

## ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

2014/EES/73/84

frá 12. mars 2009

um endurskoðaðar vistfræðilegar viðmiðanir er veita á umhverfismerki Bandalagsins fyrir sjónvörp

(tilkynnt með númeri C(2009) 1830)

(2009/300/EB) (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUBANDALAGANNA HEFUR,

með hliðsjón af stofnsáttmála Evrópubandalagsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1980/2000 frá 17. júlí 2000 um endurskoðað kerfi um veitingu umhverfismerkis Bandalagsins <sup>(1)</sup>, einkum annarri undirgrein 1. mgr. 6. gr.,

að höfðu samráði við umhverfismerkinganefnd Evrópusambandsins,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

1) Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1980/2000 er heimilt að veita umhverfismerki Bandalagsins fyrir vöru sem býr yfir eiginleikum sem gera það að verkum að hún stuðlar að verulegum umbótum að því er varðar helstu umhverfisþætti.

2) Í reglugerð (EB) nr. 1980/2000 er kveðið á um að setja skuli sértækar viðmiðanir fyrir umhverfismerkið fyrir hvern vöruflokk og skuli þær byggjast á drögum að viðmiðunum sem umhverfismerkinganefnd Evrópusambandsins hefur sett fram.

3) Þar er einnig kveðið á um að endurskoðun á viðmiðunum fyrir umhverfismerkið, sem og á kröfum vegna mats- og sannprófunar er varða viðmiðanirnar, skuli fara fram í tæka tíð fyrir lok gildistímabils viðmiðananna sem tilgreindar eru fyrir viðkomandi vöruflokk.

4) Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1980/2000 hafa vistfræðilegu viðmiðanirnar verið endurskoðaðar innan tilskilins tíma og einnig tilheyrandi kröfur vegna mats og sannprófunar sem settar voru fram í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2002/255/EB frá 25. mars 2002 um vistfræðilegar viðmiðanir er veita á umhverfismerki Bandalagsins fyrir sjónvarpstæki <sup>(2)</sup>.

5) Í ljósi þessarar endurskoðunar og til að taka tillit til þróunar í vísindum og á markaði er rétt að setja nýjar, vistfræðilegar viðmiðanir.

6) Auk þess er rétt að breyta skilgreiningunni á vöruflokk, sem mælt er fyrir um í þeirri ákvörðun, til að taka tillit til nýrrar tækni.

7) Til glöggvunar ætti því að skipta út ákvörðun 2002/255/EB. Þar eð gildistími vistfræðilegu viðmiðananna, sem er fastsettur í þeirri ákvörðun, hefur verið framlengdur til 31. október 2009 ætti að skipta þeirri ákvörðun út frá og með 1. nóvember 2009.

(\*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 82, 28.3.2009, bls. 3. Hentar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 19/2011 frá 1. apríl 2011 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, sjá EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 37, 30.6.2011, bls. 19.

<sup>(1)</sup> Stjtið. EB L 237, 21.9.2000, bls. 1.

<sup>(2)</sup> Stjtið. EB L 87, 4.4.2002, bls. 53.

- 8) Vistfræðilegu viðmiðanirnar og tilheyrandi kröfur um mat og sannpröfun ættu að gilda til 31. október 2013.
- 9) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót skv. 17. gr. reglugerðar (EB) nr. 1980/2000.

SAMÞYKKT ÁKVÖRDUN ÞESSA:

*1. gr.*

Undir vöruflokkinn „sjónvarpstæki“ fellur:

„Rafeindabúnaður sem notar rafmagn frá almennri rafveitu og hefur þann megintilgang að taka á móti, afkóða og sýna sjónvarpsmerki.“

*2. gr.*

Sjónvarpstæki, sem fær umhverfismerki Bandalagsins samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1980/2000, verður að falla undir vöruflokkinn „sjónvarpstæki“ og uppfylla viðmiðanirnar sem eru settar fram í viðaukanum við þessa ákvörðun.

*3. gr.*

Vistfræðilegu viðmiðanirnar fyrir vöruflokkinn „sjónvarpstæki“ og tilheyrandi kröfur um mat og sannpröfun skulu gilda til 31. október 2013.

*4. gr.*

Í þágu stjórnsýslu er kenninúmerið „022“ notað fyrir sjónvarpstæki.

*5. gr.*

Ákvörðun 2002/255/EB er felld úr gildi.

*6. gr.*

Ákvörðun þessi gildir frá 1. nóvember 2009.

*7. gr.*

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 12. mars 2009.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Stavros DIMAS

*framkvæmdastjóri.*

## VIÐAUKI

RAMMI

**Markmiðið með viðmiðununum**

Til að hægt sé að veita vörinni umhverfismerki verður hún að uppfylla viðmiðanirnar í þessum viðauka en markmiðið með þeim er að stuðla að því að:

- dregið verði úr umhverfisspjöllum eða umhverfishættu tengdri orkunotkun (hnattrænni hlýnun, súrnun, eyðingu óendurnýjanlegra orkugjafa) með því að draga úr orkunotkun,
- dregið verði úr umhverfisspjöllum tengdum notkun náttúrulegra auðlinda,
- dregið verði úr umhverfisspjöllum tengdum notkun hættulegra efna, með því að minnka notkun slíkra efna.

Þar að auki er viðmiðununum ætlað að stuðla að bestu starfsvenjum (ákjósanlegustu notkun fyrir umhverfið) og að efla umhverfisvitund neytenda.

Mælt er með því að þar til bærar stofnanir taki tillit til þess, við mat á umsóknum og eftirlit með því að farið sé að viðmiðunum sem settar eru fram í þessum viðauka, hvort viðurkenndum umhverfisstjórnunarkerfum, s.s. EMAS eða EN ISO 14001, er beitt (athugasemd: ekki er gerð krafa um að slíkum stjórnunarkerfum sé beitt).

**Kröfur vegna mats og sannprófunar**

Sértækar kröfur vegna mats og sannprófunar eru tilgreindar í hverri viðmiðun.

Prófun skal fara fram, eftir því sem unnt er, á rannsóknarstofum sem hafa hlotið faggildingu eða uppfylla kröfurnar í staðlinum EN ISO 17025 og eru færar um að annast viðkomandi prófanir.

Ef við á geta þar til bærar stofnanir krafist fylgiskjala og framkvæmt óháðar sannprófanir.

Mælt er með því að þar til bærar stofnanir taki tillit til þess, við mat á umsóknum og eftirlit með því að farið sé að viðmiðunum, hvort viðurkenndum umhverfisstjórnunarkerfum, s.s. EMAS eða ISO 14001, er beitt (athugasemd: ekki er gerð krafa um að slíkum stjórnunarkerfum sé beitt).

## VIÐMIÐANIR

**1. Orkusparnaður**a) *Óvirkur reiðuhumur*

- i. Orkunotkun sjónvarpstækisins í reiðuham skal vera  $\leq 0,30$  W nema ef skilyrðið í ii. hluta er uppfyllt.
- ii. Að því er varðar sjónvarpstæki með vel sýnilegan straumrofa og þannig að orkunotkun tækjanna er  $< 0,01$  W þegar rofarnir eru í „af“ stöðu skal orkunotkun sjónvarpstækisins í reiðuham vera  $\leq 0,50$  W.

b) *Hámarksorkunotkun*

Hámarksorkunotkun sjónvarpstækja skal vera  $\leq 200$  W þegar kveikt er á tækinu.

c) *Orkunýtni*

Orkunotkun sjónvarpstækja, sem eru sett á markað fram til 31. desember 2010 og bera umhverfismerkið, skal vera  $\leq 0,64 \cdot (20 \text{ W} + A \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2)$  þegar kveikt er á tækinu.

Orkunotkun sjónvarpstækja, sem eru sett á markað frá 1. janúar 2011 til 31. desember 2012 og bera umhverfismerkið, skal vera  $\leq 0,51 \cdot (20 \text{ W} + A \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2)$  þegar kveikt er á tækinu.

Orkunotkun sjónvarpstækja, sem eru sett á markað frá 1. janúar 2013 og bera umhverfismerkið, skal vera  $\leq 0,41 \cdot (20 W + A \cdot 4,3224 W/dm^2)$  þegar kveikt er á tækinu.

Þar sem A er sýnilegur skjáflötur <sup>(1)</sup> gefinn upp í dm<sup>2</sup>.

Mat og sannprófun (a- til c-liður): Sjónvarpstækið skal prófað m.t.t. orkunotkunar þegar kveikt er á því í því ástandi sem það er afhent viðskiptavininum, samkvæmt endurskoðuðum IEC62087-staðli, með því að nota virkt myndmerki útsendingar (Aðferðir til mælinga á orkunotkun hljóð- og myndflutningsbúnaðar og skylds búnaðar (e. Methods of Measurement for the Power Consumption of Audio, Video and Related Equipment)). Ef sjónvarpstækið er stillt á skylduvalmynd í fyrsta sinn sem kveikt er á því skal sjálfgefna stillingin vera sú sem framleiðandi mælir með fyrir venjulega notkun á heimili. Umsækjandinn skal leggja fram prófunarskýrslu, sem sýnir að sjónvarpstækið uppfylli kröfurnar sem eru settar fram í a- til c-lið, til þar til bæru stofnunarinnar sem annast úthlutunina.

Til að uppfylla skilyrðin í ii. lið a-liðar skal umsækjandinn lýsa því yfir að sjónvarpstæki hans uppfylli kröfurnar og leggja fram gögn í formi ljósmynda um straumrofann.

Til að uppfylla skilyrðin í c-lið skal umsækjandinn sýna fram á að öll umhverfismerkt sjónvarpstæki hans uppfylli viðeigandi orkunýtniviðmiðanir þegar þau eru fyrst sett á markað eftir þær dagsetningar sem gefnar eru upp í viðmiðuninni. Ef ekki er hægt að sýna fram á þetta mun þar til bær stofnun einungis gefa út leyfi fyrir umhverfismerkinu fyrir það tímabil sem hægt er að sýna fram á að kröfurnar séu uppfylltar.

## 2. Kvikasilfursinnihald flúrpera

Heildarmagn kvikasilfurs (Hg) í öllum perum í hverjum skjá skal ekki vera meira en 75 mg fyrir skjái þar sem hornalína sýnilegs skjás er allt að og til og með 40 tommur (101 cm).

Heildarmagn kvikasilfurs (Hg) í öllum perum í á hverjum skjá skal ekki vera meira en 99 mg fyrir skjái þar sem hornalína sýnilegs skjás er stærri en 40 tommur (101 cm).

Mat og sannprófun: Umsækjandinn skal leggja fram undirritaða yfirlýsingu um að sjónvarpstæki hans uppfylli þessar kröfur. Hún skal innihalda gögn frá birgjum um fjölda pera sem eru notaðar og heildarinnihald kvikasilfurs í perunum.

## 3. Lenging endingartíma

Framleiðandinn skal bjóða viðskiptaábyrgð til að tryggja að sjónvarpstækið sé í lagi í tvö ár hið minnsta. Þessi ábyrgð skal gilda frá þeim degi sem viðskiptavinurinn fær tækið afhent.

Í sjö ár frá því að framleiðslu er hætt skal ábyrgjast að samhæfðir rafeindavarahlutir verði á boðstólum.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal lýsa því yfir að varan uppfylli þessar kröfur.

## 4. Hönnun til sundurhlutunar

Framleiðandinn skal sýna fram á að starfsfólk í endurvinnslu, sem hefur hlotið faglega starfsþjálfun, geti auðveldlega tekið sjónvarpstækið í sundur með þeim verkfærum sem þeim eru alla jafna tiltæk, í þeim tilgangi að:

- gera við og skipta út úr sér gengnum hlutum,
- endurnýja eldri eða úrelta hluta og
- aðskilja hluta og efni til endurvinnslu.

Til að auðvelda sundurhlutun:

- Festingar í sjónvarpstækinu skulu gera kleift að taka það í sundur, t.d. skrúfur og smellifestingar, einkum fyrir hluta sem innihalda hættuleg efni.

<sup>(1)</sup> Skjáflötur: Þetta er stærð skjásins í dm<sup>2</sup>. Hún er jöfn [skjástærð × skjástærð × 0,480] fyrir venjulegan skjá (myndhlutfall 4:3) og [skjástærð × skjástærð × 0,427] fyrir breiðskjá (myndhlutfall 16:9).

- Plasthlutar skulu vera úr einni fjölliðu eða úr sambærilegum fjölliðum vegna endurvinnslu og ef massi þeirra er meiri en 25 g skulu þær bera viðkomandi ISO11469-merkingu.
- Ekki skal nota innfellda málmhluti sem er ekki hægt að skilja í sundur.
- Taka skal saman gögn um eðli og magn hættulegra efna í sjónvarpstækinu í samræmi við tilskipun ráðsins 2006/121/EB <sup>(1)</sup> og hnattsamræmt kerfi til flokkunar og merkingar iðefna (HSK).

Mat og sannprófun: Leggja skal fram prófunarskýrslu með umsókninni þar sem sundurhlutun á sjónvarpstækinu er nákvæmlega lýst. Hún skal innihalda sundurgreinda skýringarmynd (e. exploded diagram) af sjónvarpstækinu þar sem helstu ihlutar þess eru merktir og öll hættuleg efni í ihlutunum tilgreind. Hún getur verið á pappír eða í hljóð- og myndmiðlaformi. Upplýsingar varðandi hættuleg efni skal leggja fyrir þar til bæru stofnunina sem annast veitinguna í formi skráar yfir efnivið þar sem tegund efnis, magn sem er notað og staðsetning eru tilgreind.

#### 5. Þungmálmar og eldtefjandi efni

- a) Ekki skal nota eldtefjandi efnið kadmíum, blý, sexgilt króm eða fjölbrómað bifényl (PBB) eða fjölbrómaðan difenýleter (PBDE) í sjónvarpstækið, eins og skráð er í 1. mgr. 4. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2002/95/EB <sup>(2)</sup>, nema notkunin á þessum efnun sé skráð í viðaukann við þá tilskipun sem undanþegin kröfunum í 1. mgr. 4. gr. tilskipunarinnar eða hámarksstyrkur þeirra sé jafn eða lægri en viðmiðunarmörkin sem eru tilgreind í sama viðauka. Að því er varðar viðaukann skal hámarksstyrkur fjölbrómaðs bifényls og fjölbrómaðs difenýleters vera < 0,1%.
- b) Plasthlutar skulu ekki innihalda eldtefjandi efni eða efnablöndur sem innihalda efni sem hafa fengið, eða kunna að hafa fengið þegar umsókn er lögð fram, einhverja af eftirfarandi hættusetningum eða samsetningu þeirra:
  - H40 (hugsanleg áhætta á krabbameini),
  - H45 (getur valdið krabbameini),
  - H46 (getur valdið arfgengum skaða),
  - H50 (mjög eittrað vatnalífverum),
  - H51 (eittrað vatnalífverum),
  - H52 (skaðlegt vatnalífverum),
  - H53 (getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni),
  - H60 (getur dregið úr frjósemi),
  - H61 (getur skaðað barn í móðurkviði),
  - H62 (getur hugsanlega dregið úr frjósemi),
  - H63 (getur hugsanlega skaðað barn í móðurkviði),

eins og skilgreint er í tilskipun 2006/121/EB. Þessi krafa gildir ekki um hvarfgjörn, eldtefjandi efni, þ.e. ef notkun breytir eiginleikum þeirra (þ.e. styrkur þeirra í lokaafurðinni er > 0,1%) á þann hátt að tilgreindu hættusetningarnar hér á undan eigi ekki lengur við.

*Mat og sannprófun:* Leggja skal fram vottorð um að kröfurnar hafi verið uppfylltar, undirritað af framleiðanda sjónvarpstækisins, fyrir þar til bæru stofnunina sem annast veitinguna. Einnig skal leggja fram yfirlýsingu um að kröfurnar hafi verið uppfylltar, sem birgjar plastsins og eldtefjandi efnanna undirrita, auk afrita af viðkomandi öryggisblöðum fyrir efnivið og efni fyrir þar til bæru stofnunina sem annast veitinguna. Öll eldtefjandi efni sem notuð eru skulu skýrt tilgreind.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 850. Leiðrétt útgáfa Stjtið. ESB L 136, 29.5.2007, bls. 281.

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 37, 13.2.2003, bls. 19.

## 6. Notendaleiðbeiningar

Selja skal sjónvarpstækið með viðeigandi upplýsingum fyrir notendur þar sem gefin eru ráð um rétta notkun þess með tilliti til umhverfissjónarmiða. Upplýsingarnar skulu vera á einum stað, sem auðvelt er að finna, í notendaleiðbeiningunum sem og á vefsetri framleiðandans. Upplýsingarnar skulu einkum fela í sér eftirfarandi:

- a) Orkunotkun sjónvarpstækisins í mismunandi ham: „á“, „af“, óvirkum reiðuham, þ.m.t. upplýsingar um mögulegan orkusparnað í mismunandi ham.
- b) Meðalorkunotkun sjónvarpstækisins á ári, gefna upp sem kílóvattstundir, reiknaða út á grundvelli orkunotkunar þegar kveikt er á tækinu, 4 klukkustundir á dag og 365 daga á ári.
- c) Upplýsingar um að orkunýtni dragi úr orkunotkun og dragi þannig úr útgjöldum með því að lækka raforkureikninga.
- d) Eftirfarandi ábendingar um hvernig hægt er að draga úr orkunotkun meðan ekki er verið að horfa á sjónvarpið:
  - engin sjónvarpstæki nota orku ef straumur til þeirra er rofinn úr almennu inntaki eða ef þau eru tekin úr sambandi og er mælt með því ef sjónvarpstækið er ekki notað í langan tíma, t.d. í orlofi,
  - orkunotkun verður nær engin ef straumrofinn er notaður (ef hann er til staðar),
  - það dregur úr orkunotkun að setja sjónvarpstækið í reiðuham en þó notar það dálitla orku,
  - það dregur úr orkunotkun að minnka skjábertuna.
- e) Staðsetningu straumrofans (ef hann er til staðar).
- f) Viðgerðarupplýsingar að því er varðar hver hefur réttindi og hæfi til að gera við sjónvarpstæki, þ.m.t. viðeigandi samskiptaupplýsingar.
- g) Leiðbeiningar um tilhlýðilega förgun á úr sér gengnum sjónvarpstækjum á endurvinnslu- eða söfnunarstöðum eða með áætlunum um endurvíðtöku hjá smásölum, eftir því sem við á, sem skulu vera samkvæmt ákvæðum tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2002/96/EB <sup>(1)</sup>.
- h) Upplýsingar um að vörunni hafi verið veitt blómið (umhverfismerki ESB) ásamt stuttri skýringu á því hvað það merkir, og einnig að frekari upplýsingar um umhverfismerkið fáiast á veffanginu: <http://www.ecolabel.eu>.

Mat og sannprófun: Umsækjandi skal lýsa því yfir að varan uppfylli þessar kröfur og leggja fram afrit af notendahandbók til þar til bærrar stofnunar sem metur umsóknina.

## 7. Upplýsingar sem fram koma á umhverfismerkinu

Eftirfarandi texti skal standa í reit 2 á umhverfismerkinu:

- Mikil orkunýtni.
- Minni CO<sub>2</sub>-losun.
- Hannað til að auðvelda viðgerðir og endurvinnslu.

Mat og sannprófun: Umsækjandinn skal lýsa yfir því að varan uppfylli þessa kröfu og leggja fram hjá þar til bærra stofnun eintak af umhverfismerkinu eins og það birtist á umbúðunum og/eða vörunni og/eða fylgiskjölunum.

---

<sup>(1)</sup> Stjórnartíð. ESB L 37, 13.2.2003, bls. 24.