

## REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 801/2013

2016/EES/05/43

frá 22. ágúst 2013

um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1275/2008 að því er varðar kröfur varðandi visthönnun raf- og rafeindatækja til heimilis- og skrifstofunota með tilliti til aflþarfar þeirra í reiðuham eða þegar slökkt er á þeim og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 642/2009 að því er varðar kröfur varðandi visthönnun á sjónvörpum (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN  
HEFUR,

EVROPUSAMBANDSINS

visthönnun vara sem nota orku mælti með því 21. júní 2008 að fjallað yrði sérstaklega um spurninguna um nettengdan reiðuham vegna skorts á gögnum á þeim tíma.

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 visthönnun að því er varðar orkutengdar vörur <sup>(1)</sup>, einkum 1. mgr. 15. gr.,

að höfðu samráði á samráðsvettvanginum um visthönnun,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í 2. mgr. 16. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB <sup>(2)</sup> er kveðið á um framkvæmdarráðstafanir þar sem ráðstafanir til að draga úr orkutapi í reiðuham hjá tilteknum vöruflokkum eru meðal forgangsráðstafana.
- 2) Fjallað var um aflþörf raf- og rafeindatækja til heimilis- og skrifstofunota í nettengdum reiðuham í rannsókn þar sem tækni-, umhverfis- og efnahagsgreining var gerð á orkutapi tækja í reiðuham og þegar slökkt er á þeim, sem var framkvæmd árin 2006-2007. Niðurstaðan var sú að það yrði sífellt algengara að tæki til heimilis- og skrifstofunota væru nettengd. Stjórmsýslunefndin um

- 3) Í vinnuáætluninni um visthönnun 2009-2011 er nettengdur reiðuhamur skilgreindur sem forgangsmál. Til samræmis við það lét framkvæmdastjórnin fara fram undirbúningsrannsókn á árunum 2010 til 2011 þar sem tækni-, umhverfis- og efnahagsgreining var gerð á nettengdum reiðuham. Rannsóknin var þróuð í samstarfi við hagsmunaaðila og hlutaðeigandi aðila frá ESB og löndum utan Sambandsins og niðurstöðurnar voru gerðar aðgengilegar öllum.

- 4) Í rannsókninni var áætluð aflþörf raf- og rafeindatækja til heimilis- og skrifstofunota, sem eru seld í Bandalaginu og tengjast aðstæðum sem leiða til þess að nettengdur reiðuhamur verði 54 TWh árið 2010, sem jafngildir losun 23 miljóna tonna af koltvísýringi. Ef ekki verður gripið til sértækra ráðstafana er því spáð að aflþörfin aukist í 90 TWh árið 2020. Niðurstaðan var sú að mögulegt er að draga verulega úr raforkunotkun í tengslum við nettengdan reiðuham. Reglugerð þessari er ætlað að auka útbreiðslu á markaði á tækni sem bætir orkunýtni tækja í nettengdum reiðuham og leiðir þar með til áætlaðs orkusparnaðar sem nemur 36 TWh árið 2020 og 49 TWh árið 2025, miðað við óbreyttar aðstæður.

- 5) Rannsóknin leiddi einkum í ljós að orkusparnaðaraðgerð, sem skiptir búnaðinum sjálfkrafa yfir í nettengdan reiðuham þegar meginaðgerð búnaðarins er ekki virk, er nauðsynleg svo hægt sé ná mögulegum sparnaði. Viðurkennt er að búnaður sem er endurvirkjaður með ytri eða innri kveikju, getur verið í virkum ham í takmarkaðan tíma, óháð meginaðgerð(-um), t.d. í tengslum við viðhald eða niðurrhal á hugbúnaði. Orkusparnaður ætti að tryggja að varan fari aftur í nettengdan reiðuham þegar aðgerðunum er lokið.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 225, 23.8.2013, bls. 1. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 310/2015 frá 11. desember 2015 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og IV. viðauka (Orka) við EES-samninginn, biður birtingar.

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

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 191, 22.7.2005, bls. 29.

- 6) Undirbúningsrannsóknin leiddi í ljós að nauðsynlegt væri að aðgreina kröfurnar um nettengdan reiðuham eftir tiltækileika nets. Í því skyni var auðkenndur takmarkaður fjöldi HiNA-búnaðar, m.a. beinir, netskiptir, aðgangsstaður að þráðlausu neti, netald og mótald, sem hafa vinnslu netumferðar sem meginaðgerð. Þar sem búist er við að þessi búnaður bregðist tafarlaust við þeirri umferð sem kemur inn, getur nettengdur reiðuhamur verið sambærilegur við aðgerðarlausan ham.
- 7) Í ljósi þess að virkni í reiðuham og nettengdum reiðuham tengist og viðkomandi vörur eru sambærilegar, studdi samráðsvettvangur um vishönnun hinn 14. september 2011 álitid um að setja ætti fram kröfur um vishönnun að því er varðar nettengdan reiðuham með breytingu á reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1275/2008<sup>(3)</sup>.
- 8) Endurskoða ætti samtímis kröfurnar um reiðuham, þegar slökkt er á búnaði og nettengdan reiðuham. Í ljósi þess að endurskoðunardagsetningin sem mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 1275/2008 er áður en fyrsti áfangi krafanna um nettengdan reiðuham öðlast gildi, ætti að fresta endurskoðunardagsetningu reglugerðarinnar um eitt ár.
- 9) Í ljósi þess að sjónvörp, sem falla undir framkvæmdar-ráðstöfun um vishönnun sem varðar tiltekna vöru, voru undanþegin gildissviði reglugerðar (EB) nr. 1275/2008, eru kröfur varðandi vishönnun að því er varðar nettengdan reiðuham í tengslum við sjónvörp, felldar inn í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 642/2009<sup>(4)</sup>. Í rannsókninni þar sem gerð var tækni-, umhverfis- og efnahagsgreining á nettengdum reiðuham var áætlað að kröfurnar varðandi vishönnun að því er varðar nettengdan reiðuham í sjónvörpum myndu fela í sér sparnað sem nemur 10 TWh árið 2020.
- 10) Að því er varðar kaffivélar studdi samráðsvettvangurinn um vishönnun<sup>(5)</sup>, 16. desember 2011 og 18. apríl 2012, það álit að ekki ætti að samþykkja framkvæmdarráðstöfun sem varðar tiltekna vöru, en að kröfurnar um reiðuham í reglugerð (EB) nr. 1275/2008 ætti að skýra að því er varðar kaffivélar.
- 11) Í þessari reglugerð eru teknar upp forskriftir fyrir beitingu krafna um orkusparnað að því er varðar kaffivélar, með tilliti til sjálfgefins biðtíma, áður en búnaðurinn fer sjálfkrafa í reiðuham eða slekkur á sér.
- 12) Ráða má af tækni-, umhverfis- og efnahagsgreiningunni á kaffivélum til heimilisnota, sem framkvæmd var samkvæmt tilskipuninni um vishönnun, að það að takmarka biðtímann, sem líður áður en kaffivélar fara sjálfkrafa í reiðuham eða slökkva á sér, muni leiða til

frekari árlegs sparnaðar sem nemur meira en 2 TWh árið 2020. Ekki var tekið tillit til þessa í sparnaðarforsendunum fyrir reglugerð (EB) nr. 1275/2008.

#### SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

*1. gr.*

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

Reglugerð (EB) nr. 1275/2008 er breytt sem hér segir:

- 1) Í stað titilsins komi eftirfarandi:

**„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 rafeindataekja til heimilis- og skrifstofunota með tilliti til aflþarfar þeirra í reiðuham eða þegar slökkt er á þeim og í nettengdum reiðuham“,**

- 2) Í stað 1. gr. komi eftirfarandi:

*„1. gr.“*

#### **Efni og gildissvið**

Með þessari reglugerð eru settar kröfur varðandi vishönnun með tilliti til aflþarfar tækja í reiðuham og þegar slökkt er á þeim og í nettengdum reiðuham, að því er varðar setningu raf- og rafeindataekja til heimilis- og skrifstofunota á markað.

Reglugerð þessi gildir ekki um raf- og rafeindataeki til heimilis- og skrifstofunota sem sett eru á markað með ytri lágspennuafgjafa til að geta starfað eins og til er ætlast.“,

- 3) Eftirfarandi skilgreiningar bætast við 2. gr.:

„10. „Net“: fjarskiptavirki með tengingaskipan, högun, þ.m.t. raunlægum þáttum, skipulagslegum grunnreglum, samskiptaáðferðum og -sniði (samskipta-reglur).

11. „Nettengdur reiðuhamur“: ástand þar sem búnaður getur hafið aðgerð á ný með fjarstýrðri kveikju í gegnum nettengingu.

12. „Fjarstýrð kveikja“: merki sem verður til utan búnaðarins og er sent í hann í gegnum net.

13. „Nettengi“: raunlægur skilflötur nettengingar, annað hvort fasttengdur eða þráðlaus, sem er staðsettur á búnaðinum og hægt er að virkja með fjarstýringu.

14. „Röklegt nettengi“: nettækni sem er keyrð á raunlægu nettengi.

<sup>(3)</sup> Stjtið. ESB L 339, 18.12.2008, bls. 45.

<sup>(4)</sup> Stjtið. ESB L 191, 23.7.2009, bls. 42.

<sup>(5)</sup> Stjtið. ESB L 190, 18.7.2008, bls. 22.

15. „Raunlægt nettengi“: raunlægur (vélbúnaður) hluti nettengis. Raunlægt nettengi getur hýst tvenns konar eða fleiri nettækni.
16. „Tiltækileiki nets“: geta búnaðar til að hefja aðgerðir að nýju eftir að nettengi hefur greint fjarstýrða kveikju.
17. „Nettengdur búnaður“: búnaður sem getur tengst neti og hefur eitt eða fleiri nettengi.
18. „Nettengdur búnaður með fjölþætta netvirkni“ (HiNA-búnaður): búnaður sem hefur eingöngu eina eða fleiri af eftirfarandi aðgerðum sem meginaðgerð(-ir): beinir, netskiptir, aðgangsstaður að þráðlausu neti, netald, mótald, netsími (VoIP), myndsími.
19. „Búnaður með virkni nettengds búnaðar með fjölþætta netvirkni“: (búnaður með virkni HiNA-búnaðar): búnaður sem hefur virkni beinis, netskiptis, aðgangsstaðar að þráðlausu neti eða samsetningar þessa búnaðar, en er ekki HiNA-búnaður.
20. „Beinir“: nettæki sem hefur þá meginvirkni að ákvarða bestu leiðina sem beina ætti netumferð. Beinir áframsenda pakka frá einu neti til annars á grundvelli netlagsupplýsinga (L3).
21. „Netskiptir“: nettæki sem hefur þá meginvirkni að sía, áframsenda og dreifa römmum á grundvelli ákvörðunarvístfangs hvers ramma. Allir skiptar starfa a.m.k. í greinalaginu (L2).
22. „Aðgangsstaður að þráðlausu neti“: tæki sem hefur þá meginvirkni að veita mörgum biðlurum tengjanleika í samræmi við IEEE 802.11 (Wi-Fi) staðalinn.
23. „Netald“: nettæki sem inniheldur mörg tengi og er notað til að tengja hluta staðarnets.
24. „Mótald“: tæki sem hefur þá meginvirkni að senda og taka á móti stafrænt mótuðum hliðrænum merkjum yfir fasttengt net.
25. „Prentunarbúnaður“: búnaður sem prentar pappír út frá rafrænu ílagi. Prentunarbúnaður getur haft viðbótarvirkni og má markaðssetja sem fjölnota tæki eða fjölnota vöru.
26. „Prentunarbúnaður fyrir stórt snið“: prentunarbúnaður sem er hannaður til prentunar á miðla í stærð A2 og stærra sniði, þ.m.t. búnaður sem er hannaður fyrir miðla í samfelldu formi sem eru a.m.k. 406 mm á breidd.
27. „Fjarfundakerfi“: sérhæft kerfi fyrir háskerpumyndfundir og samstarf, sem felur í sér notendaviðmót, háskerpumyndavél, skjá, hljóðkerfi og vinnslugetu fyrir kóðun og afkóðun myndar og hljóðs.
28. „Kaffivél til heimilisnota“: tæki til að laga kaffi, sem ekki er notað í viðskiptalegum tilgangi.
29. „Kaffivél til heimilisnota, með síu“: kaffivél til heimilisnota, þar sem kaffi er lagað með því að láta vatn streyma í gegnum síu sem er fyllt með kaffidufti.
30. „Hitald“: íhlutur kaffivélarinnar sem breytir rafmagni í varma til að hita vatn.
31. „Upphitun bolla“: aðgerð til að hita upp bolla sem eru geymdir á kaffivélinni.
32. „Lögunarlota“: ferlið sem þarf að ljúka til að búa til kaffi.
33. „Sjálfhreinsun“: ferli sem kaffivélin framkvæmir til að hreinsa vélina að innan. Þetta ferli getur annað hvort verið einföld skolun eða þvottur með tilteknum íblöndunarefnum.
34. „Afkölkun“: ferli sem kaffivélin framkvæmir til að fjarlægja, að öllu leyti eða að hluta til, kalkútfellingar innan í vélinni.
35. „Léttur borðtölvubiðlari“: tölva sem reiðir sig á tengingu við fjargagnavinnslubúnað (t.d. netþjón, fjarvinnustöð) til að gegna meginhlutverki sínu og er ekki með geymslumiðla sem snúast innbyggð í vöruna. Aðaleining léttis borðtölvubiðlara verður að vera ætluð til staðsetningar á einum stað (t.d. á borði) og ekki til að vera færanleg. Léttir borðtölvubiðlarar geta sent upplýsingar á annað hvort ytri, eða þegar hann fylgir vörunni, innbyggðan skjá.
36. „Vinnustöð“: öflug tölva fyrir einn notanda sem aðallega er notuð fyrir myndvinnslu, tölvustudda hönnun, hugbúnaðarþróun, fjármála- og vísindahugbúnað ásamt öðrum verkefnum sem þarfnast mikillar reiknigetu og hefur eftirfarandi eiginleika:
- a) meðaltími milli bilana (MTBF) er a.m.k. 15 000 klukkustundir,
  - b) er með leiðréttingarkóða og/eða biðminni,
  - c) hefur þrjá af eftirfarandi fimm eiginleikum:
    - 1) stuðning við viðbótarafi fyrir umfangsmikla myndvinnslu (þ.e. 6 pinna, 12 V PCI-raufar (e. *peripheral component interconnect* (PCI-E) fyrir viðbótarafgjöf),
    - 2) kerfi hennar er með tengingu fyrir fleiri en 4 PCI-E á móðurborðinu til viðbótar við raufar fyrir skjákort og/eða stuðning við PCI-X,

- 3) styður ekki myndvinnslu sem notar sameiginlegan minnisaðgang (e. *uniform memory access*, UMA),
- 4) hefur fimm eða fleiri PCI, PCI-E eða PCI-X-raufar,
- 5) býður upp á fjölörgjörvastuðning fyrir tvö eða fleiri miðverk (verður að styðja raunverulega aðskildar miðverkseiningar/tengla, þ.e. ekki uppfyllt með stuðningi við eitt fjölkjarna miðverk),
37. „Færanleg vinnustöð“: öflug tölva fyrir einn notanda sem aðallega er notuð fyrir myndvinnslu, tölvustudda hönnun, hugbúnaðarþróun, fjármála- og vísindahugbúnað ásamt öðrum verkefnum sem þarfnast mikillar reiknigetú, að undanskildum tölvuleikjum, og sem er sérstaklega hönnuð til að vera færanleg og notuð í langan tíma annaðhvort með eða án beinnar tengingar við riðstraumsaflgjafa. Færanlegar vinnustöðvar nota innbyggðan skjá og geta unnið á innbyggðri rafhlöðu eða öðrum færanlegum aflgjafa. Flestar færanlegar vinnustöðvar nota ytri aflgjafa og flestar hafa innbyggt lykllaborð og benditæki.
- Færanleg vinnustöð hefur eftirfarandi einkenni:
- a) meðaltími milli bilana er a.m.k. 13 000 klukkustundir,
- b) a.m.k. eitt stakrænt skjákort sem uppfyllir G3 (þar sem skjáminnisgagnavídd > 128 bita), G4, G5, G6 eða G7 flokkunina,
- c) styður ísetningu þriggja eða fleiri eininga innri geymslubúnaðar,
- d) styður a.m.k. 32 GB í kerfisminni.
38. „Lítill netþjónn“: gerð tölvu sem venjulega notar borðtölvuihluti í borðtölvuformi en er aðallega hönnuð til að vera hýsigeymsla fyrir aðrar tölvur, framkvæma aðgerðir eins og að veita netgrunnvirkisþjónustu og hýsa gögn/efni og sem hefur eftirfarandi eiginleika:
- a) er hannaður þannig að hann standi uppréttur, hafi turnlögum eða aðra lögum sem svipar til borðtölva þannig að öll gagnavinnsla, geymsla og netskilfletir séu í einum kassa,
- b) er hannaður til að starfa 24 klukkustundir á sólarhring og 7 daga vikunnar,
- c) er aðallega hannaður til að starfa í fjölnotenduumhverfi og þjóna samtímis nokkrum notendum í gegnum nettengdar biðlaraeiningar,
- d) þegar hann er settur á markað með stýrikerfi er stýrikerfið hannað fyrir notkun hans sem heimanetþjónn eða netþjónn með litla umferð,
- e) er ekki settur á markað með stakrænu skjákorti sem uppfyllir aðra flokkun en G1.
39. „Netþjónn“: gagnavinnsluvara sem veitir þjónustu og stjórnar nettengdum tilföngum biðlaratækja, s.s. borðtölvum, fistölvum, létum borðtölvubiðlurum, net-símum eða öðrum netþjónum. Netþjónn er venjulega settur á markað til notkunar í gagnaverum og í skrifstofu-/fyrirtækjauhverfi. Aðgangur að netþjónum er aðallega fenginn í gegnum nettengingar og ekki með beinum ílagstækjum fyrir notendur eins og lykllaborði eða mús,
- Netþjónn hefur eftirfarandi eiginleika:
- a) hann er hannaður til að styðja stýrikerfi netþjóna og/eða yfirstýrikerfi og ætlaður til að keyra rekstrarforrit sem notendur setja upp,
- b) hann styður leiðréttingarkóða (e. *error-correcting code* (ECC)) og/eða biðvætt minni (þ.m.t. bæði biðvæddar minniskeðjur (e. *dual in-line memory modules* (DIMM)) og samskipan með einbiðvæddri minniskeðju (e. *buffered on board* (BOB))),
- c) hann er settur á markað með einum eða fleiri riðstraums-/jafnstraumsaflgjöfum,
- d) allir örgjörvar hafa aðgang að sameiginlegu kerfisminni og eru óháð hver öðrum sýnilegir einu stýrikerfi eða yfirstýrikerfi.“
- 4) Í stað 3. gr. komi eftirfarandi:
- „3. gr:
- Kröfur varðandi visthönnun**
- Kröfur varðandi visthönnun með tilliti til aflþarfar tækja í reiðuham og þegar slökkt er á þeim og þegar þau eru í nettengdum reiðuham, eru settar fram í II. viðauka.“
- 5) Í stað 7. gr. komi eftirfarandi:
- „7. gr:
- Endurskoðun**
- Framkvæmdastjórnin skal endurskoða þessa reglugerð í ljósi tækniþrífara og kynna niðurstöður endurskoðunarinnar á samráðsvettvanginum eigi síðar en 7. janúar 2016. Endurskoðunin mun einkum fjalla um gildissvið og kröfur að því er varðar reiðuham og þegar slökkt er á tækjum og hvort kröfurnar eigi við um nettengdan reiðuham og hversu strangar þær eru með tilliti til þriðja áfanga framkvæmdarinnar (2019).

Í endurskoðuninni er m.a. mögulegt að fjalla um sérfræðibúnað og vörur búnar rafmagnshreyflum, sem er stjórnað með fjarstýringu.“

6) Í stað 8. gr. komi eftirfarandi:

„8. gr:

**Gildistaka**

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

Liður 1 í II. viðauka gildir frá og með 7. janúar 2010.

Liður 2 í II. viðauka gildir frá og með 7. janúar 2013.

Liður 3 í II. viðauka gildir frá og með 1. janúar 2015.

Liður 4 í II. viðauka gildir frá og með 1. janúar 2017.

Liður 5 í II. viðauka gildir frá og með 1. janúar 2019.

Liður 6 í II. viðauka gildir frá og með 1. janúar 2015.

Liður 7 í II. viðauka gildir frá og með 1. janúar 2015.

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

7) Ákvæðum II. viðauka er breytt sem hér segir:

a) Í stað d-liðar í 2. lið komi eftirfarandi:

„d) Orkusparnaður fyrir allan búnað annan en nettengdan búnað

Í búnaði skal vera orkusparnaðaraðgerð eða sambærileg aðgerð, nema það hæfi ekki fyrirhugaðri notkun búnaðarins. Þegar megináðgerð búnaðarins er ekki virk og þegar aðrar vörur sem nota orku eru ekki háðar aðgerðum hans, skal orkusparnaðaraðgerðin skipta 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.“

b) Eftirfarandi 3., 4., 5., 6. og 7. liður bætist við:

„3. Frá og með 1. janúar 2015:

a) Möguleikinn að gera þráðlausa nettengingu óvirka

Í öllum nettengdum búnaði sem hægt er að tengja við þráðlaust net skal notandanum boðið upp á möguleikann á að gera þráðlausu nettenginguna óvirka. Þessi krafa gildir ekki um vörur sem treysta á eina þráðlausa nettengingu fyrir fyrirhugaða notkun og hafa ekki fasttengda nettengingu.

b) Orkusparnaður fyrir nettengdan búnað

Í búnaði skal vera orkusparnaðaraðgerð eða sambærileg aðgerð, nema það hæfi ekki fyrirhugaðri notkun búnaðarins. Þegar megináðgerð búnaðarins er ekki virk og þegar aðrar vörur sem nota orku eru ekki háðar aðgerðum hans, skal orkusparnaðaraðgerðin skipta búnaðinum sjálfkrafa eins fljótt og mögulegt er, með tilliti til fyrirhugaðrar notkunar, yfir í nettengdan reiðuham.

Í nettengdum reiðuham getur orkusparnaðaraðgerðin skipt búnaðinum sjálfkrafa yfir í reiðuham eða slökkt á honum, eða annan ham sem fer ekki yfir gildandi kröfur um aflþörf í reiðuham eða þegar slökkt er á búnaðinum.

Orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skal vera tiltæk fyrir öll nettengi nettengda búnaðarins.

Orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skal virkjuð, nema öll nettengin séu óvirk. Í síðarnefnda tilvikinu skal orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, virkjuð ef einhver af nettengjunum eru virk.

Tíminnsemlíðuráðurenorkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skiptir búnaðinum sjálfkrafa yfir í nettengdan reiðuham skal ekki vera lengri en 20 mínútur.

c) Nettengdur búnaður sem hefur einn reiðuham eða fleiri skal uppfylla kröfur þessara reiðuhama þegar öll nettengi eru óvirk.

d) Annar netbúnaður en HiNA-búnaður skal uppfylla ákvæði d-liðar í 2. lið þegar öll nettengi eru óvirk.

- e) Aflþörf í nettengdum reiðuham:
- Aflþörf HiNA-búnaðar, eða búnaðar með virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 12 W.
- Aflþörf annars nettengds búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 6 W.
- Takmörkun á aflþörf, sem mælt er fyrir um í e-lið gildir ekki um:
- i. prentunarbúnað með aflgjafa sem hefur málafl yfir 750 W,
  - ii. prentunarbúnað fyrir stórt snið,
  - iii. fjarfundakerfi,
  - iv. léttu borðtölvubiðlara,
  - v. vinnustöðvar,
  - vi. færarlegar vinnustöðvar,
  - vii. litla netþjóna,
  - viii. netþjóna.
4. Frá og með 1. janúar 2017:
- Til viðbótar við kröfurnar sem eru settar fram í a- og b-lið 3. liðar gilda eftirfarandi ákvæði:
- a) Nettengdur búnaður sem hefur einn reiðuham eða fleiri skal uppfylla kröfur þessara reiðuhama þegar öll fasttengd nettengi hafa verið tekin úr sambandi og þegar öll þráðlaus nettengi hafa verið gerð óvirk.
  - b) Annar nettengdur búnaður en HiNA-búnaður skal uppfylla ákvæði d-liðar í 2. lið þegar öll fasttengd nettengi hafa verið tekin úr sambandi og þegar öll þráðlaus nettengi hafa verið gerð óvirk.
  - c) Aflþörf í „nettengdum reiðuham“:
- Aflþörf HiNA-búnaðar, eða búnaðar með virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 8 W.
- Aflþörf annars nettengds búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 3 W.
- Takmörkun á aflþörf, sem mælt er fyrir um í c-lið gildir ekki um:
- i. prentunarbúnað fyrir stórt snið,
  - ii. léttu borðtölvubiðlara,
  - iii. vinnustöðvar,
  - iv. færarlegar vinnustöðvar,
  - v. litla netþjóna,
  - vi. netþjóna.
5. Frá og með 1. janúar 2019:
- Til viðbótar við kröfurnar sem settar eru fram í a- og b-lið 3. liðar og a-, b- og c-lið 4. liðar, gilda eftirfarandi ákvæði um annan nettengdan búnað en HiNA-búnað eða annan búnað með virkni HiNA-búnaðar:
- Aflþörf annars nettengds búnaðar en HiNA-búnaðar, eða búnaðar með virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 2 W.
6. Frá og með 1. janúar 2015:
- Að því er varðar kaffivélar skal biðtíminn áður en vörunni er sjálfkrafa skipt yfir í ham, sem um getur í d-lið 2. liðar í II. viðauka, vera eftirfarandi:
- að því er varðar kaffivélar til heimilisnota, með síu, sem geyma kaffi í einangraðri könnu, að hámarki 5 mínútur eftir að síðustu lögunarlotu er lokið eða 30 mínútur eftir að afkölkunar- eða sjálfhreinsunarferli er lokið,
  - að því er varðar kaffivélar til heimilisnota, með síu, sem geyma kaffi í óeinangraðri könnu, að hámarki 40 mínútur eftir að síðustu lögunarlotu er lokið eða 30 mínútur eftir að afkölkunar- eða sjálfhreinsunarferli er lokið,
  - að því er varðar aðrar kaffivélar til heimilisnota en kaffivélar með síu, að hámarki 30 mínútur eftir að síðustu lögunarlotu er lokið eða að hámarki 30 mínútur eftir að hitaldið hefur verið virkjað, eða að hámarki 60 mínútur eftir að aðgerðin upphitun bolla hefur verið virkjuð eða að hámarki 30 mínútur eftir að afkölkunar- eða sjálfhreinsiferli er lokið, nema viðvörðun hafi farið í gang sem krefst þess að notandi gripi inn í til að koma í vega fyrir hugsanlegar skemmdir eða slys.

Kröfurnar varðandi visthönnun, sem settar eru fram í d-lið 2. liðar II. viðauka, gilda ekki fram að framangreindri dagsetningu.

#### 7. Kröfur um vöruupplýsingar

Frá og með 1. janúar 2015 skulu eftirfarandi upplýsingar um nettengdan búnað vera sýnilegar á vefsetrum framleiðenda með opnum aðgangi:

a) fyrir hvern reiðuham og/eða þegar slökkt er á búnaðinum og nettengdan reiðuham sem orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skiptir búnaðinum yfir í:

— gögn um aflþörf í vöttum með einum aukastaf,

— tíminn sem líður áður en orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skiptir búnaðinum sjálfkrafa yfir í reiðuham og/eða slekkur á búnaðinum og/eða skiptir yfir í nettengdan reiðuham,

b) aflþörf vörunnar í nettengdum reiðuham ef öll fasttengd nettengi eru tengd og ef öll þráðlaus nettengi eru virk,

c) leiðbeiningar um hvernig á virkja og gera þráðlaus nettengi óvirk.

Aflþörf vörunnar í nettengdum reiðuham, sem um getur í b-lið, og leiðbeiningarnar, sem um getur í c-lið, skulu einnig vera í notendahandbókinni.“

c) Í stað 3. liðar komi nýr 8. liður:

#### „8. Mælingar

Aflþörfin, sem um getur í a- og b-lið 1. liðar, a- og b-lið 2. liðar, e-lið 3. liðar og c-lið 4. liðar og 5. lið, og biðtímanarnir, sem um getur í 6. lið, skulu ákvörðuð með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum sem taka tillit til almennt viðurkenndrar nýjustu og fullkonnustu tækni.“

d) Í stað 4. liðar komi nýr 9. liður:

#### „9. Upplýsingar sem framleiðendum ber að veita

Að því er varðar samræmist skv. 4. gr. skulu tækniskjölin innihalda eftirfarandi þætti:

a) að því er varðar hvern reiðuham eða þann ham þegar slökkt er á búnaði:

— gögn um aflþörf í vöttum með einum aukastaf,

— mæliaðferðina sem var notuð,

— lýsingu á því hvernig hamur búnaðarins var valinn eða forritaður,

— röð atburða sem leiða til þess að búnaðurinn skiptir sjálfkrafa úr einum ham í annan,

— allar athugasemdir um notkun búnaðarins, t.d. upplýsingar um hvernig notandinn skiptir búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham,

— ef við á, sjálfgefni tíminn sem líður áður en orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skiptir búnaðinum yfir í viðeigandi lágafsham,

b) að því er varðar nettengdan búnað:

— fjöldi og gerð nettengja og, að undanskildum þráðlausum nettengjum, hvar þessi tengi eru staðsett á búnaðinum, einkum skal tilgreina hvort að sama raunlæga nettengið geti hýst tvær eða fleiri gerðir nettengja,

— hvort öll nettengi séu gerð óvirk fyrir afhendingu,

— hvort að búnaður teljist vera HiNA-búnaður eða með virkni HiNA-búnaðar, séu engar upplýsingar veittar, er ekki talið að svo sé,

og fyrir hverja gerð nettengis:

— sjálfgefni tíminn sem líður áður en orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skiptir búnaðinum yfir í nettengdan reiðuham,

— kveikja sem er notuð til að endurvirkja búnaðinn,

— (hámarks-) forskriftir varðandi afköst,

— (hámarks-) aflþörf búnaðarins í nettengdum reiðuham, sem orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, mun skipta búnaðinum yfir í, aðeins ef þetta tengi er notað fyrir fjarvakningu,

— samskiptareglurnar sem búnaðurinn notar,

Ef engar upplýsingar eru veittar er búnaðurinn ekki talinn vera nettengdur búnaður nema hann geti sinnt aðgerðum beinis, netskiptis, aðgangsstaðar að þráðlausu neti (sem er ekki endabúnaður), netalds, mótalds, netsíma, myndsíma.

c) prófunarþætti fyrir mælingarnar:

— umhverfishiti,

— prófunarspenna í V og tíðni í Hz,

- heildaryfirsveifubjögum rafveitukerfisins,
- upplýsingar og gögn um tækjabúnað, uppsetningu og straumrásir notaðar við rafmagnsprófun,

- d) Þeir eiginleikar búnaðar sem máli skipta við mat á samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í c-lið 1. liðar eða kröfurnar sem settar eru fram í c- og/ eða d-lið 2. liðar og eða b-lið 3. liðar, eftir því sem við á, þ.m.t. tíminn sem það tekur fyrir búnaðinn að skipta sjálfkrafa yfir í reiðuham, eða þann ham þegar slökkt er á búnaðinum, eða annað ástand, án þess að farið sé yfir gildandi kröfur um aflþörf búnaðar í reiðuham eða þegar slökkt er á honum.

Einkum skulu tæknileg rök lögð fram, ef við á, um að kröfurnar í c-lið 1. liðar, eða kröfurnar í c- og/ eða d-lið 2. liðar og eða b-lið 3. liðar eigi ekki við fyrirhugaða notkun búnaðarins. Nauðsyn þess að viðhalda tveimur eða fleiri nettengingum eða að bíða eftir kveikju sem er sett af stað með fjarvakningu er ekki talin fullnægjandi tæknileg rök fyrir undanþágu frá kröfunum sem eru settar fram í d-lið 2. liðar þegar um er að ræða búnað sem er ekki skilgreindur af framleiðanda sem nettengdur búnaður.“

- 8) Eftirfarandi bætist við í III. viðauka:

„Að því er varðar kröfurnar sem settar eru fram í d-lið 2. liðar í II. viðauka skulu yfirlit í aðildarríki nota viðeigandi aðferð til að mæla aflþörf eftir að orkusparnaðaraðgerð, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt búnaðinum yfir í viðeigandi ham.

Að því er varðar kröfurnar sem eru settar fram í c-lið 3. liðar og a-lið 4. liðar í II. viðauka skulu yfirlit í aðildarríkjunum nota viðeigandi aðferð, sem nefnd er hér að framan, eftir að öll nettengi einingarinnar hafa verið gerð óvirk og/ eða þau tekin úr sambandi.

Við markaðseftirlit það sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB(\*) skulu yfirlit í aðildarríkjunum beita eftirfarandi sannprófunaraðferð að því er varðar kröfurnar sem settar eru fram í 3. og 4. lið í II. viðauka, eftir því sem við á.

Yfirlit í aðildarríkjunum skulu 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 sannprófunar 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 skal það tengi tengt við viðeigandi net í samræmi við hámarksforskrift tengisins.

Kveikt er á einingunni. Þegar eining sem kveikt er á er farin að starfa 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 að 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 sannprófun á kröfum 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 er farin að starfa 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 að 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 röklegu tengin eru röklega aftengd.

Tegundin telst vera í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar ef niðurstöðurnar fyrir hverja gerð nettengis víkja ekki meira en 10% frá viðmiðunarmörkunum.

Að öðrum kosti skulu þrjár einingar til viðbótar prófaðar. Tegundin skal teljast uppfylla þessa reglugerð ef meðaltal niðurstaðna fyrir hverja gerð nettengis úr þremur síðari prófununum fer ekki meira en 10% yfir viðmiðunarmörkin.

Að öðrum kosti telst varan ekki uppfylla kröfurnar.

Yfirlit í aðildarríkjunum skulu gefa yfirlitum 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.

Til viðbótar við aðferðirnar sem settar eru fram hér að framan, skulu yfirlit í aðildarríkjunum beita áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum sem taka tillit til almennt viðurkenndra aðferða sem byggja 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*.

(\*) Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10.“

- 9) Í IV. viðauka bætist eftirfarandi við á eftir síðasta málsliðnum:



„Nettengdur reiðuhumur: 3 W ef um er að ræða HiNA-búnað, 1 W eða minna ef um er að ræða búnað sem er ekki HiNA-búnaður.“

2. gr.

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

Reglugerð (EB) nr. 642/2009 er breytt sem hér segir:

1) Eftirfarandi skilgreiningar bætast við 2. gr.:

„12. „Net“: fjarskiptavirki með tengingaskipan, högun, þ.m.t. raunlægum þáttum, skipulagslegum grunnreglum, samskiptaáðferðum- og sniði (samskipta-reglur).

13. „Nettengi“: raunlægur skilflötur nettengingar, annað hvort fasttengdur eða þráðlaus, sem er staðsettur á sjónvarpinu og hægt er að virkja með fjarstýringu.

14. „Nettengt sjónvarp“: sjónvarp sem getur tengst neti og hefur eitt eða fleiri nettengi.

15. „Tiltækileiki nets“: geta sjónvarps til að hefja aðgerðir að nýju eftir að nettengi hefur greint fjarstýrða kveikju.

16. „Fjarstýrð kveikja“: merki sem verður til utan sjónvarpsins og er sent í það í gegnum net.

17. „Nettengdur reiðuhumur“: ástand þar sem sjónvarp getur hafið aðgerð á ný með fjarstýrðri kveikju í gegnum nettengingu,

18. „Nettengt sjónvarp með virkni nettengds sjónvarps með fjölþætta netvirgni“ (sjónvarp með virkni HiNA-búnaðar): sjónvarp sem hefur virkni beinis, netskiptis, aðgangsstaðar að þráðlausu neti (en er ekki endabúnaður) eða samsetningu þessa búnaður.

19. „Beinir“: nettæki sem hefur þá meginvirkni að ákvarða bestu leiðina sem beina ætti netumferð. Beinir áframsenda pakka frá einu neti til annars á grundvelli netlagsupplýsinga (L3).

20. „Netskiptir“: nettæki sem hefur það að meginvirkni að sía, áframsenda og dreifa römmum á grundvelli ákvörðunarvístfangs hvers ramma. Allir skiptar starfa a.m.k. í greinalaginu (L2).

21. „Aðgangsstaður að þráðlausu neti“: tæki sem hefur það að meginvirkni að veita mörgum biðlurum tengjanleika í samræmi við IEEE 802.11 (Wi-Fi) staðalinn.“

2) Ákvæðum I. viðauka er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi bætist við sem nýr 3. liður:

**„3. AFLÞÖRF Í NETTENGÐUM REIÐUHAM**

Eftirfarandi kröfur gilda að því er varðar nettengd sjónvörp:

1. Frá og með 1. janúar 2015:

a) Möguleikinn að gera þráðlausu nettengingu óvirka

Ef nettengt sjónvarp getur tengst þráðlausu neti skal notandinn hafa möguleikann á því að gera þráðlausu nettenginguna óvirka. Þessi krafa gildir ekki um vörur sem treysta á eina þráðlausu nettengingu fyrir fyrirhugaða notkun og hafa ekki fasttengda nettengingu.

b) Orkusparnaður nettengdra sjónvarpa

Nettengd sjónvörp skulu bjóða upp á aðgerð með eftirfarandi eiginleikum:

Þegar kveikt hefur verið á sjónvarpinu í að hámarki 4 klukkustundir frá síðustu aðgerð notanda og/eða frá því að notandi skipti um rás skal sjónvarpið sjálfkrafa skipta frá þeim ham yfir í nettengdan reiðuham eða annað ástand, án þess að farið sé yfir gildandi kröfur um aflþörf í nettengdum reiðuham.

Sjónvörp skulu birta viðvörðunarmerki áður en sjónvarpið skiptir sjálfkrafa úr ham þar sem kveikt er á sjónvarpinu yfir í viðeigandi ástand/ham. Þessi aðgerð skal vera sjálfgefin stilling.

Í nettengdum reiðuham getur orkusparnaðar-aðgerðin skipt sjónvarpinu sjálfkrafa yfir í reiðuham eða í ham þar sem er slökkt á honum, eða annað ástand, án þess að farið sé yfir gildandi kröfur um aflþörf í reiðuham eða þegar slökkt er á búnaðinum.

Orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skal vera tiltæk fyrir öll nettengi nettengda sjónvarpsins.

Orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skal virkjuð, nema öll þráðlaus nettengi séu óvirk. Í því tilviki skal orkusparnaðar-aðgerðin, eða sambærileg aðgerð, virkjuð ef einhver af nettengjunum eru virk.

c) Nettengt sjónvarp sem hefur einn reiðuham eða fleiri skal uppfylla kröfur þessara reiðuhama þegar öll þráðlaus nettengi eru óvirk.

d) Aflþörf í nettengdum reiðuham:

Aflþörf sjónvarps með virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt sjónvarpinu yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 12 W.

- Aflþörf sjónvarps sem hefur ekki virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt sjónvarpinu yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 6 W.
2. Frá og með 1. janúar 2017:
- Til viðbótar við kröfurnar sem eru settar fram í a- og b-lið 1. liðar gilda eftirfarandi ákvæði:
- a) Nettengt sjónvarp sem hefur einn reiðuham eða fleiri skal uppfylla kröfur þessara reiðuhama þegar öll fasttengd nettengi hafa verið tekin úr sambandi og þegar öll þráðlaus nettengi eru óvirk.
- b) Nettengt sjónvarp skal uppfylla ákvæði d-liðar í lið 2.2 þegar öll fasttengd nettengi hafa verið tekin úr sambandi og þegar öll nettengi eru óvirk.
- c) Aflþörf í nettengdum reiðuham:
- Aflþörf sjónvarps með virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt sjónvarpinu yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 8 W.
- Aflþörf sjónvarpa sem hafa ekki virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt sjónvarpinu yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 3 W.
3. Frá og með 1. janúar 2019:
- Til viðbótar við kröfurnar sem settar eru fram í a- og b-lið 1. liðar og a-, b- og c-lið 2. liðar, gilda eftirfarandi ákvæði um önnur nettengd sjónvörp en HiNA-búnað eða nettengd sjónvörp með virkni HiNA-búnaðar:
- Aflþörf sjónvarpa sem hafa ekki virkni HiNA-búnaðar, þegar orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, hefur skipt sjónvarpinu yfir í nettengdan reiðuham, skal ekki vera umfram 2 W.“,
- b) 3. liður verður 4. liður,
- c) 4. liður verður 5. liður,
- d) 5. liður verður 6. liður,
- e) Eftirfarandi bætist við sem e-liður, á eftir d-lið í lið 5.1. (nýr liður 6.1):
- „e) að því er varðar nettengdan reiðuham:
- fjöldi og gerð nettengja og, að undanskildum þráðlausum nettengjum, hvort þessi tengi eru staðsett á sjónvarpinu, einkum skal taka fram hvort að sama raunlæga nettengið geti hýst tvær eða fleiri gerðir nettengja,
- hvort öll nettengi séu gerð óvirk fyrir afhendingu,
- hvort sjónvarpið geti talist vera sjónvarp með virkni HiNA-búnaðar og ef engar upplýsingar eru veittar þá telst sjónvarpið ekki vera HiNA-búnaður eða sjónvarp með virkni HiNA-búnaðar.“,
- f) Eftirfarandi bætist við sem nýr f-liður, á eftir e-lið í lið 5.1. (nýr liður 6.1):
- „f) fyrir hverja gerð nettengis:
- sjálfgefni tíminn sem liður áður en orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, skiptir sjónvarpinu yfir í nettengdan reiðuham,
- kveikja sem er notuð til að endurvirkja búnaðinn,
- (hámarks-) forskriftir varðandi afköst,
- (hámarks-) aflþörf sjónvarpsins í nettengdum reiðuham, sem orkusparnaðaraðgerðin, eða sambærileg aðgerð, mun skipta búnaðinum yfir í, aðeins ef þetta tengi er notað fyrir fjarvakningu.
- Ef ekki eru veittar neinar upplýsingar þá er sjónvarpið ekki talið vera nettengt sjónvarp.“,
- g) Ákvæði e-liðar í lið 5.1. verða nýr g-liður í lið 6.1.
- h) Í stað annars undirliðar í lið 5.2 (nýr liður 6.2) komi eftirfarandi:
- „— gögn um aflþörf í vöttum í reiðuham og/eða þegar slökkt er og í nettengdum reiðuham með tveimur aukastöfum.“,
- 3) Í stað 2. liðar í II. viðauka komi eftirfarandi:

**„2. Mælingar á aflþörf í reiðuham/þegar slökkt er og í nettengdum reiðuham**

Mælingar á aflþörfinni sem um getur í 2. og 3. hluta I. viðauka skulu uppfylla öll eftirfarandi skilyrði:

Aflþörfin, sem um getur í a- og b-lið liðar 2.1, a- og b-lið liðar 2.2 og d-lið liðar 3.1. og c-lið liðar 3.2, skal ákvörðuð með áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum sem taka tillit til almennt viðurkenndrar nýjustu og fullkonnustu tækni.“,

4) Í stað III. viðauka komi eftirfarandi:

*„III. VIÐAUKI*

**SANNPRÓFUNARAÐFERÐ**

A. *Sannprófunaraðferð að því er varðar kröfurnar í 1., 2., 4. og 5. hluta I. viðauka*

- 1) Við markaðseftirlit það sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB(\*) skulu yfirvöld í aðildarríkjunum beita eftirfarandi sannprófunaraðferð að því er varðar kröfurnar sem settar eru fram í 1., 2., 4. og 5. hluta I. viðauka.

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu prófa staka sjónvarpseiningu.

Tegundin skal teljast uppfylla ákvæði I. viðauka að því tilskildu að:

- a) niðurstaða mælinga á aflþörf þegar kveikt er á sjónvarpinu fari ekki meira en 7% yfir gildandi viðmiðunarmörk sem sett eru fram í 1. og 2. lið í 1. hluta, og
- b) niðurstaða mælinga í reiðuham/þegar slökkt er á sjónvarpinu, eftir því sem við á, fari ekki meira en 0,10 W yfir gildandi viðmiðunarmörk sem sett eru fram í a- og b-lið 1. liðar og a- og b-lið 2. liðar í 2. hluta I. viðauka og
- c) niðurstaða mælingar á hlutfalli hámarksljóma sem sett er fram í 5. hluta I. viðauka fari ekki niður fyrir 60%.

Ef niðurstöðurnar sem um getur í a-, b- eða c-lið 1. liðar fást ekki skal prófa þrjár einingar til viðbótar af sömu tegund.

- 2) Þegar búið er að prófa þrjár einingar til viðbótar af sömu tegund telst tegundin uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í I. viðauka að því tilskildu að:

- a) meðaltal niðurstaðna síðastnefndu eininganna þriggja, að því er varðar aflþörf þegar kveikt er á þeim, fari ekki meira en 7% yfir gildandi viðmiðunarmörk sem sett eru fram í 1. og 2. lið í 1. hluta I. viðauka og
- b) meðaltal niðurstaðna síðastnefndu eininganna þriggja, að því er varðar mælingar í reiðuham/í ham þar sem slökkt er á þeim, eftir því sem við á, fari ekki meira en 0,10 W yfir gildandi viðmiðunarmörk sem sett eru fram í a- og b-lið 1. liðar og a- og b-lið 2. liðar í 2. hluta I. viðauka og
- c) meðaltal niðurstaðna síðastnefndu eininganna þriggja að því er varðar hlutfall hámarksljóma sem sett er fram í 5. hluta I. viðauka fari ekki niður fyrir 60%.

Ef niðurstöðurnar, sem um getur í a-, b- og c-lið 2. liðar, fást ekki telst tegundin ekki uppfylla kröfurnar.

B. *Sannprófunaraðferð að því er varðar kröfurnar í 3. hluta I. viðauka*

Við markaðseftirlit það sem um getur í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu yfirvöld í aðildarríkjunum beita eftirfarandi sannprófunaraðferð að því er varðar kröfurnar sem settar eru fram í d-lið 1. liðar og c-lið 2. liðar 3. hluta, eftir því sem við á. Nota skal gildandi aðferðir hér fyrir neðan, eftir að öll nettengi einingarinnar hafa verið gerð óvirk og/eða aftengd eftir því sem við á

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu prófa staka einingu sem hér segir:

Ef sjónvarpið 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. Í tilvikum sem um er að ræða mörg þráðlaus nettengi af sömu gerð, að því er varðar kröfurnar um sannprófun, sem settar eru fram í 2. lið I. viðauka, skal gera önnur nettengi óvirk ef mögulegt er. Ef aðeins eitt nettengi er tiltækt skal það tengi tengt við viðeigandi net í samræmi við hámarksforskrift tengisins.

Kveikt er á einingunni. Þegar eining sem kveikt er á er farin að starfa rétt er heimilt að skipta yfir í nettengdan reiðuham og mæla aflþörfina. Síðan er viðeigandi kveikja send í sjónvarpið í gegnum nettengið og athugað hvort að sjónvarpið hafi verið endurvirkjað.

Ef sjónvarpið 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 sannprófun á kröfum 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 er farin að starfa rétt er heimilt að skipta yfir í nettengdan reiðuham og mæla aflþörfina. Síðan er viðeigandi kveikja send í sjónvarpið í gegnum nettengið og athugað hvort að sjónvarpið hafi verið endurvirkjað.

Ef tvær eða fleiri gerðir (röklegs) nettengis deila einu raunlægu nettengi er þessi aðferð endurtekin fyrir hverja gerð röklegs nettengis á meðan hin röklegu tengin eru röklega aftengd.

Tegundin telst vera í samræmi við ákvæði þessarar reglugerðar ef niðurstöðurnar fyrir hverja gerð nettengis vika ekki meira en 7% frá viðmiðunarmörkunum.

Að öðrum kosti skulu þrjár einingar til viðbótar prófaðar. Tegundin skal teljast uppfylla þessa reglugerð ef meðaltal niðurstaðna fyrir hverja gerð nettengis úr þremur síðari prófununum fer ekki meira en 7% yfir viðmiðunarmörkin.

Að öðrum kosti telst varan ekki uppfylla kröfurnar.

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.

#### C. Athugun á samræmi

Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu, í þeim tilgangi að kanna samræmi við kröfurnar, beita aðferðinni sem um getur í II. viðauka og áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum sem taka tillit til almennt viðurkenndra mæliaðferða sem byggja 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*.

(\*) Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10.“

3. 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 22. ágúst 2013.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

José Manuel BARROSO

*forseti.*