþegnar gildissviði þessarar reglugerðar.
- 4) Upplýsingarnar sem tilgreindar eru á merkimiðanum skulu fengnar með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum sem taka tillit til viðurkenndra mæliaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni og, þar sem þeir liggja fyrir, samhæfðra staðla sem samþykktir hafa verið af evrópskum staðlastofnunum, sem taldar eru upp í I. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012 frá 25. október 2012 um evrópska stöðlun <sup>(2)</sup>.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 192, 13.7.2013, bls. 1. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 307/2015 frá 11. desember 2015 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og IV. viðauka (Orka) við EES-samninginn, biður birtingar.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 153, 18.6.2010, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 316, 14.11.2012, bls. 12.

5) Í þessari reglugerð skal tilgreina samræmda hönnun og innihald merkimiðans fyrir ryksugur.

6) Auk þess skal í þessari reglugerð tilgreina kröfur um tæknigögn og upplýsingablað um ryksugur.

7) Enn fremur ber að tilgreina í þessari reglugerð kröfur um upplýsingar sem veita skal vegna hvers konar fjarsölu, auglýsinga og tæknilegs kynningarefnis um ryksugur.

8) Rétt þykir að kveða á um endurskoðun á ákvæðum þessarar reglugerðar með tilliti til tækniframfara,

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

*1. gr.*

**Efni og gildissvið**

1. Með þessari reglugerð eru settar kröfur um merkingar og veitingu viðbótarvöruupplýsinga um ryksugur sem nota rafmagn, þ.m.t. fjölknúnar ryksugur.

2. Þessi reglugerð gildir ekki um:

a) vatnsryksugur, vatns- og þurrryksugur, rafhlöðuknúnar ryksugur, ryksuguvélmenni, iðnaðarryksugur eða miðlægar ryksugur,

b) bónvélar,

c) utanhússryksugur.

*2. gr.*

**Skilgreiningar**

Til viðbótar við þær skilgreiningar, sem settar eru fram í 2. gr. tilskipunar 2010/30/ESB, er í þessari reglugerð merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

1) „ryksuga“: tæki sem fjarlægir óhreinindi af yfirborði, sem á að hreinsa, með loftstreymi, sem verður til fyrir tilstilli undirþrýstings, sem myndast inni í tækinu,

- 2) „fjölknúin ryksuga“: ryksuga sem getur gengið bæði fyrir rafmagni og rafhlöðum,
- 3) „vatnsryksuga“: ryksuga sem fjarlægir þurr og/eða blautt efni (óhreinindi) frá yfirborðinu með því að nota þvotta- og hreinsiefni, sem er að stofni til úr vatni, eða gufu á yfirborðið sem á að hreinsa og sem fjarlægir þvotta- og hreinsiefnið eða gufunu og óhreinindin með loftstreymi, sem verður til fyrir tilstilli undirþrýstings, sem myndast inni í tækinu, þ.m.t. ryksugutegundir sem eru almennt þekktar sem úðasogryksugur (e. *spray-extraction vacuum cleaners*),
- 4) „vatns- og þurrryksuga“: ryksuga sem er hönnuð til að fjarlægja meira en 2,5 lítra af vökva og sem hefur auk þess sömu virkni og þurrryksuga,
- 5) „þurrryksuga“: ryksuga sem er hönnuð til að fjarlægja óhreinindi sem eru aðallega þurrefni (ryk, trefjar, þræðir), þ.m.t. tegundir sem hafa ryksuguhaus með rafhlöðuknúnum bursta (e. *battery operated active nozzle*),
- 6) „ryksuguhaus með rafhlöðuknúnum bursta“: ryksuguhaus með bursta sem er knúinn rafhlöðum og bætir uppsog óhreininda,
- 7) „rafhlöðuknúin ryksuga“: ryksuga sem gengur aðeins fyrir rafhlöðum,
- 8) „ryksuguvélmenni“: rafhlöðuknúin ryksuga, sem getur unnið án mannlegrar íhlutunar innan afmarkaðs svæðis og sem samanstendur af hreyfanlegum hluta og hleðslustöð og/eða öðrum fylgihlutum til að auðvelda notkun hennar,
- 9) „iðnaðarryksuga“: ryksuga, sem er hönnuð til að vera hluti af framleiðsluferli, hönnuð til að hreinsa upp hættuleg efni, hönnuð til að hreinsa upp þungt ryk sem til fellur frá byggingar-, málmsteypu-, námu- eða matvælaíðnaðinum, eða sem er hönnuð sem hluti af iðnaðarvél eða -tæki og/eða er ryksuga til nota í atvinnuskyni, með bursta sem er yfir 0,50 m á breidd,
- 10) „ryksuga til nota í atvinnuskyni“: ryksuga sem er ætluð til faglegra hreingerninga og sem ætlast er til að allir geti notað, þ.m.t. starfsfólk eða verktakar sem sjá um ræstingar á skrifstofum, í verslunum, á sjúkrahúsum og á hótelum, og sem framleiðandinn hefur lýst yfir sem slíka í samræmisýfirlýsingunni samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/42/EB ( <sup>(3)</sup>),
- 11) „miðlægryksuga“: ryksuga með fastan undirþrýstingsgjafa (ekki færanlegan) og með tengi fyrir ryksugubarka á ákveðnum stöðum í byggingunni,
- 12) „bónvél“: rafknúid tæki sem er hannað til að verja, slípa og/eða fægja tilteknar gerðir gólfa, yfirleitt notað með bónefni, sem búnaðurinn ber á gólfid, og hefur yfirleitt þá viðbótarvirkni að vera ryksuga,
- 13) „utanhússryksuga“: tæki sem er hannað til nota utanhúss til að taka upp rusl, s.s. slegið gras og laufblöð, í söfnunarilát með loftstreymi, sem verður til fyrir tilstilli undirþrýstings, sem myndast inni í tækinu og sem getur verið með tætara og einnig virkað sem blásari,
- 14) „rafhlöðuknúin ryksuga í fullri stærð“: rafhlöðuknúin ryksuga sem getur, þegar hún er fullhlaðin, hreinsað 15 m<sup>2</sup> gólflið með tveimur tvöföldum strokum yfir alla hluta gólfsins án þess að endurhleðslu sé þörf,
- 15) „ryksuga með vatnssíu“: þurrryksuga sem notar meira en 0,5 lítra af vatni sem aðalsíu þar sem sogloftinu er þrýst í gegnum vatnið, sem fangar rykið sem sogað var upp, og bindur það vatninu,
- 16) „heimilisryksuga“: ryksuga sem er ætluð til heimilisnota og sem framleiðandinn hefur lýst yfir sem slíka í samræmisýfirlýsingu sinni samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/95/EB ( <sup>(4)</sup>),
- 17) „alhliðaryksuga“: ryksuga sem hefur fastan ryksuguhaus, eða a.m.k. einn lausan ryksuguhaus, sem er hannaður til að þrifa bæði teppi og hörð gólfefni, eða sem hefur a.m.k. einn lausan ryksuguhaus, sem er hannaður sérstaklega til að þrifa teppi, og a.m.k. einn lausan ryksuguhaus til að þrifa hörð gólfefni,
- 18) „ryksuga fyrir hörð gólfefni“: ryksuga sem hefur fastan ryksuguhaus, sem er hannaður sérstaklega til að þrifa hörð gólfefni, eða hefur aðeins einn eða fleiri lausa ryksuguhausa, sem eru sérstaklega hannaðir til að þrifa hörð gólfefni,
- 19) „tepparyksuga“: ryksuga sem hefur fastan ryksuguhaus, sem er hannaður sérstaklega til að þrifa teppi, eða hefur aðeins einn eða fleiri lausa ryksuguhausa, sem eru sérstaklega hannaðir til að þrifa teppi,
- 20) „sambærileg ryksuga“: tegund ryksugu sem sett er á markað með sama innafi, árlega orkunotkun, rykupptöku á teppum og hörðum gólfefnum, ryklosun og hljóðafsstig og önnur tegund ryksugu sem sami framleiðandi setur á markað undir öðru viðskiptakenninum.

3. gr.

### Ábyrgð birgja og tímaáætlun

1. Birgjar skulu sjá til þess að frá 1. september 2014:
- a) sé hver ryksuga afhent með prentuðum miða á því sniði og með þeim upplýsingum sem settar eru fram í I. viðauka,

(<sup>3</sup>) Stjtið. ESB L 157, 9.6.2006, bls. 24.

(<sup>4</sup>) Stjtið. ESB L 374, 27.12.2006, bls. 10.

- b) sé vöruupplýsingablað, eins og segir í III. viðauka, gert aðgengilegt,
- c) séu tæknigögnin, eins og þau eru sett fram í III. viðauka, gerð aðgengileg yfirvöldum aðildarríkjanna og framkvæmdastjórninni sé þess óskað,
- d) innihaldi allar auglýsingar fyrir sérstaka tegund ryksugu orkunýtniflokkinn, ef í auglýsingunni birtast orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar,
- e) innihaldi allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar sérstaka tegund ryksugu og lýsir sérstökum tæknilegum mæliþáttum þeirra, orkunýtniflokk þeirrar tegundar.

2. Snið merkimiða sem sett er fram í II. viðauka gildir samkvæmt eftirfarandi tímaáætlun:

- a) merkimiðar ryksugna, sem settar eru á markað frá 1. september 2014, skulu vera í samræmi við merkimiða 1 í II. viðauka,
- b) merkimiðar ryksugna, sem settar eru á markað frá 1. september 2017, skulu vera í samræmi við merkimiða 2 í II. viðauka.

4. gr.

#### Ábyrgð seljenda

Seljendur skulu sjá til þess að frá 1. september 2014:

- a) beri hver tegund sem sýnd er á sölustað merkimiða frá birgjum í samræmi við 3. gr. utan á framhlið tækisins eða ofan á því, þannig að hann sjáist greinilega,
- b) séu ryksugur sem boðnar eru til sölu, leigu eða kaupleigu þar sem ekki er við því að búast að endanlegir notendur geti séð vöruna, eins og tilgreint er í 7. gr. tilskipunar 2010/30/ESB, markaðssettar með þeim upplýsingum sem birgjar veita í samræmi við V. viðauka þessarar reglugerðar,
- c) innihaldi allar auglýsingar fyrir sérstaka tegund ryksugu tilvísun í orkunýtniflokk, ef í auglýsingunni birtast orkutengdar upplýsingar eða verðupplýsingar,

- d) innihaldi allt tæknilegt kynningarefni, sem varðar sérstaka tegund ryksugu og lýsir sérstökum tæknilegum mæliþáttum þeirra, tilvísun í orkunýtniflokk þeirrar tegundar.

5. gr.

#### Mæliaðferðir

Upplýsingarnar sem veita ber skv. 3. og 4. gr. skulu fengnar með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæli- og útreikningsaðferðum sem taka tillit til viðurkenndra mæli- og útreikningsaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni, eins og sett er fram í VI. viðauka.

6. gr.

#### Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Aðildarríki skulu beita málsmeðferðinni sem sett er fram í VII. viðauka við mat á samræmi tilgreinds orkunýtniflokks, hreinsihæfniflokks, ryklosunarflokks, árlegrar orkunotkunar og hljóðafsstigs.

7. gr.

#### Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð í ljósi tækniframfara eigi síðar en fimm árum eftir að hún öðlast gildi. Við endurskoðunina skal einkum meta viktörk sannprófananna sem sett eru fram í VII. viðauka, hvort fella skuli rafhlöðuknúnar ryksugur í fullri stærð undir gildissvið þessarar reglugerðar og hvort gerlegt sé að nota mæliaðferðir fyrir árlega orkunotkun, rykupptöku og ryklosun, sem eru byggðar á mælingu með rykgeymi sem er fyllt til hluta til fremur en með tónum rykgeymi.

8. gr.

#### Umbreytingarákvæði

Þessi reglugerð gildir um ryksugur með vatnssiu frá og með 1. september 2017.

9. gr.

#### Gildistaka

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 3. maí 2013.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

José Manuel BARROSO

*forseti.*

## I. VIÐAUKI

## Orkunýtni-, hreinsihæfni- og ryklosunarflokkar

## 1. Orkunýtniflokkar

Orkunýtniflokkur ryksugu skal ákvarðaður í samræmi við árlega orkunotkun hennar eins og fram kemur í töflu 1. Árleg orkunotkun ryksugu skal ákvörðuð í samræmi við VI. viðauka.

Tafla 1

## Orkunýtniflokkar

Orkunýtniflokkur	Árleg orkunotkun (AE) [kWh/ári]	
	Merkimiði 1	Merkimiði 2
A+++	Á ekki við	$AE \leq 10,0$
A++	Á ekki við	$10,0 < AE \leq 16,0$
A+	Á ekki við	$16,0 < AE \leq 22,0$
A	$AE \leq 28,0$	$22,0 < AE \leq 28,0$
B	$28,0 < AE \leq 34,0$	$28,0 < AE \leq 34,0$
C	$34,0 < AE \leq 40,0$	$34,0 < AE \leq 40,0$
D	$40,0 < AE \leq 46,0$	$AE > 40,0$
E	$46,0 < AE \leq 52,0$	Á ekki við
F	$52,0 < AE \leq 58,0$	Á ekki við
G	$AE > 58,0$	Á ekki við

## 2. Hreinsihæfniflokkar

Ákvarða skal hreinsihæfniflokk ryksugu í samræmi við rykupptöku ( $dpu$ ) hennar eins og fram kemur í töflu 2. Rykupptaka ryksugu skal ákvörðuð í samræmi við VI. viðauka.

Tafla 2

## Hreinsihæfniflokkar

Hreinsihæfniflokkur	Rykupptaka á teppi ( $dpu_c$ )	Rykupptaka á hörðu gólfefni ( $dpu_{hf}$ )
A	$dpu_c \geq 0,91$	$dpu_{hf} \geq 1,11$
B	$0,87 \leq dpu_c < 0,91$	$1,08 \leq dpu_{hf} < 1,11$
C	$0,83 \leq dpu_c < 0,87$	$1,05 \leq dpu_{hf} < 1,08$
D	$0,79 \leq dpu_c < 0,83$	$1,02 \leq dpu_{hf} < 1,05$
E	$0,75 \leq dpu_c < 0,79$	$0,99 \leq dpu_{hf} < 1,02$
F	$0,71 \leq dpu_c < 0,75$	$0,96 \leq dpu_{hf} < 0,99$
G	$dpu_c < 0,71$	$dpu_{hf} < 0,96$

## 3. Ryklosun

Ákvarða skal ryklosunarflokk ryksugu í samræmi við ryklosun hennar eins og fram kemur í töflu 3. Ryklosun ryksugu skal ákvörðuð í samræmi við VI. viðauka.

Tafla 3

## Ryklosunarflokkar

Ryklosunarflokkur	Ryklosun ( <i>dre</i> )
A	$dre \leq 0,02\%$
B	$0,02\% < dre \leq 0,08\%$
C	$0,08\% < dre \leq 0,20\%$
D	$0,20\% < dre \leq 0,35\%$
E	$0,35\% < dre \leq 0,60\%$
F	$0,60\% < dre \leq 1,00\%$
G	$dre > 1,00\%$

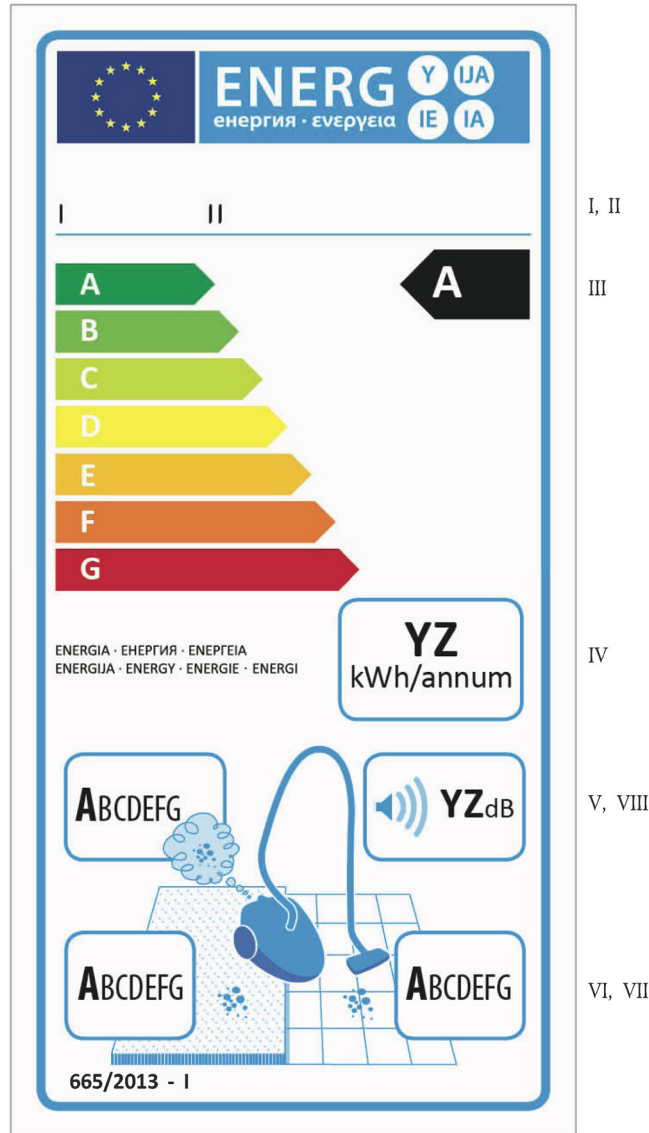
II. VIÐAUKI

Merkimiðinn

1. MERKIMIÐI 1

1.1. Alhliðaryksugur

Eftirfarandi upplýsingar skulu koma fram á merkimiðanum:



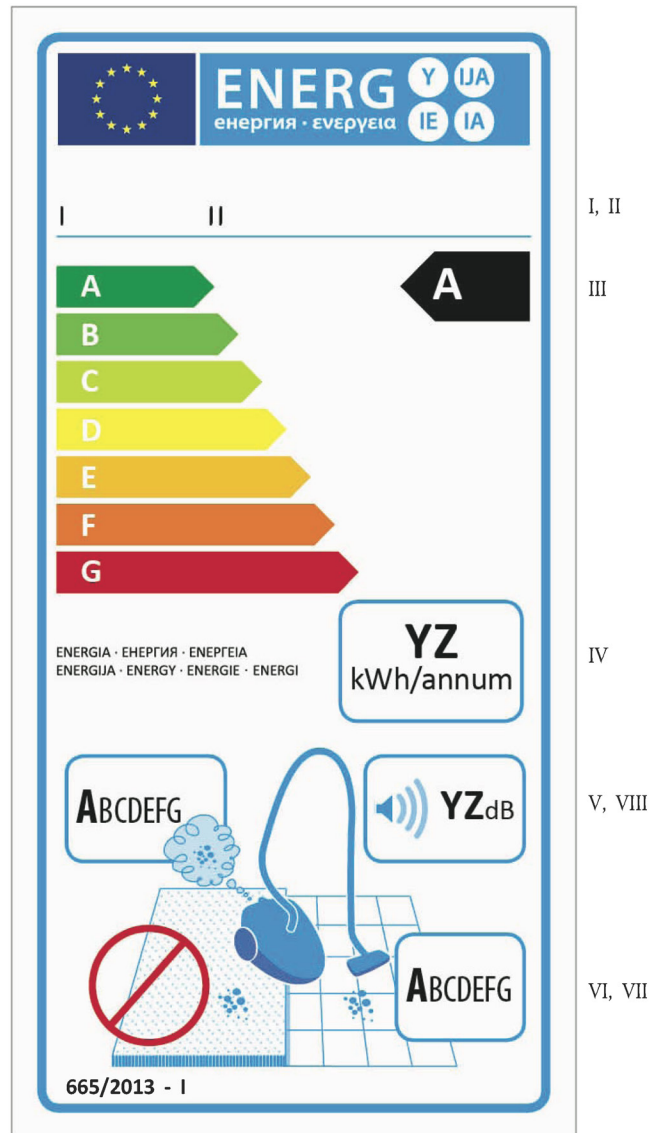
- I. Nafn eða vörumerki birgis.
- II. Tegundarauðkenni birgis, þar sem „tegundarauðkenni“ merkir kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna tegund ryksugu frá öðrum tegundum með sama vörumerki eða nafni birgis.
- III. Orkunýtniflokkur eins og hann er skilgreindur í I. viðauka, örvaroddurinn sem sýnir orkunýtniflokk ryksugunnar skal vera í sömu hæð og örvaroddur þess orkunýtniflokks sem við á
- IV. Árleg meðalorkunotkun, eins og skilgreint er í VI. viðauka.
- V. Ryklosunarflokkur, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.
- VI. Hreinsihæfniflokkur fyrir teppi, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.

VII. Hreinsihæfniflokkur fyrir hörð gólfefni, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.

VIII. Hljóðafsstig, eins og það er skilgreint í VI. viðauka.

Hönnun merkimiðanna skal vera í samræmi við lið 4.1 í þessum viðauka. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010 <sup>(5)</sup>.

## 1.2. Ryksugur fyrir hörð gólfefni



Eftirfarandi upplýsingar skulu koma fram á merkimiðanum:

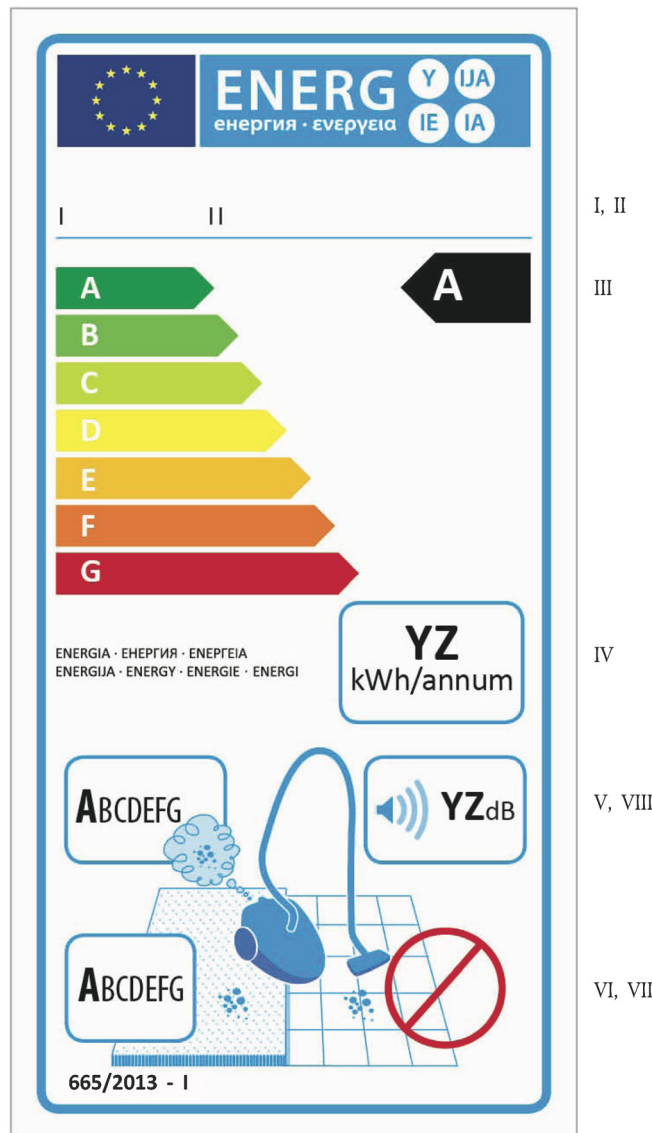
- I. Nafn eða vörumerki birgis.
- II. Tegundarauðkenni birgis, þar sem „tegundarauðkenni“ merkir kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna tegund ryksugu frá öðrum tegundum með sama vörumerki eða nafni birgis.
- III. Orkunýtniflokkur eins og hann er skilgreindur í I. viðauka, örvaroddurinn sem sýnir orkunýtniflokk ryksugunnar skal vera í sömu hæð og örvaroddur þess orkunýtniflokks sem við á

<sup>(5)</sup> Stj.útd. ESB L 27, 30.1.2010, bls. 1.

- IV. Árleg meðalorkunotkun, eins og skilgreint er í VI. viðauka.
- V. Ryklosunarflokkur, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.
- VI. Tákn fyrir óviðeigandi notkun.
- VII. Hreinsihæfniflokkur fyrir hörð gólfefni, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.
- VIII. Hljóðafsstig, eins og það er skilgreint í VI. viðauka.

Hönnun merkimiðanna skal vera í samræmi við lið 4.2 í þessum viðauka. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010.

1.3. Tepparyksugur



Eftirfarandi upplýsingar skulu koma fram á merkimiðanum:

- I. Nafn eða vörumerki birgis.
- II. Tegundarauðkenni birgis, þar sem „tegundarauðkenni“ merkir kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna tegund ryksugu frá öðrum tegundum með sama vörumerki eða nafni birgis.

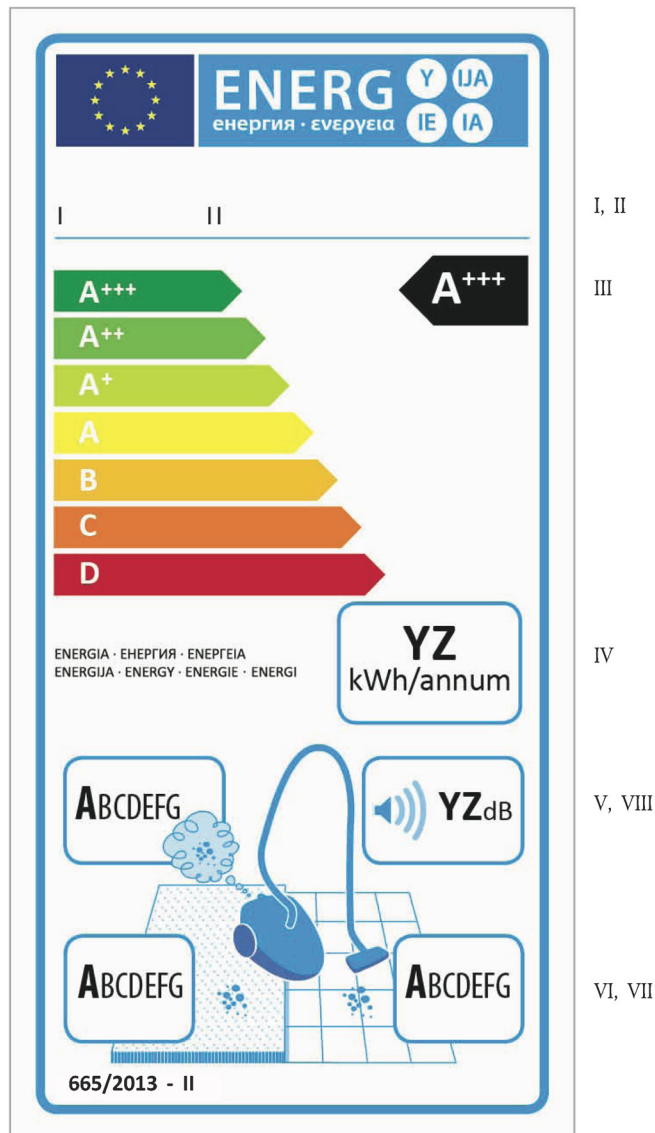


- III. Orkunýtniflokkur eins og hann er skilgreindur í I. viðauka, örvaroddurinn sem sýnir orkunýtniflokk ryksugunnar skal vera í sömu hæð og örvaroddur þess orkunýtniflokks sem við á
- IV. Árleg meðalorkunotkun, eins og skilgreint er í VI. viðauka.
- V. Ryklosunarflokkur, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.
- VI. Hreinsihæfniflokkur fyrir teppi, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka.
- VII. Tákn fyrir óviðeigandi notkun.
- VIII. Hljóðafsstig, eins og það er skilgreint í VI. viðauka.

Hönnun merkimiðanna skal vera í samræmi við lið 4.3 í þessum viðauka. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010.

## 2. MERKIMIÐI 2

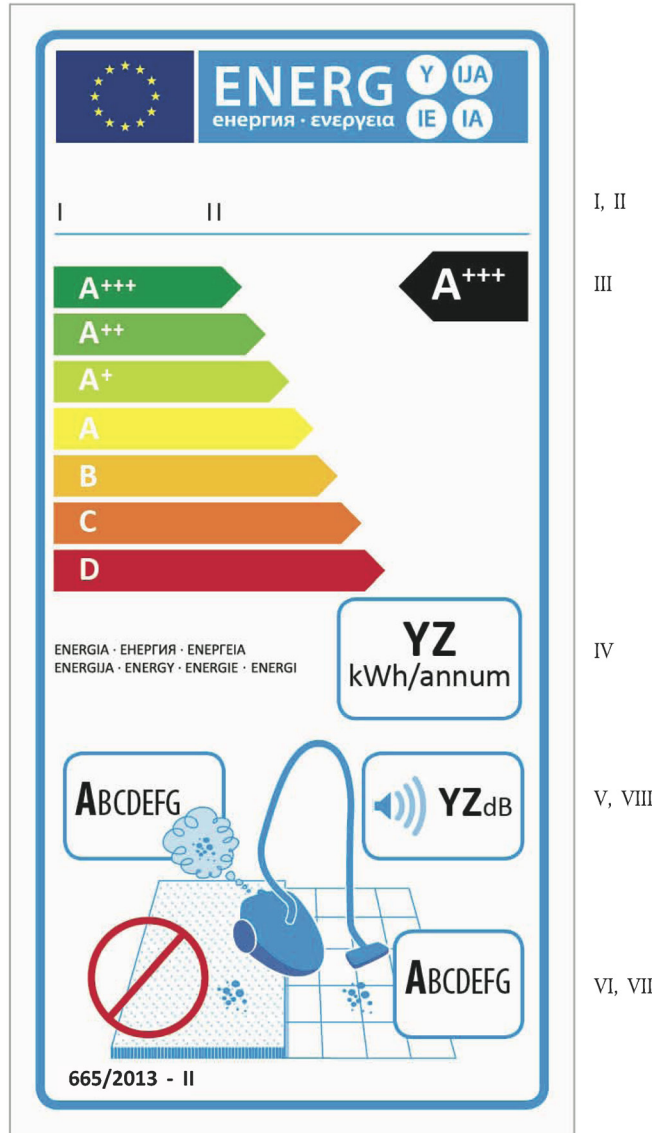
### 2.1. Alhliðaryksugur



Upplýsingarnar sem taldar eru upp í lið 1.1 skulu koma fram á þessum merkimiða.

Hönnun merkimiðanna skal vera í samræmi við lið 4.1 í þessum viðauka. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010.

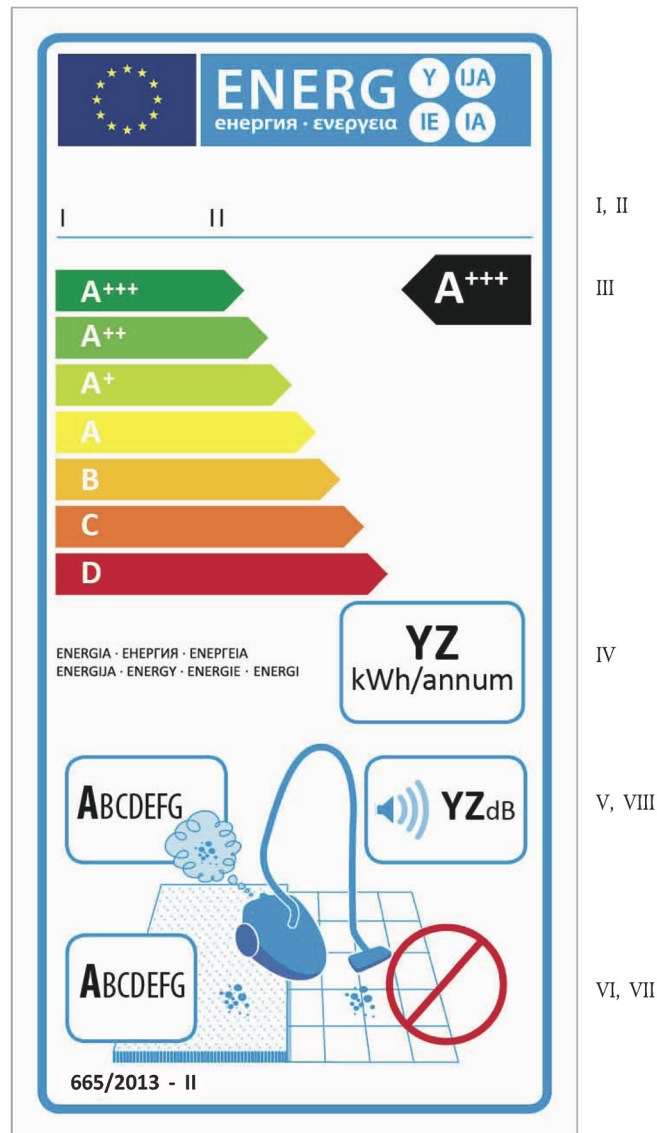
2.2. Ryksugur fyrir hörð gólfefni



Upplýsingarnar sem taldar eru upp í lið 1.2 skulu koma fram á þessum merkimiða.

Hönnun merkimiðanna skal vera í samræmi við lið 4.2 í þessum viðauka. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010.

## 2.3. Tepparyksugur

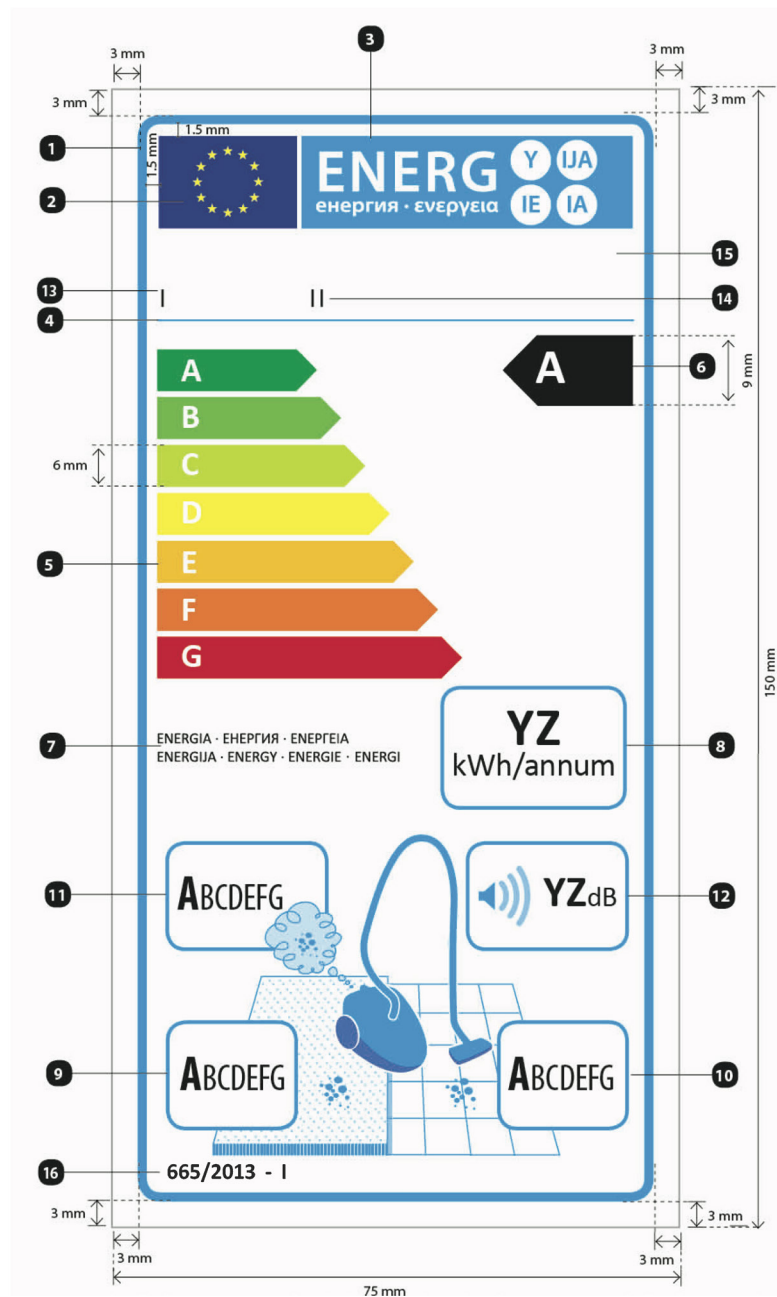


Upplýsingarnar sem taldar eru upp í lið 1.3 skulu koma fram á þessum merkimiða.

Hönnun merkimiðanna skal vera í samræmi við lið 4.3 í þessum viðauka. Þrátt fyrir þetta má bæta afriti af umhverfismerki ESB við hafi tegund verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010.

3. HÖNNUN MERKIMIÐA

3.1. Hönnun merkimiða fyrir allhliðaryksugur skal vera eftirfarandi:



Þar sem:

- a) merkimiðinn skal vera minnst 75 mm á breidd og 150 mm á hæð. Ef merkimiðinn er prentaður á stærra sniði skal efni hans eftir sem áður vera í réttu hlutfalli við forskriftirnar hér að framan,
- b) bakgrunnurinn skal vera hvítur,
- c) notuð er CMYK-litaskipan — blár, blárauður, gulur og svartur — í samræmi við eftirfarandi dæmi: 00-70-X-00: 0% blár, 70% blárauður, 100% gulur, 0% svartur,
- d) merkimiðinn skal uppfylla allar eftirfarandi kröfur (tölur vísa til myndarinnar hér að framan):

❶ **Rammastrík merkimiða ESB:** 3,5 pt – litur: blár 100% – rúnnað horn: 2,5 mm.

❷ **Kennimerki ESB:** Litir: X-80-00-00 og 00-00-X-00.

- 3 **Orkukennimerki:** Litur: X-00-00-00. Skýringarmynd eins og sýnd er: Kennimerki ESB + orkukennimerki: breidd: 62 mm, hæð 12 mm.
- 4 **Lína undir kennimerki:** 1 pt — litur: blár 100% – lengd: 62 mm.
- 5 **Kvarði frá A-G og A+++ - D:**
- **Ör:** hæð: 6 mm, bil: 1 mm — litir:  
Hæsti flokkur: X-00-X-00  
Annar flokkur: 70-00-X-00,  
Þriðji flokkur: 30-00-X-00,  
Fjórði flokkur: 00-00-X-00,  
Fimmtí flokkur: 00-30-X-00,  
Sjöttí flokkur: 00-70-X-00,  
Síðasti flokkur: 00-X-X-00.
  - **Texti:** Feitt 13 pt Calibri-letur með hástöfum og í hvítum lit.
- 6 **Orkunýtniflokkur**
- **Ör:** breidd: 17 mm, hæð: 9 mm, 100% svört.
  - **Texti:** Feitt, 18,5 pt Calibri-letur með hástöfum og í hvítum lit; '+' tákn: Feitt, 11 pt Calibri-letur, í hvítum lit og raðað í eina röð.
- 7 **Orka**
- **Texti:** Hefðbundið, 6 pt Calibri-letur með hástöfum, í svörtum lit.
- 8 **Árleg orkunotkun í kWh/ á ári:**
- **Gildi „YZ“:** Feitt 20 pt Calibri-letur, 100% svart,
  - **„kWh/á ári“:** Feitt 12 pt Calibri-letur, 100% svart.
- 9 **Hreinsihæfni á teppi:**
- **Rammi:** 1,5 pt – litur: blár 100% – rúnnuð horn: 2,5 mm;
  - **Bókstafir:** Hefðbundið 13,5 pt Calibri-letur, 100% svart og feitt 18 pt Calibri-letur, 100% svart.
- 10 **Hreinsihæfni á hörðu gólfefni:**
- **Rammi:** 1,5 pt – litur: blár 100% – rúnnuð horn: 2,5 mm;
  - **Bókstafir:** Hefðbundið 13,5 pt Calibri-letur, 100% svart og feitt 18 pt Calibri-letur, 100% svart.
- 11 **Ryklosun**
- **Rammi:** 1,5 pt – litur: blár 100% – rúnnuð horn: 2,5 mm;
  - **Bókstafir:** Hefðbundið 13,5 pt Calibri-letur, 100% svart og feitt 18 pt Calibri-letur, 100% svart.
- 12 **Hljóðafsstig:**
- **Rammi:** 1,5 pt – litur: blár 100 % – rúnnuð horn: 2,5 mm;
  - **Gildi:** Feitt 16 pt Calibri-letur, 100% svart,

— „dB“: Hefðbundið 11 pt Calibri-letur 100% svart.

13 Nafn eða vörumerki birgis

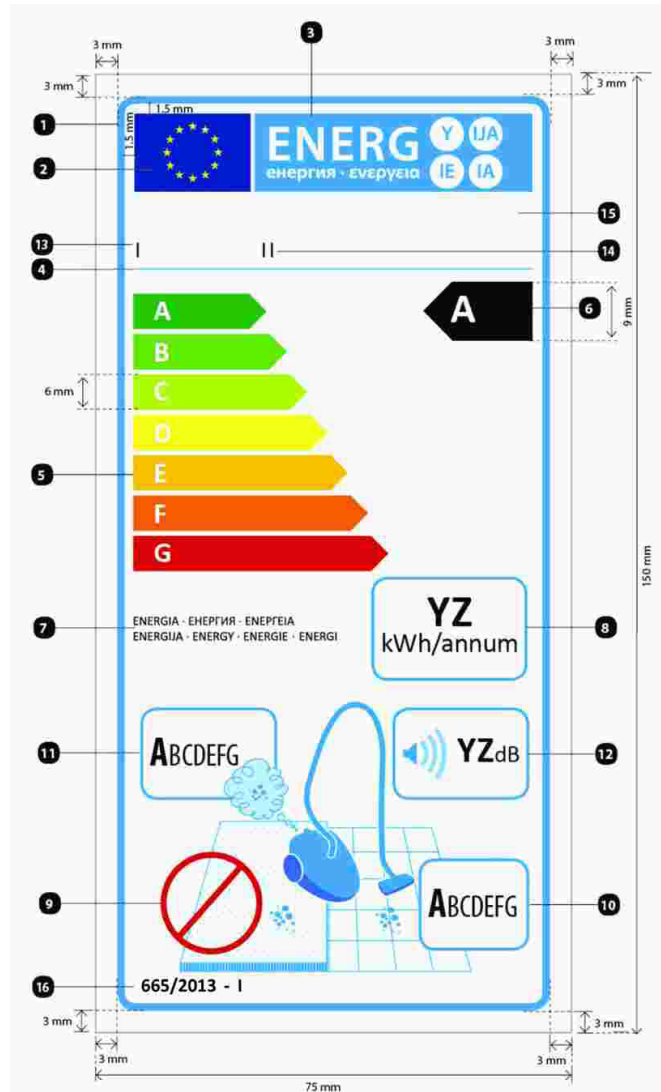
14 Tegundarauðkenni birgis

15 Nafn eða vörumerki birgis og tegundarauðkenni skulu rúmast í 62 x 10 mm rými

16 Númer reglugerðar og merkimiða:

— Texti: Feitt 8 pt Calibri-letur.

3.2. Hönnun merkimiða fyrir ryksugur fyrir hörð gólfefni skal vera eftirfarandi:



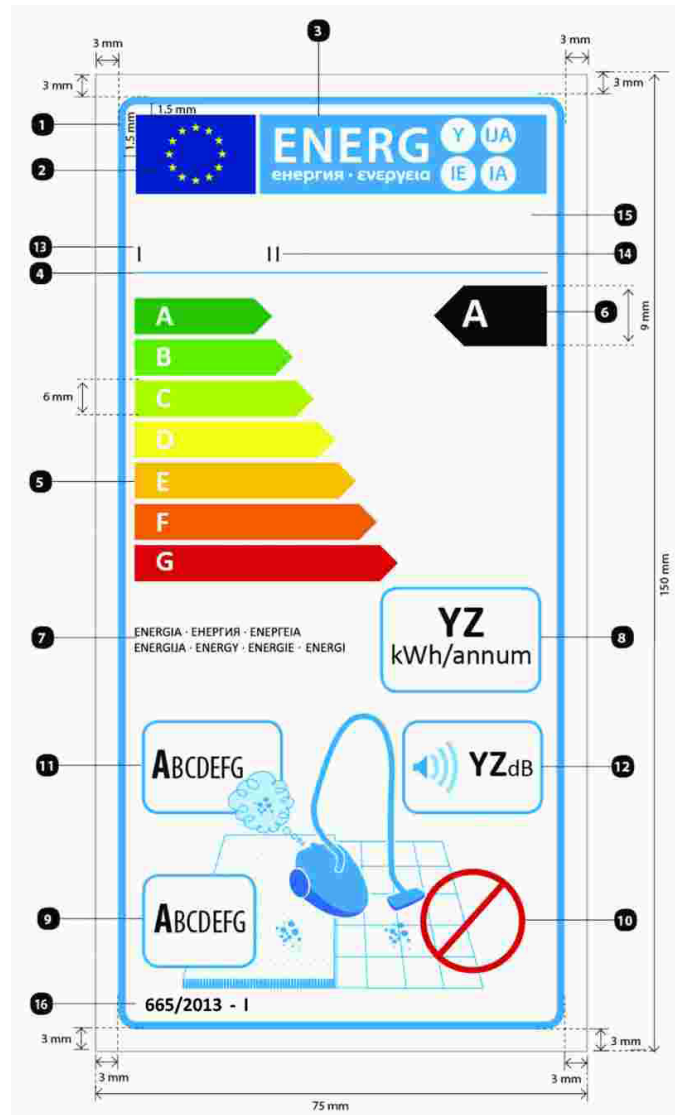
Þar sem:

Hönnun merkimiðans skal vera í samræmi við lið 4.1 í þessum viðauka nema nr. 9 þar sem eftirfarandi á við:

**9 Hreinsihæfni á teppi:**

— Tákn fyrir óviðeigandi notkun: rammi 3 pt – litur: 00-X-X-00 (100% rauður) – þvermál 16 mm.

3.3. Hönnun merkimiða fyrir tepparyksugur skal vera eftirfarandi:



Þar sem:

Hönnun merkimiðans skal vera í samræmi við lið 4.1 í þessum viðauka nema nr. 10 þar sem eftirfarandi á við:

**10 Hreinsihæfni á hörðu gólfefni:**

— Tákn fyrir óviðeigandi notkun: rammi 3 pt – litur: 00-X-X-00 (100% rauður) – þvermál 16 mm.

*III. VIÐAUKI***Upplýsingablað**

1. Upplýsingarnar á vöruupplýsingablaðinu um ryksuguna skulu veittar í eftirfarandi röð og skulu koma fram í kynningarritum fyrir vöruna eða öðru lefefni sem fylgir vörunni:
  - a) nafn eða vörumerki birgis,
  - b) tegundarauðkenni birgis, þ.e. kóði, venjulega alstafa, sem greinir tiltekna tegund ryksugu frá öðrum tegundum með sama vörumerki eða nafni birgis,
  - c) hreinsihæfniflokkur fyrir teppi, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka,
  - d) árleg orkunotkun í kWh/á ári, námunduð með einum aukastaf, eins og skilgreint er í VI. viðauka, og skal henni lýst sem: „Leiðbeinandi árleg orkunotkun (kWh á ári), á grunni 50 hreinsana með ryksugu. Raunorkunotkun á ári fer eftir því hvernig tækið er notað.“,
  - e) fyrir alhliðaryksugur og tepparyksugur: hreinsihæfniflokkur fyrir teppi, sem ákvarðaður er í samræmi við I. viðauka. fyrir ryksugur fyrir hörð gólfefni: yfirlýsingin „meðfylgjandi ryksuguhaus hentar ekki til notkunar á teppi“,
  - f) fyrir alhliðaryksugur og ryksugur fyrir hörð gólfefni: hreinsihæfniflokkur fyrir hörð gólfefni, sem ákvarðaður er í samræmi við I. viðauka. fyrir tepparyksugur: yfirlýsingin „meðfylgjandi ryksuguhaus hentar ekki til notkunar á hörð gólfefni“,
  - g) ryklosunarflokkur, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka,
  - h) hljóðafsstig, eins og það er skilgreint í VI. viðauka,
  - i) málinnafi, eins og það er skilgreint í VI. viðauka,
  - j) ef ryksugunni hefur verið veitt „umhverfismerki ESB“ samkvæmt reglugerð (EB) nr. 66/2010, mega þessar upplýsingar koma fram.
2. Eitt upplýsingablað getur náð yfir margar tegundir ryksugna frá sama birgi.
3. Upplýsingarnar á upplýsingablaðinu má veita með því að afrita merkimiðann, annaðhvort í lit eða í svart-hvítu. Þar sem sú er raunin skal einnig veita upplýsingarnar sem taldar eru upp í 1. lið og koma ekki fram á merkimiða.



*IV. VIÐAUKI***Tæknigögn**

1. Tæknigögnin sem um getur í 3. gr. skulu innihalda:
  - a) nafn og heimilisfang birgis,
  - b) almenna lýsingu á tegund og/eða gerð ryksugu og/eða viðskiptakenninúmeri þannig að hana megi sanngreina auðveldlega og án nokkurs vafa,
  - c) ef við á, tilvísanir í þá samhæfðu staðla sem notaðir eru,
  - d) eftir því sem við á, aðra tæknistaðla og -forskriftir sem notast er við,
  - e) auðkenni og undirskrift þess sem hefur umboð til að skuldbinda birginn,
  - f) tæknilega mæliþætti sem eru mældir og reiknaðir út í samræmi við VI.° viðauka:
    - i. sértæk orkunotkun meðan á prófun á teppi stendur, ef við á,
    - ii. sértæk orkunotkun meðan á prófun á hörðu gólfefni stendur, ef við á,
    - iii. rykupptaka á teppi og á hörðu gólfefni, eftir því sem við á,
    - iv. ryklosun,
    - v. hljóðafsstig,
    - vi. málinnafi,
    - vii. sértæk gildi, sem um getur í 3. og 4. lið VI. viðauka, eftir því sem við á.
  - g) niðurstöður útreikninga í samræmi við VI. viðauka.
2. Þegar upplýsinganna í tæknigögnum tiltekinnar tegundar af ryksugu hefur verið aflað með útreikningi á grundvelli annarrar sambærilegrar ryksugu skulu gögnin innihalda upplýsingar um slíka útreikninga og prófanir sem framleiðendur hafa gert til að staðfesta nákvæmni útreikninganna sem gerðir hafa verið. Tækniupplýsingarnar skulu einnig innihalda skrá yfir allar aðrar tegundir ryksugna þar sem upplýsinganna hefur verið aflað á sama grunni.
3. Upplýsingarnar í tæknigögnunum má sameina tæknigögnum sem veitt eru í samræmi við ráðstafanir samkvæmt tilskipun 2009/125/EB.

*V. VIÐAUKI***Upplýsingar sem skulu veittar þar sem ekki er hægt að gera ráð fyrir því að endanlegir notendur geti skoðað vöruna**

1. Upplýsingarnar sem um getur í b-lið 4. gr. skulu veittar í eftirfarandi röð:
  - a) hreinsihæfniflokkur fyrir teppi, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka,
  - b) árleg meðalorkunotkun, eins og skilgreint er í VI. viðauka
  - c) fyrir alhliðaryksugur og tepparyksugur: hreinsihæfniflokkur fyrir teppi, sem ákvarðaður er í samræmi við I. viðauka. fyrir ryksugur fyrir hörð gólfefni: yfirlýsingin „hentar ekki til notkunar á teppi“,
  - d) fyrir alhliðaryksugur og ryksugur fyrir hörð gólfefni: hreinsihæfniflokkur fyrir hörð gólfefni, sem ákvarðaður er í samræmi við I. viðauka. fyrir tepparyksugur: yfirlýsingin „hentar ekki til notkunar á hörð gólfefni“,
  - e) ryklosunarflokkur, ákvarðaður í samræmi við I. viðauka,
  - f) hljóðafsstig, eins og það er skilgreint í VI. viðauka.
2. Ef veittar eru frekari upplýsingar, sem er að finna í vöruupplýsingablaðinu, skulu þær veittar með þeim hætti og í þeirri röð sem tilgreind er í III. viðauka.
3. Upplýsingarnar sem um getur í þessum viðauka skulu prentaðar eða sýndar með leturgerð sem er nægilega stór til að vera læsileg.

## VI. VIÐAUKI

## Aðferðir við mælingar og útreikninga

1. Til þess að uppfylla kröfur þessarar reglugerðar og sannprófa að þær hafi verið uppfylltar skulu mælingar og útreikningar gerð með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum aðferðum sem taka tillit til almennt viðurkenndra mæli- og útreikningsaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. samhæfðum, stöðlum sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins. Tæknilegar skilgreiningar, skilyrði, jöfnur og mælipættir, sem sett eru fram í þessum viðauka, skulu uppfyllt.
2. **Tæknilegar skilgreiningar**
  - a) „prófun á hörðu gólfefni“: prófun sem samanstendur af tveimur hreinsunarlotum þar sem ryksuguhaus, sem vinnur á mesta sogaflinu, fer yfir prófunarsvæði sem samanstendur af prófunarplötu úr víði, sem er jafn breið og ryksuguhausinn og af hæfilegri lengd, með prófunarrauf (e. *test crevice*) sem staðsett er skáhalt (45°) á prófunarsvæðinu, þar sem liðinn tími, rafmagnsnotkun og hlutfallsleg staða ryksuguhausins (mælt frá miðpunkti hans) á prófunarsvæðinu eru stöðugt mæld og skráð með hæfilegu millibili og við lok hverrar hreinsunarlotu er massatap prófunarraufarinnar metið á viðeigandi hátt,
  - b) „prófunarrauf“ (e. *test crevice*): laust U-laga innskot af viðeigandi stærð sem er fyllt í upphafi hreinsunarlotu með viðeigandi, tilbúnu ryki,
  - c) „prófun á teppi“: prófun sem samanstendur af viðeigandi fjölda hreinsunarlotna á prófunarbúnaði með Wilton-teppi þar sem ryksuguhaus, sem vinnur á mesta sogaflinu, fer yfir prófunarsvæðið, sem er jafn breitt og ryksuguhausinn og af hæfilegri lengd og hefur prófunarryki af viðeigandi samsetningu verið dreift jafnt yfir svæðið og þrýst hæfilega niður, þar sem liðinn tími, rafmagnsnotkun og hlutfallsleg staða ryksuguhausins (mælt frá miðpunkti hans) á prófunarsvæðinu eru stöðugt mæld og skráð með hæfilegu millibili og við lok hverrar hreinsunarlotu er massaukning í rykgeymi ryksugunnar metin á viðeigandi hátt.
  - d) „breidd ryksuguhaus“: hámarksbreidd ryksuguhausins (ytra mál), gefin upp í metrum, með nákvæmni upp á þrjá aukastafi,
  - e) „hreinsunarlota“: fimm tvöfaldar stökr ryksugunnar yfir prófunarsvæði með sérstöku gólfefni („teppi“ eða „hart gólfefni“),
  - f) „tvöföld stroka“: ein samhliða og jöfn hreyfing ryksuguhausins fram á við og aftur til baka, sem framkvæmd er með samræmdum stökprófunarhraða og tilgreindri stökprófunarlengd,
  - g) „stökprófunarhraði“: viðeigandi hraði ryksuguhausins við prófun, mældur í m/h, þar sem rafvélrænn stjórnubúnaður á helst að sjá um hreyfinguna. Reyna skal að láta vörur með sjálfknúinn ryksuguhaus komast eins nálægt og mögulegt er viðeigandi hraða, en frávik eru heimil þegar slíkt kemur skýrt fram í tæknigögnunum,
  - h) „lengd prófunarstroku“: lengd prófunarsvæðis, mæld í metrum, ásamt þeirri vegalengd sem miðpunktur ryksuguhausins er dreginn þegar hann fer yfir viðeigandi hröðunarsvæði fyrir framan prófunarsvæðið og aftan við það,
  - i) „rykupptaka“ (e. *dust pick up* (dpu)): hlutfall tilgreint með nákvæmni upp á þrjá aukastafi, annars vegar milli massa þess tilbúna ryks sem sogað var upp, sem ákvarðað er fyrir teppi með massaukningu rykgeymisins og fyrir hörð gólfefni með massatapi prófunarraufarinnar, eftir margar tvöfaldar stökr ryksuguhausins, og hins vegar massa þess tilbúna ryks sem upphaflega var komið fyrir á prófunarsvæði, leiðrétt fyrir tilteknum prófunarskiylrðum ef um er að ræða teppi og leiðrétt fyrir lengd og staðsetningu prófunarraufarinnar ef um er að ræða hörð gólfefni,
  - j) „viðmiðunaryksugukerfi“ (e. *reference vacuum cleaner system*): rafknúinn búnaður fyrir rannsóknarstofur sem notaður er til að mæla rykupptöku á teppi, sem hefur verið kvörðuð og notuð er til viðmiðunar, með mælipáttum sem gefnir eru upp fyrir loft til að bæta samanburðarnákvæmni prófunarniðurstaðna,
  - k) „málinafl“: rafinafl sem framleiðandi gefur upp sem W, og hvað varðar tæki, sem einnig er hægt að nota til annars en að ryksuga, gildir aðeins rafinaflið sem þarf til að ryksuga,

l) „ryklosun“ (e. *dust re-emission*): hlutfallið, gefið upp sem hundradshluti með nákvæmni upp á tvo aukastafi, milli fjölda allra rykagna í stærð frá 0,3  $\mu\text{m}$  til 10  $\mu\text{m}$  sem ryksuga sleppir frá sér og fjölda allra rykagna í sömu agnastærð, sem koma inn í soginntakið þegar ryksugan er mötuð með ákveðnu magni af ögnum af þessari stærð. Til þessa gildis telst ekki aðeins rykið sem mælt er við úttak ryksugunnar heldur einnig ryk sem sleppur út annars staðar frá, annaðhvort vegna leka eða vegna rykmyndunar í ryksugunni sjálfri.

m) „hljóðaflossstig“: hávaðamengun sem berst í lofti, gefin upp í dB(A) re 1 pW og námunduð að næstu heilu tölu.

### 3. Árleg orkunotkun

Árleg orkunotkun  $AE$  er reiknuð í kWh/ári og námunduð með einum aukastaf sem hér segir:

að því er varðar tepparyksugur:

$$AE_c = 4 \times 87 \times 50 \times 0,001 \times ASE_c \times \left( \frac{1 - 0,20}{dpu_c - 0,20} \right)$$

að því er varðar ryksugur fyrir hörð gólfefni:

$$AE_{hf} = 4 \times 87 \times 50 \times 0,001 \times ASE_{hf} \times \left( \frac{1 - 0,20}{dpu_{hf} - 0,20} \right)$$

að því er varðar alhliðaryksugur:

$$AE_{gp} = 0,5 \times AE_c + 0,5 \times AE_{hf}$$

Þar sem:

- $ASE_c$  er meðaltal sértækrar orkunotkunar, gefið upp í Wh/m<sup>2</sup>, við prófun á teppi, reiknað eins og tilgreint er hér að neðan,
- $ASE_{hf}$  er meðaltal sértækrar orkunotkunar, gefið upp í Wh/m<sup>2</sup>, við prófun á hörðu gólfefni, reiknað eins og tilgreint er hér að neðan,
- $dpu_c$  er rykupptaka á teppi, ákvörðuð í samræmi við 4. lið þessa viðauka,
- $dpu_{hf}$  er rykupptaka á hörðu gólfefni, ákvörðuð í samræmi við 4. lið þessa viðauka,
- 50 er staðalgildið fyrir árlegan fjölda hreinsana með ryksugu,
- 87 er staðalgildið fyrir flatarmál húsnæðis sem á að þrifa, gefið upp í m<sup>2</sup>,
- 4 er staðalgildið fyrir fjölda skipta sem ryksuga fer yfir hvern hluta gólfflatarins (tvær tvöfaldar strokur),
- 0,001 er breytistuddullinn frá Wh í kWh,
- 1 er staðalgildið fyrir rykupptöku,
- 0,20 er staðalgildið fyrir mismuninn milli rykupptöku eftir annars vegar fimm og hins vegar eftir tvær tvöfaldar strokur.

#### Meðaltal sértækrar orkunotkunar (ASE)

Meðaltal sértækrar orkunotkunar við prófun á teppi ( $ASE_c$ ) og við prófun á hörðu gólfefni ( $ASE_{hf}$ ) skal ákvarðað sem meðaltal sértækrar orkunotkunar við fjölda hreinsunarlotna, sem prófun samanstendur af annars vegar á teppi og hins vegar á hörðu gólfefni. Almenna jafnan, sem nota skal til að reikna út sértæka orkunotkun  $SE$  fyrir tepparyksugur, ryksugur fyrir hörð gólfefni og alhliðaryksugur í Wh á hvern fermetra (m<sup>2</sup>) prófunarsvæðis með viðeigandi viðskeytum og með nákvæmni upp á þrjú aukastafi, er eftirfarandi:

$$SE = \frac{(P + NP) \times t}{A}$$

Þar sem:

- $P$  er meðalafli í  $W$ , með nákvæmi upp á tvo aukastafi, á þeim tíma innan hreinsunarlotu þegar miðpunktur ryksuguhaussins fer yfir prófunarsvæðið,
- $NP$  er meðaltal jafngilds afls í  $W$ , með nákvæmni upp á tvo aukastafi, fyrir ryksuguhausa með rafhlöðuknúnum bursta, ef ryksugan er búin slíkum búnaði, reiknað út með þeim hætti sem tilgreindur er hér að neðan,
- $t$  er heildartími í klukkustundum, með nákvæmni upp á fjóra aukastafi, í hreinsunarlotu þar sem miðpunktur ryksuguhaussins, þ.e. staður mitt á milli hlíðar- fram- og afturbrúna ryksuguhaussins, fer yfir prófunarsvæðið,
- $A$  er yfirborðsflöturinn, gefinn upp í  $m^2$  með nákvæmni upp á þrjú aukastafi, sem ryksuguhausinn fer yfir í hreinsunarlotu, reiknað sem tífalt margfeldi breiddar ryksuguhaussins og viðeigandi lengdar prófunarsvæðis. Ef heimilisryksuga hefur ryksuguhaus sem er breiðari en 0,320 m þá skal nota töluna 0,320 m í staðinn fyrir breidd ryksuguhaussins við útreikninginn.

Í tengslum við prófanir á hörðum gólfefnum skal nota viðskeytið  $hf$  og heiti mælipáttanna  $SE_{hf}$ ,  $P_{hf}$ ,  $NP_{hf}$ ,  $t_{hf}$  og  $A_{hf}$  í jöfnunni hér að framan. Í tengslum við prófanir á teppi skal nota viðskeytið  $c$  og heiti mælipáttanna  $SE_c$ ,  $P_c$ ,  $NP_c$ ,  $t_c$  og  $A_c$  í jöfnunni hér að framan. Fyrir hverja hreinsunarlotu skal gefa upp gildin fyrir  $SE_{hf}$ ,  $P_{hf}$ ,  $NP_{hf}$ ,  $t_{hf}$ ,  $A_{hf}$  og/eða  $SE_c$ ,  $P_c$ ,  $NP_c$ ,  $t_c$ ,  $A_c$  í tæknigögnunum, eins og við á.

#### Jafngilt afl fyrir ryksuguhausa með rafhlöðuknúnum bursta ( $NP$ )

Nota skal eftirfarandi almenna jöfnu til að reikna út meðaltal jafngilds afls í  $W$  fyrir ryksuguhausa með rafhlöðuknúnum bursta,  $NP$ , fyrir tepparyksugur, ryksugur fyrir hörð gólfefni og allhlíðaryksugur með viðeigandi viðskeyti:

$$NP = \frac{E}{tbat}$$

Þar sem:

- $E$  er sú raforkunotkun sem þarf til að upphaflega fullhlaðin rafhlaða ryksuguhauss með rafhlöðuknúnum bursta verði fullhlaðin á ný eftir hreinsunarlotu, gefin upp í  $Wh$ , með nákvæmni upp á þrjú aukastafi,
- $tbat$  er heildartími í hreinsunarlotu þar sem ryksuguhausinn með rafhlöðuknúnum bursta er virkur í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda, gefinn upp í klukkustundum með nákvæmni upp á fjóra aukastafi,

Ef ryksugan er ekki búin ryksuguhaus með rafhlöðuknúnum bursta verður gildi  $NP$  jafnt og núll.

Hvað varðar prófanir á hörðum gólfefnum skal nota viðskeytið  $hf$  og heiti mælipáttanna  $NP_{hf}$ ,  $E_{hf}$ ,  $tbat_{hf}$  í jöfnunni hér að framan. Hvað varðar prófanir á teppum skal nota viðskeytið  $c$  og heiti mælipáttanna  $NP_c$ ,  $E_c$ ,  $tbat_c$  í jöfnunni hér að framan. Fyrir hverja hreinsunarlotu skulu gildi  $E_{hf}$ ,  $tbat_{hf}$  og/eða  $E_c$ ,  $tbat_c$ , eins og við á, tilgreind í tæknigögnunum.

#### 4. Rykupptaka

Rykupptaka á hörðu gólfefni ( $dpu_{hf}$ ) skal ákvörðuð sem meðaltal niðurstaðna úr tveimur hreinsunarlotum sem framkvæmdar eru við prófun á hörðu gólfefni.

Rykupptaka á teppi ( $dpu_c$ ) skal ákvörðuð sem meðaltal niðurstaðna úr tveimur hreinsunarlotum sem framkvæmdar eru við prófun á teppi. Til að leiðrétta frávik frá upprunalegum eiginleikum teppisins skal reikna út rykupptöku á teppi ( $dpu_c$ ) með eftirfarandi jöfnu:

$$dpu_c = dpu_m \times \left( \frac{dpu_{cal}}{dpu_{ref}} \right)$$

Þar sem:

- $dpu_m$  er mæld rykupptaka ryksugunnar,
- $dpu_{cal}$  er rykupptaka viðmiðunaryksugukerfisins, sem mæld var þegar teppið, sem notað var við prófunina, var í upprunalegu ástandi,

—  $dpu_{ref}$  er mæld rykupptaka viðmiðunaryksugukerfisins.

Í tæknigögnunum skal tilgreina gildin fyrir  $dpu_m$  eftir hverja hreinsunarlotu ásamt gildunum fyrir  $dpu_c$ ,  $dpu_{cat}$  og  $dpu_{ref}$ .

5. **Ryklosun**

Ryklosun skal ákvörðuð meðan ryksugan er í notkun við hámarksloftstreymi.

6. **Hljóðafsstig**

Hljóðafsstig skal ákvarðað á gólfteppum.

7. **Fjölknúnar ryksugur**

Hvað varðar fjölknúnar ryksugur skulu allar mælingar framkvæmdar með ryksuguna tengda við rafmagn og hugsanlega með ryksuguhaus með rafhlöðuknúnum burstu.

---

## VII. VIÐAUKI

## Sannprófunaraðferð vegna markaðseftirlits

Í þeim tilgangi að meta samræmi við kröfurnar sem mælt er fyrir um í 3. og 4. gr. skulu yfirvöld í aðildarríkjunum beita eftirfarandi sannprófunaraðferð:

1. Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu prófa staka einingu af hverri tegund.
2. Ryksugutegundin telst uppfylla viðeigandi ákvæði sem sett eru fram í I. viðauka við þessa reglugerð ef gildin og flokkarnir á merkimiðanum og á vöruupplýsingablaðinu eru í samræmi við gildin í tæknigögnunum og ef prófun á viðeigandi mælipáttum í töflu 4, sem skipta máli fyrir tegundina, sýnir fram á að kröfur eru uppfylltar hvað alla þessa mælipætti varðar.
3. Ef niðurstöðurnar sem um getur í 2. lið nást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja, af handahófi, þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti má velja þessar þrjár viðbótareiningar af einni tegund eða fleiri sem hafa verið skráðar sem sambærilegar ryksugur í tæknigögnum framleiðanda.
4. Ryksugutegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef prófun á viðeigandi mælipáttum í töflu 4, sem skipta máli fyrir tegundina, sýnir fram á að kröfur eru uppfylltar hvað alla þessa mælipætti varðar.
5. Ef niðurstöðurnar sem um getur í 4. lið fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar ryksugutegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og útreikningsaðferðirnar sem settar eru fram í VI. viðauka.

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal birgirn ekki nota þá sem leyfileg vikmörk í því skyni að mæla gildin sem gefin eru upp í tæknigögnunum. Gildin og flokkarnir á merkimiðanum eða vöruupplýsingablaðinu skulu ekki vera hagstæðari fyrir birgirn en tilkynnt gildi í tæknigögnunum.

Tafla 4

Mælipáttur	Vikmörk við sannprófun
Árleg orkunotkun	Ákvarðað gildi <sup>(1)</sup> er ekki meira en 10% hærra en yfirlýst gildi.
Rykupptaka á teppi	Ákvarðað gildi <sup>(1)</sup> er ekki meira en 0,03 lægra en yfirlýst gildi.
Rykupptaka á hörðu gólfefni	Ákvarðað gildi <sup>(1)</sup> er ekki meira en 0,03 lægra en yfirlýst gildi.
Ryklosun	Ákvarðað gildi <sup>(1)</sup> er ekki meira en 15% hærra en yfirlýst gildi.
Hljóðafsstig	Ákvarðað gildi <sup>(1)</sup> er ekki hærra en yfirlýst gildi.

<sup>(1)</sup> Þegar þrjár viðbótareiningarnar eru prófaðar, í samræmi við 3. lið, notast meðalgildi ákvarðaðra gilda.