

**REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2016/2282****2017/EES/74/09**

frá 30. nóvember 2016

um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 1275/2008, (EB) nr. 107/2009, (EB) nr. 278/2009, (EB) nr. 640/2009, (EB) nr. 641/2009, (EB) nr. 642/2009, (EB) nr. 643/2009, (ESB) nr. 1015/2010, (ESB) nr. 1016/2010, (ESB) nr. 327/2011, (ESB) nr. 206/2012, (ESB) nr. 547/2012, (ESB) nr. 932/2012, (ESB) nr. 617/2013, (ESB) nr. 666/2013, (ESB) nr. 813/2013, (ESB) nr. 814/2013, (ESB) nr. 66/2014, (ESB) nr. 548/2014, (ESB) nr. 1253/2014, (ESB) 2015/1095, (ESB) 2015/1185, (ESB) 2015/1188, (ESB) 2015/1189 og (ESB) 2016/2281 að því er varðar beitingu vikmarka í sannpröfunaraðferðum (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur <sup>(1)</sup>, einkum 1. mgr. 15. gr.,

að höfðu samráði á samráðsvettvanginum um vishönnun,

*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Reynsla af framkvæmd reglugerða framkvæmdastjórnarinnar um kröfur varðandi vishönnun, sem samþykktar voru á grundvelli tilskipunar 2009/125/EB, hefur leitt í ljós að vikmörk sannprófana, sem mælt er fyrir um í framkvæmdarráðstöfunum og eru aðeins ætluð til notkunar af markaðseftirlitsyfirvöldum, hafa verið notuð af sumum framleiðendum og innflytjendum til að ákvarða gildin, sem gefa á upp í tæknigögnum, eða til að túlka þau, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu vara sinna.
- 2) Vikmörk sannprófana eru hönnuð til að gera ráð fyrir frávikum sem koma fram í mælingum við sannprófanir og eru vegna mismunar í mælíbúnaði sem framleiðendur, innflytjendur og eftirlitsyfirvöld nota í Sambandinu. Framleiðendur eða innflytjendur ættu ekki að nota vikmörk sannprófana til að ákvarða gildi í tæknigögnum eða til að túlka þau gildi með það að markmiði að ná fram samræmi við vishönnunarreglur eða til að sýna fram á betri frammistöðu en hefur verið mæld og reiknuð út í raun. Mælipættir, sem framleiðandi eða innflytjandi gefur upp eða birtir, ættu ekki að vera hagstæðari framleiðandanum eða innflytjandanum en gildin sem er að finna í tæknigögnum.
- 3) Til að tryggja sanngjarna samkeppni, til að gera orkusparnaðinn, sem reglugerðirnar voru hannaðar til að ná fram, að veruleika og til að veita neytendum nákvæmar upplýsingar um vistvænleika og virkni vara, ætti að koma fram með skýrum hætti að vikmörk sannprófana, sem sett eru fram í framkvæmdarráðstöfunum, eru aðeins til notkunar af hálfu yfirvalda aðildarríkis í þeim tilgangi að sannreyna að farið sé að tilskildum ákvæðum.
- 4) Því ætti að breyta reglugerðum framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1275/2008 <sup>(2)</sup>, (EB) nr. 107/2009 <sup>(3)</sup>, (EB) nr. 278/2009 <sup>(4)</sup>, (EB) nr. 640/2009 <sup>(5)</sup>, (EB) nr. 641/2009 <sup>(6)</sup>, (EB) nr. 642/2009 <sup>(7)</sup>, (EB) nr. 643/2009 <sup>(8)</sup>, (ESB) nr. 1015/2010 <sup>(9)</sup>, (ESB) nr. 1016/2010 <sup>(10)</sup>, (ESB) nr. 327/2011 <sup>(11)</sup>, (ESB) nr. 206/2012 <sup>(12)</sup>, (ESB) nr. 547/2012 <sup>(13)</sup>, (ESB) nr. 932/2012 <sup>(14)</sup>, (ESB) nr. 617/2013 <sup>(15)</sup>, (ESB) nr. 666/2013 <sup>(16)</sup>, (ESB) nr. 813/2013 <sup>(17)</sup>, (ESB) nr. 814/2013 <sup>(18)</sup>, (ESB) nr. 66/2014 <sup>(19)</sup>, (ESB) nr. 548/2014 <sup>(20)</sup>, (ESB) nr. 1253/2014 <sup>(21)</sup>, (ESB) 2015/1095 <sup>(22)</sup>, (ESB) 2015/1185 <sup>(23)</sup>, (ESB) 2015/1188 <sup>(24)</sup>, (ESB) 2015/1189 <sup>(25)</sup> og (ESB) 2016/2281 <sup>(26)</sup> til samræmis við það.
- 5) Gögn frá aðilum í lýsingariðnaðinum sýna að margar gerðir ljósapera, sem ætlaðar eru sem valkostur við þær gerðir sem eru hvað minnst skilvirkar og hafa verið bannaðar (eins og halógenperur fyrir rafveituspennu sem ætlað er að koma í stað glóðarpera), myndu hverfa alfarið af markaðinum með reglugerðum (EB) nr. 244/2009 <sup>(27)</sup>, (EB) nr. 245/2009 <sup>(28)</sup> og (ESB) nr. 1194/2012 <sup>(29)</sup> ef framleiðendum væri bannað að beita aðferðinni við að gefa upp gögn og upplýsingar, sem lýst er í mælistöðlum, til stuðnings vikmörkum sannprófana í þessum reglugerðum á þann hátt sem samrýmist gildandi venjum í iðnaðinum. Því er ekki viðeigandi að breyta þessum þremur reglugerðum með þessari reglugerð, heldur að skýra nánar fyrirhugaða notkun vikmarka í tengslum við endurmat á tengdum lágmarkskröfum þegar þessar reglugerðir verða næst endurskoðaðar.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjttð. ESB L 346, 20.12.2016, bls. 51. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 198/2017 frá 27. október 2017 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, biður birtingar.

- 6) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með 1. mgr. 19. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

*1. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 1275/2008**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1275/2008 er breytt í samræmi við I. viðauka við þessa reglugerð.

*2. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 107/2009**

Ákvæðum I. og II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 107/2009 er breytt í samræmi við II. viðauka við þessa reglugerð.

*3. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 278/2009**

Ákvæðum I. og II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 278/2009 er breytt í samræmi við III. viðauka við þessa reglugerð.

*4. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 640/2009**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 640/2009 er breytt í samræmi við IV. viðauka við þessa reglugerð.

*5. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 641/2009**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 641/2009 er breytt í samræmi við V. viðauka við þessa reglugerð.

*6. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 642/2009**

Ákvæðum II. og III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 642/2009 er breytt í samræmi við VI. viðauka við þessa reglugerð.

*7. gr.*

**Breytingar á reglugerð (EB) nr. 643/2009**

Ákvæðum V. viðauka við reglugerð (EB) nr. 643/2009 er breytt í samræmi við VII. viðauka við þessa reglugerð.

8. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 1015/2010**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1015/2010 er breytt í samræmi við VIII. viðauka við þessa reglugerð.

9. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 1016/2010**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1016/2010 er breytt í samræmi við IX. viðauka við þessa reglugerð.

10. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 327/2011**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 327/2011 er breytt í samræmi við X. viðauka við þessa reglugerð.

11. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 206/2012**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 206/2012 er breytt í samræmi við XI. viðauka við þessa reglugerð.

12. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 547/2012**

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 547/2012 er breytt í samræmi við XII. viðauka við þessa reglugerð.

13. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 932/2012**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 932/2012 er breytt í samræmi við XIII. viðauka við þessa reglugerð.

14. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 617/2013**

Reglugerð (ESB) nr. 617/2013 er breytt sem hér segir:

1) Í stað seinni e-liðar í 20. mgr. 2. gr. komi eftirfarandi:

„e) deiling með 1 000 breytir mega í gíga,“

2) Ákvæðum II. og III. viðauka er breytt í samræmi við XIV. viðauka við þessa reglugerð.

15. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 666/2013**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 666/2013 er breytt í samræmi við XV. viðauka við þessa reglugerð.

16. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 813/2013**

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 813/2013 er breytt í samræmi við XVI. viðauka við þessa reglugerð.

17. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 814/2013**

Ákvæðum V. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 814/2013 er breytt í samræmi við XVII. viðauka við þessa reglugerð.

18. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 66/2014**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 66/2014 er breytt í samræmi við XVIII. viðauka við þessa reglugerð.

19. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 548/2014**

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 548/2014 er breytt í samræmi við XIX. viðauka við þessa reglugerð.

20. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) nr. 1253/2014**

Ákvæðum VI. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1253/2014 er breytt í samræmi við XX. viðauka við þessa reglugerð.

21. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) 2015/1095**

Ákvæðum IX., X. og XI. viðauka við reglugerð (ESB) 2015/1095 er breytt í samræmi við XXI. viðauka við þessa reglugerð.

22. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) 2015/1185**

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2015/1185 er breytt í samræmi við XXII. viðauka við þessa reglugerð.

23. gr.

**Breytingar á reglugerð (ESB) 2015/1188**

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2015/1188 er breytt í samræmi við XXIII. viðauka við þessa reglugerð.

24. gr.

### Breytingar á reglugerð (ESB) 2015/1189

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2015/1189 er breytt í samræmi við XXIV. viðauka við þessa reglugerð.

25. gr.

### Breytingar á reglugerð (ESB) 2016/2281

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2016/2281 er breytt í samræmi við XXV. viðauka við þessa reglugerð.

26. 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 30. nóvember 2016.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Jean-Claude JUNCKER

*forseti.*

---

(<sup>1</sup>) Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10.

(<sup>2</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1275/2008 frá 17. desember 2008 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun raf- og rafeindatekja til heimilis- og skrifstofunota með tilliti til aflþarfar þeirra í reiðuham eða þegar slökkt er á þeim (Stjtið. ESB L 339, 18.12.2008, bls. 45).

(<sup>3</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 107/2009 frá 4. febrúar 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB um kröfur varðandi visthönnun á einföldum aðgangskössum (set-top boxes) (Stjtið. ESB L 36, 5.2.2009, bls. 8).

(<sup>4</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 278/2009 frá 6. apríl 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun ytri aflgjafa með tilliti til aflþarfar þeirra í lausagangi og meðalnýtni við álag (Stjtið. ESB L 93, 7.4.2009, bls. 3).

(<sup>5</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 640/2009 frá 22. júlí 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun á rafmagnshreyflum (Stjtið. ESB L 191, 23.7.2009, bls. 26).

(<sup>6</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 641/2009 frá 22. júlí 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun á sjálfstæðum hringrásardælum án áspéttis og hringrásardælum án áspéttis sem eru felldar inn í vörur (Stjtið. ESB L 191, 23.7.2009, bls. 35).

(<sup>7</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 642/2009 frá 22. júlí 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun á sjónvörpum (Stjtið. ESB L 191, 23.7.2009, bls. 42).

(<sup>8</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 643/2009 frá 22. júlí 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun á kælitatekjum til heimilisnota (Stjtið. ESB L 191, 23.7.2009, bls. 53).

(<sup>9</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1015/2010 frá 10. nóvember 2010 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi visthönnun þvottavéla til heimilisnota (Stjtið. ESB L 293, 11.11.2010, bls. 21).

- 
- (<sup>10</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1016/2010 frá 10. nóvember 2010 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun uppþvottavéla til heimilisnota (Stjtið. ESB L 293, 11.11.2010, bls. 31).
- (<sup>11</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 327/2011 frá 30. mars 2011 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun víftna sem ganga fyrir hreyflum með rafinnafli á bilinu 125 W og 500 kW (Stjtið. ESB L 90, 6.4.2011, bls. 8).
- (<sup>12</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 206/2012 frá 6. mars 2012 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun loftræstisamstæðna og víftna (Stjtið. ESB L 72, 10.3.2012, bls. 7).
- (<sup>13</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 547/2012 frá 25. júní 2012 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun vatnsdælna (Stjtið. ESB L 165, 26.6.2012, bls. 28).
- (<sup>14</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 932/2012 frá 3. október 2012 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun þurrkara til heimilisnota (Stjtið. ESB L 278, 12.10.2012, bls. 41).
- (<sup>15</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 617/2013 frá 26. júní 2013 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun tölva og netþjóna (Stjtið. ESB L 175, 27.6.2013, bls. 13).
- (<sup>16</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 666/2013 frá 8. júlí 2013 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun ryksugna (Stjtið. ESB L 192, 13.7.2013, bls. 24).
- (<sup>17</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 813/2013 frá 2. ágúst 2013 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun hitara fyrir rými og sambyggðra hitara (Stjtið. ESB L 239, 6.9.2013, bls. 136).
- (<sup>18</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 814/2013 frá 2. ágúst 2013 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun vatnshitara og geymslutanka fyrir heitt vatn (Stjtið. ESB L 239, 6.9.2013, bls. 162).
- (<sup>19</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 66/2014 frá 14. janúar 2014 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun bakarofna, helluborða og gufugleypa til heimilisnota (Stjtið. ESB L 29, 31.1.2014, bls. 33).
- (<sup>20</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 548/2014 frá 21. maí 2014 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar litla, meðalstóra og stóra aflspenna (Stjtið. ESB L 152, 22.5.2014, bls. 1).
- (<sup>21</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1253/2014 frá 7. júlí 2014 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun loftræstieininga (Stjtið. ESB L 337, 25.11.2014, bls. 8).
- (<sup>22</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1095 frá 5. maí 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, blásturskælikápa og blástursfrystiskápa, þjöppsamstæðna með eimsvala og vökvakæla fyrir vinnslukerfi (Stjtið. ESB L 177, 8.7.2015, bls. 19).
- (<sup>23</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1185 frá 24. apríl 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun staðbundinna rýmishitara sem nota eldsneyti í föstu formi (Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 1).
- (<sup>24</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1188 frá 28. apríl 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun staðbundinna rýmishitara (Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 76).
- (<sup>25</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/1189 frá 28. apríl 2015 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun katla fyrir eldsneyti í föstu formi (Stjtið. ESB L 193, 21.7.2015, bls. 100).
- (<sup>26</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/2281 frá 30. nóvember 2016 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB um ramma til að setja fram kröfur varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur með tilliti til krafna varðandi vishönnun á vörum til lofthitunar, vörum til kælingar, vökvakælum fyrir vinnslukerfi með hátt úttakshastig og hitaspírala (Stjtið. ESB L 346, 20.12.2016, bls. 1).
- (<sup>27</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 244/2009 frá 18. mars 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun óstefnuvirkra ljósapera til heimilisnota (Stjtið. ESB L 76, 24.3.2009, bls. 3).
- (<sup>28</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 245/2009 frá 18. mars 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun flúrpera án innbyggðrar straumfestu, háþrýstra úrhleðslupera og varðandi straumfestur og lampa fyrir slíkar ljósaperur og um niðurfellingu á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/55/EB (Stjtið. ESB L 76, 24.3.2009, bls. 17).
- (<sup>29</sup>) Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1194/2012 frá 12. desember 2012 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar kröfur varðandi vishönnun stefnuvirkra ljósapera, ljósdíóðupera og tengds búnaðar (Stjtið. ESB L 342, 14.12.2012, bls. 1).
-

## I. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1275/2008**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

## 1. SANNPRÓFUNARADFERÐ

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) ef yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflunni hér á eftir.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflunni hér á eftir.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í 8. lið II. viðauka og í 2. hluta þessa viðauka. Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflunni hér á eftir, og skulu eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

**Vikmörk við sannpröfun**

Gerð kröfu	Flokkur	Vikmörk
a- og b-liður 1. liðar eða a- og b-liður 2. liðar II. viðauka	Að því er varðar aflþörf sem er yfir 1,00 W	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
	Að því er varðar aflþörf sem er 1,00 W eða minni	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.
c-liður 3. liðar og a-liður 4. liðar II. viðauka	Á ekki við	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.

**2. PRÓFUNARADFERÐ FYRIR NETTENG DAN BÚNAÐ**

Til að prófa hvort farið sé að kröfunum, sem settar eru fram í c-lið 3. liðar og a-lið 4. liðar II. viðauka, skulu yfirvöld aðildarríkis nota aðferðina, sem sett er fram í 1. hluta þessa viðauka, eftir að hafa slökkt á og/eða aftengt, eftir því sem við á, öll nettengi einingarinnar.

Til að prófa hvort farið sé að öðrum kröfum, sem settar eru fram í 3. og 4. lið II. viðauka, skulu yfirvöld aðildarríkis prófa staka einingu sem hér segir:

Ef búnaðurinn hefur, eins og tilgreint er í tæknigögnunum, eina gerð nettengis og ef tvö eða fleiri tengi af þeirri gerð eru tiltæk er eitt þessara tengja valið af handahófi og það tengi er tengt við viðeigandi net í samræmi við hámarksforskrift tengisins. Ef um er að ræða mörg þráðlaus nettengi af sömu gerð skal gera önnur þráðlaus tengi óvirk ef mögulegt er. Ef um er að ræða mörg fasttengd nettengi af sömu gerð skal, vegna sannpröfunar á kröfunum sem settar eru fram í 3. lið í II. viðauka, gera önnur nettengi óvirk ef mögulegt er. Ef aðeins eitt nettengi er tiltækt er það tengi tengt við viðeigandi net í samræmi við hámarksforskrift tengisins.

Kveikt er á einingunni. Þegar einingin, sem kveikt er á, starfar rétt er heimilt að skipta yfir í nettengdan reiðuham og mæla aflþörfina. Síðan er viðeigandi kveikja send í búnaðinn í gegnum nettengið og athugað hvort búnaðurinn hafi verið endurvirkjaður.

Ef búnaðurinn hefur, eftir því sem tilgreint er í tæknigögnunum, fleiri en eina gerð af nettengi, skal endurtaka eftirfarandi aðferð fyrir hverja gerð nettengis. Ef tvær eða fleiri gerðir af nettengjum eru tiltæk er eitt tengi valið af handahófi fyrir hverja gerð nettengis og það tengi er tengt viðeigandi neti í samræmi við hámarksforskrift tengisins.

Ef einungis eitt tengi er tiltækt fyrir tiltekna gerð nettengis skal það tengi tengt við viðeigandi net, sem er í samræmi við hámarksforskrift tengisins. Ef mögulegt er skulu þráðlaus tengi, sem eru ekki í notkun, gerð óvirk. Ef um er að ræða sannpröfun á kröfunum, sem settar eru fram í 3. lið í II. viðauka, skulu þráðlaus nettengi, sem eru ekki í notkun, gerð óvirk ef mögulegt er.

Kveikt er á einingunni. Þegar eining, sem kveikt er á, starfar rétt er heimilt að skipta yfir í nettengdan reiðuham og mæla aflþörfina. Síðan er viðeigandi kveikja send í búnaðinn í gegnum nettengið og athugað hvort búnaðurinn hefur verið endurvirkjaður. Ef tvær eða fleiri gerðir (röklegs) nettengis deila einu raunlægu nettengi er þessi aðferð endurtekin fyrir hverja gerð röklegs nettengis á meðan hin röklega tengin eru röklega aftengd.“



*II. VIÐAUKI***Breytingar á I. og II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 107/2009**

- 1) Önnur málsgrein 5. liðar I. viðauka fellur brott.
- 2) Í stað II. viðauka komi eftirfarandi:

*„II. VIÐAUKI***Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- og b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld í aðildarríki skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í I. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 1*

**Vikmörk við sannprófun**

Ákvæði 1. og 2. liðar I. viðauka, eftir því sem við á	Vikmörk við sannprófun
Að því er varðar aflþörf sem er yfir 1,00 W	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Að því er varðar aflþörf sem er 1,00 W eða minni	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.“

*III. VIÐAUKI***Breytingar á I. og II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 278/2009**

- 1) Önnur málsgrein 2. liðar I. viðauka fellur brott.
- 2) Í stað II. viðauka komi eftirfarandi:

*„II. VIÐAUKI***Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga sem gerðar eru samkvæmt g-lið og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) ef yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflunni hér á eftir.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- og b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflunni hér á eftir.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í I. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflunni hér á eftir, og skulu eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

#### Vikmörk við sannprófun

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Í lausagangi	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.
Meðaltalið fyrir nýtni við álagsskilyrði 1-4 eins og þau eru skilgreind í I. viðauka.	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.“

## IV. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 640/2009**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum), þ.m.t. heildartapið (1-η) sem er mikilvæg viðmiðun fyrir nýtni, viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 3.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstaðan, sem um getur í c-lið 2. liðar, fæst ekki:
  - a) hvað varðar tegundir, sem eru framleiddar í færri en fimm eintökum á ári, skal tegundin ekki teljast samræmast ákvæðum þessarar reglugerðar,
  - b) hvað varðar tegundir, sem eru framleiddar í fimm eða fleiri eintökum á ári, skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár, þ.m.t. heildartapið (1-η) sem er mikilvæg viðmiðun fyrir nýtni, uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 3.
- 5) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í b-lið 4. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 6) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. liðar, a-liðar 4. liðar og 5. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 3, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–6. lið að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 3***Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Hreyflar á aflsviðinu 0,75-150 kW	Hreyflar á aflsviðinu 150-375 kW
Heildartap (1-η)	Að hámarki 15% yfir gildunum sem fengin eru með yfirlýstum gildum skv. I. viðauka	Að hámarki 10% yfir gildunum sem fengin eru með yfirlýstum gildum skv. I. viðauka“.

## V. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 641/2009**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 1*

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipáttur	Vikmörk við sannprófun
Orkunýtnistuðull	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 7%.“



## VI. VIÐAUKI

**Breytingar á II. og III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 642/2009**

- 1) Fjórdi undirliður c-liðar 1. hluta II. viðauka fellur brott.
- 2) Í stað fyrirsagnar III. viðauka komi „Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur“.
- 3) Í stað A-hluta III. viðauka komi eftirfarandi:

„A. Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld í aðildarríkjunum, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð. Þau skulu einnig beita skrefunum, sem sett eru fram í a- og b-lið 2. liðar og 3. lið hér á eftir, við sannprófunaraðferðina sem sett er fram í B-hluta þessa viðauka.

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld í aðildarríki skulu nota reikningsaðferðirnar, sem settar eru fram í I. viðauka, og mæliskilyrðin sem sett eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 1

**Vikmörk við sannpröfun**

Mælipættir	Vikmörk við sannpröfun
Aflþörf, þegar kveikt er á tæki, er gefin upp í 1. og 2. lið 1. hluta I. viðauka.	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 7%.
Reiðuhumur/í ham þar sem slökkt er, eftir því sem við á, eru gefin upp í a- og b-lið 1. liðar og a- og b-lið 2. liðar I. viðauka.	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.
Hlutfall hámarksljóma er gefið upp í 5. hluta I. viðauka.	Ákvarðað gildi skal ekki vera undir 60% af hámarksljóma sjónvarpsins í sínu bjartasta ástandi þegar kveikt er á því.“

- 4) Í stað 9., 10., 11. og 12. mgr. B-hluta III. viðauka komi eftirfarandi:

„Tegundin telst vera í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar ef niðurstöðurnar fyrir hverja gerð nettengis víkja ekki meira en 7% frá yfirlýstum gildum.

Að öðrum kosti skulu þrjár einingar til viðbótar prófaðar. Tegundin telst vera í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar ef meðaltal ákvörðuðu gildanna víkur ekki meira en 7% frá yfirlýstu gildunum.

Að öðrum kosti telst varan ekki uppfylla kröfurnar.

Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni upp niðurstöður úr prófunum og aðrar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæðin liggur fyrir.“

## VII. VIÐAUKI

**Breytingar á V. viðauka við reglugerð (EB) nr. 643/2009**

Í stað V. viðauka komi eftirfarandi:

„V. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir kælitækja til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allar tegundir kælitækja til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. og IV. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 1

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Brúttórúmmál	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 3% eða einum lítra, hvort heldur er hærra gildið.
Rúmmál geymslutanks	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 3% eða einum lítra, hvort heldur er hærra gildið. Ef notandi getur stillt hlutfallslega rúmmál búrhólfsins og kælihólfsins skal mæla rúmmálið þegar búrhólfið er stillt á minnsta rúmmál.
Frystigeta	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Orkunotkun	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið ( $E_{24h}$ ) en sem nemur 10%.
Aflþörf kælitækja til heimilisnota með 10 lítra rúmmál eða minna.	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.
Raki í vínkælum	Ákvarðað gildi fyrir rakastig skal ekki fara meira en 10% yfir það yfirlýsta bil sem gefið er upp, í hvaða átt sem er.“

## VIII. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1015/2010**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir þvottavéla til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fæst ekki telst tegundin og allar tegundir þvottavéla til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkjanna skulu beita áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum, þar sem tillit er tekið til almennt viðurkenndra mæliaðferða sem byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. aðferðir sem kveðið er á um í skjölum sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í þeim tilgangi í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*. Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 1

**Vikmörk við sannpröfun**

Mælipættir	Vikmörk við sannpröfun
Árleg orkunotkun ( $AE_C$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $AE_C$ en sem nemur 10%.
Þvottavirknistuðull ( $I_W$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $I_W$ en sem nemur 4%.
Orkunotkun ( $E_i$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $E_i$ en sem nemur 10%. Ef velja þarf þrjár viðbótareiningar skal meðaltal ákvörðuðu gildanna fyrir þessar þrjár einingar ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $E_i$ en sem nemur 6%.
Tímalengd kerfis ( $T_i$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $T_i$ en sem nemur 10%.
Vatnsnotkun ( $W_i$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $W_i$ en sem nemur 10%.
Aflþörf þegar slökkt er á búnaði og þegar hann er í reiðuham eftir notkun ( $P_o$ og $P_l$ )	Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_l$ , sem eru yfir 1,0 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_l$ en sem nemur 10%. Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_l$ , sem eru jöfn eða lægri en 1,00 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_l$ en sem nemur 0,10 W.
Tímalengd reiðuhams eftir notkun ( $T_l$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $T_l$ en sem nemur 10%.

## IX. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1016/2010**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir upphvottavéla til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fæst ekki telst tegundin og allar tegundir upphvottavéla til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkjanna skulu beita áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum, þar sem tillit er tekið til almennt viðurkenndra mæliaðferða sem byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. aðferðir sem kveðið er á um í skjölum sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í þeim tilgangi í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*. Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 1

## Vikmörk við sannprófun

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Árleg orkunotkun ( $AE_C$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $AE_C$ en sem nemur 10%.
Hreinsunarafkastastuðull ( $I_C$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $I_C$ en sem nemur 10%.
Purrkunarafkastastuðull ( $I_D$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $I_D$ en sem nemur 19%.
Orkunotkun ( $E_t$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $E_t$ en sem nemur 10%. Ef velja þarf þrjár viðbótareiningar skal meðaltal ákvörðuðu gildanna fyrir þessar þrjár einingar ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $E_t$ en sem nemur 6%.
Tímalengd kerfis ( $T_t$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $T_t$ en sem nemur 10%.
Aflþörf þegar slökkt er á búnaði og þegar hann er í reiðuham eftir notkun ( $P_o$ og $P_l$ )	Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_l$ , sem eru yfir 1,0 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_l$ en sem nemur 10%. Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_l$ , sem eru jöfn eða lægri en 1,00 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_l$ en sem nemur 0,10 W.
Tímalengd í reiðuham eftir notkun ( $T_l$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $T_l$ en sem nemur 10%.



## X. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 327/2011**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 3.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstaðan, sem um getur í c-lið 2. liðar, fæst ekki:
  - a) hvað varðar tegundir, sem eru framleiddar í færri en fimm eintökum á ári, skal tegundin ekki teljast samræmast ákvæðum þessarar reglugerðar,
  - b) hvað varðar tegundir, sem eru framleiddar í fimm eða fleiri eintökum á ári, skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Tegundirnar skulu teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 3.
- 5) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í b-lið 4. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 6) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. liðar, a-liðar 4. liðar og 5. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 3, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–6. lið að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 3*

**Vikmörk við sannpröfun**

Mælipáttur	Vikmörk við sannpröfun
Heildarnýtni ( $\eta_e$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en gildið sem stendur fyrir 90% af samsvarandi yfirlýstu gildi.“

## XI. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 206/2012**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 1

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundið orkunýtnihlutfall ( <i>SEER</i> )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Árstíðabundinn nýtnistuðull ( <i>SCOP</i> )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Aflþörf þegar slökkt er á búnaði	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Aflþörf í reiðuham:	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Orkunýtnihlutfall ( <i>EER<sub>rated</sub></i> )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Nýtnistuðull ( <i>COP<sub>rated</sub></i> )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Hljóðafsstig	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 2 dB(A).“

*XII. VIÐAUKI***Breytingar á IV. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 547/2012**

Í stað IV. viðauka komi eftirfarandi:

*„IV. VIÐAUKI***Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í II. viðauka við þessa reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld í aðildarríkjunum, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sem eru tilgreind í töflu 2.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 2.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 2, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

## Tafla 2

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Nýtni við bestu orkunýtni (BEP) ( $\eta_{BEP}$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Nýtni við hlutahleðslu (PL) ( $\eta_{PL}$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Nýtni við ofhleðslu (OL) ( $\eta_{OL}$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.

*XIII. VIÐAUKI***Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 932/2012**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

*„III. VIÐAUKI***Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir þurrkara til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allar tegundir þurrkara til heimilisnota, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu beita áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum, þar sem tillit er tekið til almennt viðurkenndra mæliaðferða sem byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. aðferðir sem kveðið er á um í skjölum sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í þeim tilgangi í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*. Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 1

## Vikmörk við sannpröfun

Mæliþættir	Vikmörk við sannpröfun
Vegin árleg orkunotkun ( $AE_C$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $AE_C$ en sem nemur 6%.
Vegin orkunotkun ( $E_t$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $E_t$ en sem nemur 6%.
Vegin þéttingarafköst ( $C_t$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $C_t$ en sem nemur 6%.
Vegin tímalengd kerfis ( $T_t$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $T_t$ en sem nemur 6%.
Aflþörf þegar slökkt er á búnaði og þegar hann er í reiðuham eftir notkun ( $P_o$ og $P_l$ )	Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_l$ , sem eru yfir 1,0 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_l$ en sem nemur 6%. Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_l$ , sem eru jöfn eða lægri en 1,00 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_l$ en sem nemur 0,10 W.
Tímalengd reiðuhams eftir notkun ( $T_l$ )	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $T_l$ en sem nemur 6%.



## XIV. VIÐAUKI

**Breytingar á II. og III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 617/2013**

- 1) Í stað liðar 6.2.1 í II. viðauka komi eftirfarandi:

„6.2.1 Tölvur skal lækka hraða allra virkra íðnetstenginga, sem er 1 GíGabit á sekúndu (Gb/s) eða meiri, þegar hún fer í dvala eða ham þar sem slökkt er en ræsing yfir staðarnet er möguleg.“

- 2) Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Mælingar markaðseftirlitsyfirvalda og sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

## 1. MÆLINGAR

Í þeim tilgangi að uppfylla kröfur þessarar reglugerðar og til sannprófunar á því að kröfur þessarar reglugerðar séu uppfylltar skal, við mælingar og útreikninga, nota samhæfða staðla, sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*, eða aðrar áreiðanlegar, nákvæmar og samanburðarnákvæmar aðferðir þar sem tillit er tekið til almennt viðurkenndra aðferða sem byggjast á nýjustu og fullkomnustu tækni og gefa niðurstöður með lítilli óvissu.

Tölvur, sem settar eru á markað án stýrikerfis sem getur stutt kerfi sem notar bætt samskipunar- og orkuskil (ACPI) eða sambærilegt kerfi, skulu prófaðar með stýrikerfi sem styður kerfi sem notar bætt samskipunar- og orkuskil (eða sambærilegt kerfi).

## 2. SANNPRÓFUN MARKAÐSEFTIRLITSYFIRVALDA Á ÞVÍ AÐ VARA UPPFYLLI KRÖFUR

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í II. viðauka við þessa reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld í aðildarríkjunum, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni eða tegundarsamskipaninni.
- 2) Tegundin eða tegundarsamskipanin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni eða tegundarsamskipaninni, skv. 3.–5. hluta þessa viðauka, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem reiknuð eru út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana, sem eru tilgreind í 3. og 4. hluta þessa viðauka, og einingin uppfylli kröfur um virkjun orkustjórnunar sem tilgreindar eru í 5. hluta þessa viðauka.

- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki skal tegundin og allar tegundarsamskipanir, sem falla undir sömu vöruupplýsingar (samkvæmt liðum 7.1.2 og 7.3.2 í II. viðauka), ekki teljast uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis prófa þrjár viðbótareiningar af sömu tegund eða eina eða fleiri tegundarsamskipanir sem falla undir sömu vöruupplýsingar (samkvæmt liðum 7.1.2 og 7.3.2 í II. viðauka).
- 5) Tegundin eða tegundarsamskipanin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk í 3. og 4. hluta þessa viðauka og allar einingarnar uppfylla kröfur um virkjun orkustjórnunar sem tilgreindar eru í 5. hluta þessa viðauka.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fæst ekki skal tegundarsamskipanin og allar tegundir, sem falla undir sömu vöruupplýsingar (samkvæmt liðum 7.1.2 og 7.3.2 í II. viðauka), ekki teljast uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í þessum viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í 3. og 4. hluta þessa viðauka, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Ekki skal beita öðrum vikmörkum.

### 3. E<sub>TEC</sub>, DVALI, ÞEGAR SLÖKKT ER Á BÚNAÐI OG LÆGSTA AFLÞARFARSTILLING:

- 1) Þar sem kröfur um aflþörf er meiri en 1,00 W eða þar sem kröfur um orkunotkun, sem eru settar fram sem heildaraflnotkun, leiða til kröfu um aflþörf, sem er meiri en 1,00 W í a.m.k. einum aflham, skal tegundarsamskipanin teljast uppfylla viðeigandi kröfur, sem settar eru fram í liðum 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2 og 2.3 í II. viðauka, ef prófunarniðurstöður fara ekki yfir viðeigandi vikmörk sannprófana sem tilgreind eru í töflunni hér á eftir.

#### Vikmörk við sannprófun þar sem kröfur um aflþörf eru meiri en 1,00 W

Kröfur eru settar fram í	Vikmörk við sannprófun
liðum 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 og 2.3 í II. viðauka	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 7%.
lið 2.2 í II. viðauka (með og án viðbótarheimildarinnar sem sett er fram í lið 2.4)	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 7%.

Heimilt er að bæta viðbótarheimild, eins og um getur í lið 2.4 í II. viðauka, við kröfuna, sem tilgreind er í lið 2.2, ef tegundarsamskipanin er sett á markað með ræsingarvirkni yfir staðarnet virka í dvala. Prófa skal tegundarsamskipanina bæði með ræsingarvirknina yfir staðarnet virka og óvirka og ætti hún að uppfylla báðar kröfurnar. Tegundarsamskipan, sem sett er á markað án íðnetsvirkni, skal prófuð án þess að ræsing yfir staðarnet sé virk.

- 2) Þar sem kröfur um aflþörf eru 1,00 W eða minni, skal tegundarsamskipanin teljast uppfylla viðeigandi kröfur, sem settar eru fram í liðum 3.1 og 4.1 í II. viðauka, ef prófunarniðurstöður fara ekki yfir viðeigandi vikmörk sannprófana sem tilgreind eru í töflunni hér á eftir.

**Vikmörk við sannprófun þar sem kröfur um aflþörf eru 1,00 W og minni**

Kröfur eru settar fram í	Vikmörk við sannprófun
lið 3.1 í II. viðauka (með og án viðbótarheimildarinnar sem sett er fram í lið 3.3)	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.
lið 4.1 í II. viðauka (með og án viðbótarheimildarinnar sem sett er fram í lið 4.3)	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,10 W.

Heimilt er að bæta viðbótarheimild, eins og kveðið er á um í lið 3.3 í II. viðauka, við kröfuna, sem tilgreind er í lið 3.1, ef tegundarsamskipanin er sett á markað með „upplýsinga- eða stöðuvísi“.

Heimilt er að bæta viðbótarheimild, eins og kveðið er á um í lið 4.3 í II. viðauka við kröfuna sem tilgreind er í lið 4.1, ef tegundarsamskipanin er sett á markað með ræsingarvirgni yfir staðarnet virka þegar slökkt er. Prófa skal tegundarsamskipanina bæði með ræsingarvirknina yfir staðarnet virka og óvirka og ætti hún að uppfylla báðar kröfurnar. Tegundarsamskipan, sem sett er á markað án íðnetsvirgni, skal prófuð án þess að ræsing yfir staðarnet sé virk.

## 4. ORKUNÝTNI INNRI AFLGJAJA

Tegundin skal teljast uppfylla kröfurnar, sem settar eru fram í 5. lið II. viðauka, ef prófunarniðurstöður fara ekki yfir viðeigandi vikmörk sem tilgreind eru í töflunni hér á eftir.

**Vikmörk við sannprófun á orkunýtni innri aflgjafa**

Kröfur eru settar fram í	Vikmörk við sannprófun
Meðaltalið fyrir nýtni við álagsskilyrði, eins og þau eru skilgreind í II. viðauka, fer niður fyrir viðeigandi kröfur um meðalnýtni við álag.	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 2%.
Meðaltalið fyrir aflstuðulinn, eins og hann er skilgreindur í II. viðauka, fer niður fyrir viðeigandi kröfur fyrir aflstuðulinn.	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.

## 5. VIRKJUN ORKUSTJÓRNUNAR

Við sannprófun á því hvort farið sé að kröfunum, sem settar eru fram í lið 6.1 í II. viðauka, skulu yfirvöld aðildarríkis nota viðeigandi aðferð til að mæla aflþörf eftir að orkustjórnunarvirgni, eða sambærileg virkni, hefur skipt búnaðinum yfir í viðeigandi aflham.

Við sannprófun á því hvort farið sé að kröfunum, sem settar eru fram í liðum 6.2.1–6.2.6 í II. viðauka, skal tegundarsamskipanin teljast uppfylla viðeigandi kröfur sem settar eru fram í:

- lið 6.2.1 ef hraði allra virkra íðnetstenginga sem er 1 gígabiti á sekúndu (Gb/s) eða meiri er lækkaður þegar borðtölva, sambyggð borðtölva eða fistölva skiptir yfir í dvala eða ham þar sem slökkt er en ræsing yfir staðarnet er möguleg,
- lið 6.2.2 ef borðtölva, sambyggð borðtölva eða fistölva verður að fullu nothæf, þ.m.t. myndsetning allra tengdra skjáa, innan fimm sekúndna eftir að vakningaratburður er settur af stað þegar tölvan er í dvala,
- lið 6.2.3 ef skjár sem tengdur er við borðtölvu, sambyggða borðtölvu eða fistölvu fer í dvala innan 10 mínútna frá því að notandi aðhafðist eitthvað síðast,

- lið 6.2.4 ef hægt er að gera ræsingarvirkni yfir staðarnet í dvala og þegar slökkt er virka og óvirka,
  - lið 6.2.5 ef borðtölva, sambyggð borðtölva eða fistölva fer í dvala innan 30 mínútna frá því að notandi aðhafðist eitthvað síðast,
  - lið 6.2.6 ef notendur geta með auðveldum hætti gert þráðlausar nettengingar virkar og óvirkar og notendum er gefið skýrt til kynna með tákni, ljósi eða öðru sambærilegu, þegar þráðlausar nettengingar hafa verið gerðar virkar eða óvirkar.“
-

## XV. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 666/2013**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir ryksugna, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum ryksugna sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allar tegundir ryksugna, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 1*

**Vikmörk við sannpröfun**

Mælipættir	Vikmörk við sannpröfun
Árleg orkunotkun	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Rykupptaka á teppi	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,03%.
Rykupptaka á hörðu gólfefni	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 0,03%.
Ryklosun	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 15%.
Hljóðafsstig	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið.
Endingartími mótors	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.“

## XVI. VIÐAUKI

**Breytingar á IV. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 813/2013**

Í stað IV. viðauka komi eftirfarandi:

## „IV. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 8.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar aðrar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri sambærilegum tegundum.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 8.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allar aðrar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 8, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 8

## Vikmörk við sannprófun

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, $\eta_s$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Orkunýtni vatnshitunar, $\eta_{wh}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Hljóðafsstig, $L_{WA}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 2 dB(A).
Losun köfnunarefnisoxíða	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 20%.“



## XVII. VIÐAUKI

**Breytingar á V. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 814/2013**

Í stað V. viðauka komi eftirfarandi:

## „V. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 7.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir vatnshitara eða geymslutanka fyrir heitt vatn, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 7.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allar tegundir vatnshitara eða geymslutanka fyrir heitt vatn, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. og IV. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 7, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 7

## Vikmörk við sannprófun

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Dagleg raforkunotkun, $Q_{elec}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Hljóðafsstig, $L_{WA}$ , inni og/eða úti	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 2 dB.
Dagleg eldsneytisnotkun, $Q_{fuel}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Losun köfnunarefnisoxíða	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 20%.
Vikuleg eldsneytisnotkun með snjallstýringu, $Q_{fuel,week,smart}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Vikuleg raforkunotkun með snjallstýringu, $Q_{elec,week,smart}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Vikuleg eldsneytisnotkun án snjallstýringar, $Q_{fuel,week}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Vikuleg raforkunotkun án snjallstýringar, $Q_{elec,week}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Rúmmál, $V$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 2%.
Blandað vatn við 40 °C, $V_{40}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 3%.
Ljósopsflatarmál sólargleypis, $A_{sol}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 2%.
Aflþörf dælu, $sol_{pump}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 3%.
Aflþörf í reiðuham, $sol_{standby}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Fast tap, $S$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.“

## XVIII. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 66/2014**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 7.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki, telst tegundin og allar tegundir sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 7.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allar tegundir, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 7, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 7

## Vikmörk við sannprófun

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Massi bakarofna til heimilisnota, $M$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $M$ en sem nemur 5%.
Rúmmál hólfis í bakarofni til heimilisnota, $V$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $V$ en sem nemur 5%.
$EC_{electric\ cavity}$ , $EC_{gas\ cavity}$	Ákvörðuð gildi skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $EC_{electric\ cavity}$ og $EC_{gas\ cavity}$ en sem nemur 5%.
$EC_{electric\ hob}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærri en yfirlýsta gildið $EC_{electric\ hob}$ en sem nemur 5%.
$EE_{gashob}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $EE_{gas\ hob}$ en sem nemur 5%.
$W_{BEP}$ , $W_L$	Ákvörðuð gildi skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $W_{BEP}$ og $W_L$ en sem nemur 5%.
$Q_{BEP}$ , $P_{BEP}$	Ákvörðuð gildi skulu ekki vera lægri en yfirlýstu gildin $Q_{BEP}$ og $P_{BEP}$ en sem nemur 5%.
$Q_{max}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $Q_{max}$ en sem nemur 8%.
$E_{middle}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið $E_{middle}$ en sem nemur 5%.
Hljóðafsstig, $L_{WA}$	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $L_{WA}$ .
$P_o$ , $P_s$	Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_s$ skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_s$ en sem nemur 10%. Ákvörðuð gildi aflþarfar $P_o$ og $P_s$ , sem eru jöfn eða lægri en 1,00 W, skulu ekki vera hærri en yfirlýstu gildin $P_o$ og $P_s$ en sem nemur 0,10 W.“

## XIX. VIÐAUKI

**Breytingar á III. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 548/2014**

Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

## „III. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð og viðaukum hennar, skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld í aðildarríkjunum, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni. Með tilliti til þyngdar- og stærðartakmarkana við flutninga á meðalstórum og stórum aflspennum geta aðildarríki tekið ákvörðun um að taka upp sannprófunaraðferðina á athafnasvæði framleiðenda áður en þeir eru teknir í notkun á lokaákvörðunarstað.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka tilskipunar 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a-, b- eða c-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–4. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 1***Vikmörk við sannprófun**

Mæliþættir	Vikmörk við sannprófun
Töp við álag	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Tómgangstöp	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Rafaflíð sem þarf fyrir kælikerfið fyrir tómgangsnotkun	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.“

## XX. VIÐAUKI

**Breytingar á VI. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 1253/2014**

Í stað VI. viðauka komi eftirfarandi:

## „VI. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir loftræstieininga, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstaðan, sem um getur í c-lið 2. liðar, fæst ekki:
  - a) hvað varðar tegundir, sem eru framleiddar í færri en fimm eintökum á ári, skal tegundin ekki teljast samræmast ákvæðum þessarar reglugerðar,
  - b) hvað varðar tegundir, sem eru framleiddar í fimm eða fleiri eintökum á ári, skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 1.
- 5) Ef niðurstaðan, sem um getur í b-lið 4. liðar, fæst ekki telst tegundin og allar tegundir loftræstieininga, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 6) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. liðar, a-liðar 4. liðar og 5. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í VIII. og IX. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 1, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–6. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

*Tafla 1*

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Sértækt orkuinnafl (SPI)	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en 1,07 sinnum yfirlýst gildi.
Varmanýtni loftræstieininga fyrir íbúðarhúsnæði og loftræstieininga sem ekki eru fyrir íbúðarhúsnæði	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en 0,93 sinnum yfirlýst gildi.
SFP <sub>int</sub>	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en 1,07 sinnum yfirlýst gildi.
Orkunýtni viftu í einátta loftræstieiningu sem ekki er fyrir íbúðarhúsnæði	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en 0,93 sinnum yfirlýst gildi.
Hljóðafsstig loftræstieiningar fyrir íbúðarhúsnæði	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið, að viðbættum 2 dB.
Hljóðafsstig loftræstieiningar sem ekki er fyrir íbúðarhúsnæði	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið, að viðbættum 5 dB.“



## XXI. VIÐAUKI

**Breytingar á ákvæðum IX., X. og XI. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 2015/1095**

- 1) Í stað IX. viðauka komi eftirfarandi:

## „IX. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara, sem er ætluð kæli- eða frystiskápum sem notaðir eru í atvinnuskyni, uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 8.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar tegundir kæli- eða frystiskápa, sem notaðir eru í atvinnuskyni, og hafa verið skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar vörur, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar vörur í tæknigögnum.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 8.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin og allir sambærilegir kæli- eða frystiskápar sem notaðir eru í atvinnuskyni og hafa verið skráðir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar vörur ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. og IV. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 8, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 8

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Nettórúmmál	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 3%.
Orkunotkun (E24h)	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.“

- 2) Í stað X. viðauka komi eftirfarandi:

„X. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara, sem er ætluð fyrir þjökkpúsamstæður með eimsvala, uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 9.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 9.

- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

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

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 9, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 9

**Vikmörk við sannprófun**

Mæliþættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundið orkunýtingarhlutfall ( <i>SEPR</i> ) þjöppusamstæðna með eimsvala með málkæliafköst sem eru yfir 2 kW við lágt hitastig og 5 kW við miðlungshitastig.	Ákvarðað gildi skal ekki vera meira en 10% lægra en yfirlýsta gildið, þegar A-liður mælist við málkæliafköst.
Málnýtnistuðull ( <i>COP<sub>A</sub></i> ) þjöppusamstæðna með eimsvala með málkæliafköst sem eru undir 2 kW við lágt hitastig og 5 kW við miðlungshitastig.	Ákvarðað gildið skal ekki vera meira en 10% lægra en yfirlýsta gildið mælt við málkæliafköst.
Málnýtnistuðlar <i>COP<sub>B</sub></i> , <i>COP<sub>C</sub></i> og <i>COP<sub>D</sub></i> þjöppusamstæðna með eimsvala með málkæliafköst sem eru yfir 2 kW við lágt hitastig og 5 kW við miðlungshitastig.	Ákvörðuð gildi skulu ekki vera meira en 10% lægri en yfirlýsta gildið mælt við málkæliafköst.“

- 3) Í stað XI. viðauka komi eftirfarandi:

„XI. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara, sem er ætluð vökvakælum fyrir vinnslukerfi, uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og

- b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
- c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 10.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 10.
- 6) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 5. lið, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í VIII. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 10, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 10

**Vikmörk við sannprófun**

Mæliþættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundið orkunýtingarhlutfall ( <i>SEPR</i> )	Ákvarðað gildi skal ekki vera meira en 10% lægra en yfirlýsta gildið, þegar A-liður mælist við málkæliafköst.
Málorkunýtnihlutfall ( <i>EER<sub>A</sub></i> )	Ákvarðað gildi skal ekki vera meira en 10% lægra en yfirlýsta gildið mælt við málkæliafköst.“

## XXII. VIÐAUKI

**Breytingar á VI. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 2015/1185**

Í stað IV. viðauka komi eftirfarandi:

## „IV. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 4. Einingin skal prófuð með einni eða fleiri tegundum eldsneytis, sem hafa svipaða eiginleika og eldsneytið eða eldsneytin sem framleiðandinn notaði til að framkvæma mælingarnar sem lýst er í III. viðauka.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki, telst tegundin og allar tegundir sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 4.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fæst ekki telst tegundin og allar tegundir, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 4, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 4

## Vikmörk við sannpröfun

Mælipættir	Vikmörk við sannpröfun
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, $\eta_s$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.
Losun efnisagna	<p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 20 mg/m<sup>3</sup> við 13% súrefni, að því er varðar staðbundna rýmishitara með opnu eldhólfi, sem nota eldsneyti í föstu formi, staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi, sem nota eldsneyti í föstu formi, þó ekki pressaðan við í formi pilla og eldavélar þegar losunin er mæld í samræmi við aðferðina sem lýst er í 1. lið i. liðar í a-lið 4. liðar III. viðauka.</p> <p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 10 mg/m<sup>3</sup> við 13% súrefni, að því er varðar staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi fyrir eldsneyti í föstu formi, sem nota pressaðan við í formi pilla, þegar losunin er mæld í samræmi við aðferðina sem lýst er í 1. lið i. liðar í a-lið 4. liðar III. viðauka.</p> <p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 1 g/kg þegar losunin er mæld í samræmi við aðferðina sem lýst er í 2. lið i. liðar í a-lið 4. liðar III. viðauka.</p> <p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 0,8 g/kg þegar losunin er mæld í samræmi við aðferðina sem lýst er í 3. lið i. liðar í a-lið 4. liðar III. viðauka.</p>
Losun loftkenndra, lífrænna efnasambanda	<p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 25 mg C/m<sup>3</sup> við 13% súrefni, að því er varðar staðbundna rýmishitara með opnu eldhólfi, sem nota eldsneyti í föstu formi, staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi, sem nota eldsneyti í föstu formi, þó ekki pressaðan við í formi pilla, og eldavélar.</p> <p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 15 mg C/m<sup>3</sup> við 13% súrefni, að því er varðar staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi fyrir eldsneyti í föstu formi, sem nota pressaðan við í formi pilla.</p>
Losun kolsýrings	<p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 275 mg/m<sup>3</sup> við 13% súrefni að því er varðar staðbundna rýmishitara með opnu eldhólfi, sem nota eldsneyti í föstu formi, staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi, sem nota eldsneyti í föstu formi, þó ekki pressaðan við í formi pilla, og eldavélar.</p> <p>Ákvarðað gildi skal ekki fara yfir yfirlýsta gildið en sem nemur 60 mg/m<sup>3</sup> við 13% súrefni að því er varðar staðbundna rýmishitara með lokuðu eldhólfi fyrir eldsneyti í föstu formi, sem nota pressaðan við í formi pilla.</p>
Losun köfnunarefnisoxíða	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 30 mg/m <sup>3</sup> við 13% súrefni, gefið upp sem köfnunarefnistvíoxíð.“

## XXIII. VIÐAUKI

**Breytingar á VI. viðauka við reglugerð (ESB) 2015/1188**

Í stað IV. viðauka komi eftirfarandi:

## „IV. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mæliþáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mæliþátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 9.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki, telst tegundin og allar tegundir sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstaðan, sem um getur í c-lið 2. liðar, fæst ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar, nema ef um er að ræða staðbundna rafmagnsrýmishitara, sem teljast þá ekki uppfylla ákvæðin án frekari prófana, og öðlast þá 6. og 7. liður hér á eftir tafarlaust gildi. Að því er varðar aðrar tegundir mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 9.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 4. eða 5. lið, fæst ekki telst tegundin og allar tegundir sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 9, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annari mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 9

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, $\eta_s$ , fyrir staðbundna rafmagnsrýmishitara	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið við nafnvarmaafköst einingarinnar.
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, $\eta_s$ , fyrir staðbundna rýmishitara til heimilisnota sem nota loftkennt eldsneyti og staðbundna rýmishitara til heimilisnota sem nota fljótandi eldsneyti	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, $\eta_s$ , fyrir staðbundna lýsandi rýmishitara og staðbundna pípugeislahitara fyrir rými	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Losun köfnunarefnisoxíða frá staðbundnum rýmishiturum til heimilisnota sem nota loftkennt eldsneyti, staðbundnum rýmishiturum til heimilisnota sem nota fljótandi eldsneyti, staðbundnum lýsandi rýmishiturum og staðbundnum pípugeislahiturum fyrir rými	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.“



## XXIV. VIÐAUKI

**Breytingar á IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2015/1189**

Í stað IV. viðauka komi eftirfarandi:

## „IV. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnunum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 2. Einingin skal prófuð með einni eða fleiri tegundum eldsneytis, sem hafa svipaða eiginleika og eldsneytið eða eldsneytin sem framleiðandinn notaði til að framkvæma mælingarnar sem lýst er í III. viðauka.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki, telst tegundin og allar tegundir sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti mega þessar þrjár viðbótareiningar vera af einni eða fleiri mismunandi tegundum sem hafa verið skráðar sem sambærilegar tegundir í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda.
- 5) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 2.
- 6) Ef niðurstaðan, sem um getur í 5. lið, fæst ekki telst tegundin og allar tegundir, sem eru skráðar í tæknigögnum framleiðanda eða innflytjanda sem sambærilegar tegundir, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 7) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum annarra aðildarríkja og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3. og 6. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 2, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–7. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 2

**Vikmörk við sannprófun**

Mælipættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar, $\eta_s$	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 4%.
Losun efnisagna	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 9 mg/m <sup>3</sup> .
Losun loftkenndra, lífrænna efnasambanda	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 7 mg/m <sup>3</sup> .
Losun kolsýrings	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 30 mg/m <sup>3</sup> .
Losun köfnunarefnisoxíða	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 30 mg/m <sup>3</sup> .“

## XXV. VIÐAUKI

**Breytingar á IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2016/2281**

Í stað IV. viðauka komi eftirfarandi:

## „IV. VIÐAUKI

**Sannprófun markaðseftirlitsyfirvalda á því að vara uppfylli kröfur**

Vikmörk sannprófana, sem skilgreind eru í þessum viðauka, eiga aðeins við um sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum mælipáttum og skal framleiðandi eða innflytjandi ekki nota þau sem leyfileg vikmörk til að ákvarða gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum, eða við túlkun þessara gilda, með það fyrir augum að ná fram samræmi eða til að sýna fram á betri frammistöðu með einhverjum hætti.

Við sannprófun á því hvort tegund vöru uppfylli kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð skv. 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB, skulu yfirvöld aðildarríkjanna, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka, beita eftirfarandi aðferð:

- 1) Yfirvöld aðildarríkis skulu sannprófa staka einingu af tegundinni.
- 2) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur, að því tilskildu að:
  - a) gildin, sem gefin eru upp í tæknigögnum skv. 2. lið IV. viðauka við tilskipun 2009/125/EB (yfirlýst gildi), og, eftir atvikum, gildin, sem notuð eru til að reikna út þessi gildi, séu ekki hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en niðurstöður samsvarandi mælinga, sem gerðar eru samkvæmt g-lið, og
  - b) yfirlýstu gildin uppfylli allar kröfurnar, sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð, og allar tilskildar vöruupplýsingar, sem framleiðandinn eða innflytjandinn birtir, innihaldi ekki gildi, sem eru hagstæðari fyrir framleiðandann eða innflytjandann en yfirlýstu gildin, og
  - c) þegar yfirvöld aðildarríkis prófa einingu af tegundinni, uppfylli ákvörðuð gildi (gildi viðeigandi mælipátta, eins og þau mælast við prófanir, og gildin sem eru reiknuð út frá þessum mælingum) viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 30.
- 3) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a- eða b-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin og allar aðrar tegundir, þar sem upplýsinga í tæknigögnum hefur verið aflað á sama grunni, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 4) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki fyrir tegundir vöru til lofthitunar, vöru til kælingar, vökvakæla fyrir hátt hitastig eða hitaspírala með  $\geq 70$  kW málhitunar-, málkæli- eða málfrystiafköst eða tegundir, sem eru framleiddar í færri en fimm eintökum á ári, telst tegundin og allar aðrar tegundir, þar sem upplýsinga í tæknigögnum hefur verið aflað á sama grunni, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 5) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í c-lið 2. liðar, fást ekki fyrir tegundir vöru til lofthitunar, vöru til kælingar, vökvakæla fyrir hátt hitastig eða hitaspírala með  $< 70$  kW málhitunar-, málkæli- eða málfrystiafköst eða tegundir, sem eru framleiddar í meira en fimm eintökum á ári, skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar.
- 6) Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef meðaltal þessara ákvörðuðu gilda fyrir einingarnar þrjár uppfyllir viðkomandi vikmörk sannprófana sem eru tilgreind í töflu 30.
- 7) Ef niðurstöðurnar, sem um getur í 6. lið, fást ekki telst tegundin og allar aðrar tegundir, þar sem upplýsinga í tæknigögnum hefur verið aflað á sama grunni, ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
- 8) Yfirvöld aðildarríkis skulu gefa yfirvöldum í öðrum aðildarríkjum og framkvæmdastjórninni allar viðeigandi upplýsingar, án tafar, eftir að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæði 3., 4. og 7. liðar liggur fyrir.

Yfirvöld aðildarríkis skulu nota mæli- og reikningsaðferðirnar sem settar eru fram í III. viðauka.

Yfirvöld aðildarríkis skulu eingöngu beita vikmörkum sannprófana, sem sett eru fram í töflu 30, og eingöngu beita aðferðinni, sem lýst er í 1.–8. lið, að því er varðar kröfurnar sem um getur í þessum viðauka. Öðrum vikmörkum, á borð við þau sem eru sett fram í samhæfðum stöðlum eða einhverri annarri mæliaðferð, skal ekki beitt.

Tafla 30

**Vikmörk við sannprófun**

Mæliþættir	Vikmörk við sannprófun
Árstíðabundin orkunýtni rýmishitunar ( $\eta_{s,h}$ ) fyrir vörur til lofthitunar við málhitunaraköst einingarinnar	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Árstíðabundin orkunýtni rýmiskælingar ( $\eta_{s,c}$ ) fyrir vörur til kælingar við málkælingaraköst einingarinnar	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 8%.
Hljóðafsstig ( $L_{WA}$ ) fyrir vörur til lofthitunar og vörur til kælingar	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 1,5 dB.
Losun köfnunarefnisoxíða frá vörum til lofthitunar og vörum til kælingar sem nota eldsneyti gefin upp sem köfnunarefnistvíoxíð	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið en sem nemur 20%.
Árstíðabundið orkunýtingarlutfall ( $SEPR$ ) vökvakæla fyrir vinnslukerfi með hátt hitastig við málkæliafköst einingarinnar	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 10%.
Málorkunýtnihlutfall ( $EER_A$ ) vökvakæla fyrir vinnslukerfi með hátt hitastig við málkæliafköst einingarinnar	Ákvarðað gildi skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið en sem nemur 5%.