

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 66/2014

2016/EES/05/46

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 (*)

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 ⁽¹⁾, einkum 1. mgr. 15. gr.,

að höfðu samráði á samráðsvettvanginum, sem um getur í 18. gr. tilskipunar 2009/125/EB,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Þess er krafist í tilskipun 2009/125/EB að framkvæmdastjórnin setji fram kröfur varðandi vishönnun, að því er varðar orkutengdar vörur sem eru umtalsverður hluti sölu og viðskipta, hafa veruleg umhverfisáhrif og búa yfir miklum möguleikum til umbóta með hönnun að því er varðar umhverfisáhrif þeirra, án þess að umbótunum fylgi óhóflegur kostnaður.
- 2) Í a-lið 2. mgr. 16. gr. tilskipunar 2009/125/EB er kveðið á um að framkvæmdastjórnin ætti, í samræmi við málsmeðferðina sem um getur í 3. mgr. 19. gr. og viðmiðanirnar sem settar eru fram í 2. mgr. 15. gr. og að höfðu samráði á samráðsvettvanginum, að innleiða, eftir því sem við á, framkvæmdarráðstafanir sem gefa mikla möguleika á að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda á kostnaðarhagkvæman hátt, svo sem frá heimilistækjum, þ.m.t. bakaraofnum, helluborðum og gufugleypum.
- 3) Framkvæmdastjórnin hefur látið fara fram undirbúningsrannsóknir þar sem tækni-, umhverfis- og efnahagsgreining var gerð á eldunartækjum til heimilisnota, svo sem bakarofnum, helluborðum og gufugleypum. Rannsóknirnar tóku til hagsmunaaðila og hlutaðeigandi aðila frá Sambandinu og þriðju löndum og hafa niðurstöðurnar verið gerðar aðgengilegar öllum.
- 4) Megin umhverfisþáttur umræddra vara sem talinn er mikilvægur hvað varðar þessa reglugerð er orkunotkun á notkunartíma.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 29, 31.1.2014, bls. 33. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegru EES-nefndarinnar nr. 311/2015 frá 11. desember 2015 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og IV. viðauka (Orka) við EES-samninginn, biður birtingar.

⁽¹⁾ Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10.

- 5) Stór hluti af heildar aflþörf eldunartækja til heimilisnota, svo sem bakarofna, helluborða og gufugleypa, getur verið þegar þau eru í reiðuham og þegar slökkt er á þeim. Hvað varðar slík tæki er aflþörf þeirra í þessum hömum hluti af lágmarkskröfum um orkunýtingu. Kröfur varðandi bakarofna og helluborð til heimilisnota í reiðuham eða þegar slökkt er á þeim eru settar fram á grundvelli krafna varðandi vishönnun í 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 vishönnun raf- og rafeindatækja til heimilis- og skrifstofunota með tilliti til aflþarfar þeirra í reiðuham, þegar slökkt er á þeim eða í nettengdum reiðuham⁽²⁾.

- 6) Árleg orkunotkun bakarofna, helluborða og gufugleypa til heimilisnota var áætluð 755 PJ (frumorkunotkun) innan ESB árið 2010. Ef ekki verður gripið til sértækra ráðstafana er gert ráð fyrir að árlega orkunotkunin verði 779 PJ árið 2020. Undirbúningsrannsóknir sýna að draga má umtalsvert úr orkunotkun þessara vara.

- 7) Gert er ráð fyrir að til samans leiði kröfur varðandi vishönnun sem settar eru fram í þessari reglugerð og kröfur um orkumerkingar í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 65/2014⁽³⁾ til árlegs frumorkusparnaðar sem nemur 27 PJ/ári fyrir árið 2020 sem eykst svo í 60 PJ/á ári eigi síðar en 2030.

- 8) Undirbúningsrannsóknir sýna að kröfur varðandi aðra mæliþætti vishönnunar sem um getur í lið 1.3 í 1. hluta I. viðauka við tilskipun 2009/125/EB eru ekki nauðsynlegar þar sem raforku- og gasnotkun eldunartækja til heimilisnota svo sem bakarofna, helluborða og gufugleypa á notkunartíma er langmikilvægasti umhverfisþátturinn.

- 9) Vörur sem falla undir þessa reglugerð ætti að gera orkunýtnari með því að beita fyrirliggjandi, kostnaðarhagkvæmri tækni sem er ekki háð einkaleyfi og getur lækkað samanlagðan kostnað við að kaupa og nota þessar vörur.

- 10) Kröfur varðandi vishönnun ættu ekki að hafa áhrif á virkni frá sjónarhóli endanlegs notanda og ættu ekki að hafa neikvæð áhrif á heilbrigði, öryggi eða umhverfið. Einkum ætti ávinningurinn af því að draga úr orkunotkun á notkunartíma að vera meiri en öll möguleg viðbótarumhverfisáhrif á framleiðslustigi og þegar förgun fer fram.

⁽²⁾ Stjtið. ESB L 339, 18.12.2008, bls. 45.

⁽³⁾ Stjtið. ESB L 29, 31.1.2014, bls. 1.

- 11) Kröfur varðandi visthönnun ættu að vera innleiddar smám saman í þremur áföngum til að veita framleiðendum hæfilegan tímaramma til að endurhanna vörur sem falla undir þessa reglugerð. Slíkur tímarammi ætti að miða að því að forðast neikvæð áhrif á virkni búnaðar á markaði og að tekið sé tillit til kostnaðar sem endanlegir notendur og framleiðendur stofna til, einkum lítil og meðalstór fyrirtæki, en jafnframt tryggja að markmið þessarar reglugerðar náist tímanlega.
- 12) Mæliþætti vöru ætti að mæla og reikna út með því að nota áreiðanlegar, nákvæmar og samanburðarnákvæmar aðferðir sem taka mið af viðurkenndum mæli- og reikniáðferðum sem byggja á nýjustu og fullkornustu tækni, þ.m.t. samhæfðum stöðlum, þar sem þeir eru fyrir hendi, sem eru samþykktir af evrópskum staðlastofnunum sem skráðar eru í I viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1025/2012 frá 25. október 2012 um evrópska stöðlun⁽⁴⁾.
- 13) Í samræmi við 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB eru gildandi aðferðir við samræmismat tilgreindar í þessari reglugerð.
- 14) Til að auðvelda eftirlit með að farið sé að kröfum ættu framleiðendur að veita upplýsingarnar sem tilgreindar eru í tækniskjölunum, sem um getur í IV. og V. viðauka við tilskipun 2009/125/EB, að því marki sem þær tengjast kröfunum sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð.
- 15) Til að tryggja sanngjarna samkeppni, og með það í huga að ná fyrirhuguðum orkusparnaði og að veita neytendum nákvæmar upplýsingar um orkunýtingu, ætti í þessari reglugerð að kveða skýrt á um að þau vikmörk sem mælt er fyrir um fyrir landsbundin markaðseftirlitsyfirvöld þegar þau framkvæma raunverulegar prófanir til að ákvarða hvort tiltekin tegund orkutengdrar vöru sé í samræmi við þessa reglugerð ættu ekki að vera notuð af framleiðendum sem svigrúm til að gefa upp að orkunýting tegundarinnar sé betri en þær mælingar og útreikningar sem gefnir eru upp í tæknigögnum vörunnar geta sýnt fram á.
- 16) Til viðbótar við þær lagalega bindandi kröfur sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð ætti að tilgreina viðmiðanir fyrir vistvænustu tækni á markaði til að tryggja mikið framboð og greiðan aðgang að upplýsingum um þá umhverfisþætti sem skipta mestu máli fyrir vistvænleika vara sem falla undir þessa reglugerð á vistferlinum.
- 17) Rétt þykir að kveða á um endurskoðun ákvæða þessarar reglugerðar með tilliti til tækniframfara og einkum hvort þeirri aðferð sem fylgt er við ákvörðun á orkunýtni bakaraofna sé skilvirk og viðeigandi.
- 18) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót með l. mgr. 19. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Efni og gildissvið

1. Í reglugerð þessari eru settar fram kröfur varðandi visthönnun að því er varðar að setja á markað og taka í notkun bakarofna (þ.m.t. þegar þeir eru hluti af eldavélum), helluborð og gufugleypa til heimilisnota sem einnig eiga við þegar þessir hlutir eru ekki seldir til heimilisnota.
2. Þessi reglugerð gildir ekki um:
 - a) tæki sem nota aðra orkugjafa en rafmagn eða gas,
 - b) tæki sem bjóða upp á aðgerðina „örbylgjuhitun“,
 - c) litla bakarofna,
 - d) færanlega bakarofna,
 - e) bakarofna til að halda heitu,
 - f) bakarofna þar sem meginhitunarvirknin er hitun með gufu,
 - g) lokaða gasbrennara í helluborðum,
 - h) eldunartæki til nota utandyra,
 - i) tæki sem hönnuð eru eingöngu fyrir notkun gass í „þriðja flokki“ (própan og bútan),
 - j) grill.

2. gr.

Skilgreiningar

Til viðbótar við þær skilgreiningar, sem settar eru fram í 2. gr. tilskipunar 2009/125/EB, er í þessari reglugerð merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- 1) „bakarofn“: tæki eða hluti tækis sem hefur eitt eða fleiri hólfi, sem notar rafmagn og/eða gas og matvæli eru tilreidd í með hefðbundnum ham eða blástursham,
- 2) „hólf“: lokað rými þar sem hægt er að stýra hita til að tilreiða matvæli,
- 3) „bakarofn með fleiri en eitt hólf“: bakarofn með tvö eða fleiri hólfi sem hituð eru hvert fyrir sig,

⁽⁴⁾ Stjtið. ESB L 316, 14.11.2012, bls. 12.

- 4) „lítill bakarofn“: bakarofn þar sem öll hólfi hafa breidd og dýpt sem er minni en 250 mm eða hæð sem er minni en 120 mm,
- 5) „færanlegur bakarofn“: bakarofn sem er innan við 18 kíló að þyngd, að því tilskildu að hann sé ekki hannaður til að vera innbyggður,
- 6) „örbylgjuhitun“: hitun matvæla með rafsegulorku,
- 7) „hefðbundinn hamur“: notkunarhamur bakarofns sem aðeins notast við náttúrulegt varmastreymi til að dreifa hituðu lofti innan hólfs bakarofnsins,
- 8) „blásturshamur“: hamur þar sem innbyggð vifta dreifir hituðu lofti innan hólfs bakarofnsins,
- 9) „lota“: hitunartími á stöðluðu magni í hólfi bakarofns við skilgreindar aðstæður,
- 10) „eldavél“: tæki sem samanstendur af bakarofni og helluborði sem notast við gas eða rafmagn,
- 11) „notkunarhamur“: staða bakarofns eða helluborðs á meðan á notkun stendur,
- 12) „varmagjafi“: megin orkuform til hitunar á bakarofni eða helluborði,
- 13) „rafmagnshelluborð“: tæki eða hluti tækis sem hefur eitt eða fleiri eldunarsvæði og/eða eldunarfleti, þ.m.t. stýribúnað og er hitað með rafmagn,
- 14) „gashelluborð“: tæki eða hluti tækis sem hefur eitt eða fleiri eldunarsvæði þ.m.t. stýribúnað og er hitað með gasbrennurum með 1,16 kW lágmarksafl,
- 15) „helluborð“: „rafmagnshelluborð“, „gashelluborð“ eða „blandað helluborð“,
- 16) „lokaðir gasbrennarar“: lokaðir eða innsiglaðir gasbrennarar undir slitþolnu gleri eða keramíki sem myndar slétt og heildregið yfirborð til að elda á,
- 17) „blandað helluborð“: tæki með eitt eða fleiri rafhituð eldunarsvæði eða einn eða fleiri eldunarfleti og eitt eða fleiri eldunarsvæði sem hituð eru af gasbrennurum,
- 18) „eldunarsvæði“: hluti helluborðs sem hefur a.m.k. 100 mm þvermál, þar sem eldunarbúnaði er komið fyrir og er hitað þannig að ekki séu fleiri en einn eldunarbúnaður hitaður í einu, hluti eldunarsvæðisins getur verið sýnilega merktur á yfirborði helluborðs,
- 19) „eldunarfötur“: hluti flatar rafmagnshelluborðs sem hitaður er með spansegulsviði þar sem eldunarbúnaði er komið fyrir til hitunar án sérstakrar merkingar fyrir eldunarbúnaðinn og þar sem hægt er að nota fleiri en einn eldunarbúnað á sama tíma,
- 20) „gufugleypir“: tæki sem er knúð af hreyfli sem það stjórnar og er ætlað að safna menguðu lofti yfir helluborði eða sem felur í sér niðursogskerfi sem ætlað er til innsetningar við hlið eldavéla, helluborða og sambærilegra vara til eldunar, sem dregur gufu niður í innri útblástursrás,
- 21) „sjálfvirkur hamur á meðan á eldun stendur“: ástand þar sem loftstreymi gufugleypis, á meðan á eldun stendur, er stýrt sjálfkrafa með nemum, þ.m.t. að því er varðar raka, hitastig, o.s.frv.,
- 22) „gufugleypir sem er að fullu sjálfvirkur“: gufugleypir með stillingar fyrir loftstreymi og/eða aðrar aðgerðir sem er stýrt sjálfvirkt með nemum allan sólarhringinn, þ.m.t. á meðan á eldun stendur,
- 23) „besta orkunýtni“ (BEP): vinnslustig gufugleypis við hámarksorkunýtni vökvastreymis (FDE_{hood}),
- 24) „meðallýsing“ (E_{middle}): meðallýsing frá lýsingarkerfi gufugleypis á yfirborðið sem eldað er á, mælt í lúx,
- 25) „slökkt á búnaði“: ástand þar sem búnaðurinn er tengdur rafkerfinu en engin aðgerð er virk, eða gefur einungis til kynna að slökkt sé á búnaði eða gefur einungis til kynna virkni sem ætlað er að tryggja rafsegulsviðssamhæfi í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/108/EB⁽⁵⁾,
- 26) „reiðuhumur“: ástand þar sem búnaður er tengdur rafkerfinu, er háður raforku frá rafkerfinu til þess að geta starfað eins og til er ætlast og gerir eingöngu kleift að framkvæma endurvirkjunaraðgerð eða endurvirkjunaraðgerð auk merkis sem eingöngu gefur til kynna að endurvirkjunaraðgerð sé virk og/eða birtingu upplýsinga eða stöðu, sem geta varað ótímabundið,
- 27) „endurvirkjunaraðgerð“: aðgerð sem gerir kleift að virkja aðra hami, þ.m.t. virkan ham, með fjarstýrðum rofa, þ.m.t. fjarstýringu, innbyggðum nema eða tímamæli, í því skyni að gera viðbótaraðgerðir mögulegar, þ.m.t. meginaðgerð,

(⁵) Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/108/EB frá 15. desember 2004 um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi rafsegulsviðssamhæfi og um niðurfellingu tilskipunar 89/336/EEB (Stjtið. EB L 390, 31.12.2004, bls. 24).

- 28) „birting upplýsinga eða stöðu“: sívirk aðgerð sem gefur upplýsingar um eða sýnir stöðu búnaðar á skjá, þ.m.t. klukkur,
- 29) „endanlegur notandi“: neytandi sem er kaupandi eða væntanlegur kaupandi að vöru,
- 30) „sambærileg tegund“: tegund sem sett er á markað með sömu tæknilegu mæliþætti og önnur tegund sem sami framleiðandi eða innflytjandi setur á markað undir öðru viðskiptakenninúmeri.

3. gr.

Kröfur varðandi vishönnun og tímaáætlun

1. Kröfur varðandi vishönnun, þ.m.t. um tímasetningar, fyrir bakarofna, helluborð og gufugleypa eru settar fram í I. viðauka.
2. Samræmi við kröfur varðandi vishönnun skal mælt og reiknað í samræmi við aðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

4. gr.

Samræmismat

1. Aðferðin við samræmismat sem um getur í 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skal vera innra hönnunarefirlitskerfið, sem sett er fram í IV. viðauka við þá tilskipun, eða stjórnunarkerfið, sem sett er fram í V. viðauka við þá tilskipun.
2. Að því er varðar samræmismat skv. 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu tækniskjölín innihalda afrit af útreikningunum sem settir eru fram í II. viðauka við þessa reglugerð.
3. Þegar upplýsinganna í tæknigögnum tegundar hefur verið aflað með útreikningi á grundvelli hönnunar eða framreikningi á öðrum sambærilegum tækjum, eða hvoru tveggja, skulu gögnin innihalda upplýsingar um slíka útreikninga eða framreikninga, eða hvort tveggja, og prófanir sem framleiðendur hafa gert til að staðfesta nákvæmni útreikninganna sem gerðir hafa verið. Í slíkum tilvikum skulu tæknigögnin einnig innihalda

skrá yfir allar sambærilegar tegundir þar sem upplýsinganna í tæknigögnunum hefur verið aflað á sama grundvelli.

4. Ef framleiðandi eða innflytjandi setja sambærilegar tegundir á markað skulu þeir láta skrá yfir allar sambærilegar tegundir fylgja með.

5. gr.

Sannprófunaraðferð vegna markaðsefirlits

Yfirvöld aðildarríkja skulu beita sannprófunaraðferðinni sem lýst er í III. viðauka við þessa reglugerð við markaðsefirlit það sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB til að uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í I. viðauka við þessa reglugerð.

6. gr.

Leiðbeinandi viðmiðanir

Leiðbeinandi viðmiðanir fyrir vistvænustu tækin sem eru á markaði við gildistöku þessarar reglugerðar eru settar fram í IV. viðauka.

7. gr.

Endurskoðun

Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð í ljósi tækniframfara og kynna niðurstöður endurskoðunarinnar á samráðsrettvanganum um vishönnun eigi síðar en 7 árum eftir gildistöku reglugerðarinnar. Við endurskoðun skal m.a. leggja mat á hagkvæmni: mögulegra krafna til að efla endurnýtingu og endurvinnslu tækjanna, krafna um endingu og endingartíma, þess að fella tæki sem eru notuð af fagmönnum og tæki sem eru notuð í atvinnuskyni undir reglugerðina og krafna um að fjarlægja eitruðar lofttegundir og lykt.

8. gr.

Gildistaka og beiting

1. Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.
2. Hún kemur til framkvæmda einu ári frá gildistöku.

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

Gjört í Brussel 14. janúar 2014.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

José Manuel BARROSO

forseti.

I. VIÐAUKI

Kröfur varðandi vishönnun

1. KRÖFUR UM ORKUNÝTNI, LOFTSTREYMI OG LÝSINGU

1.1. Fyrir bakarofna til heimilisnota

Hólf bakarofna (þ.m.t. þegar þeir eru hluti af eldavél) skulu vera í samræmi við hámarksviðmiðunarmörk orkunýtnistuðuls eins og tilgreint er í töflu 1.

Tafla 1

Viðmiðunarmörk orkunýtnistuðuls fyrir hólf bakarofna til heimilisnota (EEI_{cavity})

	Rafmagns- og gasbakarofnar til heimilisnota
Frá 1 ári eftir gildistöku	$EEI_{cavity} < 146$
Frá 2 árum eftir gildistöku	$EEI_{cavity} < 121$
Frá 5 árum eftir gildistöku	$EEI_{cavity} < 96$

Frá 5 árum eftir gildistöku skal a.m.k. eitt hólf í bakarofnum með fleiri en einu hólf (þ.m.t. þegar þeir eru hluti af eldavél) vera í samræmi við hámarksorkunýtnistuðul, eins og tilgreint er í töflu 1 að eigi við frá 5 árum eftir gildistöku, hin hólfín skulu hinsvegar vera í samræmi við hámarksorkunýtnistuðul, eins og tilgreint er í töflu 1 að eigi við frá 2 árum eftir gildistöku.

1.2. Fyrir helluborð til heimilisnota

Helluborð til heimilisnota skulu hafa hámarksviðmiðunarmörk fyrir orkunotkun rafmagnshelluborða ($EC_{electric\ hob}$) og lágmarksviðmiðunarmörk fyrir orkunýtni gashelluborða ($EE_{gas\ hob}$) eins og tilgreint er í töflu 2.

Tafla 2

Viðmiðunarmörk fyrir orkunýtni helluborða til heimilisnota ($EC_{electric\ hob}$ og $EE_{gas\ hob}$)

	Rafmagnshelluborð ($EC_{electric\ hob}$ í Wh/kg)	Gaskynt helluborð ($EE_{gas\ hob}$ í %)
Frá 1 ári eftir gildistöku	$EC_{electric\ hob} < 210$	$EE_{gas\ hob} > 53$
Frá 3 árum eftir gildistöku	$EC_{electric\ hob} < 200$	$EE_{gas\ hob} > 54$
Frá 5 árum eftir gildistöku	$EC_{electric\ hob} < 195$	$EE_{gas\ hob} > 55$

1.3. Fyrir gufugleypa til heimilisnota

1.3.1. Orkunýtnistuðull (EEI_{hood}) og orkunýtni vökvastreymis (FDE_{hood})

Gufugleypar til heimilisnota skulu hafa hámarksviðmiðunarmörk orkunýtnistuðuls EEI_{hood} og lágmarksviðmiðunarmörk orkunýtni vökvastreymis FDE_{hood} eins og tilgreint er í töflu 3.

Tafla 3

Orkunýtnistuðull (EEI_{hood}) og orkunýtni vökvastreymis (FDE_{hood}) fyrir gufugleypa til heimilisnota

	EEI_{hood}	FDE_{hood}
Frá 1 ári eftir gildistöku	$EEI_{hood} < 120$	$FDE_{hood} > 3$
Frá 3 árum eftir gildistöku	$EEI_{hood} < 110$	$FDE_{hood} > 5$
Frá 5 árum eftir gildistöku	$EEI_{hood} < 100$	$FDE_{hood} > 8$

1.3.2. Loftstreymi

Frá 1 ári eftir gildistöku, skulu gufugleypar til heimilisnota sem hafa hámarksloftstreymi í einhverri stillingu yfir $650\text{ m}^3/\text{klst}$. sjálfkrafa skipta yfir í loftstreymi sem er lægra en eða jafnt og $650\text{ m}^3/\text{klst}$. á þeim tíma t_{limit} sem skilgreindur er í II. viðauka.

1.3.3. Lágafshamur gufugleypa til heimilisnota

1) Frá 18 mánuðum eftir gildistöku:

- Aflþörf þegar „slökkt er á búnaði“: aflþörf þegar slökkt er á búnaði skal ekki fara yfir 1,00 W.
- Aflþörf í reiðuham:
 - Aflþörf í sérhverju ástandi sem býður aðeins upp á endurvirkjunaraðgerð, eða býður aðeins upp á endurvirkjunaraðgerð auk merkis sem eingöngu gefur til kynna að endurvirkjunaraðgerð sé virk skal ekki fara yfir 1,00 W.
 - Aflþörf búnaðar í sérhverju ástandi sem býður aðeins upp á birtingu upplýsinga eða stöðu, eða býður aðeins upp á samsetningu endurvirkjunaraðgerðar og birtingu upplýsinga eða stöðu skal ekki fara yfir 2,00 W.
- Tiltækileiki „reiðuham“ og hamsins „slökkt á búnaði“: gufugleypar til heimilisnota skulu hafa möguleikana slökkt á búnaði og/eða reiðuham innbyggða og/eða annað ástand þar sem aflþörf fer ekki yfir gildandi kröfur um slíka þörf í reiðuham eða þegar slökkt er á búnaðinum, þegar hann er tengdur rafkerfinu.

2) Frá 3 árum og 6 mánuðum eftir gildistöku:

- Aflþörf þegar „slökkt er á búnaði“: aflþörf þegar slökkt er á búnaði skal ekki fara yfir 0,50 W.
- Aflþörf í „reiðuham“: Aflþörf í sérhverju ástandi sem býður aðeins upp á endurvirkjunaraðgerð, eða býður aðeins upp á endurvirkjunaraðgerð auk merkis sem eingöngu gefur til kynna að endurvirkjunaraðgerð sé virk skal ekki fara yfir 0,50 W.

Aflþörf búnaðar í sérhverju ástandi sem býður aðeins upp á birtingu upplýsinga eða stöðu, eða býður aðeins upp á samsetningu endurvirkjunaraðgerðar og birtingu upplýsinga eða stöðu skal ekki fara yfir 1,00 W.

- Orkusparnaður: þegar meginaðgerð gufugleypa til heimilisnota er ekki virk eða þegar aðrar vörur sem nota orku eru ekki háðar aðgerðum hans, skal hann, nema það hæfi ekki fyrirhugaðri notkun, bjóða upp á orkusparnaðaraðgerðir, eða sambærilega aðgerð, sem skiptir búnaðinum sjálfkrafa eins fljótt og mögulegt er, með tilliti til fyrirhugaðrar notkunar, yfir í:
 - „reiðuham“, eða
 - „ham þegar slökkt er á búnaðinum“, eða
 - annað ástand án þess að farið sé yfir gildandi kröfur um aflþörf þegar slökkt er á búnaðinum og/eða hann er í reiðuham og þegar búnaðurinn er tengdur rafkerfinu.
- Orkusparnaðaraðgerð skal gerð virk áður en varan er afhent.
- Hvað varðar gufugleypa sem annað hvort hafa sjálfvirka stillingu á meðan á eldun stendur eða eru að fullu sjálfvirkir skal biðtíminn, þar til varan skiptir sjálfkrafa yfir í ham og ástand eins og um getur í fyrri lið, vera ein mínúta frá því að slökkt var bæði á mótör og lýsingu, annað hvort sjálfkrafa eða handvirkt.

1.3.4. Lýsing

Frá 1 ári eftir gildistöku skal meðallýsing lýsingarkerfis á yfirborðið sem eldað er á (E_{middle}), að því er varðar gufugleypa með lýsingu á það yfirborð, vera meiri en 40 lúx þegar mælt er við staðalskilyrði.

2. KRÖFUR UM VÖRUUPPLÝSINGAR

Frá 1 ári eftir gildistöku skulu eftirfarandi vöruupplýsingar veittar í tæknigögnum vörunnar, leiðbeiningabæklingi og á vefsetri með opnum aðgangi sem framleiðandi bakarofna, helluborða og gufugleypa til heimilisnota halda úti, eða viðurkenndur fulltrúi hans eða innflytjandi:

- a) stuttur titill eða vísun í aðferðirnar sem notaðar voru við mælingar og útreikninga til að staðfesta samræmi við kröfurnar hér að framan,
- b) upplýsingar er varða notendur til þess að draga úr heildarumhverfisáhrifum (t.d. orkunotkun) eldunarferlis.

Frá 1 ári eftir gildistöku skulu tæknigögn og sá hluti vefseturs framleiðanda, viðurkenndra fulltrúa hans eða innflytjenda, með opum aðgangi, sem ætlaður er fagmönnum innihalda upplýsingar um sundurhlutun án eyðileggingar vegna viðhalds og upplýsingar um sundurhlutun, einkum í tengslum við mótörinn, ef við á, og rafhlöður, endurvinnslu, endurnýtingu og förgun þegar varan er úr sér gengin.

2.1. Fyrir bakarofna til heimilisnota

Tafla 4

Upplýsingar fyrir bakarofna til heimilisnota

	Tákn	Gildi	Eining
Auðkenning tegundar			
Tegund bakarofns			
Massi tækis	M	X,X	kg
Fjöldi hólfá		X	
Varmagjafi í hverju hólfí (rafmagn eða gas)			
Rúmmál hvers hólfis	V	X	l
Orkunotkun (rafmagn) sem þarf til að hita staðlaða magn í hólfí rafmagnsbakarofns í lotu í hefðbundnum ham, fyrir hvert hólf (endanleg raforka)	EC _{electric cavity}	X,XX	kWh/lotu
Orkunotkun sem þarf til að hita staðlað magn í hólfí rafmagnsbakarofns í lotu í blástursham, fyrir hvert hólf (endanleg raforka)	EC _{electric cavity}	X,XX	kWh/lotu
Orkunotkun sem þarf til að hita staðlað magn í gaskyntu hólfí bakarofns í lotu í hefðbundnum ham, fyrir hvert hólf (endanleg gasorka)	EC _{gas cavity}	X,XX X,XX	MJ/lotu kWh/lotu ¹
Orkunotkun sem þarf til að hita staðlað magn í gaskyntu hólfí bakarofns í lotu í blástursham, fyrir hvert hólf (endanleg gasorka)	EC _{gas cavity}	X,XX X,XX	MJ/lotu kWh/lotu
Orkunýtnistuðull í hverju hólfí	EEI _{cavity}	X,X	

(¹) 1 kWh/lotu = 3,6 MJ/lotu.

2.2. Fyrir helluborð til heimilisnota

2.2.1. Rafmagnshelluborð til heimilisnota

Tafla 5a

Upplýsingar fyrir rafmagnshelluborð til heimilisnota

	Tákn	Gildi	Eining
Auðkenni tegundar			
Tegund helluborðs			
Fjöldi eldunarsvæða og/eða -flata		X	

	Tákn	Gildi	Eining
Hitunartækni (spaneldunarsvæði og -fletir, eldunarsvæði með geislahitun, fastar hellur)			
Hvað varðar hringlaga eldunarsvæði og -fleti: þvermál nothæfs yfirborðsflatar á hvert rafhitað eldunarsvæði, námundað að næstu 5 mm	Ø	X,X	cm
Hvað varðar eldunarsvæði eða -fleti sem ekki eru hringlaga: lengd og breidd nothæfs yfirborðsflatar á hvert rafhitað eldunarsvæði eða -flöt, námundað að næstu 5 mm	L W	X,X X,X	cm
Orkunotkun á hvert eldunarsvæði eða -flöt, reiknað út á hvert kíló	EC _{electric cooking}	X,X	Wh/kg
Orkunotkun fyrir helluborð, reiknað út á hvert kíló	EC _{electric hob}	X,X	Wh/kg

2.2.2. *Gashelluborð til heimilisnota*

Tafla 5b

Upplýsingar fyrir gaskynt helluborð til heimilisnota

	Tákn	Gildi	Eining
Auðkenni tegundar			
Tegund helluborðs			
Fjöldi gasbrennara		X	
Orkunýtni á hvern gasbrennara	EE _{gas burner}	X,X	
Orkunýtni fyrir gashelluborðið	EE _{gas hob}	X,X	

2.2.3. *Blönduð rafmagns- og gashelluborð til heimilisnota*

Tafla 5c

Upplýsingar fyrir blönduð helluborð til heimilisnota

	Tákn	Gildi	Eining
Auðkenni tegundar			
Tegund helluborðs			
Fjöldi eldunarsvæða og/eða -flata sem nota rafmagn		X	
Hitunartækni (spaneldunarsvæði og -fletir, eldunarsvæði með geislahitun, fastar hellur) á hvert eldunarsvæði og/eða -flöt sem notar rafmagn			
Hvað varðar hringlaga rafmagnselunarsvæði: þvermál nothæfs yfirborðsflatar á hvert rafhitað eldunarsvæði, námundað að næstu 5 mm	Ø	X,X	cm

	Tákn	Gildi	Eining
Hvað varðar rafmagnseldunarsvæði eða -fleti sem ekki eru hringlaga: lengd og breidd nothæfs yfirborðsflatar á hvert rafhitað eldunarsvæði eða -flöt, námundað að næstu 5 mm	L W	X,X X,X	cm
Orkunotkun á hvert eldunarsvæði og -flöt sem notar rafmagn, reiknað út á hvert kíló	EC _{electric cooking}	X	Wh/kg
Fjöldi gaskyntra brennara		X	
Orkunýtni á hvern gasbrennara	EE _{gas burner}	X,X	

2.3. Fyrir gufugleypa til heimilisnota

Tafla 6

Upplýsingar fyrir gufugleypa til heimilisnota

	Tákn	Gildi	Eining
Auðkenni tegundar			
Árleg orkunotkun	AEC _{hood}	X,X	kWh/a
Tímaaukningarstuðull	f	X,X	
Orkunýtni vökvastreymis	FDE _{hood}	X,X	
Orkunýtnistuðull	EEL _{hood}	X,X	
Mælt loftstreymi við bestu orkunýtni	Q _{BEP}	X,X	m ³ /h
Mældur loftþrýstingur við bestu orkunýtni	P _{BEP}	X	Pa
Hámarksloftstreymi	Q _{max}	X,X	m ³ /h
Mælt rafinnafli við bestu orkunýtni	W _{BEP}	X,X	W
Nafnafli lýsingarkerfis	W _L	X,X	W
Meðallýsing lýsingarkerfis á yfirborðið sem eldað er á	E _{middle}	X	lúx
Mæld aflþörf í reiðuham	P _s	X,XX	W
Mæld aflþörf þegar slökkt er á búnaði	P _o	X,XX	W
Hljóðafsstig	L _{WA}	X	dB

II. VIÐAUKI

Mælingar og útreikningar

Til þess að uppfylla kröfur þessarar reglugerðar og sannprófa að þær hafi verið uppfylltar skulu mælingar og útreikningar gerð með áreiðanlegri, nákvæmri og samanburðarnákvæmri aðferð sem tekur tillit til almennt viðurkenndra mæli- og útreikningsaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. samhæfðum, stöðlum sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins. Þær skulu uppfylla tæknilegar skilgreiningar, skilyrði, jöfnur og mælipætti, sem sett eru fram í þessum viðauka.

1. BAKAROFNAR TIL HEIMILISNOTA

Orkunotkun hólfis í bakarofni til heimilisnota skal mæld í einni staðlaðri lotu, í hefðbundnum ham og blástursham, sé hann til staðar, með því að hita staðlað magn sem búið er að bleyta í vatni. Sannreyna skal að hitinn innan í hólfi bakarofnsins nái hitastigsstillingu hitastillis og/eða stýriskjá bakarofnsins á meðan á prófunarlotunni stendur. Orkunotkun á lotu sem samsvarar orkunýtnasta ham (hefðbundnum ham eða blástursham) skal notuð við eftirfarandi útreikninga.

Fyrir hvert hólf bakarofns skal reikna út orkunýtnistuðul (E_{cavity}) samkvæmt eftirfarandi formúlum:

fyrir rafmagnsbakarofna til heimilisnota:

$$EEI_{\text{cavity}} = \frac{EC_{\text{electric cavity}}}{SEC_{\text{electric cavity}}} \times 100$$

$$SEC_{\text{electric cavity}} = 0,0042 \times V + 0,55 \text{ (í kWh)}$$

fyrir gasbakarofna til heimilisnota:

$$EEI_{\text{cavity}} = \frac{EC_{\text{gas cavity}}}{SEC_{\text{gas cavity}}} \times 100$$

$$SEC_{\text{gas cavity}} = 0,044 \times V + 3,53 \text{ (í MJ)}$$

þar sem:

- E_{cavity} = Orkunýtnistuðull fyrir hvert hólf í bakarofni til heimilisnota, námundað með einum aukastaf,
- $SEC_{\text{electric cavity}}$ = Stöðluð orkunotkun (rafmagn) sem þarf til að hita staðlað magn í hólfi rafmagnsbakarofna til heimilisnota, á meðan á lotu stendur, gefið upp í kWh, námundað með tveimur aukastöfum,
- $SEC_{\text{gas cavity}}$ = Stöðluð orkunotkun sem þarf til að hita staðlað magn í hólfi gasbakarofna til heimilisnota, á meðan á lotu stendur, gefið upp í MJ, námundað með tveimur aukastöfum,
- V = rúmmál hólfis bakarofns í lítrum (L), námundað að næstu heilu tölu,
- $EC_{\text{electric cavity}}$ = Orkunotkun sem þarf til að hita staðlað magn í hólfi rafmagnsbakarofna til heimilisnota, á meðan á lotu stendur, gefið upp í kWh, námundað með tveimur aukastöfum,
- $EC_{\text{gas cavity}}$ = Orkunotkun sem þarf til að hita staðlað magn í hólfi gasbakarofna til heimilisnota, á meðan á lotu stendur, gefið upp í MJ, námundað með tveimur aukastöfum.

2. HELLUBORÐ TIL HEIMILISNOTA

2.1. Rafmagnshelluborð til heimilisnota

Orkunotkun rafmagnshelluborðs til heimilisnota ($EC_{\text{electric hob}}$) er mæld í Wh á kg af vatni sem hitað er við staðlaða mælingu (Wh/kg) með tilliti til allra hluta eldunarúnaðar við stöðluð prófunarskilyrði og námundað með einum aukastaf.

2.2. Gashelluborð til heimilisnota

Orkunýtni gasbrennara í helluborðum til heimilisnota er reiknuð út með eftirfarandi hætti:

$$EE_{\text{gas burner}} = \frac{E_{\text{theoretic}}}{E_{\text{gas burner}}} \times 100$$

þar sem:

- $EE_{gas\ burner}$ = orkunýtni gasbrennara í % og námundað með einum aukastaf,
- $E_{gas\ burner}$ = orkuinnihald þess gass sem nýtt er við hitun sem mælt er fyrir um, gefið upp í MJ og námundað með einum aukastaf,
- $E_{theoretic}$ = fræðileg lágmarksorka sem þarf til samsvarandi hitunar sem mælt er fyrir um, gefið upp í MJ og námundað með einum aukastaf.

Orkunýtni gashelluborðs ($EE_{gas\ hob}$) er reiknuð út sem meðaltal orkunýtni mismundandi gasbrennara ($EE_{gas\ burner}$) helluborðsins.

2.3. Blönduð rafmagns-/gashelluborð til heimilisnota

Farið er með blönduð rafmagns-/gashelluborð til heimilisnota sem tvö aðskilin tæki. Um eldunarsvæði og eldunarflæti blandaðra helluborða til heimilisnota sem nota rafmagn gilda þau ákvæði sem áður voru sett fram í lið 2.1 og um eldunarsvæði sem hituð eru með gasbrennurum gilda þau ákvæði sem áður voru sett fram í lið 2.2.

3. GUFUGLEYPAR TIL HEIMILISNOTA

3.1. Útreikningur orkunýtnistuðuls (EEl_{hood})

Orkunýtnistuðull (EEl_{hood}) er reiknaður út sem:

$$EEl_{hood} = \frac{AEC_{hood}}{SAEC_{hood}} \times 100$$

og námundað með einum aukastaf.

þar sem:

- $SAEC_{hood}$ = Stöðluð, árleg orkunotkun gufugleypa til heimilisnota, gefin upp í kWh/ári og námundað með einum aukastaf,
- AEC_{hood} = Árleg orkunotkun gufugleypa til heimilisnota, gefin upp í kWh/ári og námundað með einum aukastaf.

Stöðluð, árleg orkunotkun ($SAEC_{hood}$) gufugleypis til heimilisnota skal reiknuð út sem:

$$SAEC_{hood} = 0,55 \times (W_{BEP} + W_L) + 15,3$$

þar sem:

- W_{BEP} er rafinnafli gufugleypis til heimilisnota við bestu orkunýtni, gefið upp í vöttum og námundað með einum aukastaf,
- W_L er nafnrafinnafli fyrir lýsingarkerfi gufugleypa til heimilisnota á yfirborðinu sem eldað er á, gefið upp í vöttum og námundað með einum aukastaf.

Árleg orkunotkun (AEC_{hood}) gufugleypa til heimilisnota skal reiknuð út sem:

- i. fyrir gufugleypa til heimilisnota sem eru alveg sjálfvirkir:

$$AEC_{hood} = \left[\frac{(W_{BEP} \times t_H \times f) + (W_L \times t_L)}{60 \times 1000} + \frac{P_0 \times (1440 - t_H \times f)}{2 \times 60 = 1000} + \frac{P_S \times (1440 - t_H \times f)}{2 \times 60 = 1000} \right] \times 365$$

- ii. fyrir alla aðra gufugleypa til heimilisnota:

$$AEC_{hood} = \frac{W_{BEP} \times [(t_H \times f) \times W_L \times t_L]}{60 \times 1000} \times 365$$

þar sem:

- t_L er meðallýsingartími á dag, í mínútum ($t_L = 120$),
- t_H er meðalgangtími gufugleypa til heimilisnota á dag, í mínútum ($t_H = 60$),
- P_0 er rafinnafli þegar slökkt er á gufugleypu til heimilisnota, gefið upp í vöttum og námundað með tveimur aukastöfum,

- P_s er rafinnafi í reiðuham fyrir gufugleypi til heimilisnota, gefið upp í vöttum og námundað með tveimur aukastöfum,
- f er tímaaukningarstuðullinn, reiknaður út og námundaður að einum aukastaf, sem:

$$f = 2 - (FDE_{hood} \times 3,6)/100$$

3.2. Útreikningur á orkunýtni vökvastreymis (FDE_{hood})

Orkunýtni vökvastreymis FDE_{hood} við bestu nýtni er reiknuð út samkvæmt eftirfarandi formúlu og er námundað með einum aukastaf:

$$FDE_{hood} = \frac{Q_{BEP} \times P_{BEP}}{3600 \times W_{BEP}} \times 100$$

þar sem:

- Q_{BEP} er streymi gufugleypis til heimilisnota við bestu orkunýtni, gefið upp í $m^3/klst.$ og námundað með einum aukastaf,
- P_{BEP} er kyrruþrýstingsmunur gufugleypis til heimilisnota við bestu orkunýtni, gefinn upp í Pa og námundaður að næstu heilu tölu,
- W_{BEP} er rafinnafi gufugleypa til heimilisnota við bestu orkunýtni, gefið upp í vöttum og námundað með einum aukastaf.

3.3. Útreikningur á takmörkun útblásturslofts

3.3.1. Gufugleypar til heimilisnota sem hafa hámarksloftstreymi í einhverri stillingu yfir $650 m^3/klst.$ skulu sjálfkrafa skipta yfir í loftstreymi sem er lægra en eða jafnt og $650 m^3/klst.$ á tímanum (t_{limit}). Þetta eru tímamörkin fyrir gufugleypi til heimilisnota með loftstreymi sem er meira en $650 m^3/klst.$ til að soga upp rúmmál lofts sem nemur $100 m^3$, áður en skipt er sjálfkrafa yfir í loftstreymi sem er jafnt og eða minna en $650 m^3/klst.$ Það er reiknað, gefið upp í mínútum og námundað að næstu heilu tölu á eftirfarandi hátt:

$$t_{limit} = \frac{6000 m^3}{Q_{max}} \quad (1)$$

þar sem:

- Q_{max} er hámarksloftstreymi gufugleypis til heimilisnota, þ.m.t. í ham með aukinni virkni ef hann er til staðar, gefið upp í $m^3/klst.$ og námundað með einum aukastaf.

Það telst ekki nóg til að uppfylla þessa kröfu að hafa handvirkan rofa eða stillingu til að minnka loftstreymi tækisins í gildi sem er minna en eða jafnt og $650 m^3/klst.$

3.3.2. Fyrir gufugleypa til heimilisnota sem hafa sjálfvirkan ham á meðan á eldun stendur:

- skal eingöngu vera mögulegt að virkja sjálfvirkan ham með handvirkri aðgerð notandans, annað hvort á gufugleypinum eða annars staðar,
- sjálfvirkur hamur skal skipta yfir í handvirkan stjórnúnað eigi síðar en 10 mínútum frá þeim tíma sem sjálfvirkur hamur slekkur á mótör.

3.4. Lýsing lýsingarkerfis (E_{middle})

Meðallýsing lýsingarkerfis á yfirborðið sem eldað er á (E_{middle}) er mæld við staðalskilyrði, gefin upp í lúx og námundað að næstu heilu tölu.

3.5. Hávaði

Hávaðagildi (í dB) er mælt sem hljóðeðlisfræðileg A-vegin hljóðaflosun sem berst í lofti (vegið meðalgildi — L_{WA}) frá gufugleypi til heimilisnota á hæstu stillingu fyrir hefðbundna notkun, hamur með aukinni virkni undanskilinn, námundað að næstu heilu tölu.

(1) Sjá $V = \int_0^t \frac{Q_{max}}{60} \times dt$ sem hægt er að einfalda í $t_{limit} = \frac{V_{max}}{Q_{max}} \times 60$

þar sem:

- V_{max} er hámarksrúmmál lofs sem er sogað út, stillt á $100 m^3$,
- Q_{max} er hámarksloftstreymi gufugleypis, þ.m.t. í ham með aukinni virkni, sé hann til staðar,
- t er tíminn gefinn upp í mínútum og námundaður að næstu heilu tölu,
- dt er heildartíminn þar til rúmmáli lofts sem nemur $100 m^3$ er náð,
- t_{limit} er sá tími sem þarf til að ná $100 m^3$, gefinn upp í mínútum og námundaður að næstu heilu tölu.

III. VIÐAUKI

Málsmeðferð markaðseftirlitsyfirvalda við samræmisathugun vöru

Í þeim tilgangi að meta samræmi vara við kröfurnar sem mælt er fyrir um í þessari reglugerð og um getur í 2. mgr. 3. gr. í tilskipun 2009/12/EB skulu yfirvöld í aðildarríkjunum beita eftirfarandi málsmeðferð:

1. Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu prófa staka einingu af hverri tegund.
2. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur:
 - a) ef gildin sem koma fram í vöruupplýsingunum eins og krafist er í þessari reglugerð eru ekki hagstæðari fyrir framleiðandann en gildin í tæknigögnunum, þ.m.t. prófunarskýrslum, og
 - b) ef prófun á viðeigandi mælipáttum tegundarinnar, þar sem vikmörkunum sem skráð eru í töflu 7 er beitt, sýnir fram á að allir þessir mælipættir uppfylli kröfur.
3. Ef niðurstöðurnar sem um getur í a-lið 2. liðar fást ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar.
4. Ef niðurstöðurnar sem um getur í b-lið 2. liðar fást ekki skulu yfirvöld aðildarríkis velja þrjár viðbótareiningar af sömu tegund til prófunar. Að öðrum kosti má velja þessar þrjár viðbótareiningar af einni tegund eða fleiri sem hafa verið skráðar sem sambærileg vara í tæknigögnum birgis.
5. Tegundin skal teljast uppfylla viðeigandi kröfur ef prófun á viðeigandi mælipáttum í töflu 7, sem skipta máli fyrir tegundina, sýnir fram á að kröfur eru uppfylltar hvað alla þessa mælipætti varðar.
6. Ef niðurstaðan sem um getur í 5. lið fæst ekki telst tegundin og allar sambærilegar tegundir ekki uppfylla ákvæði þessarar reglugerðar. Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu gefa yfirvöldum í öðrum aðildarríkjum og framkvæmdastjórninni upp niðurstöður úr prófunum og aðrar viðeigandi upplýsingar innan eins mánaðar frá því að ákvörðun um að tegundin uppfylli ekki ákvæðin liggur fyrir.

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu nota mæli- og útreikningsaðferðirnar sem settar eru fram í II. viðauka.

Vikmörkunum sem sett eru fram í þessum viðauka skal aðeins beitt við sannprófun yfirvalda aðildarríkis á mældum þáttum sem standa fyrir leyfð frávik frá niðurstöðum mælinga í sannprófun og skal framleiðandi ekki nota þau við að ákvarða gildi í tæknigögnum eða við túlkun þessara gilda með það í huga að fá betri merkingu vegna flokkunar eða til að gefa til kynna betri nýtingu með neinum hætti.

Tafla 7

Vikmörk við sannprófun

Mældir þættir	Vikmörk við sannprófun
Massi bakarofna til heimilisnota (M)	Ákvarðaða gildið skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið M en sem nemur 5%.
Rúmmál hólfis í bakarofni (V)	Ákvarðaða gildið skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið V en sem nemur 5%.
$EC_{\text{electric cavity}}$, $EC_{\text{gas cavity}}$	Ákvarðaða gildið skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið $EC_{\text{electric cavity}}$, $EC_{\text{gas cavity}}$ en sem nemur 5%.
$EC_{\text{electric hob}}$	Mæligildið skal ekki vera hærra en málgildið $EC_{\text{electric hob}}$ en sem nemur 5%.
$EE_{\text{gas hob}}$	Mæligildið skal ekki vera lægra en málgildið $EE_{\text{gas hob}}$ en sem nemur 5%.
W_{BEP} , W_L	Mæligildið skal ekki vera meira en málgildið W_{BEP} , W_L en sem nemur 5%.

Mældir þættir	Vikmörk við sannpröfun
Q_{BEP} , P_{BEP}	Ákvarðaða gildið skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið Q_{BEP} , P_{BEP} en sem nemur 5%.
Q_{max}	Ákvarðaða gildið skal ekki vera hærra en yfirlýsta gildið Q_{max} en sem nemur 8%.
E_{middle}	Ákvarðaða gildið skal ekki vera lægra en yfirlýsta gildið E_{middle} en sem nemur 5%.
Hljóðafsstig L_{WA}	Ákvarðað gildi skal ekki vera hærra en yfirlýst gildi.
P_o , P_s	Mæligildi aflþarfar P_o og P_s skal ekki vera hærra en málgildið en sem nemur 10%. Mæligildi aflþarfar P_o og P_s sem er jafnt og eða lægra en 1,00 W skal ekki vera hærra en málgildið en sem nemur 0,10 W.

IV. VIÐAUKI

Leiðbeinandi viðmiðanir

Við gildistöku þessarar reglugerðar voru vistvænustu bakarofnar, helluborð og gufugleypar á markaðinum hvað varðar orkunýtingu skilgreind sem hér segir:

Bakarofnar til heimilisnota	Rafmagns	$EEI_{cavity} = 70,7$
	Gas	$EEI_{cavity} = 75,4$
Helluborð til heimilisnota	Rafmagns	$EC_{electric\ cooking} = 169,3$
	Gas	$EE_{gas\ burner} = 63,5\%$
Gufugleypar til heimilisnota	Lofstreymi	$FDE_{hood} = 22$
	Hávaði	51 dB við 550 m ³ /h; 57 dB við 750 m ³ /h