

## REGLUGERÐ

### um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila staðbundinnar starfsemi í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

#### 1. gr.

##### *Gildissvið.*

Reglugerð þessi fjallar um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila staðbundinnar starfsemi sem heyrir undir gildissviði viðskiptakerfis ESB með losunarheimildir skv. lögum nr. 70/2012 um loftslagsmál. Reglugerðin gildir fyrir viðskiptatímabilið 1. janúar 2013 til 31. desember 2020.

#### 2. gr.

##### *Skilgreiningar.*

Í reglugerð þessari er merking orða og orðasambanda sem hér segir:

*Árangursviðmið staðbundinnar starfsemi:* Viðmið sem notað er við útreikning á úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila staðbundinnar starfsemi. Árangursviðmið er ákveðið fyrir hverja framleiðsluvöru og miðast að jafnaði við meðalárangur fyrirtækja sem töldust meðal 10% hagkvæmstu fyrirtækja á Evrópska efnahagssvæðinu frá loftslagssjónarmiði í hverjum geira eða undirgeira á tímabilinu 1. janúar 2007 til 31. desember 2008, þ.e. losuðu minnst magn gróðurhúsalofttegunda á hverja framleiðslueiningu.

*Framleiðslustig:* Tala sem notuð er við útreikning á úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til nýrra þátttakenda í staðbundinni starfsemi. Framleiðslustig er einnig nefnt starfsemisstig.

*Gróðurhúsalofttegundir:* Lofttegundir sem tilgreindar eru í III. viðauka laga nr. 70/2012 um loftslagsmál.

*Koldíoxíðsígildi:* Eitt tonn af koldíoxíðsígildi samsvarar einu tonni af koldíoxíði eða því magni gróðurhúsalofttegunda sem hefur sambærilegan hnatthlýnunarmátt.

*Losun gróðurhúsalofttegunda:* Útstreymi gróðurhúsalofttegunda í andrúmsloftið af mannavöldum.

*Losunarheimild:* Heimild til losunar gróðurhúsalofttegunda. Ein losunarheimild jafngildir heimild til losunar á einu tonni af koldíoxíðsígildi á tilteknu tímabili.

*Losunarleyfi:* Leyfi til losunar gróðurhúsalofttegunda sem rekstraraðila ber að hafa til þess að geta stundað starfsemi sem getið er í I. viðauka laga nr. 70/2012 um loftslagsmál og til þess að geta sótt um og fengið úthlutað losunarheimildum, sbr. reglugerð um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

*Lögbært stjórnvald:* Stjórnvald sem ber ábyrgð á framkvæmd reglna um viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

*Nýr þátttakandi í staðbundinni starfsemi:*

- i. starfsstöð þar sem fer fram ein eða fleiri tegundir starfsemi sem heyrir undir gildissviði viðskiptakerfis ESB með losunarheimildir og sem hefur fengið útgefið losunarleyfi í fyrsta skipti eftir 30. júní 2011, eða
- ii. starfsstöð þar sem fer fram ein eða fleiri tegundir starfsemi sem heyrir undir gildissviði viðskiptakerfis ESB með losunarheimildir þar sem um er að ræða verulega aukningu á framleiðslugetu eftir 30. júní 2011, einungis að því er varðar þá aukningu.

*Raforkuframleiðandi:* Starfsstöð sem hefur 1. janúar 2005 eða eftir þá dagsetningu framleitt raforku til sölu til þriðja aðila, og þar sem engin starfsemi sem getið er í I. viðauka laga nr. 70/2012 um loftslagsmál fer fram, önnur en brennsla eldsneytis.

*Rekstraraðili:* Aðili sem starfrækir eða stjórnar starfsstöð eða ber fjárhagslega ábyrgð á tæknilegri virkni starfsstöðvar þar sem fram fer starfsemi sem getið er í I. viðauka laga nr. 70/2012 um loftslagsmál.

*Sjóður fyrir nýja þátttakendur í staðbundinni starfsemi:* Sjóður sem hefur að geyma 5% af heildarfjölda losunarheimilda fyrir staðbundna starfsemi á Evrópska efnahagssvæðinu á viðskiptatímabilinu 1. janúar 2013 til 31. desember 2020.

*Söguleg starfsemi:* Tala sem notuð er við útreikning á úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila starfandi starfsstöðva. Söguleg starfsemi er einnig nefnd sögulegt starfsemisstig.

*Starfandi starfsstöð:* Starfsstöð þar sem fram fer ein eða fleiri tegundir starfsemi sem heyrir undir gildissvið viðskiptakerfis ESB með losunarheimildir og sem:

- i. fékk útgefið losunarleyfi fyrir 30. júní 2011, sbr. reglugerð um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir, eða
- ii. stundaði slíka starfsemi fyrir 30. júní 2011 í samræmi við gilt starfsleyfi skv. reglugerð nr. 785/1999 um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun.

*Starfsstöð:* Staðbundin tæknileg eining þar sem fram fer ein eða fleiri tegundir starfsemi sem getið er í I. viðauka laga nr. 70/2012 um loftslagsmál og öll önnur starfsemi sem gæti haft áhrif á losun og mengun og tengist með beinum og tæknilegum hætti þeirri starfsemi sem fram fer á staðnum. Starfsstöð er einnig nefnd stöð.

*Starfsstöðvarhluti:* Aðföng (hráefni og hjálparefni), afurðir og tilheyrandi losun sem tengjast tiltekinni úthlutunaraðferð. Starfsstöðvarhlutar eru aðgreinanlegir hlutar starfsstöðvar, en ekki nauðsynlega skilgreindir út frá efnislegum (fýsískum) mörkum framleiðslueininga. Starfsstöðvarhluti er einnig nefndur undirstöð.

*Viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir:* Kerfi sem starfrækt er á Evrópska efnahagssvæðinu samkvæmt tilskipun 2003/87/EB, með síðari breytingum, sbr. samninginn um Evrópska efnahagssvæðið.

*Viðskiptatímabil:* Tímabil, mælt í almanaksárum, sem notað er sem viðmiðun við ákvörðun á heildarfjölda losunarheimilda í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

### 3. gr.

#### *Umhverfisstofnun.*

Umhverfisstofnun er lögbært stjórnvald vegna viðskiptakerfis ESB með losunarheimildir. Stofnunin tekur ákvarðanir um úthlutun losunarheimilda og leiðréttingu á úthlutun losunarheimilda eftir því sem kveðið er á um í reglugerð þessari.

Stjórnvaldsákvarðanir Umhverfisstofnunar skv. reglugerð þessari eru kærnanlegar til ráðherra.

### 4. gr.

#### *Samræmdar reglur um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda á Evrópska efnahagssvæðinu.*

Til fyllingar ákvæðum reglugerðar þessarar skulu gilda samræmdar reglur um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir, sbr. 21. gr. reglugerðar þessarar.

### 5. gr.

#### *Forsendur úthlutunar endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila starfandi starfsstöðva.*

Rekstraraðilar starfandi starfsstöðva þar sem fram fer starfsemi sem getið er í I. viðauka laga nr. 70/2012 um loftslagsmál eiga rétt á úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda vegna viðskiptatímabilsins 1. janúar 2013 til 31. desember 2020.

Úthlutun skv. 1. mgr. skal vera margfeldi eftirfarandi þátta:

- a. sögulegar starfsemi hvers starfsstöðvarhluta, sbr. 6. gr. reglugerðar þessarar,
- b. árangursviðmiðs staðbundinnar starfsemi fyrir viðkomandi starfsstöðvarhluta, sbr. 7. gr. reglugerðar þessarar,
- c. leiðréttingarstuðuls kolefnisleka, sbr. 8. gr. reglugerðar þessarar, og
- d. almenns leiðréttingarstuðuls, sbr. 9. gr. reglugerðar þessarar.

Heildarúthlutun vegna starfsstöðvar skal vera samanlögð úthlutun skv. 2. mgr. til starfsstöðvarhluta sem tilheyrir viðkomandi starfsstöð.

Þrátt fyrir 1. mgr. skal engum endurgjaldslausum losunarheimildum úthlutað til raforkuframleiðenda eða vegna föngunar og flutnings koldíoxíðs eða geymslu þess í jarðlögum.

## 6. gr.

*Söguleg starfsemi.*

Umhverfisstofnun skal ákvarða sögulega starfsemi starfsstöðvar út frá miðgildi ársframleiðslu á tímabilinu 1. janúar 2005 til 31. desember 2008 eða tímabilinu 1. janúar 2009 til 31. desember 2010, eftir því á hvoru tímabilinu starfsemin var meiri.

## 7. gr.

*Árangursviðmið staðbundinnar starfsemi.*

Árangursviðmið staðbundinnar starfsemi skal vera það sem getið er í I. og II. viðauka ákvörðunar framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins um samræmda úthlutun losunarheimilda án endurgjalds, sbr. 21. gr. reglugerðar þessarar.

## 8. gr.

*Leiðréttingarstuðull kolefnisleka.*

Leiðréttingarstuðull kolefnisleka skal vera 0,8 árið 2013 og minnka jöfnum skrefum niður í 0,3 árið 2020. Leiðréttingarstuðull kolefnisleka skal þó vera 1 fyrir starfsemi sem telst hætt við kolefnisleka, sbr. 2. mgr., og skal haldast óbreyttur allt viðskiptatímabilið nema endurskoðað mat á starfsemi leiði í ljós að henni teljist ekki lengur hætt við kolefnisleka.

Þeirri starfsemi telst hætt við kolefnisleka sem getið er í ákvörðun framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins um geira og undirgeira sem teljast hætt við kolefnisleka, sbr. 21. gr. reglugerðar þessarar.

## 9. gr.

*Almennur leiðréttingarstuðull.*

Almennur leiðréttingarstuðull skal vera 1.

## 10. gr.

*Ákvörðun um úthlutun til rekstraraðila starfandi starfsstöðva.*

Umhverfisstofnun tekur ákvörðun um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila starfandi starfsstöðva byggða á upplýsingum um sögulega starfsemi rekstraraðila og skiptingu viðkomandi starfsstöðva í starfsstöðvarhluta. Umhverfisstofnun skal tilkynna rekstraraðilum um fyrirhugaða ákvörðun með a.m.k. tveggja vikna fyrirvara og gefa rekstraraðilum kost á að koma sjónarmiðum sínum á framfæri. Kærufrestur vegna ákvörðunarinnar er tvær vikur frá því að hún er tekin.

## 11. gr.

*Sjóður fyrir nýja þátttakendur í staðbundinni starfsemi.*

Endurgjaldslausum losunarheimildum verður úthlutað á viðskiptatímabilinu 1. janúar 2013 til 31. desember 2020 úr sjóði fyrir nýja þátttakendur í staðbundinni starfsemi.

## 12. gr.

*Forsendur úthlutunar úr sjóði fyrir nýja þátttakendur í staðbundinni starfsemi.*

Úthlutun skv. 11. gr. skal vera margfeldi eftirfarandi þátta:

- framleiðslustigs starfsstöðvar eða starfsstöðvarhluta, sbr. 13. gr. reglugerðar þessarar,
- árangursviðmiðs staðbundinnar starfsemi, sbr. 7. gr. reglugerðar þessarar,
- leiðréttingarstuðuls kolefnisleka, sbr. 8. gr. reglugerðar þessarar, og
- stuðuls fyrir línulegan samdrátt, sbr. 14. gr. reglugerðar þessarar.

Engum losunarheimildum skal úthlutað úr sjóði fyrir nýja þátttakendur í staðbundinni starfsemi vegna rafmagnsframleiðslu.

## 13. gr.

*Framleiðslustig.*

Umhverfisstofnun skal ákvarða framleiðslustig starfsstöðvar eða starfsstöðvarhluta í samræmi við samræmdar reglur um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir, sbr. 21. gr. reglugerðar þessarar.

## 14. gr.

*Stuðull fyrir línulegan samdrátt.*

Stuðull fyrir línulegan samdrátt skal vera 1 árið 2013 og lækka með línulegum hætti niður í 0,8782 árið 2020.

## 15. gr.

*Ákvörðun um úthlutun til nýrra þátttakenda í staðbundinni starfsemi.*

Nýir þátttakendur í staðbundinni starfsemi sem óska eftir úthlutun losunarheimilda úr sjóði skv. 11. gr. reglugerðar þessarar skulu senda umsókn til Umhverfisstofnunar. Umsókn skal send eftir upphafsdeg nýrrar starfsemi eða aukningar á framleiðslugetu og eftir að upphafsframleiðslugeta hefur verið skilgreind. Sækja þarf um úthlutun innan árs frá upphafsdegi nýrrar starfsemi eða aukningar á framleiðslugetu viðkomandi starfsstöðvar eða starfsstöðvarhluta.

Umhverfisstofnun er heimilt að krefjast þess að umsókn sé skilað á sérstöku eyðublaði sem stofnunin lætur rekstraraðilum í té. Umhverfisstofnun er einnig heimilt að krefjast þess að gögnum sé skilað á rafrænu formi sem stofnunin ákveður.

Ef Umhverfisstofnun telur umsókn ófullnægjandi skal hún gera rekstraraðila grein fyrir því hvaða gögn eða upplýsingar skortir og gefa honum hæfilegan frest til að bæta úr. Umsókn telst hafa borist Umhverfisstofnun á þeim degi þegar fullnægjandi gögn eða upplýsingar berast.

Rekstraraðili skal verða við ósk Umhverfisstofnunar um upplýsingar sem stofnuninni eru nauðsynlegar til að meta hvort skilyrði fyrir úthlutun séu uppfyllt. Umhverfisstofnun er heimilt að krefjast þess að tilteknar upplýsingar séu vottaðar af óháðum vottunaraðila.

Umhverfisstofnun skal taka ákvörðun um úthlutun eins fljótt og verða má eftir að umsókn berst. Umhverfisstofnun skal tilkynna umsækjanda um fyrirhugaða ákvörðun með a.m.k. tveggja vikna fyrirvara og gefa honum kost á að koma sjónarmiðum sínum á framfæri. Kærufrestur er tvær vikur frá því að ákvörðunin er tekin.

## 16. gr.

*Úthlutun losunarheimilda.*

Umhverfisstofnun skal úthluta losunarheimildum á reikning viðkomandi rekstraraðila í skráningarkerfi skv. reglugerð um skráningarkerfi fyrir losunarheimildir fyrir 28. febrúar á hverju því ári sem úthlutun tekur til.

## 17. gr.

*Leiðrétting á úthlutun losunarheimilda.*

Ef ljóst verður að rekstraraðili hefur fengið úthlutað fleiri losunarheimildum en hann á rétt á skv. reglugerð þessari skal Umhverfisstofnun færa þann fjölda sem umfram er af reikningi rekstraraðila í skráningarkerfi skv. reglugerð um skráningarkerfi fyrir losunarheimildir. Ef ekki eru nægar losunarheimildir á reikningi rekstraraðila er Umhverfisstofnun heimilt að draga þann fjölda heimilda sem upp á vantar af úthlutun næsta árs.

Ef starfsemi starfsstöðvar hefur verið hætt skal Umhverfisstofnun hætta úthlutun losunarheimilda til hennar frá og með næsta almanaksári nema rekstraraðili sýni stofnuninni fram á að starfsemi hefjist á ný innan tiltekings og eðlilegs tíma.

Ef framleiðslugeta starfsstöðvar minnkar verulega skal Umhverfisstofnun leiðrétta úthlutun losunarheimilda til viðkomandi starfsstöðvar frá og með næsta almanaksári.

Ef breyting verður á almennum leiðréttingarstuðli í kjölfar endurskoðunar skv. 8. mgr. 10. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál skal leiðrétta úthlutun til rekstraraðila í samræmi við það frá og með næstu úthlutun skv. 16. gr. reglugerðar þessarar.

Rekstraraðilar skulu tilkynna Umhverfisstofnun tafarlaust með skriflegum hætti um allar fyrirhugaðar breytingar á rekstri starfsstöðvar sem geta haft áhrif á úthlutun losunarheimilda.

Umhverfisstofnun skal tilkynna rekstraraðila um fyrirhugaða ákvörðun skv. 1.-4. mgr. með a.m.k. tveggja vikna fyrirvara og gefa honum kost á að koma sjónarmiðum sínum á framfæri áður en endanleg ákvörðun er tekin. Kærufrestur er tvær vikur frá því að ákvörðunin er tekin.

## 18. gr.

*Birting ákvörðunar um úthlutun losunarheimilda.*

Ákvarðanir Umhverfisstofnunar um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda skulu birtar opinberlega, s.s. á heimasíðu stofnunarinnar eða í fjölmiðlum.

## 19. gr.

*Aðgangur að upplýsingum.*

Almenningur skal hafa aðgang að upplýsingum um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda hjá Umhverfisstofnun í samræmi við ákvæði laga um upplýsingarétt um umhverfismál.

## 20. gr.

*Þagnarskylda starfsmanna.*

Starfsfólk Umhverfisstofnunar sem sinnir verkefnum skv. reglugerð þessari er bundið trúnaði um allar trúnaðarupplýsingar sem það verður áskynja í starfi sínu og leynt skulu fara. Undir trúnaðarupplýsingar heyra m.a. upplýsingar um mikilvæga fjárhags- eða viðskiptahagsmuni rekstraraðila. Þagnarskyldan helst þótt látið sé af starfi.

Rekstraraðilar geta óskað eftir því að litið verði á tilteknar upplýsingar sem sendar eru Umhverfisstofnun skv. reglugerð þessari sem trúnaðarupplýsingar. Ef ósk berst um afhendingu slíkra upplýsinga er Umhverfisstofnun óheimilt að afhenda þær nema rekstraraðila hafi verið veittur a.m.k. sjö daga frestur til að tjá sig um framkomna beiðni.

## 21. gr.

*Innleiðing EES-gerða.*

Eftirfarandi EES-gerðir skulu öðlast gildi hér á landi:

- a) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2011/278/ESB frá 27. apríl 2011 um umbreytingarreglur á vettvangi Sambandsins um samræmda úthlutun losunarheimilda án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB, sem vísað er til í tölulið 21alc, III. kafla, XX. viðauka samningsins um Evrópska efnahagssvæðið, eins og honum var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 152/2012, frá 26. júlí 2012, með þeim breytingum og viðbótum sem leiðir af reglugerð þessari, XX. viðauka samningsins, bókun 1 við samninginn og öðrum ákvæðum hans. Ákvörðunin er birt í fylgiskjali 1 við reglugerð þessa.
- b) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/2/ESB frá 24. desember 2009 þar sem tekin er saman skrá, samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB, um atvinnugreinar og undirgreinar sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, sem vísað er til í tölulið 21alb, III. kafla, XX. viðauka samningsins um Evrópska efnahagssvæðið, eins og honum var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 152/2012, frá 26. júlí 2012, með þeim breytingum og viðbótum sem leiðir af reglugerð þessari, XX. viðauka samningsins, bókun 1 við samninginn og öðrum ákvæðum hans. Ákvörðunin er birt í fylgiskjali 2 við reglugerð þessa.
- c) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2011/745/ESB frá 11. nóvember 2011 um breytingu á ákvörðunum 2010/2/ESB og 2011/278/ESB hvað varðar þá geira og undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka, sem vísað er til í töluliðum 21alb og 21alc, III. kafla, XX. viðauka samningsins um Evrópska efnahagssvæðið, eins og honum var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 152/2012, frá 26. júlí 2012, með þeim breytingum og viðbótum sem leiðir af reglugerð þessari, XX. viðauka samningsins, bókun 1

- við samninginn og öðrum ákvæðum hans. Ákvörðunin er birt í EES-viðbæti við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. 54 frá 27. september 2012, 2012/EES/54/99, bls. 1297-1300.
- d) Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2012/498/ESB frá 17. ágúst 2012 um breytingu á ákvörðunum 2010/2/ESB og 2011/278/ESB hvað varðar þá geira og undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka, sem vísað er til í tölulíðum 21alb og 21alc, III. kafla, XX. viðauka samningsins um Evrópska efnahagssvæðið, eins og honum var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 235/2012, frá 31. desember 2012, með þeim breytingum og viðbótum sem leiðir af reglugerð þessari, XX. viðauka samningsins, bókun 1 við samninginn og öðrum ákvæðum hans. Ákvörðunin er birt í fylgiskjali 3 við reglugerð þessa.

22. gr.

*Lagastoð og gildistaka.*

Reglugerð þessi er sett með stoð í 11. mgr. 10. gr., 7. mgr. 11. gr. og 4. mgr. 12. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál.

Reglugerðin öðlast þegar gildi.

#### **Ákvæði til bráðabirgða.**

Ákvæði 12. gr. reglugerðar þessarar um forsendur úthlutunar úr sjóði fyrir nýja þátttakendur í staðbundinni starfsemi skulu endurskoðuð þegar helmingi losunarheimilda úr sjóðnum hefur verið úthlutað til rekstraraðila á Evrópska efnahagssvæðinu, í því skyni að stuðla að sanngjarnri úthlutun úr sjóðnum.

*Umhverfis- og auðlindaráðuneytinu, 4. janúar 2013.*

**Svandís Svavarsdóttir.**

\_\_\_\_\_  
*Sigríður Auður Arnardóttir.*

**Fylgiskjal 1.****ÁKVÖRDUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR**

frá 27. apríl 2011

**um umbreytingarreglur á vettvangi Sambandsins um samræmda úthlutun losunarheimilda án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB***(tilkynnt með númeri C(2011) 2772)*

(2011/278/ESB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB frá 13. október 2003 um að koma á fót kerfi fyrir viðskipti með heimildir til losunar gróðurhúsalofttegunda innan Bandalagsins og um breytingu á tilskipun ráðsins 96/61/EB <sup>(1)</sup>, einkum 10. gr. a,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

1) Í 10. gr. a í tilskipuninni er þess krafist að framkvæmdarráðstafanirnar um úthlutun losunarheimilda án endurgjalds, sem eru að öllu leyti samræmdar og gilda í öllu Bandalaginu, skuli, eftir því sem unnt er, ákvarða fyrirframákveðnar viðmiðanir til að tryggja að úthlutunar losunarheimilda án endurgjalds fari fram þannig að þær séu hvati til skerðingar á losun gróðurhúsalofttegunda og notkunar á tækni sem stuðlar að orkunýtni með því að hafa hliðsjón af skilvirkustu tækni, staðgönguefnum, staðgönguframleiðsluáðferðum, samvinnslu raf- og varmaorku með góða orkunýtni og orkunýttinni endurnýtingu úrgangslöfs og með því að nota lífmassa og fanga og geyma koltvísýring, þar sem slík aðstaða er fyrir hendi, og þær skulu ekki fela í sér hvata til að auka losun. Úthlutanir verða að hafa verið ákveðnar áður en viðskiptatímabilið hefst svo að markaðurinn starfi eðlilega.

2) Við skilgreiningu á meginreglunum fyrir fyrirframákveðnar viðmiðanir í einstökum geirum og undirgeirum skal upphafspunkturinn miðast við meðalárangurinn hjá 10% af skilvirkustu stöðvunum í

tilteknum geira eða undirgeira í ESB á árunum 2007 til 2008. Viðmiðanirnar skulu að jafnaði reiknaðar út fyrir vörur í stað aðfanga til að hámarka skerðingu á losun gróðurhúsalofttegunda og sparnað af orkunýtni í hverju framleiðsluferli geirans eða undirgeirans sem um er að ræða.

3) Við setningu viðmiðananna hefur framkvæmdastjórnin haft samráð við viðkomandi hagsmunaaðila, þ.m.t. hlutaðeigandi geira og undirgeira. Upplýsingum, sem voru nauðsynlegar til að setja viðmiðanirnar, upplýsingum um framleiðslu, losun og orkunotkun stöðva, var safnað frá og með febrúar 2009 frá iðnaðarsamtökum, aðildarríkjunum, heimildum sem voru aðgengilegar öllum og fengust á almennum markaði og með könnun sem stöðvarnar voru hvattar til að taka þátt í.

4) Framkvæmdastjórnin hefur, að því marki sem mögulegt er, sett viðmiðanir fyrir vörur og hálfunnar vörur sem stöðvar versla með sín á milli og eru framleiddar í tengslum við starfsemi sem tilgreind er í I. viðauka við tilskipun 2003/87/EB. Að meginreglu til skal skilgreina eina viðmiðun fyrir hverja vöru. Ef unnt er að skipta tiltekinni vöru beint fyrir aðra vöru skulu þær báðar falla undir sömu vöruviðmiðunina og tengda vöruskilgreiningu.

5) Framkvæmdastjórnin taldi að mögulegt væri að setja viðmiðun fyrir tiltekna vöru, að teknu tilliti til flókinna framleiðsluferla, ef vöruskilgreiningar og -flokkun lögju fyrir sem gerðu það kleift að sannprófa framleiðslugögn og beita vöruviðmiðuninni á samræmdan hátt í Sambandinu í tengslum við úthlutun losunarheimilda. Ekki var gerður greinarmunur á grundvelli landfræðilegrar legu eða tækninnar, hráefnanna eða eldsneytisins sem notað er, til að raska ekki hlutfallslegum yfirburðum kolefnisnýtni í hagkerfi Sambandsins og til að auka samræmingu á úthlutun losunarheimilda án endurgjalds á umbreytingartímabilinu.

<sup>(1)</sup> Stjótt. ESB L 275, 25.10.2003, bls. 32.

- 6) Viðmiðunargildin skulu taka til allrar beinnar losunar er tengist framleiðslu, þ.m.t. losun í tengslum við framleiðslu á mælanlegum varma til framleiðslu, óháð því hvort mælanlegi varminn var framleiddur á staðnum eða í annarri stöð. Losun í tengslum við raforkuframleiðslu og útflutning á mælanlegum varma, þ.m.t. losun sem komið var í veg fyrir frá annars konar varma- eða raforkuframleiðslu þegar um var að ræða útvermin ferli eða raforkuframleiðslu án beinnar losunar, var dregin frá þegar viðmiðunargildin voru sett. Ef frádráttur losunar í tengslum við útflutning á mælanlegum varma var ekki gerlegur skal þessi varmi ekki tekinn með í úthlutun losunarheimilda án endurgjalds.
- 7) Til að tryggja að viðmiðanir leiði til minnkunar á losun gróðurhúsalofttegunda, að því er varðar sum framleiðsluferli þar sem ákveðinn möguleiki á skiptum milli beinnar losunar, sem uppfyllir viðmiðanir fyrir úthlutun losunarheimilda án endurgjalds, og óbeinnar losunar frá raforkuframleiðslu, sem uppfyllir ekki viðmiðanir fyrir úthlutun án endurgjalds á grundvelli tilskipunar 2003/98/EB, hefur heildarlosunin, þ.m.t. óbein losun í tengslum við raforkuframleiðslu, verið tekin með við ákvörðun viðmiðunargilda til að tryggja jöfn samkeppnisskilyrði fyrir stöðvar sem nota mikið eldsneyti og raforku. Þegar losunarheimildum er úthlutað á grundvelli viðkomandi viðmiðana skal eingöngu taka mið af hlutdeild beinnar losunar í heildarlosuninni til að koma í veg fyrir úthlutun losunarheimilda án endurgjalds að því er varðar losun er tengist raforku.
- 8) Til að ákvarða viðmiðunargildi hefur framkvæmdastjórnin notað sem upphafspunkt meðalgildi árangurs í tengslum við losun gróðurhúsalofttegunda hjá skilvirkustu stöðvunum 2007 og 2008 sem gögn hafa verið tekin saman um. Að auki hefur framkvæmdastjórnin, í samræmi við 1. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, greint fyrir alla geira, þar sem kveðið hefur verið á um vöruviðmiðun í I. viðauka, á grundvelli viðbótarpplýsinga frá nokkrum heimildum og á grundvelli sérstakrar rannsóknar til greiningar á skilvirkustu tækninni og möguleikanum á að draga úr losun í Evrópu og á heimsvísu, hvort þessir upphafspunktur endurspeglar á fullnægjandi hátt skilvirkustu tæknina, staðgönguþæmi, staðgönguframleiðsluáferðir, samvinnslu með góðri orkunýtni, orkunýtni endurnýtingar úrgangslöfts og notkun lífmassa og föngun og geymslu koltvísýrings þar sem slík aðstaða er fyrir hendi. Gögnum, sem eru notuð til að ákvarða viðmiðunargildin, hefur verið safnað frá margvíslegum heimildum í því skyni að taka til sem flestra stöðva þar sem vörur, sem viðmiðanir eru settar fyrir, voru framleiddar 2007 og 2008. Fyrst var gögnum um árangur stöðva, sem heyra undir viðskiptakerfi ESB fyrir losunarheimildir og framleiða vörur sem viðmiðanir eru settar fyrir, safnað saman af viðkomandi evrópskum atvinnugreinasamtökum, eða fyrir hönd þeirra, í tengslum við skilgreindar reglur („reglubækur fyrir atvinnugreinar“). Þessar reglubækur byggjast á leiðbeiningum framkvæmdastjórnarinnar um gæða- og sannprófunarviðmiðanir fyrir gögn um setningu viðmiðana í tengslum við viðskiptakerfi Evrópusambandsins fyrir losunarheimildir. Til viðbótar við gagnasöfnun evrópsku atvinnugreinasamtakanna söfnuðu ráðgjafar síðan saman gögnum, fyrir hönd framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins, frá stöðvum sem falla ekki undir gögn viðkomandi atvinnugreina og að auki lögðu lögbær yfirvöld í aðildarríkjunum fram gögn og greiningar.
- 9) Til að tryggja að viðmiðunargildin byggist á réttum gögnum, sem eru í samræmi við reglur, hafði framkvæmdastjórnin, með aðstoð ráðgjafa, nákvæmt eftirlit með samræmi við reglubækur fyrir atvinnugreinar og framkvæmdi auk þess sennileikaathuganir að því er varðar gildi upphafspunkta sem reiknuð eru út frá gögnunum. Óháðir sannprófundur hafa sannprófað gögn, eftir því sem þurfa þykir, eins og tilgreint er í leiðbeiningunum um gæði og sannprófun.
- 10) Ef margs konar vörur eru framleiddar í einni og sömu stöð og ekki hefur verið talið gerlegt að fastsetja losun fyrir einstakar vörur hafa aðeins verið tekin saman gögn um stöðvar þar sem aðeins ein vara er framleidd og þær teknar með við setningu viðmiðananna. Þetta varðar vöruviðmiðanir fyrir kalk, kalk úr dólómítu, flöskur og krukur úr ólituðu gleri, flöskur og krukur úr lituðu gleri, múrsteina til klæðningar, hellusteina, úðaþurrkað duft, óhúðaðan gæðaprentpappír, pappírspurrkur, „testliner“-pappa og bylgjuþappír, óhúðaðan og húðaðan pappa. Til að auka marktækni og athuga sennileika niðurstaðnanna hafa gildin fyrir meðalárangurinn hjá 10% af skilvirkustu stöðvunum verið borin saman við heimildir um skilvirkustu tæknina.
- 11) Ef engin gögn liggja fyrir, eða ef engum gögnum hefur verið safnað í samræmi við aðferðina við setningu viðmiðana, hafa upplýsingar um núverandi umfang losunar og notkunar og um skilvirkustu tæknina, sem einkum eru fengnar úr tilvísunarskjölum um bestu, fánlegu tækni (BREF), sem eru tekin saman í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/1/EB frá 15. janúar 2008 um samþætta ráðstafanir til að fyrirbyggja og takmarka mengun<sup>(1)</sup>, verið notaðar til að ákvarða viðmiðunargildi. Vegna skorts á gögnum um meðhöndlun úrgangslöfts, varmaútflutnings og raforkuframleiðslu hafa gildin fyrir vöruviðmiðanir fyrir koks og heitan málm einkum verið ákvörðuð út frá útreikningum á beinni og óbeinni losun á grundvelli upplýsinga í viðkomandi tilvísunarskjölum um bestu, fánlegu tækni um viðeigandi orkuflæði og sjálfgefnum losunarstuðlum sem settir eru fram í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2007/589/EB frá 18. júlí 2007 um að setja viðmiðunareglur um vöktun á losun gróðurhúsalofttegunda og skýrslugjöf um losunina samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB<sup>(2)</sup>. Gögn, sem varða vöruviðmiðunina fyrir glætt málmgrýti, hafa einnig verið leiðrétt á grundvelli

(1) Sjútið. ESB L 24, 29.1.2008, bls. 8.

(2) Sjútið. ESB L 229, 31.8.2007, bls. 1.



viðeigandi orkuflæðis í tengslum við viðkomandi tilvísunarskjöl um bestu, fánlegu tækni, með tilliti til bruna úrgangslöfts í geiranum.

- 12) Ef ekki er gerlegt að ákvarða vöruviðmiðun þrátt fyrir að gróðurhúsalofttegundir, sem falla undir úthlutun losunarheimilda án endurgjalds, séu fyrir hendi skal úthluta þessum losunarheimildum á grundvelli almennra varaaðferða. Stigskiptingu í þrjár varaaðferðir hefur verið komið á í því skyni að draga sem mest úr losun gróðurhúsalofttegunda og hámarka orkusparnað í a.m.k. hluta viðkomandi framleiðsluferla. Varmaviðmiðunin á við um ferli, þar sem varmi er notaður, ef notaður er mælanlegur varmaberi. Eldsneytisviðmiðunin á við þegar ómælanlegur varmi er notaður. Varma- og eldsneytisviðmiðunargildin hafa verið ákvörðuð á grundvelli meginreglna um gagnsæi og einfaldleika með því að nota nýtniviðmiðanir eldsneytis sem er almennt tiltækt og talið er næstbest að því er varðar skilvirkni í tengslum við gróðurhúsalofttegundir, með hliðsjón af orkunýtnum aðferðum. Að því er varðar vinnslulosun skal úthluta losunarheimildum á grundvelli sögulegrar losunar. Til að tryggja að úthlutun losunarheimilda án endurgjalds vegna slíkrar losunar veiti nægilega hvatningu til að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda og koma í veg fyrir mismunandi meðhöndlun vinnslulosunar, sem er úthlutað á grundvelli sögulegrar losunar, og vinnslulosunar innan kerfismarkna vöruviðmiðunar skal sögulegt starfsemissstig hverrar stöðvar margfaldað með stuðlinum 0,9700 til að ákvarða fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds.
- 13) Frá og með árinu 2013 skulu allar úthlutanir án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB fara fram í samræmi við þessar reglur. Nota skal stuðlana í VI. viðauka til að hrinda umbreytingarkerfinu, sem kveðið er á um í 11. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, í framkvæmd en samkvæmt því skal draga úr úthlutun losunarheimilda án endurgjalds úr 80% af fjöldanum sem samsvarar þeim losunarheimildum sem skal úthluta 2013 í 30% af þessum fjölda 2020, með það í huga að úthlutanir án endurgjalds verði engar árið 2027. Ef geiri eða undirgeiri hefur verið færður í skrána samkvæmt ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/2/ESB frá 24. desember 2009 um samantekt skrár samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB yfir geira og undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka<sup>(1)</sup>, gilda þessar breytur ekki. Tillit verður tekið til úthlutunar samkvæmt þessari ákvörðun við samantekt síðari skráa yfir geira eða undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka.
- 14) Til að auðvelda gagnasöfnun frá rekstraraðilum og útreikninga á losunarheimildum, sem aðildarríkin eiga

að úthluta, skal skipta hverri stöð í undirstöðvar þegar þess er krafist. Aðildarríkin skulu tryggja að losun sé rakin til viðeigandi undirstöðvar og að undirstöðvar skarist ekki á neinn hátt.

- 15) Aðildarríkin skulu tryggja að gögn, sem safnað er frá rekstraraðilum og eru notuð í tengslum við úthlutun, séu fullnægjandi, samræmd og eins nákvæm og unnt er. Óháður sannprófandi skal staðfesta gögnin til að tryggja að úthlutun losunarheimilda án endurgjalds byggist á traustum og áreiðanlegum gögnum. Í þessari ákvörðun skal kveðið á um sértækar lágmarkskröfur um gagnasöfnun og sannpröfun til að auðvelda samhæfða og samræmda beitingu úthlutunarreglnanna.
- 16) Fjöldi losunarheimilda, sem skal úthluta án endurgjalds til starfandi stöðva, skal byggjast á sögulegum framleiðslugögnum. Til að tryggja að viðmiðunartímabilið sé eins dæmigert fyrir iðnaðarferli og unnt er, að það nái yfir viðeigandi tímabil þegar vönduð gögn eru tiltæk og dragi úr áhrifum sérstakra aðstæðna, s.s. tímabundinnar lokunar stöðvar, hafa söguleg starfsemissstig verið byggð á meðalgildi framleiðslunnar á tímabilinu frá 1. janúar 2005 til 31. desember 2008 eða, ef það er hærra, á meðalgildi framleiðslunnar á tímabilinu frá 1. janúar 2009 til 31. desember 2010. Einnig er rétt að taka tillit til allra mikilvægra breytinga á afkastagetu sem kunna að hafa orðið á viðkomandi tímabili. Að því er varðar nýja aðila skal ákvörðun starfsemissstiga grundvallast af staðalnýtingu afkastagetu sem byggist á upplýsingum sem eru bundnar við tiltekna geira eða nýtingu afkastagetu sem er bundin tiltekinni stöð.
- 17) Upplýsingarnar, sem aðildarríkin safna, skulu auðvelda beitingu þessarar ákvörðunar af hálfu lögbærra yfirvalda og framkvæmdastjórnarinnar.
- 18) Til að koma í veg fyrir röskun á samkeppni og tryggja skipulega starfsemi kolefnismarkaðarinnar skulu aðildarríkin tryggja að þegar úthlutun til einstakra stöðva er ákvörðuð eigi hvorki tvítalning sér stað né tvöföld úthlutun. Í þessu samhengi skulu aðildarríkin gefa sérstakan gaum þeim tilvikum þegar vara með vöruviðmiðun er framleidd í fleiri en einni stöð, þegar fleiri en ein vara með vöruviðmiðun er framleidd í sömu stöðinni eða þegar skipst er á hálfunnum vörum yfir stöðvamörk.

<sup>(1)</sup> Stjótt. ESB L 1, 5.1. 2010, bls. 10.

- 19) Til að tryggja að viðskiptakerfið fyrir losunarheimildir dragi úr losun með tímanum er kveðið á um það í tilskipun 2003/87/EB að heildarfjöldi losunarheimilda í Sambandinu skuli minnka línulega. Þar sem tekið er tillit til þessarar minnkunar heildarfjölda losunarheimilda í Sambandinu við ákvörðun á árlegum hámarksfjölda losunarheimilda skv. 5. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB skal aðlagga allar losunarheimildir sem er úthlutað án endurgjalds á grundvelli þessarar ákvörðunar til stöðva, sem falla ekki undir þennan árlega hámarksfjölda sem um getur í 5. mgr. 10. gr. a, með sömu línulegu aðferðinni og notuð er í tengslum við heildarfjölda losunarheimilda í Sambandinu, með 2013 sem viðmiðunarár.
- 20) Samræmdi leiðréttingarstuðullinn, sem liggur þvert á atvinnugreinar og er notaður á hverju ári á tímabilinu 2013 til 2020 fyrir stöðvar sem ekki eru tilgreindar sem raforkuframléiðendur og eru ekki nýir aðilar, skv. 5. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, skal ákvarðaður á grundvelli bráðabirgðatalna yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tímabilinu 2013 til 2020, reiknaðar út fyrir þessar stöðvar samkvæmt þessari ákvörðun, þ.m.t. stöðvarnar sem mögulega verða undanskildar skv. 27. gr. þeirrar tilskipunar. Bera skal saman þennan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds á hverju ári viðkomandi tímabils, við árlegan fjölda losunarheimilda, sem er reiknaður í samræmi við 5. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, til stöðva sem eru ekki raforkuframléiðendur eða nýir aðilar, með tilliti til viðeigandi hluta árlegs heildarfjölda í Bandalaginu, sem er ákvarðaður skv. 9. gr. þeirrar tilskipunar, og viðeigandi magns losunar sem fellur aðeins undir kerfi Sambandsins frá og með árinu 2013.
- 21) Ef tvær eða fleiri stöðvar skiptast á mælanlegum varma skal úthlutun losunarheimilda án endurgjalds byggjast á varmanotkun stöðvar og taka mið af áhættunni að því er varðar kolefnisleka. Til að tryggja að fjöldi losunarheimilda, sem skal úthluta án endurgjalds, sé óháður hitaveitukerfi skal því úthluta losunarheimildunum til varmanotenda.
- 22) Til að auka marktækni fyrirbyggjandi gagna um árangur stöðva í tengslum við losun gróðurhúsalofttegunda sem fellur undir kerfi Sambandsins byggjast vöruviðmiðanirnar fyrir súlfitpappírsdeig, hitameðhöndlað og vélunnið pappírsdeig, vélunnið pappírsdeig og endurheimtan pappír á upplýsingum í tilvísunarskjölum um skilvirkustu tæknina sem endurspeglar notkun á jarðefnaeldsneyti fyrir gangsetningu, notkun jarðefnaeldsneytis (fyrir súlfitpappírsdeig, hitameðhöndlað og vélunnið pappírsdeig og vélunnið pappírsdeig) og varmaorku (fyrir endurheimtan pappír). Vöruviðmiðunin fyrir dagblaðapappír byggist einnig á skilvirkustu tækninni sem endurspeglar notkun á varmaorku til að ákvarða marktækt viðmiðunargildi.
- 23) Í því skyni að taka tillit til viðbótarlosunar gróðurhúsalofttegunda, sem endurspeglast ekki í gögnunum sem notuð eru til að ákvarða viðmiðunargildi fyrir tilteknar stöðvar, einkum losun metans, og til að tryggja að úthlutun losunarheimilda án endurgjalds á grundvelli vöruviðmiðunarinnar taki mið af skilvirkni vinnsluferla í tengslum við gróðurhúsalofttegundir og hvetji ekki til aukinnar losunar hafa einstakir gagnapunktur stöðvanna um viðmiðunarferilinn fyrir saltþéturssýru verið leiðréttir á grundvelli upplýsinga um meðaltal þessarar losunar, sem atvinnugreinarinnar leggja fram, og upplýsinga úr tilvísunarskjölum um bestu, fánalegu tækni. Vöruviðmiðunin fyrir saltþéturssýru endurspeglar þessa leiðréttingu.
- 24) Til að taka mið af mismunandi uppbyggingu hreinsunarstöðva skal vöruviðmiðunin fyrir hreinsunarstöðva-geirann byggjast á aðferð með CO<sub>2</sub>-vegnum tonnnum (hér á eftir nefnd CWT-aðferðin). Eina vara hreinsistöðvarinnar verður því CWT og framleiðsla hennar er reiknuð út frá ákvörðuðum, almennum vinnslueiningum, sem hver og ein hefur verið vegin með losunarstuðli í hlutfalli við hráeimingu (táknað sem CWT-stuðullinn), sem er dæmigerður fyrir umfang CO<sub>2</sub>-losunarinnar við meðalorkunýtni, fyrir sömu staðaleldsneytistegundina fyrir hverja vinnslueiningu fyrir bruna og fyrir meðalvinnslulosunina í vinnslueiningunni. Á þeim grundvelli hafa gagnapunktarnir, sem eru notaðir til að fastsetja vöruviðmiðunina, verið afleiddir með því að bera saman raunverulega losun og heildar-CWT í hverri hreinsunarstöð. Úthlutun losunarheimilda án endurgjalds til hreinsunarstöðva er síðan leiðrétt til að undanskilja raforkunotkun og -framleiðslu til samræmis við 1. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB.
- 25) Með hliðsjón af því að unnt er að ná mjög mismunandi vörugæðum skulu vöruviðmiðanir fyrir kalk og kalk úr dólómítí vísa til staðalsamsetningar að því er varðar kalsíumoxíð og magnesíumoxíð. Að því er varðar losun við brennslu eru notuð gögn fyrir sértæka losun við brennslu í tengslum við framleiðslu þessara staðalvara á grundvelli ákvörðunar 2007/589/EB.
- 26) Þar eð nokkrar vöruviðmiðanir, s.s. viðmiðanirnar fyrir ammoníak og sóða, miðast við að allur koltvísýringur frá framleiðsluferlum sé losaður út í andrúmsloftið skal vakta losun og skrá hana í samræmi við reglugerðir fyrir vöktun og skráningu losunar frá þeim tegundum starfsemi, sem eru tilgreindar í I. viðauka, sem skal samþykka fyrir 31. desember 2011 skv. 1. mgr. 14. gr. tilskipunar 2003/87/EB, að því gefnu að allur koltvísýringur, sem er framleiddur í þessum framleiðsluferlum, hafi verið losaður út í andrúmsloftið, án tillits til hugsanlegrar notkunar koltvísýrings sem hráefni í efnafræðilegum framleiðsluferlum.

- 27) Viðmiðunin fyrir gufusundrun nær ekki yfir svokallað viðbótarhráfni, hágæðaiðefni sem eru ekki framleidd í aðalvinnsluferlinu, eða tengda losun en, ef við á, skal taka tillit til viðbótarhráefna fyrir úthlutun losunarheimilda án endurgjalds með því að nota sértæka losunarstuðla.
- 28) Í því skyni að tryggja jöfn samkeppnisskilyrði fyrir framleiðslu arómata í hreinsunarstöðvum og efnaverksmiðjum skal úthlutun losunarheimilda án endurgjalds fyrir arómöt byggjast á CWT-aðferðinni og skal nota viðmiðunargildi vöruviðmiðunar hreinsunarstöðvanna.
- 29) Við framleiðslu á vínklóríðeinliðum er vetni notað að nokkru leyti sem eldsneyti, kemur í stað hefðbundins eldsneytis, s.s. jarðgass, og dregur úr beinni losun frá brunuferlinu, en þar eð notkun vetnis sem hráefnis er æskilegri að því er varðar heildarskilvirkni í tengslum við gróðurhúsalofttegundir er vöruviðmiðunin fyrir vínklóríðeinliður reiknuð þannig að notkun vetnis sem eldsneytis telst jafngild notkun jarðgass.
- 30) Í því skyni að tryggja jöfn samkeppnisskilyrði fyrir framleiðslu á vetni og tilbúnu gasi í hreinsunarstöðvum og efnaverksmiðjum skal viðmiðunin fyrir þessar vörur byggjast á CWT-aðferðinni og viðmiðunargildi viðmiðunar hreinsunarstöðvanna. Báðar vöruviðmiðanirnar vísa til skilgreinds rúmmálsstyrks vetnis.
- 31) Þar eð uppboð á öllum losunarheimildum skal vera reglan fyrir orkugeirann frá og með árinu 2013, með hliðsjón af því að hann getur velt auknum kostnaði í tengslum við koltvísýring út í afurðaverðið, og ekki skal úthluta neinum losunarheimildum án endurgjalds í tengslum við raforkuframleiðslu, að undanskilinni bráðabirgðauthlutun án endurgjalds til að færa raforkuframleiðslu til nútímahorfs ásamt raforku sem er framleidd úr úrgangslöfti, skal þessi ákvörðun ekki taka til úthlutunar losunarheimilda án endurgjalds í tengslum við framleiðslu eða notkun raforku. Þó geta aðildarríkin, skv. 6. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, bætt geirum eða undirgeirum, sem teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, uppkostnað, sem tengist losun gróðurhúsalofttegunda og hefur verið velt út í rafmagnsverð, með því að samþykkja fjárhagsráðstafanir í samræmi við gildandi reglur um ríkisaðstoð sem framkvæmdastjórnin mun samþykkja á þessu sviði.
- 32) Einnig er rétt að vöruviðmiðanirnar taki mið af orkunýttinni endurnýtingu úrgangslöfts og losunar í tengslum við notkun þeirra. Að því er varðar ákvörðun viðmiðunargilda fyrir vörur þar sem framleiðsla þeirra myndar úrgangslöft hefur í þessu skyni að miklu leyti verið tekið mið af kolefnisinnihaldi þessa úrgangslöfts. Ef úrgangslöft er flutt út úr framleiðsluferlinu utan kerfismarka viðkomandi vöruviðmiðunar og brennt til framleiðslu á varma utan kerfismarka vinnslu með viðmiðun, eins og skilgreint er í I. viðauka, skal taka tillit til tengdrar losunar með því að úthluta viðbótarlosunarheimildum á grundvelli varma- eða eldsneytisviðmiðunar. Í ljósi meginreglunnar um að ekki skuli úthluta neinum losunarheimildum án endurgjalds í tengslum við raforkuframleiðslu, til að koma í veg fyrir óþarfa röskun á samkeppni á mörkuðum fyrir raforku sem er veitt til iðjuverja og að teknu tilliti til innifalins kolefnisverðs í raforku er rétt, í þeim tilvikum þegar úrgangslöft er flutt út úr framleiðsluferlinu utan kerfismarka viðkomandi vöruviðmiðunar og brennt til framleiðslu á raforku, að engum viðbótarlosunarheimildum sé úthlutað umfram þann hluta kolefnisinnihalds úrgangslöftsins sem tekið er mið af í viðkomandi vöruviðmiðun.
- 33) Vöruviðmiðanirnar taka einnig mið af sögulegri losun frá brennslu úrgangslöfts í afgangslöfum, í tengslum við framleiðslu tiltekinna vöru, og eldsneyti, sem er notað til brennslu gass í afgangslöfum af öryggisástæðum, skal teljast eldsneyti sem er notað til framleiðslu á ómælanlegum varma til að taka mið af því að þessi brennsla í afgangslöfum er skyldubundin.
- 34) Verulegar fjárfestingar eru nauðsynlegar til að berjast gegn loftslagsbreytingum og draga úr kolefnisnotkun í hagkerfum. Því skal beita þessari ákvörðun þannig að hún ýti undir notkun hreinnar tækni í hverjum geira og undirgeira. Í samræmi við tilskipun 2003/87/EB geta önnur stefnumið og ráðstafanir stutt þetta markmið í framtíðinni og stuðlað að skilvirkri notkun losunarheimilda í því skyni að leiða til verulegra fjárfestinga í orkunýtnari tækni. Einkum ef endanlegur, árlegur fjöldi losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir allar starfandi stöðvar, samkvæmt þessari ákvörðun, er umtalsvert undir árlegum hámarksfjölda losunarheimilda, sem um getur í 5. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, gæti breyting á þessari ákvörðun hvatt til frekari skerðingar á losun gróðurhúsalofttegunda í samræmi við 1. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB með því að úthluta losunarheimildum til stöðva sem geta tekið upp nýja tækni sem dregur enn frekar úr losun gróðurhúsalofttegunda.
- 35) Fjárfestingar í umtalsverðri aukningu á afkastagetu sem veitir aðgang að varasjóði fyrir nýja aðila, sem kveðið er á um í 7. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, skulu vera ótvíræðar og af tiltekinni stærðargráðu til að koma í veg fyrir skjóta tæmingu varasjóða losunarheimilda, sem komið var á fyrir nýja aðila, til að koma í veg fyrir röskun á samkeppni, til að koma í veg fyrir óþarfa stjórnisýslubyrði og til að tryggja jafna meðferð stöðva í aðildarríkjunum. Því er rétt að fastsetja viðmiðunarmörkin fyrir verulega breytingu á afköstum sem 10% af upphaflegri afkastagetu stöðvarinnar og krefjast þess að breytingin á afkastagetunni leiði til umtalsvert hærri eða lægra starfsemissstigs í viðkomandi stöð. Einnig skal

taka tillit til stigmagnaðrar aukningar eða skerðingar á afkastagetu við mat á því hvort þessum viðmiðunarmörkum sé náð.

- 36) Með hliðsjón af takmörkuðum fjölda losunarheimilda í varasjóðnum fyrir nýja aðila er rétt að meta, þegar umtalsverðum fjölda þessara losunarheimilda er úthlutað til nýrra aðila, hvort sanngjarn og jafn aðgangur að losunarheimildunum sem eftir eru í þessum varasjóði sé tryggður. Í ljósi niðurstöðu þessa mats má gefa kost á biðraðakerfi. Útfærsla slíks kerfis og skilgreining á viðmiðunum, sem þarf að uppfylla til að fá úthlutað losunarheimildum, skulu taka mið af mismunandi aðferðum aðildarríkjanna við leyfisveitingu, koma í veg fyrir misnotkun og ekki hvetja til þess að geyma losunarheimildir óhóflega lengi.
- 37) Til að tryggja að engum losunarheimildum sé úthlutað án endurgjalds til stöðvar sem hefur hætt rekstri skal í þessari ákvörðun kveða á um ráðstafanir til að skilgreina slíkar stöðvar og banna útgáfu losunarheimilda, nema víst sé að stöðin hefji aftur rekstur innan tiltekins og eðlilegs tíma.
- 38) Í því skyni að aðlaga fjölda losunarheimilda sem skal úthluta til stöðvar sem hefur hætt rekstri að hluta til hafa verið skilgreind sérstök viðmiðunarmörk þar sem borin eru saman skert starfsemissstig og upphaflegt starfsemissstig. Aðlaga skal síðan fjölda losunarheimilda sem skal úthluta til samræmis við þetta frá og með árinu á eftir því ári þegar stöðin hætti rekstri að hluta til. Ef slík stöð nær aftur starfsemissstigi sem er yfir viðmiðunarmörkum skal koma aftur á upphaflegum fjölda losunarheimilda, sem skal úthluta, að hluta til eða jafnvel að öllu leyti, eftir því hvert rekstrarstig stöðvarinnar er.
- 39) Þar sem við á hefur verið tekið tillit til leiðbeininganna um túlkun í I. viðauka við tilskipun 2003/87/EB.
- 40) Ráðstafanir, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um loftslagsbreytingar.

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

#### I. KAFLI

##### Almenn ákvæði

1. gr.

##### Efni

Í þessari ákvörðun er mælt fyrir um umbreytingarreglur á vettvangi Sambandsins um samræmda úthlutun losunarheimilda án endurgjalds samkvæmt tilskipun 2003/87/EB frá og með árinu 2013.

2. gr.

##### Gildissvið

Þessi ákvörðun gildir um úthlutun losunarheimilda án endurgjalds skv. III. kafla (um staðbundnar stöðvar) tilskipunar 2003/87/EB á viðskiptatímabilum frá og með árinu

2013, að undanskilinni endurgjaldslausri úthlutun á umbreytingartímabilinu til að færa raforkuframleiðslu til nútímahorfs skv. 10. gr. c í tilskipun 2003/87/EB.

3. gr.

##### Skilgreiningar

Í ákvörðun þessari er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- a) „starfandi stöð“: stöð þar sem fram fer ein eða fleiri tegundir starfsemi sem eru tilgreindar í I. viðauka við tilskipun 2003/87/EB eða starfsemi sem fellur í fyrsta sinn undir kerfi Sambandsins í samræmi við 24. gr. fyrrgreindrar tilskipunar og
- i. sem fékk leyfi til losunar gróðurhúsalofttegunda fyrir 30. júní 2011 eða
  - ii. er í rekstri og fékk öll viðeigandi umhverfisleyfi fyrir 30. júní 2011, þ.m.t. leyfi sem kveðið er á um í tilskipun 2008/1/EB, þar sem það á við, og uppfyllti eigi síðar en 30. júní 2011 allar aðrar viðmiðanir í réttarkerfi viðkomandi aðildarríkis og stöðin á því rétt á að fá leyfi til losunar gróðurhúsalofttegunda,
- b) „undirstöð með vörumiðmiðun“: ílag, frálág og samsvarandi losun í tengslum við framleiðslu á vöru sem sett hefur verið viðmiðun fyrir í I. viðauka,
- c) „undirstöð með varmaviðmiðun“: ílag, frálág og samsvarandi losun, sem fellur ekki undir undirstöð með vörumiðmiðun, í tengslum við framleiðsluna og/eða innflutning frá annarri stöð eða einingu, sem fellur undir kerfi Sambandsins, á mælanlegum varma sem er:
- notaður innan marka stöðvarinnar við framleiðslu á vörum, framleiðslu á vélrænni orku, annarri en þeirri sem notuð er til framleiðslu á rafmagni, til hitunar eða kælingar, að undanskilinni notkun til framleiðslu á rafmagni, eða
  - fluttur út til stöðvar eða annarrar einingar, sem fellur ekki undir kerfi Sambandsins, að undanskildum útflutningi til framleiðslu á rafmagni,
- d) „undirstöð með eldsneytisviðmiðun“: ílag, frálág og samsvarandi losun, sem fellur ekki undir undirstöð með vörumiðmiðun, í tengslum við framleiðslu á ómælanlegum varma með brennslu eldsneytis til framleiðslu á vörum, framleiðslu á vélrænni orku, annarri en þeirri sem notuð er til framleiðslu á rafmagni, til hitunar eða kælingar, að undanskilinni notkun til framleiðslu á rafmagni, þ.m.t. brennsla gass í afganglogum af öryggisástæðum,
- e) „mælanlegur varmi“: nettóvarmastreymi sem fer gegnum sanngreinanlegar leiðslur eða lagnir með notkun varma-bera, t.d. gufu, heits lofts, vatns, olíu, fljótandi málna og salta, og sem unnt er að setja upp varmaorkumæli fyrir,

- f) „varmaorkumælir“: varmaorkumælir í skilningi viðauka MI-004 við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/22/EB<sup>(1)</sup> eða annar búnaður til að mæla og skrá framleidda varmaorku á grundvelli flæðisrúmmáls og hitastigs,
- g) „ómælanlegur varmi“: allur varmi annar en mælanlegur varmi,
- h) „undirstöð með vinnslulosun“: losun gróðurhúsalofttegunda, sem tilgreindar eru í I. viðauka við tilskipun 2003/87/EB, að undanskildum koltvísýringi, sem á sér stað utan marka kerfis vörumiðmiðunar, sem er tilgreind í I. viðauka, eða losun koltvísýrings, sem á sér stað utan marka kerfis vörumiðmiðunar, sem er tilgreind í I. viðauka, í kjölfar einhverrar eftirtalinnar tegunda af starfsemi og losun frá bruna kolefnis, sem hefur ekki verið fullkomlega oxað, sem er framleitt í tengslum við eftirfarandi starfsemi í því skyni að framleiða mælanlegan varma, ómælanlegan varma eða raforku, að því tilskildu að losunin sem hefði orðið vegna bruna á tilteknu magni af jarðgasi, sem jafngildir tæknilega nothæfu orkuinnihaldi brennda kolefnisins, sem var ekki fullkomlega oxað, sé dregin frá:
- i. efnafræðileg afoxun málmsambanda í málmgrýti, hreinsuðu málmgrýti eða aukaefni eða afoxun málm-sambandanna með rafgreiningu,
  - ii. fjarlæging óhreininda úr málmum og málm-samböndum,
  - iii. niðurbrot korbónata, að undanskildum þeim sem ætluð eru til hreinsunar á útblæstri,
  - iv. efnasmíði, þar sem efnið, sem inniheldur kolefni, tekur þátt í efnahvarfinu og þar sem meginatilgangurinn er ekki að framleiða varma,
  - v. notkun íblöndunarefna eða hráefna, sem innihalda kolefni, þar sem meginatilgangurinn er ekki að framleiða varma,
  - vi. efnafræðileg afoxun oxíða hálfmálma eða málmleysingja, s.s. kísiloxíða og fosfata, eða afoxun oxíðanna með rafgreiningu,
- i) „verulega aukin afkastageta“: veruleg aukning á upphaflegri afkastagetu undirstöðvar sem hefur eftirfarandi í för með sér:
- i. ein eða fleiri sanngreinanlegar, efnislegar breytingar í tengslum við tæknilega uppbyggingu og virkni, sem fela ekki aðeins í sér endurnýjun þeirrar framleiðslulínu sem fyrir er, eiga sér stað og
  - ii. unnt er að reka undirstöðina með afkastagetu sem er a.m.k. 10% meiri miðað við upphaflega afkastagetu undirstöðvarinnar fyrir breytinguna eða
  - iii. á undirstöðinni, sem efnislegu breytingarnar varða, er starfsemisstigið umtalsvert hærra og það leiðir til
- viðbótarúthlutunar losunarheimilda sem nemur meira en 50 000 losunarheimildum á ári, en það er a.m.k. 5% af árlegum bráðabirgðafjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir þessa undirstöð fyrir breytinguna,
- j) „veruleg skerðing á afkastagetu“: ein eða fleiri sanngreinanlegar, efnislegar breytingar sem leiða til verulegrar skerðingar á upphaflegri afkastagetu og starfsemistigi stöðvar sem samsvarar því sem telst vera veruleg aukning á afkastagetu,
- k) „veruleg breyting á afkastagetu“: annaðhvort veruleg aukning á afkastagetu eða veruleg skerðing á afkastagetu,
- l) „aukin afkastageta“: mismunurinn á upphaflegri afkastagetu undirstöðvar og afkastagetu þessarar sömu stöðvar eftir verulega aukningu afkastagetu sem er ákvörðuð á grundvelli meðaltals þeirra tveggja mánaða þegar framleiðslumagníð er mest á fyrstu sex mánuðunum eftir að breyttur rekstur hefst,
- m) „skert afkastageta“: mismunurinn á upphaflegri afkastagetu undirstöðvar og afkastagetu þessarar sömu stöðvar eftir verulega skerðingu á afkastagetu sem er ákvörðuð á grundvelli meðaltals þeirra tveggja mánaða þar sem framleiðslumagníð er mest á fyrstu sex mánuðunum eftir að rekstrinum var breytt,
- n) „upphaf venjulegs rekstrar“: sannreyndur og samþykktur fyrsti dagur á samfelldu 90 daga tímabili, eða, ef venjulegt framleiðsluferli viðkomandi geira er ekki líklegt til að verða samfellt, fyrsti dagur á samfelldu 90 daga tímabili, sem skipt er niður í framleiðsluferli sem eru sértæk fyrir atvinnugeira, þar sem stöðin starfar með a.m.k. 40% af afkastagetunni sem búnaðurinn er ætlaður fyrir, með tilliti til sértækra rekstrarskilyrða viðkomandi stöðvar, þar sem við á.
- o) „upphaf breytts rekstrar“: sannreyndur og samþykktur fyrsti dagur á samfelldu 90 daga tímabili, eða, ef venjulegt framleiðsluferli viðkomandi geira er ekki líklegt til að verða samfellt, fyrsti dagur á samfelldu 90 daga tímabili, sem skipt er niður í framleiðsluferli sem eru sértæk fyrir atvinnugeira, þar sem breytta undirstöðin starfar með a.m.k. 40% af afkastagetunni sem búnaðurinn er ætlaður fyrir, með tilliti til sértækra rekstrarskilyrða viðkomandi undirstöðvar, þar sem við á.
- p) „brennsla gass í afgangslugum af öryggisástæðum“: brennsla eldsneytis fyrir síloga (e. pilot fuel) og sibreytilegs magns af vinnslugasi eða gasleif, sem fer fram í einingu þar sem röskun getur orðið á eðlisþáttum andrúmslofts, sem er krafist á skýran hátt af öryggisástæðum í viðkomandi leyfum stöðvarinnar,

<sup>(1)</sup> Stjótt. ESB L 135, 30.4. 2004, bls. 1.

q) „einkaheimili“: íbúðaeining þar sem einstaklingar gera ráðstafanir, á einstaklingsgrundvelli eða í hópum, til að sjá sér fyrir mælanlegum varma,

6. gr.

r) „sannprófandi“: lögbær, óháður og faggiltur einstaklingur eða stofnun sem sér um sannprófun og ber ábyrgð á framkvæmd og skýrslugjöf að því er varðar sannprófunarferlið í samræmi við ítarlegar kröfur sem aðildarríkin setja skv. V. viðauka við tilskipun 2003/87/EB,

s) „fullnægjandi áreiðanleiki“: hátt en ekki fullkomið áreiðanleikastig, sem er tilgreint á skýran hátt í sannprófunarlitinu, er varðar það að sannprófuð gögn séu laus við verulegar rangfærslur,

t) „áreiðanleikastig“: vísar til þess að hversu miklu leyti sannprófundinn er þess fullviss út frá niðurstöðum sannprófunarinnar að sannað sé hvort fyrirlögð gögn fyrir stöð séu laus við verulegar rangfærslur,

u) „veruleg rangfærsla“: umtalsverð rangfærsla (upplýsingum er sleppt eða eru villandi eða rangar, þó án tillits til leyfilegrar óvissu) í fyrirlögðum gögnum sem gæti samkvæmt sérfræðiálitni sannprófanda haft áhrif á notkun lögbærs yfirvalds á gögnunum við útreikninga í tengslum við úthlutun losunarheimilda.

4. gr.

#### Lögbær yfirvöld og námundun

1. Aðildarríkin skulu gera viðeigandi stjórnvaldsráðstafanir, þ.m.t. að tilnefna lögbært yfirvald eða yfirvöld í samræmi við 18. gr. tilskipunar 2003/87/EB, til framkvæmdar reglunum í þessari ákvörðun.

2. Allir útreikningar í tengslum við fjölda losunarheimilda sem gerðir eru í samræmi við þessa ákvörðun skulu námundaðir að næstu losunarheimild.

#### II. KAFLI

#### STARFANDI STÖÐVAR

5. gr.

#### Upplýsingar um stöðvar

1. Hvert aðildarríki skal tilgreina allar stöðvar á yfirráðasvæði sínu sem eiga rétt á úthlutun án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB.

2. Hvert aðildarríki skal einnig tilgreina alla raforkuframleiðendur og litlar stöðvar sem framleiða varma og gætu verið útilokuð frá kerfi Sambandsins skv. 27. gr. tilskipunar 2003/87/EB.

#### Skipting í undirstöðvar

1. Að því er varðar þessa ákvörðun skulu aðildarríkin skipta hverri stöð, sem á rétt á að fá úthlutað losunarheimildum án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, í eina eða fleiri af eftirfarandi undirstöðvum, eftir því sem þörf krefur:

a) undirstöð með vörumiðmiðun,

b) undirstöð með varmaviðmiðun,

c) undirstöð með eldsneytisviðmiðun,

d) undirstöð með vinnslulosun.

Undirstöðvar skulu samsvara, að því marki sem unnt er, raunverulegum hlutum stöðvarinnar.

Að því er varðar undirstöðvar með varmaviðmiðun, undirstöðvar með eldsneytisviðmiðun og undirstöðvar með vinnslulosun skulu aðildarríkin gera skýran greinarmun, á grundvelli atvinnugreinaflokkunar Evrópubandalaganna og vöruskrár Evrópubandalaganna, á því hvort viðkomandi vinnsluferli varða geira eða undirgeira sem telst vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB.

Ef stöð, sem fellur undir kerfi Sambandsins, hefur framleitt og flutt út mælanlegan varma til stöðvar eða annarrar einingar, sem fellur ekki undir kerfi Sambandsins, skulu aðildarríkin gera ráð fyrir að viðkomandi vinnsluferli undirstöðvar með varmaviðmiðun í tengslum við þennan varma varði ekki geira eða undirgeira, sem telst vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB, nema lögbæra yfirvaldið sé þess fullviss að notandi mælanlega varmans tilheyrir geira eða undirgeira, sem telst vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB.

2. Summa ílags, frálags og losunar hverrar undirstöðvar skal ekki vera meiri en ílag, frágag og heildarlosun stöðvarinnar.

7. gr.

#### Öflun grunnagna

1. Fyrir hverja starfandi stöð, sem á rétt á að fá úthlutað losunarheimildum án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, þ.m.t. stöðvar sem eru aðeins í rekstri af og til, einkum varastöðvar og stöðvar sem eru reknar samkvæmt árstíðabundinni áætlun, skulu aðildarríkin, fyrir öll árin á tímabilinu frá 1. janúar 2005 til 31. desember 2008 eða 1. janúar 2009 til 31. desember 2010, eftir því sem við á, þegar stöðin hefur verið í rekstri, fá frá rekstraraðilanum allar upplýsingar sem skipta máli og gögn um hverja þá breytu sem tilgreind er í IV. viðauka.

2. Aðildarríkin skulu safna saman gögnum fyrir hverja undirstöð fyrir sig. Ef nauðsyn krefur mega aðildarríkin fara fram á það að rekstraraðilinn leggi fram frekari gögn.

Ef 95% af ílagi, frálagi og samsvarandi losun undirstöðvar með varmaviðmiðun, undirstöðvar með eldsneytisviðmiðun eða undirstöðvar með vinnslulosun varða geira eða undirgeira, sem teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB, eða ef 95% af ílagi, frálagi og samsvarandi losun undirstöðvar með varmaviðmiðun, undirstöðvar með eldsneytisviðmiðun eða undirstöðvar með vinnslulosun varða geira eða undirgeira, sem teljast ekki vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, geta aðildarríkin veitt rekstraraðilanum undanþágu frá því að leggja fram gögn sem gera aðgreininguna varðandi váhrif vegna kolefnisleka mögulega.

3. Aðildarríkin skulu fara fram á það að rekstraraðilinn leggi fram upplýsingar um upphaflega afkastagetu hvernar undirstöðvar með vöruviðmiðun á eftirfarandi hátt:

- a) að jafnaði skal upphafleg afkastageta vera meðaltalið á þeim tveimur mánuðum þegar framleiðslumagnið er mest á tímabilinu 1. janúar 2005 til 31. desember 2008, að því gefnu að undirstöðin hafi verið í rekstri við þetta álag í 720 klukkustundir á mánuði í tólf mánuði á ári,
- b) ef ekki er unnt að ákvarða upphaflega afkastagetu í samræmi við a-lið skal fara fram tilraunasannpröfun á afkastagetu undirstöðvarinnar undir eftirliti sannpröfundans til að tryggja að breyturnar sem eru notaðar séu einkennandi fyrir viðkomandi geira og að niðurstöðurnar úr tilraunasannpröfuninni séu dæmigerðar.

4. Ef afkastageta undirstöðvar hefur verið verulega breytt á tímabilinu 1. janúar 2005 til 30. júní 2011 skulu aðildarríkin fara þess á leit að rekstraraðilinn leggi bæði fram upplýsingar um upphaflega afkastagetu viðkomandi undirstöðvar, sem er ákvörðuð í samræmi við 3. mgr., þar til breyttur rekstur hefst og upplýsingar um viðbætta eða skerta afkastagetu, eftir því sem við á, auk upplýsinga um afkastagetu undirstöðvarinnar eftir að veruleg breyting á afkastagetu hefur verið ákvörðuð á grundvelli meðaltals þeirra tveggja mánaða þegar framleiðslumagnið er mest á fyrstu sex mánuðum eftir að breyttur rekstur hefst. Aðildarríkin skulu líta á þessa afkastagetu undirstöðvarinnar í kjölfar verulegrar breytingar á afkastagetu sem upphaflega afkastagetu undirstöðvarinnar við mat á frekari verulegum breytingum á afkastagetu.

5. Aðildarríkin skulu safna saman, skrá og skjalfesta gögn þannig að lögbæru yfirvaldi sé gert kleift að nota þau á viðeigandi hátt.

Aðildarríkin geta farið fram á það að rekstraraðilinn noti rafrænt sniðmát eða tilgreini skráasnið fyrir framlagningu gagnanna. Aðildarríkin skulu þó samþykkja að rekstraraðilinn noti eitt af rafrænu sniðmátunum eða forskrift að skráasniði sem framkvæmdastjórnin hefur gefið út fyrir gagnasöfnun samkvæmt þessari grein, nema sniðmátið eða forskriftin að skráasniðinu krefjist a.m.k. skráningar sömu gagnanna.

6. Gögnum um ílag, frálag og samsvarandi losun, þar sem þau liggja aðeins fyrir um stöðina í heild sinni, skal skipt hlutfallslega niður á viðkomandi undirstöðvar á eftirfarandi hátt:

- a) ef mismunandi vörur eru framleiddar hver á eftir annarri í sömu framleiðslulínunni skal ílagi, frálagi og samsvarandi losun skipt á raðbundinn hátt á grundvelli ársnotkunar fyrir hverja undirstöð,
- b) ef ekki er unnt að skipta ílagi, frálagi og samsvarandi losun skv. a-lið skal þeim skipt á grundvelli massa eða magns einstakra framleiðsluvara eða á grundvelli mats sem byggist á hlutfalli óbundins hvarfvermis viðkomandi efnahvarfs eða öðrum viðeigandi dreifingarlykli sem byggist á traustum, vísindalegum aðferðum.

7. Aðildarríkin skulu fara þess á leit við rekstraraðila að þeir leggi fram fullnægjandi og samræmd gögn, tryggi að undirstöðvar skarist ekki á neinn hátt og komi í veg fyrir tvítalningu. Aðildarríkin skulu einkum sjá til þess að rekstraraðilar sýni tilhlýðilega kostgæfni og leggi fram gögn sem eru eins nákvæm og kostur er til að unnt sé að veita fullnægjandi áreiðanleika fyrir heilleika gagna.

Í þessu skyni skulu aðildarríkin sjá til þess að hver rekstraraðili leggi einnig fram aðferðaskýrslu sem inniheldur einkum lýsingu á stöðinni, samantektaraðferðinni sem var notuð, mismunandi gagnagjöfum, reikniþrepum og, þar sem við á, hvaða forsendur eru dregnar og hvaða aðferðir notaðar til að rekja losun til viðeigandi undirstöðvar í samræmi við 6. mgr. Aðildarríkin geta fyrirskipað rekstraraðilanum að sýna fram á áreiðanleika og heilleika gagnanna sem lögð eru fram.

8. Ef gögn vantar skulu aðildarríkin fara þess á leit við rekstraraðilann að hann rökstyðji á tilhlýðilegan hátt hvers vegna þau skortir.

Aðildarríkin skulu fara þess á leit við rekstraraðilann að hann leggi fram varfærnislegt mat í stað gagnanna sem vantar, einkum mat sem byggist á bestu starfsvenjum í iðnaði og nýrri vísinda- og tækniþekkingu, fyrir eða við staðfestingu sannpröfanda.

Ef gögn eru tiltæk að hluta til þýðir varfærnislegt mat að framreiknað gildi skuli ekki vera yfir 90% af gildinu sem fæst með því að nota tiltæk gögn.

Ef engin gögn eru tiltæk um mælanlegt varmastreymi fyrir varmaviðmiðun undirstöðvar má reikna áætlað gildi út frá tilsvarendi orkuilagi, margfölduðu með mældri orkunýtni varmaframleiðslu eins og sannprófað er af sannprófanda. Ef engin slík gögn um orkunýtni eru tiltæk skal nota viðmiðunarorkunýtni upp á 70% fyrir tilsvarendi orkuilagi framleiðslu mælanlegs varma.

9. Aðildarríkin skulu, sé þess óskað, gera gögnin sem safnað er á grundvelli 1. til 6. mgr. aðgengileg framkvæmdastjórninni.

8. gr.

### Sannprófun

1. Við öflun gagna í samræmi við 7. gr. skulu aðildarríkin eingöngu samþykka gögn sem sannprófandi telur fullnægjandi. Sannprófunarferlið skal tengjast aðferða-skýrslunni og tilgreindu breytunum sem um getur í 7. gr. og IV. viðauka. Sannprófunin skal taka til áreiðanleika, trúverðugleika og nákvæmni gagnanna frá rekstraraðilanum og í sannprófunarálitni skal koma fram, með fullnægjandi áreiðanleika, hvort gögnin, sem lögð eru fram, séu laus við verulegar rangfærslur.

2. Aðildarríkin skulu tryggja að sannprófandinn sé óháður rekstraraðilanum, sinni starfi sínu á traustan, hlutlægan og faglegan hátt og kunni skil á eftirfarandi:

- a) ákvæðum þessarar ákvörðunar og viðkomandi stöðlum og leiðbeiningum,
- b) lagalegum kröfum, kröfum samkvæmt reglum og stjórnsýslukröfum sem varða þá starfsemi sem sannprófuð er,
- c) öflun allra upplýsinga sem tengjast hverri breytu eða einstökum upptökum losunar í stöðinni, einkum um söfnun, mælingu og útreikninga gagna og skýrslugjöf um þau.

3. Auk krafanna í ákvörðun 2007/589/EB skulu aðildarríkin tryggja að allar eftirfarandi lágmarkskröfur séu uppfylltar:

- a) sannprófandinn hefur skipulagt og framkvæmt sannprófun með faglegri gagnrýni og með hliðsjón af því að aðstæður geta verið þannig að þær verði til þess að framlagðar upplýsingar og gögn innihaldi verulegar rangfærslur,
- b) sannprófandinn hefur aðeins sannprófað uppgefnar breytur sem hafa verið ákvarðaðar með mjög mikilli vissu. Mjög mikil vissa felur í sér að rekstraraðilinn þarf að sýna fram á:

- i. að ekkert ósamræmi sé í uppgefnum breytum,
  - ii. að breytum hafi verið safnað saman í samræmi við viðeigandi staðla eða leiðbeiningar,
  - iii. að viðeigandi skrár um stöðina séu innbyrðis samkvæmar og ekkert vant í þær,
- c) sannprófandinn hefur hafið sannprófunarferlið með skipulegri greiningu á allri viðkomandi starfsemi sem fram fer í stöðinni og hefur sýn yfir alla starfsemina og mikilvægi hennar fyrir úthlutun,
  - d) sannprófandinn hefur tekið tillit til upplýsinganna í leyfinu fyrir losun gróðurhúsalofttegunda eða öðrum viðkomandi umhverfisleyfum, s.s. leyfinu sem kveðið er á um í tilskipun 2008/1/EB, einkum við mat á upphaflegri afkastagetu undirstöðvar,
  - e) sannprófandinn hefur greint eðlislægar áhættur og eftirlitsáhættur, sem tengjast umfangi og margbreytileika starfsemi rekstraraðilans og sem tengjast úthlutunar-breytum, sem gætu leitt til verulegra rangfærslna, og hefur tekið saman sannprófunaráætlun í kjölfar þessarar áhættugreiningar,
  - f) sannprófandinn hefur, eftir atvikum, farið í vettvangsheimsókn til að kanna hvernig mæli- og vöktunarkerfi virka, annast viðtöl og aflað fullnægjandi upplýsinga og gagna. Ef sannprófandinn telur vettvangsheimsókn ekki viðeigandi skal honum vera unnt að rökstyðja ákvörðun sína að fullu fyrir hlutaðeigandi yfirvaldi,
  - g) sannprófandinn hefur hrundið sannprófunaráætluninni í framkvæmd með öflun gagna í samræmi við skilgreindar söfnunaraðferðir, skoðanir (e. walkthrough tests), endurskoðun skjala og greiningu og endurskoðun gagna, þ.m.t. öll frekari gögn, sem máli skipta og sannprófandinn byggir álit sitt á,
  - h) sannprófandinn hefur farið fram á það að rekstraraðilinn leggi fram gögn sem vantar eða fullgeri þá hluta skoðunarskráa (e. audit trails) sem vantar, útskýri frávik í breytum eða losunargögnum, endurskoði útreikninga eða leiðrétti tilkynnt gögn,
  - i) sannprófandinn hefur tekið saman innri sannprófunarskýrslu. Í sannprófunarskýrslunni skulu vera gögn sem sýna að skipulega greiningin, áhættugreiningin og sannprófunaráætlunin hafi farið fram að fullu, svo og fullnægjandi upplýsingar til að styðja sannprófunarálit. Innri sannprófunarskýrslan skal einnig auðveldla lögbæru yfirvaldi og faggildingarstofnuninni að gera hugsanlega úttekt á endurskoðuninni,



- j) sannprófundinn hefur, á grundvelli niðurstaðnanna í innri sannprófunarskýrslunni, lagt mat á það hvort uppgæfna breytur innihaldi verulegar rangfærslur og hvort önnur vafamál, sem skipta máli fyrir sannprófunarálitid, séu fyrir hendi,
- k) sannprófundinn hefur tilgreint sannprófunaraðferðina, niðurstöður sínar og sannprófunarálitid í sannprófunarskýrslu til rekstraraðila sem rekstraraðilinn skal leggja fyrir lögbært yfirvald ásamt aðferðaskýrslunni og uppgæfnum breytum.

4. Aðildarríkin skulu ekki úthluta losunarheimildum án endurgjalds til stöðvar ef ekki hefur verið staðfest að gögn, sem tengjast þessari stöð, séu fullnægjandi.

Aðildarríkin geta aðeins ákveðið að úthluta losunarheimildum án endurgjalds til stöðvar, þar sem ekki hefur verið staðfest að gögn er varða þessa stöð séu fullnægjandi, ef þau eru þess fullviss að þessi skortur á gögnum, sem leiðir til niðurstöðu sannprófundans, sé tilkominn vegna óvenjulegra og ófyrirsjáanlegra aðstæðna, sem ekki hefði verið unnt að komast hjá þrátt fyrir ítrustu kostgæfni, og sem rekstraraðili viðkomandi stöðvar geti ekki ráðið við, einkum vegna aðstæðna á borð við náttúruhamfarir, stríð, ófriðarhættu, hryðjuverkastarfsemi, byltingu, upphot, skemmdarverk eða spellvirki.

5. Við sannprófun skulu aðildarríkin einkum sjá til þess að undirstöðvar skarist ekki á neinn hátt og að tvítalning eigi sér ekki stað.

9. gr.

#### Sögulegt starfsemissstig

1. Að því er varðar starfandi stöðvar skulu aðildarríkin ákvarða á grundvelli gagnanna, sem er aflað skv. 7. gr., söguleg starfsemissstig fyrir hverja stöð fyrir grunntímabilið frá 1. janúar 2005 til 31. desember 2008 eða fyrir grunntímabilið frá 1. janúar 2009 til 31. desember 2010 ef starfsemissstigið er hærra á síðarnefnda tímabilinu.

2. Vörutengt, sögulegt starfsemissstig skal, að því er varðar hverja vöru sem vöruviðmiðun hefur verið ákveðin fyrir eins og um getur í I. viðauka, vísa til miðgildis árlegrar, sögulegrar framleiðslu á þessari vöru í viðkomandi stöð á grunntímabilinu.

3. Varmatengt, sögulegt starfsemissstig skal vísa til miðgildis árlegs, sögulegs innflutnings frá stöð, sem fellur undir kerfi Sambandsins, og/eða framleiðslu á mælanlegum varma á grunntímabilinu, sem er notaður innan marka stöðvarinnar til vöruframleiðslu, framleiðslu á vélrænni orku, annarri en þeirri sem notuð er til framleiðslu á rafmagni, til hitunar eða kælingar, að undanskilinni notkun til framleiðslu á rafmagni, eða fluttur út til stöðva eða annarrar einingar, sem fellur ekki undir kerfi Sambandsins, að undanskildum útflutningi til framleiðslu á rafmagni, gefið upp í terajúlum á ári.

4. Eldsneytistengt, sögulegt starfsemissstig skal vísa til miðgildis árlegrar, sögulegrar notkunar á eldsneyti, sem er notað til framleiðslu á ómælanlegum varma sem er notaður til vöruframleiðslu, framleiðslu á vélrænni orku, annarri en þeirri sem notuð er til framleiðslu á raforku, til hitunar eða kælingar, að undanskilinni notkun til framleiðslu á rafmagni, þ.m.t. brennsla gass í afganglogum af öryggisástæðum, á grunntímabilinu, gefið upp í terajúlum á ári.

5. Að því er varðar vinnslulosun í tengslum við vöruframleiðslu í viðkomandi stöð á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr., skal vinnslutengt sögulegt starfsemissstig vísa til miðgildis árlegrar, sögulegrar vinnslulosunar, gefið upp í tonnum af koltvísyringsgildi.

6. Í því skyni að ákvarða miðgildin, sem um getur í 1. til 5. málsgrein, skal aðeins taka mið af almanaksárum þar sem viðkomandi stöð hefur verið í rekstri í a.m.k. einn dag.

Ef stöðin hefur verið í rekstri í minna en tvö almanaksár á viðkomandi grunntímabili skal reikna sögulegt starfsemissstig á grundvelli upphaflegrar afkastagetu hvarrar undirstöðvar, sem er ákvörðuð í samræmi við aðferðina í 3. mgr. 7. gr., margfaldað með viðeigandi nýtingarstuðli fyrir afkastagetu sem er ákvarðaður í samræmi við 2. mgr. 18. gr.

7. Þrátt fyrir 2. mgr. skulu aðildarríkin ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir vöru, sem vöruviðmiðanirnar, sem um getur í III. viðauka, gilda um á grundvelli miðgildis árlegrar, sögulegrar framleiðslu samkvæmt formúlunum sem settar eru fram í fyrrgreindum viðauka.

8. Starfandi stöðvar sem eru einungis starfræktar af og til, þ.m.t. og ekki síst stöðvar sem eru notaðar sem varastöðvar og stöðvar sem eru reknar eftir árstímabundinni áætlun og hafa ekki verið starfræktar í a.m.k. einn dag á tilteknu almanaksári á grunntímabilinu, skulu teknar með við ákvörðun miðgildanna, sem um getur í 1. mgr., þar sem öll eftirfarandi skilyrði eru uppfyllt:

- a) það kemur skýrt fram að stöðin er notuð af og til, ekki síst að hún sé starfrækt reglulega sem varastöð eða eftir árstímabundinni áætlun,
- b) stöðin er með leyfi fyrir losun gróðurhúsalofttegunda og öll önnur viðeigandi leyfi fyrir rekstri hennar, sem krafist er í landslögum viðkomandi aðildarríkis,
- c) það er tæknilega mögulegt að hefja rekstur með stuttum fyrirvara og viðhaldi er sinnt reglulega.

9. Ef afkastageta starfandi stöðvar hefur verið aukin verulega eða dregið hefur verið verulega úr henni á tímabilinu frá 1. janúar 2005 til 30. júní 2011 skal sögulegt starfsemissstig viðkomandi stöðvar vera summa miðgildanna, sem eru ákvörðuð í samræmi við 1. mgr., að undanskilinni verulegri breytingu á afkastagetu og sögulegu starfsemissstigi í tengslum við viðbætta eða skerta afkastagetu.

Sögulegt starfsemissstig í tengslum við viðbætta eða skerta afkastagetu skal vera mismunurinn á upphaflegri afkastagetu hverrar undirstöðvar, þar sem upphaflegri afkastagetu hefur verið verulega breytt skv. 3. mgr. 7. gr., þar til breyttur rekstur hefst, og afkastagetunni eftir verulega breytingu á afkastagetu skv. 4. mgr. 7. gr., margfaldaður með meðaltali sögulegrar nýtingar afkastagetu viðkomandi stöðvar á árunum áður en breyttur rekstur hófst.

#### 10. gr.

#### Úthlutun til stöðva

1. Á grundvelli gagna, sem aflað er í samræmi við 7. gr., skulu aðildarríkin reikna út fyrir ár hvert fjölda losunarheimildanna sem er úthlutað án endurgjalds frá og með 2013 til hverrar starfandi stöðvar á yfirráðasvæði þeirra í samræmi við 2. til 8. mgr.

2. Fyrir þessa útreikninga skulu aðildarríkin fyrst ákvarða bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir hverja undirstöð um sig á eftirfarandi hátt:

a) fyrir hverja undirstöð með vöruviðmiðun skulu bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tilteknu ári samsvara gildi þessarar vöruviðmiðunar, eins og um getur í I. viðauka, margfölduðu með viðeigandi vörutengdu, sögulegu starfsemissstigi,

b) fyrir:

i. hverja undirstöð með varmaviðmiðun skulu bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tilteknu ári samsvara gildi varmaviðmiðunarinnar fyrir mælanlegan varma, eins og um getur í I. viðauka, margfölduðu með viðeigandi eldsneytisvarmatengdu, sögulegu starfsemissstigi fyrir notkun mælanlegs varma,

ii. hverja undirstöð með eldsneytisviðmiðun skulu bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tilteknu ári samsvara gildi eldsneytisviðmiðunarinnar, eins og um getur í I. viðauka, margfölduðu með viðeigandi eldsneytisvarmatengdu, sögulegu starfsemissstigi fyrir eldsneytisnotkun,

iii. undirstöðvar með vinnslulosun skulu bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tilteknu ári samsvara vinnslutengdu, sögulegu starfsemissstigi, margfölduðu með 0,9700.

3. Ef mælanlegur varmi er fluttur út til einkaheimila og bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er ákvarðaður í samræmi við i. lið b-liðar 2. mgr., fyrir 2013 eru lægri en miðgildi árlegrar, sögulegrar losunar í tengslum við framleiðslu á mælanlegum varma sem viðkomandi undirstöð flytur út til einkaheimila á tímabilinu 1. janúar 2005 til 31. desember 2008 skulu bráðabirgðatölur yfir fjölda losunarheimilda fyrir 2013 aðlagðar með mismuninum. Fyrir hvert ár á tímabilinu 2014 til 2020 skal aðlaga bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er ákvarðaður í samræmi við i. lið b-liðar 2. mgr., þannig að bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda fyrir viðkomandi ár séu lægri en tiltekinn hundradshluti af framangreindu miðgildi fyrir árlega, sögulega losun. Þessi hundradshluti skal vera 90% árið 2014 og skal hann lækka um 10 prósentustig á hverju ári eftir það.

4. Til framkvæmdar 11. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB skal nota þættina, sem um getur í VI. viðauka, í tengslum við bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds til hverrar undirstöðvar skv. 2. mgr. Þessar greinar fyrir viðkomandi ár, ef vinnsluferlin í þessum undirstöðvum varða geira eða undirgeira sem teljast ekki vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB.

Þar eð vinnsluferlin í þessum undirstöðvum varða geira eða undirgeira, sem teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB, skal stuðullinn fyrir árin 2013 og 2014 vera 1. Geirarnir eða undirgeirarnir, sem eru með stuðullinn 1 fyrir árin 2015 til 2020, skulu ákvarðaðir skv. 13. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB.

5. Ef a.m.k. 95% af sögulegu starfsemissstigi undirstöðvar með varmaviðmiðun, undirstöðvar með eldsneytisviðmiðun eða undirstöðvar með vinnslulosun varða geira eða undirgeira, sem teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB, skal undirstöðin í heild sinni teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka.

Ef a.m.k. 95% af sögulegu starfsemissstigi undirstöðvar með varmaviðmiðun, undirstöðvar með eldsneytisviðmiðun eða undirstöðvar með vinnslulosun varða geira eða undirgeira, sem teljast ekki vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB, skal undirstöðin í heild sinni ekki teljast vera í umtalsverðri áhættu að því er varðar kolefnisleka.

6. Árlegar bráðabirgðatölur yfir fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, til undirstöðva sem fengu mælanlegan varma frá undirstöðvum þar sem vörur eru framleiddar sem falla undir viðmiðun fyrir saltþéturssýru, sem um getur í I. viðauka, skulu lækkaðar um sem nemur árlegri, sögulegri notkun varmans á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr., margfaldaðri með gildi varmaviðmiðunarinnar fyrir þennan mælanlega varma, eins og um getur í I. viðauka.

7. Bráðabirgðatölur yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda fyrir hverja stöð, sem er úthlutað án endurgjalds, skal vera summa bráðabirgðatalna yfir árlegan fjölda losunarheimilda allra undirstöðva. Sem er úthlutað án endurgjalds, reiknuð í samræmi við 2., 3., 4., 5. og 6. mgr.

Ef stöð nær yfir undirstöðvar, sem framleiða pappirsdeig (kraftpappirsdeig með stuttum trefjum, kraftpappirsdeig með löngum trefjum, hitameðhöndlað og vélunnið pappirsdeig, vélunnið pappirsdeig, súlfitpappirsdeig eða annað pappirsdeig sem fellur ekki undir vöruviðmiðun) og flytja út mælanlegan varma til annarra tæknilega tengdra undirstöðva, skulu bráðabirgðatölur yfir heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds, án þess að hafa áhrif á bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir aðrar undirstöðvar viðkomandi stöðvar, aðeins taka mið af bráðabirgðatölum yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds að því marki að vörur úr pappirsdeigi sem þessi undirstöð framleiðir séu settar á markað og ekki unninn pappír úr því á sömu stöð eða öðrum tæknilega tengdum stöðvum.

8. Við ákvörðun bráðabirgðatalna yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda fyrir hverja stöð, sem er úthlutað án endurgjalds, skulu aðildarríkin tryggja að losun sé ekki tvítalin og að úthlutunin sé ekki neikvæð. Ef stöð flytur inn hálfunna vöru, sem fellur undir vöruviðmiðun samkvæmt skilgreiningunni á kerfismörkunum í I. viðauka, skal einkum og sér í lagi koma í veg fyrir tvítalningu á losun við ákvörðun á bráðabirgðatölum yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir báðar stöðvarnar sem í hlut eiga.

9. Endanlegur árlegur heildarfjöldi losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir hverja starfandi stöð, að undanskildum stöðvum sem falla undir 3. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, skal vera bráðabirgðatala yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds fyrir hverja stöð skv. 7. mgr., margfölduð með leiðréttingarstuðlinum sem liggur þvert á atvinnugreinar og er ákvarðaður í samræmi við 3. mgr. 15. gr.

Að því er varðar stöðvar, sem falla undir 3. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB og eiga rétt á að fá úthlutað losunarheimildum án endurgjalds, skal endanlegur árlegur heildarfjöldi losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, samsvara bráðabirgðatölu yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir hverja stöð skv. 7. mgr., leiðréttir árlega með línulega stuðlinum, sem um getur í 4. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, með því að nota bráðabirgðatölu yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir viðkomandi stöð árið 2013 sem viðmiðun.

11. gr.

#### Úthlutun að því er varðar gufusundrun

Þrátt fyrir a-lið 2. mgr. 10. gr. skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir undirstöð með vöruviðmiðun í tengslum við framleiðslu á hágæðaiðefnum samsvara gildi vöruviðmiðunarinnar fyrir gufusundrun, sem um getur í I. viðauka, margfölduð með sögulegu starfsemissstigi sem er ákvarðað í samræmi við III. viðauka og margfölduð með hlutfalli beinnar heildarlosunar, þ.m.t. losun frá innfluttum nettóvarma á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar og gefin er upp sem tonn af koltvísyringsgildi, og summu þessarar beinu heildarlosunar og viðeigandi óbeinnar losunar á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar, reiknaðri út í samræmi við 2. mgr. 14. gr. Bæta skal við niðurstöðurnar úr þessum útreikningum 1,78 tonnum af koltvísyringi á hvert tonn af vetni sinnum miðgildi sögulegrar framleiðslu á vetni úr viðbótarhræfni, gefið upp í tonnum af vetni, 0,24 tonn af koltvísyringi á hvert tonn af etýleni sinnum miðgildi sögulegrar framleiðslu á etýleni úr viðbótarhræfni, gefið upp í tonnum af etýleni og 0,16 tonn af koltvísyringi á hvert tonn af hágæðaiðefnum sinnum miðgildi sögulegrar framleiðslu á öðrum hágæðaiðefnum en vetni og etýleni úr viðbótarhræfni, gefið upp í tonnum af hágæðaiðefnum.

12. gr.

#### Úthlutun að því er varðar vínklóríðeinliðu

Þrátt fyrir a-lið 2. mgr. 10. gr. skulu bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir undirstöð í tengslum við framleiðslu á vínklóríðeinliðum samsvara gildi vöruviðmiðunarinnar fyrir vínklóríðeinliðum, margfölduð með sögulegu starfsemissstigi fyrir framleiðslu vínklóríðeinliða, sem er gefið upp í tonnum, og margfölduð með hlutfalli beinnar losunar frá framleiðslu á vínklóríðeinliðum, þ.m.t. losun frá innfluttum nettóvarma á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar, reiknuð í samræmi við 2. mgr. 14. gr. og gefin upp sem tonn af koltvísyringsgildi, og summu þessarar beinu losunar og vetnistengdri losun frá framleiðslu vínklóríðeinliða á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar og er gefin upp í tonnum af koltvísyringsgildi sem eru reiknuð á grundvelli sögulegrar varmanotkunar vegna brennslu vetnis, sem er gefin upp í terajúlum (TJ), sinnum 56,1 tonn af koltvísyringi fyrir hvert terajúl.

13. gr.

#### Varmastreymi milli stöðva

Ef undirstöð með vöruviðmiðun nær yfir mælanlegan varma sem er fluttur inn frá stöð eða annarri einingu sem ekki fellur undir kerfi Sambandsins skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir viðkomandi undirstöð með vöruviðmiðun, skv. a-lið 2. mgr. 10. gr., lækkuð um sem nemur sögulegu magni af varma sem er flutt inn frá stöð eða annarri einingu sem fellur ekki undir kerfi Sambandsins á viðkomandi ári, margfölduð með gildi varmaviðmiðunarinnar fyrir mælanlegan varma sem sett er fram í I. viðauka.

## 14. gr.

**Skipti á eldsneyti og raforku**

1. Að því er varðar hverja undirstöð með vöruviðmiðun sem um getur í I. viðauka, þar sem tekið er mið af skiptum á eldsneyti og raforku, skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, samsvara gildi viðkomandi vöruviðmiðunar, sem sett er fram í I. viðauka, margfölduðu með vörutengdu, sögulegu starfsemissigli og margfölduðu með hlutfalli beinnar heildarlosunar, þ.m.t. losun frá innfluttum nettóvarma á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar og gefin er upp sem tonn af koltvísýringisgildi, og summu þessarar beinu heildarlosunar og vídeigandi óbeinnar losunar á grunntímabilinu sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar.

2. Að því er varðar útreikningana skv. 1. mgr. vísar viðkomandi óbein losun til viðkomandi raforkunotkunar, eins og tilgreint er í skilgreiningunni á vinnsluferlum og losun í I. viðauka, á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar, sem gefin er upp í megavattstundum fyrir framleiðslu viðkomandi vöru sinnum 0,465 tonn af koltvísýringi fyrir hverja megavattstund og gefin upp í tonnum af koltvísýringi.

Að því er varðar útreikningana skv. 1. mgr. vísar losun frá innfluttum nettóvarma til magnsins af mælanlegum varma til framleiðslu á viðkomandi vöru sem er flutt inn frá stöðvum, sem falla undir kerfi Sambandsins, á grunntímabilinu, sem um getur í 1. mgr. 9. gr. þessarar ákvörðunar, margfölduðu með gildi varmaviðmiðunarinnar sem um getur í I. viðauka.

## III. KAFLI

**ÁKVARÐANIR UM ÚTHLUTUN**

## 15. gr.

**Framkvæmdarráðstafanir á landsvísi**

1. Í samræmi við 1. mgr. 11. gr. tilskipunar 2003/87/EB skulu aðildarríkin leggja fyrir framkvæmdastjórnina, eigi síðar en 30. september 2011, skrá yfir stöðvar sem falla undir tilskipun 2003/87/EB á þeirra yfirráðasvæði, þ.m.t. stöðvar sem eru tilgreindar skv. 5. gr., og skulu þau nota rafrænt sniðmát sem framkvæmdastjórnin leggur til.

2. Skráin sem um getur í 1. mgr. skal, að því er varðar hverja starfandi stöð, einkum og sér í lagi innihalda:

- a) auðkenningu stöðvarinnar og marka hennar með hjálp auðkenniskóða stöðvarinnar í óháða viðskiptadagbók Bandalagsins,
- b) auðkenningu fyrir hverja undirstöð stöðvar,

c) fyrir hverja undirstöð með vöruviðmiðun: upphaflega afkastagetu ásamt árlegu framleiðslumagni viðkomandi vöru á tímabilinu 1. janúar 2005 til 31. desember 2008,

d) fyrir hverja stöð og undirstöð: upplýsingar um það hvort stöðin tilheyrir geira eða undirgeira, þar sem talið er að áhætta að því er varðar kolefnisleka sé mikil, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB,

e) fyrir hverja undirstöð: bráðabirgðatölu yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds á tímabilinu frá 2013 til 2020, eins og ákvarðað er í samræmi við 2. mgr. 10. gr.,

f) til viðbótar við d-lið fyrir undirstöðvar sem eru ekki innan geira eða undirgeira, þar sem talið er að áhætta að því er varðar kolefnisleka sé mikil, samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB: bráðabirgðatölur yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tímabilinu frá 2013 til 2020, sem fækkar í í jöfnum skrefum úr 80% af fjöldanum 2013 í 30% 2020, eins og ákvarðað er í samræmi við 4. mgr. 10. gr.,

g) fyrir hverja stöð: bráðabirgðatölur yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds á tímabilinu frá 2013 til 2020, eins og ákvarðað er í samræmi við 6. mgr. 10. gr.

Í skránni skal einnig tilgreina alla raforkuframleiðendur og litlar stöðvar sem framleiða varma og gætu verið útilokuð frá kerfi Sambandsins skv. 27. gr. tilskipunar 2003/87/EB.

3. Við móttöku skrárinnar, sem um getur í 1. mgr. þessarar greinar, skal framkvæmdastjórnin meta tilgreiningu hverrar stöðvar í skránni og tengdar bráðabirgðatölur um árlegan heildarfjölda þeirra losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds.

Eftir að öll aðildarríkin hafa tilkynnt um bráðabirgðatölur yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tímabilinu frá 2013 til 2020 skal framkvæmdastjórnin ákvarða samræmda leiðréttingarstuðulinn sem liggur þvert á atvinnugreinar, sem um getur í 5. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB. Hann skal ákvarðaður með því að bera saman summu bráðabirgðatalna árlegs heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, til stöðva sem framleiða ekki raforku á hverju ári á tímabilinu 2013 til 2020, án þess að nota stuðlana sem um getur í VI. viðauka, og árlegan fjölda losunarheimilda sem er reiknaður í samræmi við 5. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB fyrir stöðvar sem eru ekki raforkuframleiðendur eða nýir aðilar, með tilliti til vídeigandi hluta árlegs heildarfjölda í Sambandinu, sem er ákvarðaður skv. 9. gr. þeirrar tilskipunar, og vídeigandi magns losunar sem fellur undir kerfi Sambandsins frá og með árinu 2013.

4. Ef framkvæmdastjórnin hafnar ekki færslu stöðvar í þessa skrá, þ.m.t. samsvarandi bráðabirgðatölur yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir þessa stöð, skal hlutaðeigandi aðildarríki ákvarða endanlegan árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, á hverju ári á tímabilinu 2013 til 2020 í samræmi við 9. mgr. 10. gr. þessarar ákvörðunar.

5. Þegar aðildarríkin hafa ákvarðað endanlegan árlegan fjölda fyrir allar starfandi stöðvar á yfirráðasvæði sínu skulu þau leggja fyrir framkvæmdastjórnina skrá yfir endanlegan árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, á tímabilinu 2013 til 2020 eins og ákvarðað er í samræmi við 9. mgr. 10. gr.

16. gr.

#### Breytingar á váhrifum vegna kolefnisleka

Innan þriggja mánaða frá samþykkt skrárinnar, sem um getur í 13. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, fyrir árin 2015 til 2020 eða frá samþykkt allra viðbóta við skrána, sem eru ákvarðaðar með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/2/ESB, fyrir árin 2013 og 2014 skal hvert aðildarríki endurskoða skrána, sem um getur í 1. mgr. 15. gr. þessarar ákvörðunar, og tilgreina sérstaklega þær breytingar á áætluðum váhrifum vegna kolefnisleka á stöðvar og undirstöðvar ásamt tengdum bráðabirgðatölum yfir árlegan fjölda endurgjaldslausra úthlutana, eftir atvikum, og leggja skrána fyrir framkvæmdastjórnina.

#### IV. KAFLI

#### NÝIR AÐILAR OG LOKANIR

17. gr.

#### Umsókn um úthlutun án endurgjalds

1. Er nýr aðili sækir um skulu aðildarríkin ákvarða, á grundvelli gildandi reglna, magn þeirra losunarheimilda, sem skal úthluta án endurgjalds, þegar viðkomandi stöð hefur hafið venjulegan rekstur og upphafleg afkastageta hennar hefur verið ákvörðuð.

2. Aðildarríkin skulu aðeins samþykkja umsóknir berist þær lögbæru yfirvaldi innan árs frá upphafi venjulegs rekstrar viðkomandi stöðvar eða undirstöðvar.

3. Aðildarríkin skulu skipta viðkomandi stöð í undirstöðvar í samræmi við 6. gr. þessarar ákvörðunar og fara þess á leit að rekstraraðilinn leggi fyrir lögbæra yfirvaldið, til viðbótar við umsóknina sem um getur í 1. mgr., allar viðkomandi upplýsingar og gögn um hverja breytu, sem skráð er í V. viðauka, sérstaklega fyrir hverja undirstöð. Ef nauðsyn krefur mega aðildarríkin fara fram á það að rekstraraðilinn leggi fram gögn sem eru sundurgreind enn frekar.

4. Að því er varðar stöðvar sem um getur í h-lið 3. gr. tilskipunar 2003/87/EB, að undanskildum þeim stöðvum sem hafa verið stækkaðar umtalsvert eftir 30. júní 2011, skulu aðildarríkin fara þess á leit að rekstraraðilinn ákvarði upphaflega afkastagetu fyrir hverja undirstöð í samræmi við aðferðafræðina sem sett er fram í 3. mgr. 7. gr. og skal hann nota samfellda 90 daga tímabilið, sem upphaf venjulegs rekstrar grundvallast af, sem viðmiðun. Aðildarríkin skulu samþykkja þessa upphaflegu afkastagetu hværrar undirstöðvar áður en þau reikna úthlutun til stöðvarinnar.

5. Aðildarríkin skulu aðeins samþykkja gögn, sem lögð eru fram samkvæmt þessari grein, ef sannprófandi hefur staðfest að þau séu fullnægjandi, í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í 8. gr., til að tryggja að áreiðanleg og rétt gögn séu tilkynnt.

18. gr.

#### Starfsemissstig

1. Að því er varðar stöðvar sem um getur í h-lið 3. gr. tilskipunar 2003/87/EB, að undanskildum stöðvum sem hafa verið stækkaðar umtalsvert eftir 30. júní 2011, skulu aðildarríkin ákvarða starfsemissstig hværrar stöðvar á eftirfarandi hátt:

- a) vörunengt starfsemissstig skal, að því er varðar hverja vöru sem vöruviðmiðun hefur verið ákveðin fyrir eins og um getur í I. viðauka, vísa til miðgildis árlegrar, sögulegrar framleiðslu á þessari vöru í viðkomandi stöð á grunntímabilinu.
- b) varmatengt starfsemissstig skal vera upphafleg afkastageta fyrir innflutning frá stöðvum, sem falla undir kerfi Sambandsins, og/eða framleiðslu á mælanlegum varma, sem er notaður innan marka stöðvarinnar til vöruframleiðslu, framleiðslu á vélrænni orku, annarri en þeirri sem notuð er til framleiðslu á rafmagni, til hitunar eða kælingar, að undanskilinni notkun til framleiðslu á rafmagni, eða fluttur út til stöðvar eða annarrar einingar, sem fellur ekki undir kerfi Sambandsins, að undanskildum útflutningi til framleiðslu á raforku, margfölduð með viðeigandi stuðli fyrir nýtingu afkastagetu,
- c) eldsneytistengt starfsemissstig skal vera upphafleg afkastageta fyrir notkun á eldsneyti, sem er notað til framleiðslu á ómælanlegum varma til vöruframleiðslu, framleiðslu á vélrænni orku, annarri en þeirri sem notuð er til framleiðslu á rafmagni, til hitunar eða kælingar, að undanskilinni notkun til framleiðslu á raforku, þ.m.t. brennsla gass í afgaslogum af öryggisástæðum, í viðkomandi stöð, margfölduð með viðeigandi stuðli fyrir nýtingu afkastagetu,
- d) starfsemissstig í tengslum við vinnsluslúsu skal vera upphafleg afkastageta fyrir framleiðslu vinnslueiningarinnar á vinnsluslúsu, margfölduð með viðeigandi stuðli fyrir nýtingu afkastagetu.

2. Framkvæmdastjórnin skal ákvarða staðlaða stuðulinn fyrir nýtingu afkastagetu, sem um getur í a-lið 1. mgr., og birta hann á grundvelli gagnaöflunar aðildarríkjanna í samræmi við 7. gr. þessarar ákvörðunar. Fyrir hverja vöruviðmiðun, sem sett er fram í I. viðauka, skal hann vera 80. hundraðshlutamarkið af meðaltali árlegra stuðla fyrir nýtingu afkastagetu fyrir allar stöðvar sem framleiða viðkomandi vöru. Árlegur meðaltalsstuðull fyrir nýtingu afkastagetu fyrir hverja stöð sem framleiðir viðkomandi vöru skal samsvara árlegri meðalframleiðslu á tímabilinu 2005 til 2008, deilt með upphaflegri afkastagetu.

Aðildarríkin skulu ákvarða viðeigandi stuðul fyrir nýtingu afkastagetu, sem um getur í b- til d-lið í 1. mgr., á grundvelli tilhlýðilega rökstuddra upplýsinga, sem eru sannprófaðar af óháðum aðila, um fyrirhugaðan venjulegan rekstur viðkomandi stöðvar, viðhald hennar, venjulegt framleiðsluferli, orkunýtnar aðferðir og dæmigerða nýtingu afkastagetu í viðkomandi geira í samanburði við upplýsingar sem eru bundnar við tilgreinda geira.

Þegar viðeigandi stuðull fyrir nýtingu afkastagetu, sem um getur í d-lið 1. mgr., í samræmi við undanfarandi málslið er ákvarðaður skulu aðildarríkin einnig taka mið af tilhlýðilega rökstuddum upplýsingum, sem eru sannprófaðar af óháðum aðila, um losunarstyrk ílagssins og skilvirkni aðferða með tilliti til gróðurhúsalofttegunda.

3. Að því er varðar stöðvar þar sem afkastageta hefur verið aukin umtalsvert eftir 30. júní 2011 skulu aðildarríkin, í samræmi við 1. mgr., aðeins ákvarða starfsemissstig fyrir þá viðbættu afkastagetu undirstöðvanna sem umtalsverða afkastaaukningin tengist.

Að því er varðar stöðvar þar sem afkastageta hefur verið skert umtalsvert eftir 30. júní 2011 skulu aðildarríkin, í samræmi við 1. mgr., aðeins ákvarða starfsemissstig fyrir þá skertu afkastagetu undirstöðvanna sem umtalsverða afkastaskerðingin tengist.

19. gr.

#### Úthlutun til nýrra aðila

1. Að því er varðar úthlutun losunarheimilda til nýrra aðila, að undanskildum úthlutunum til stöðva sem um getur í þriðja undirlið h-liðar 3. gr. í tilskipun 2003/87/EB, skulu aðildarríkin reikna út bráðabirgðatölu yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds við upphaf venjulegs rekstrar í stöðinni, fyrir hverja undirstöð um sig á eftirfarandi hátt:

- fyrir hverja undirstöð með vöruviðmiðun skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds á tilteknu ári samsvara gildi vöruviðmiðunarinnar, sem hefur verið margfaldað með viðeigandi vörutengdu starfsemissstigi,
- fyrir hverja undirstöð með varmaviðmiðun skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds samsvara gildi varmaviðmiðunarinnar fyrir þennan mælanlega varma, eins og um getur í

I. viðauka, sem hefur verið margfaldað með viðeigandi varmatengdu starfsemissstigi,

- fyrir hverja undirstöð með eldsneytisviðmiðun skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds samsvara gildi eldsneytisviðmiðunarinnar, eins og um getur í I. viðauka, sem hefur verið margfaldað með eldsneytistengda starfsemissstiginu,
- fyrir hverja undirstöð með vinnslulosun skal bráðabirgðatalan yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, samsvara vinnslutengdu starfsemissstigi, sem hefur verið margfaldað með 0,9700.

Ákvæði 10. gr (4.–6. mgr., 8. mgr.), 11. gr., 12. gr., 13. gr. og 14. gr. þessarar ákvörðunar skulu gilda að breyttu breytanda að því er varðar útreikninga á bráðabirgðatölum yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds.

2. Að því er varðar losun nýrra aðila sem er sannprófuð af óháðum aðila og átti sér stað áður en venjulegur rekstur hófst skal úthluta viðbótarlosunarheimildum á grundvelli sögulegrar losunar sem gefin er upp í tonnum af koltvísyringsgildi.

3. Bráðabirgðatalan yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, skal vera summa bráðabirgðatalna yfir árlegan fjölda losunarheimilda allra undirstöðva. sem er úthlutað án endurgjalds, reiknuð í samræmi við 1. mgr. og viðbótarlosunarheimildirnar sem um getur í 2. mgr. Annar málsliður 7. mgr. 10. gr. gildir.

4. Aðildarríkin skulu tilkynna framkvæmdastjórninni tafarlaust um bráðabirgðatölur yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds. Úthluta skal losunarheimildum úr varasjóði fyrir nýja aðila, sem var stofnaður skv. 7. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, samkvæmt reglunni „fyrstir koma, fyrstir fá“ að því er varðar viðtöku þessarar tilkynningar.

Framkvæmdastjórnin getur hafnað bráðabirgðatölum yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir viðkomandi stöð. Ef framkvæmdastjórnin hafnar ekki þessum bráðabirgðatölum yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, skulu hlutaðeigandi aðildarríki ákvarða endanlegan, árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds.

5. Endanlegur árlegur heildarfjöldi losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, skal samsvara bráðabirgðatölum yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir hverja stöð skv. 3. mgr. þessarar greinar, leiðréttar árlega með línulega skerðingarstuðlinum, sem um getur í 7. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, með því að nota bráðabirgðatölur yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir viðkomandi stöð árið 2013 sem viðmiðun.

6. Þegar helmingur af losunarheimildunum, sem eru lagðar til hliðar fyrir nýja aðila skv. 7. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB en þrátt fyrir fjölda losunarheimilda sem liggja fyrir skv. 8. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, er gefinn út eða verður gefinn út fram til ársins 2020 til nýrra aðila skal framkvæmdastjórnin meta það hvort setja skuli upp biðraðakerfi til að tryggja að aðgangi að varasjóðnum sé stjórnað á sanngjarnan hátt.

20. gr.

#### Úthlutun fyrir nýja aðila eftir umtalsverða aukningu á afkastagetu

1. Ef afkastageta stöðvar hefur verið aukin umtalsvert eftir 30. júní 2011 skulu aðildarríkin, að beiðni rekstraraðilans og án þess að hafa áhrif á úthlutun til stöðvar skv. 10. gr., ákvarða á grundvelli aðferðarinnar, sem sett er fram í 19. gr., fjölda losunarheimilda, sem skal úthluta án endurgjalds, að því er varðar aukninguna.

2. Aðildarríkin skulu fara þess á leit að ásamt beiðninni leggi rekstraraðilinn fram gögn um að viðmiðanir fyrir umtalsverða aukningu á afkastagetu hafi verið uppfylltar og veiti upplýsingarnar, sem um getur í 3. mgr. 17. gr., til stuðnings ákvörðunum um úthlutun. Aðildarríkin skulu einkum fara þess á leit að rekstraraðilinn leggi fram upplýsingar um viðbætta afkastagetu og upphaflega afkastagetu undirstöðvarinnar eftir að sannprófandi hefur staðfest að umtalsverða aukningin á afkastagetunni sé fullnægjandi, í samræmi við kröfurnar í 8. gr. Aðildarríkin skulu líta á þessa afkastagetu undirstöðvarinnar í kjölfar verulegrar aukningar á afkastagetu sem upphaflega afkastagetu undirstöðvarinnar við mat á frekari verulegum breytingum á afkastagetu.

21. gr.

#### Veruleg skerðing á afkastagetu

1. Ef afkastageta stöðvar hefur verið skert umtalsvert eftir 30. júní 2011 skulu aðildarríkin ákvarða fjölda þeirra losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds, sem skerðingin nemur, að því er varðar þessa skerðingu. Í þessu skyni skulu aðildarríkin fara þess á leit að rekstraraðilinn leggi fram upplýsingar um skerta afkastagetu og upphaflega afkastagetu undirstöðvarinnar eftir að sannprófandi hefur staðfest að umtalsverða skerðingin á afkastagetunni sé fullnægjandi, í samræmi við kröfurnar í 8. gr. Aðildarríkin skulu líta á þessa afkastagetu undirstöðvarinnar í kjölfar verulegrar skerðingar á afkastagetu sem upphaflega afkastagetu undirstöðvarinnar við mat á frekari verulegum breytingum á afkastagetu.

2. Aðildarríkin skulu lækka bráðabirgðatöluna yfir árlegan fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir hverja undirstöð sem nemur bráðabirgðatölunni yfir árlegan

fjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir viðkomandi undirstöð, sem reiknuð er út í samræmi við 1. mgr. 19. gr., að því er varðar umtalsverða skerðingu á afkastagetu.

Aðildarríkin skulu síðan ákvarða bráðabirgðatöluna yfir árlegan heildarfjölda fyrir viðkomandi stöð í samræmi við aðferðina sem beitt er við að ákvarða bráðabirgðatöluna yfir árlegan heildarfjölda fyrir umtalsverðu skerðinguna á afkastagetunni og endanlegan árlegan heildarfjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds til viðkomandi stöðvar í samræmi við 9. mgr. 10. gr.

3. Aðlaga skal úthlutunina til stöðvarinnar í samræmi við þetta frá og með árinu eftir það ár þegar afkastagetan var skert eða frá og með árinu 2013 ef umtalsverða skerðingin á afkastagetu átti sér stað fyrir 1. janúar 2013.

22. gr.

#### Rekstri stöðvar hætt

1. Stöð telst hafa hætt rekstri ef eitthvert eftirtalinna skilyrða er uppfyllt:

a) leyfið til losunar gróðurhúsalofttegunda, leyfið sem er í gildi í samræmi við tilskipun 2008/1/EB eða annað viðeigandi umhverfisleyfi hefur fallið úr gildi,

b) leyfin, sem um getur í a-lið, hafa verið dregin til baka,

c) tæknilega ómögulegt er að starfrækja stöðina,

d) stöðin er ekki starfrækt en hefur verið starfrækt áður og tæknilega ómögulegt er að hefja starfrækslu á ný,

e) stöðin er ekki starfrækt en hefur verið starfrækt áður og rekstraraðilinn getur ekki staðfest að þessi stöð verði starfrækt aftur innan sex mánaða frá því að rekstri var hætt. Aðildarríkin geta framlengt þetta tímabil í allt að átján mánuði ef rekstraraðilinn getur sýnt fram á að stöðin geti ekki hafið rekstur að nýju innan sex mánaða vegna óvenjulegra og ófyrirsjáanlegra aðstæðna, sem ekki hefði verið unnt að komast hjá þrátt fyrir ítrustu kostgæfni, og sem rekstraraðili viðkomandi stöðvar hefði ekki getað ráðið við, einkum vegna aðstæðna á borð við náttúruhamfarir, stríð, ófriðarhættu, hryðjuverkastarfsemi, byltingu, upphot, skemmdarverk eða spellvirki.

2. Ákvæði e-liðar 1. mgr. gilda hvorki um stöðvar sem eru notaðar sem varastöðvar né stöðvar sem eru reknar eftir árstímabundinni áætlun, ef öll eftirfarandi skilyrði eru uppfyllt:

a) rekstraraðilinn hefur leyfi til losunar gróðurhúsalofttegunda og öll önnur viðeigandi leyfi,

b) það er tæknilega mögulegt að hefja rekstur án þess að gera efnislegar breytingar á stöðinni,

c) venjulegt viðhald fer fram.

3. Ef stöð hefur hætt rekstri skal hlutaðeigandi aðildarríki ekki gefa út losunarheimildir fyrir þá stöð frá og með árinu eftir að rekstri er hætt.

4. Aðildarríkin geta fellt tímabundið niður útgáfu losunarheimilda fyrir þær stöðvar sem um getur í e-lið 1. mgr., svo lengi sem ekki er fastsett hvenær stöðin hefur rekstur að nýju.

23. gr.

#### Rekstri stöðvar hætt að hluta til

1. Stöð telst hafa hætt rekstri að hluta til að því tilskildu að ein undirstöð, sem leggur til a.m.k. 30% af endanlegum árlegum fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds eða af úthlutun fleiri en 50 000 losunarheimilda, minnki starfsemi sína á tilteknu almanaksári um a.m.k. 50% samanborið við starfsemissigið sem er notað til að reikna út úthlutun undirstöðvarinnar í samræmi við 9. gr. eða, ef við á, 18. gr. (hér á eftir nefnd „upphaflegt starfsemissigi“).

2. Úthlutun losunarheimilda til stöðvar, sem hættir rekstri að hluta til, skal aðlöguð frá og með árinu eftir það ár þegar stöðin hætti rekstri að hluta til eða frá og með árinu 2013, ef stöðvun rekstrarins að hluta til fór fram fyrir 1. janúar 2013, á eftirfarandi hátt:

ef starfsemissig undirstöðvarinnar, sem um getur í 1. mgr., er lækkað um 50–75%, samanborið við upphaflegt starfsemissig, skal undirstöðin aðeins fá helminginn af upphaflegu úthlutaðu losunarheimildunum,

ef starfsemissig undirstöðvarinnar, sem um getur í 1. mgr., er lækkað um 75–90%, samanborið við upphaflegt starfsemissig, skal undirstöðin aðeins fá 25% af upphaflegu úthlutaðu losunarheimildunum,

ef starfsemissig undirstöðvarinnar, sem um getur í 1. mgr., er lækkað um 90% eða meira samanborið við upphaflegt starfsemissig, skal ekki úthluta neinum losunarheimildum án endurgjalds að því er varðar viðkomandi undirstöð.

3. Ef starfsemissig undirstöðvarinnar, sem um getur í 1. mgr., nær starfsemissigi sem er hærra en 50% samanborið við upphaflega starfsemissigið skal stöðin, sem hefur hætt rekstri að hluta til, fá losunarheimildirnar, sem henni var upphaflega úthlutað, frá og með árinu á eftir almanaksárinu þegar starfsemissigið fór yfir 50% viðmiðunarmörkin.

4. Ef starfsemissig undirstöðvarinnar, sem um getur í 1. mgr., nær starfsemissigi sem er hærra en 25% samanborið við upphaflega starfsemissigið skal stöðin, sem hefur hætt rekstri að hluta til, fá helming losunarheimildanna, sem henni var upphaflega úthlutað, frá og með árinu á eftir almanaksárinu þegar starfsemissigið fór yfir 25% viðmiðunarmörkin.

24. gr.

#### Breytingar á rekstri stöðvar

1. Aðildarríkin skulu sjá til þess að rekstraraðilinn leggi allar viðeigandi upplýsingar um áætlaðar eða orðnar breytingar á afkastagetu, starfsemissigi og rekstri stöðvar fyrir lögbæra yfirvaldið fyrir 31. desember ár hvert.

2. Ef gerð er breyting á afkastagetu, starfsemissigi eða rekstri stöðvar sem hefur áhrif á úthlutun stöðvarinnar skulu aðildarríkin, með hjálp rafræna sniðmátsins sem framkvæmdastjórnin leggur til, leggja allar viðeigandi upplýsingar, þ.m.t. endurskodaða bráðabirgðatölu yfir árlegan heildarfjölda losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, fyrir viðkomandi stöð í samræmi við þessa ákvörðun, fyrir framkvæmdastjórnina áður en endanlegur árlegur heildarfjöldi losunarheimilda, sem er úthlutað án endurgjalds, er ákvarðaður. Framkvæmdastjórnin getur hafnað endurskodaðri bráðabirgðatölu yfir árlegan fjölda losunarheimilda sem er úthlutað án endurgjalds fyrir viðkomandi stöð.

V. KAFLI

LOKAÁKVÆÐI

25. gr.

#### Viðtakendur

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 27. apríl 2011.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Connie HEDEGAARD

framkvæmdastjóri.



## I. VIÐAUKI

## VÖRUVIÐMIÐANIR

## 1. Skilgreining á vöruviðmiðunum og kerfismörkum án tillits til skiptanleika eldsneytis og raforku

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Koks	Koks í koksofna (fengið með kolun kokskola við háan hita) eða gaskoks (aukaafurð gasvinnslustöðva), gefið upp sem tonn af þurru koxi. Brúnkol falla ekki undir þessa viðmiðun.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum koksofnum, H <sub>2</sub> S/NH <sub>3</sub> -brennslu, forhitun kola (afþiðingu), útdrætti koksgass, einingu fyrir hreinsun brennisteins, eimingareiningu, gufuframleiðslustöð, þrýstistýringu í rafhlöðum, lífrænni meðhöndlun á vatni, ýmiss konar hitunar aukaafurða og vetnissundrun, falla hér undir. Hreinsun koksofnagass fellur hér undir.	já	0,286
Glætt málmgrýti	Mótuð járnvara sem inniheldur járngrýtisagnir, bræðsluefni og efni til endurnýtingar sem innihalda járn með efnisfræðilega og eðlisfræðilega eiginleika, s.s. basastig, vélrænan styrk og lekt, sem eru nauðsynlegir til að koma járn og nauðsynlegu bræðsluefni að járngrýtisafoxunarferli.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum sindurfærribandi, íkvikun, einingum fyrir hráefnistilreiðslu, einingu fyrir vinsun með hita, einingu til kælingar á sindri, einingu fyrir vinsun með kulda og einingu til gufuframleiðslu, falla hér undir.	já	0,171
Heitur málmur	Fljótandi járn sem er mettað með kolefni til frekari vinnslu.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum háofnum, meðhöndlunareiningum fyrir heitan málm, loftblástursvarmaskiptum, hitabúnaði fyrir háofna, súrefnisofnum, fylgimálmvinnslu, einingum til afgösunar í lofttæmi (e. vacuum ladles), málmsteypu (einnig skurður), gjallmeðhöndlun, hráefnablöndun, ofnloftsmeðhöndlun, rykhreinsun, forhitun brotajárns, kolaþurrkun fyrir innspýtingu, deigluforhiturum, mótaforhiturum, þrýstiloftsframleiðslu, rykmeðhöndlun (köggglun), eðjumeðhöndlun (köggglun), gufuinnsþýtingu í ofn, gufukatli, blástursloftskælingu o.fl., falla hér undir.	já	1,328

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Forbökuð forskaut	Forskaut til rafgreiningar á áli úr oliukoxi, biki og forskautum, sem hafa verið endurunnin á hefðbundinn hátt sem eru mótuð sérstaklega fyrir tiltekna málmbræðslu og bökuð í forskautsbökunarofnum við u.þ.b. 1150 °C.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á forbökuðum forskautum, falla hér undir.	já	0,324
Ál	Óunnið, óblendið og fljótandi ál úr rafgreiningu.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþreppinu rafgreiningu, falla hér undir.	já	1,514
Grátt sementsgjall	Grátt sementsgjall sem heildarframleiðsla á gjalli.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á gráu sementsgjalli, falla hér undir.	já	0,766
Hvít sementsgjall	Hvít sementsgjall til notkunar sem aðalbindiefni í samsetningu efna s.s. fúgufni, límeftni fyrir keramikflísar, einangrunareftni, múrfestingar, iðnaðargólfmúr, gifseftni sem er tilbúið til notkunar, viðgerðarmúrblöndur og vatnshétt yfirborðsmeðferðareftni með meðalinnihaldi að hámarki 0,4 massahlutfall af Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 0,003 massahlutfall af Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> og 0,03 massahlutfall af Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á hvítu sementsgjalli, falla hér undir.	já	0,987
Kalk	Óleskjað kalk: kalsíumoxíð (CaO), sem er framleitt með afkölkun kalksteins (CaCO <sub>3</sub> ), sem kalk af staðalgæðum (e. „standard pure“ lime) með óbundnu CaO-innihaldi sem er 94,5%. Kalk sem er framleitt og notað í sömu stöðinni til hreinsunar fellur ekki undir þessa vöruviðmiðun.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á kalki, falla hér undir.	já	0,954

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Kalk úr dólómíti	Kalk úr dólómíti eða glætt dólómít er blanda af kalsíum og magnesíumoxíðum og framleitt með afkölkun dólómíts ( $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ ) með $\text{CO}_2$ -leifum yfir 0,25% og óbundið innihald MgO á bilinu 25% til 40% og rúmþyngd verslunarvörunnar er undir $3,05 \text{ g/sm}^3$ . Kalk úr dólómíti skal gefið upp sem kalk úr dólómíti af staðalgæðum þar sem innihald óbundins CaO er 57,4% og innihald óbundins MgO er 38,0%.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á kalki úr dólómíti, falla hér undir.	já	1,072
Sindrað kalk úr dólómíti	Blanda af kalsíumi og magnesíumoxíði sem er eingöngu notuð til framleiðslu á eldföstum múrsteinum og öðrum eldföstum vörum með rúmþyngd að lágmarki $3,05 \text{ g/cm}^3$ .	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á sindruðu kalki úr dólómíti, falla hér undir.	já	1,449
Flotgler	Flotgler/slípað gler/fágað gler (sem tonn af gleri sem kemur úr herslu (e. lehr)).	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum bræðslu, hreinsun, kælingu (e. working end), flotbaði og herslu, falla hér undir.	já	0,453
Flöskur og krukkur úr ólituðu gleri	Ólitaðar glerflöskur, < 2,5 lítra að nafnrúmtaki, undir drykkjarvöru og matvæli (þó ekki flöskur hjúpaðar leðri eða samsettu leðri eða barnapelar) að undanskildum afurðum úr hvítum tinnusteini þar sem járnnoxíðinnihaldið er minna en 0,03% miðað við þyngd, gefið upp sem $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , og lítahnit L eru á bilinu 100 til 87, a frá 0 til -5 og b frá 0 til 3 (notuð er CIELAB-lítaformúlan sem Commission internationale d'éclairage mælir með), gefnar upp í tonnum af pökkuðum vörum.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum efnameðhöndlun, bræðslu, mótun, úrvinnslu, pökkun og stoðvinnslu, falla hér undir.	já	0,382

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Flöskur og krukkur úr lituðu gleri	Litaðar glerflöskur, <2,5 lítra að nafnrúmtaki, undir drykkjarvöru og matvæli (þó ekki flöskur hjúpaðar leðri eða samsettu leðri eða barnapelar), gefnar upp í tonnum af pökkuðum vörum.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum efnameðhöndlun, bræðslu, mótun, úrvinnslu, pökkun og stoðvinnslu, falla hér undir.	já	0,306
Vörur úr samfelldum gler-trefjum	Bráðið gler til framleiðslu á vörum úr samfelldum gler-trefjum, einkum saxaðir þræðir, vafningar, garn og stuttar gler-trefjar og mottur (gefið upp sem tonn af bræddu gleri sem kemur úr fæðihólfinu (e. forehearth). Vörur úr steinull til hita-, hljóð- og eldeinangrunar falla ekki hér undir.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluferlunum glerbræðslu í bræðsluofnum og glerhreinsun í fæðihólfunum, falla hér undir. Úrvinnsla í því skyni að breyta trefjunum í seljanlegar vörur fellur ekki undir þessa vöruviðmiðun.	já	0,406
Múrsteinar til klæðningar	Múrsteinar til klæðningar með þéttleika > 1000 kg/m <sup>3</sup> sem eru notaðir á steinfleti á grundvelli EN 771-1, að undanskildum hellusteinum, hörðum múrsteinum og blábrenndum múrsteinum til klæðningar.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnsluferlunum tilreiðslu hráefna, blöndun efnisþátta, mótun, löggun, þurrkun, brennslu og frágangi vöru og hreinsun reyks, falla hér undir.	nei	0,139
Hellusteinar	Leirsteinar til gólfagningar samkvæmt EN 1344.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnsluferlunum tilreiðslu hráefna, blöndun efnisþátta, mótun, löggun, þurrkun, brennslu og frágangi vöru og hreinsun reyks, falla hér undir.	nei	0,192
Þaktígulsteinar	Þaktígulsteinar úr leir, samkvæmt skilgreiningu í EN 1304:2005, að undanskildum blábrenndum þakflísnum og aukabúnaði.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnsluferlunum tilreiðslu hráefna, blöndun efnisþátta, mótun, löggun, þurrkun, brennslu og frágangi vöru og hreinsun reyks, falla hér undir.	nei	0,144

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Úðaþurrkað duft	Úðaþurrkað duft til framleiðslu á þurrpressuðum vegg- og gólfllisum í tonnum af framleiddu dufti.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á úðaþurrkuðu dufti, falla hér undir.	já	0,076
Gífs	Gífs efni úr brenndu gífsi eða kalsíumsúlfati (þ.m.t. til nota í byggingum, í ofinn dúk fyrir umbúðir eða yfirborðspappír, til nota í tannlækningum eða við afmengun lands) í tonnum af múrhúð. Alfagífs efni falla ekki undir þessa vöruviðmiðun	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum mólun, þurrkun og glæðingu, falla hér undir.	nei	0,048
Þurrkað, endurunnid gífs	Þurrkað, endurunnid gífs (tilbúið gífs, framleitt sem endurunnin aukaafurð úr orkuíðnaði eða endurunninn efniviður úr byggingarúrgangi og niðurbroti), gefið upp sem afurð í tonnum.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint þurrkun endurunnins gífs, falla hér undir.	nei	0,017
Kraftpappírsdeig með stuttum trefjum	Kraftpappírsdeig með stuttum trefjum er víðardeig, sem er myndað með súlfatferlinu þar sem notaður er suðuvökvi, sem einkennist af trefjalengdinni 1–1,5 mm og er aðallega notaður fyrir vörur sem krefjast ákveðinnar mýktar og fyrirferðar, s.s. hreinlætispappír og prentpappír, gefið upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af framleiðslu pappírsdeigs (einkum pappírsdeigsverksmiðja, endurnýtingarsuðuketill, þurrkun pappírsdeigsins, kalkofn og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/samþætt varma- og raforkuvinnsla)) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, kögguln, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,12

Vöru- viðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunar- gildi (losunar- heimildir/t)
Kraft- pappírs- deig með löngum trefjum	Kraftpappírsdeig með löngum trefjum er viðardeig, sem er myndað með súlfatferlinu þar sem notaður er súðuvökvi, sem einkennist af trefjalengdinni 3–3,5 mm og er aðallega notaður fyrir vörur þar sem styrkleiki er mikilvægur, s.s. umbúðapappír, gefið upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af framleiðslu pappírsdeigs (einkum pappírsdeigsverksmiðja, endurnýtingarsuðuketill, þurrkun pappírsdeigsins, kalkofn og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/samþætt varma- og raforkuvinnsla)) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmiði, framleiðsla íðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, kögguln, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,06
Súlfit- pappírs- deig, hitameð- höndlað og vél- unnið pappírs- deig og vélunnið pappírs- deig	Súlfitpappírsdeig sem er framleitt með sérstakri aðferð til að búa til pappírsdeig, t.d. pappírsdeig sem er framleitt með því að sjóða viðarspæni í þrýstihylki í bisúlfitvökva, gefið upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum. Súlfitpappírsdeig getur verið bleikt eða óbleikt. Vélunnið pappírsdeig í mismunandi gæðum: Vélunnið og hitameðhöndlað pappírsdeig (TMP-deig) og deig úr viðarslípi sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum. Vélunnið pappírsdeig getur verið bleikt eða óbleikt. Smærri undirflokkar af hálfefnafræðilega unnu pappírsdeigi, efnafræðilega unnu og vélunnu og hitameðhöndluðu pappírsdeigi (CTMP) og upplausnardeig falla ekki undir þennan flokk.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af framleiðslu pappírsdeigs (einkum pappírsdeigsverksmiðja, endurnýtingarsuðuketill, þurrkun pappírsdeigsins, kalkofn og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/samþætt varma- og raforkuvinnsla)) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmiði, framleiðsla íðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, kögguln, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,02
Endur- heimt pappírs- deig	Deig úr trefjum úr endurheimtum pappír eða pappa (úrgangur og rusl) eða öðru trefjakennu sellulósacfni, gefið upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af framleiðslu á pappírsdeigi úr endurheimtum pappír og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/samþætt varma- og raforkuvinnsla)) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmiði, framleiðsla íðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, kögguln, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,039

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Dagblaða pappír	Pappír í tilteknum gæðaflokki (í rúllum eða örkuum), gefinn upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum til að prenta dagblöð sem eru framleidd úr deigi úr viðarslípi og/eða vélunnu pappirsdeigi eða endurunnum trefjum eða einhvers konar samsetningu af þessu. Þyngd er yfirleitt á bilinu 40 til 52 g/m <sup>2</sup> en getur náð allt að 65 g/m <sup>2</sup> . Dagblaðapappír fær glansáferð í vélun eða er örlítið pressaður, hvítur eða örlítið litaður og er notaður í pappísrúllur fyrir leturprentun, offsetprentun og flexóprentun.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappírsframleiðslunni (einkum pappírs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, köggulun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,298
Óhúðaður gæðaprentpappír	Óhúðaður gæðaprentpappír, sem nær bæði yfir óhúðaðan vélunninn pappír og óhúðaðan trénilausan pappír, gefinn upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum: 1. Óhúðaður trénilaus pappír, sem er hentugur til prentunar eða annarra grafískra nota og unninn úr margs konar nýjum trefjum, sem inniheldur mismikið magn af steinefnafylliefnum og er meðhöndlaður í mismunandi fullvinnsluferlum. Í þessum gæðaflokki eru t.d. flestar tegundir pappírs til skrifstofunota, s.s. viðskiptaeyðublöð, ljósritunarpappír, tölvupappír, ritfangapappír og bókapappír. 2. Óhúðaður vélunninn pappír nær yfir pappír í tilteknum gæðaflokkum sem er unninn úr vélunnu pappirsdeigi og notaður í umbúðir eða til grafískra nota/i tímarit.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappírsframleiðslunni (einkum pappírs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, köggulun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,318
Húðaður gæðaprentpappír	Húðaður gæðaprentpappír, sem nær bæði yfir húðaðan vélunninn pappír og húðaðan trénilausan pappír, gefinn upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum: 1. Húðaður, trénilaus pappír úr trefjum sem er aðallega framleiddur	Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappírsframleiðslunni (einkum pappírs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar	já	0,318

Vöru- viðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunar- gildi (losunar- heimildir/t)
	<p>með efnafræðilegri vinnslu á pappirsdeigi og húðaður í vinnsluferlum fyrir mismunandi notkun og er einnig kallaður húðaður „freesheet“-pappír. Þessi flokkur pappírs er helst ætlaður til útgáfu.</p> <p>2. Húðaður vélunninn pappír úr vélunnu pappirsdeigi, sem er notaður til grafískra nota/í tímarit. Þessi flokkur pappírs kallast einnig húðað viðarslíp</p>	<p>annars staðar (þurrkun, köggglun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.</p>		
Pappírs- þurrkur	<p>Hreinlætispappír, gefinn upp sem seljanleg nettóframleiðsla á iðnaðarrúllum, nær yfir margs konar pappírsþurrkur og annan hreinlætispappír til heimilisnota eða til nota í verslun eða iðnaði, s.s. salernispappír, andlitsþurrkuklútar, eldhúspurrkur, handþurrkur, þurrkur til iðnaðarnota og til framleiðslu á bleyjum, dömbundum o.s.frv. Loftþurrkaðar pappírsþurrkur (e. TAD, Through Air Dried Tissue) falla ekki undir þennan flokk.</p>	<p>Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappírsframleiðslunni (einkum pappírs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, köggglun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir. Umbreyting frá iðnaðarrúllum í fullunna vöru að því er varðar þyngd fellur ekki undir þessa vöruviðmiðun.</p>	já	0,334
„Testliner“- pappí og bylgju- pappír	<p>„Testliner“-pappí og bylgjupappír, gefnir upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum: 1. „Testliner“-pappí nær yfir tegundir pappa sem uppfylla tiltekna prófunarkröfur, sem umbúðaiðnaðurinn hefur samþykkt, til að unnt sé að nota pappann sem ytra lag bylgjupappa til framleiðslu á flutningsumbúðum. „Testliner“-pappí er aðallega gerður úr endurunnum trefjum.</p> <p>2. Bylgjupappír er miðhluti bylgjaðra flutningsumbúða sem er klæddur með pappa („testliner“-pappa/kraftpappír) á báðum hliðum. Bylgjupappír nær aðallega yfir pappír sem er gerður úr endurunnum trefjum en þessi flokkur tekur</p>	<p>Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappírsframleiðslunni (einkum pappírs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, köggglun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.</p>	já	0,248



Vöru- viðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunar- heimildir/t)
	einnig til pappa sem er gerður úr efnafræðilega unnu pappirsdeigi og hálfefnafræðilega unnu pappirsdeigi.			
Óhúðaður pappi	Þessi viðmiðun nær yfir margs konar óhúðaðar vörur (gefnaðar upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum) sem geta verið í einu eða mörgum lögum. Óhúðaður pappi er aðallega notaður til þökkunar þar sem mikilvægustu eiginleikarnir eru styrk- og stífleiki en viðskiptalegir þættir á borð við upplýsingamiðlun eru ekki eins mikilvægir. Pappi er gerður úr nýjum trefjum og/eða endurunnum trefjum, gott er að brjóta hann saman, hann er nægilega stífur og auðvelt er að setja brot í hann. Hann er aðallega notaður í öskjur undir neysluvörur, s.s. frosin matvæli, snyrtivörur og ílát undir vökva, en hann er einnig þekktur sem gegnheill pappi, fellikassapappi, flutningskassapappi o.s.frv.	Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappirsframleiðslunni (einkum pappirs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, köggulun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,237
Húðaður pappi	Þessi viðmiðun nær yfir margs konar húðaðar vörur (gefnaðar upp sem seljanleg nettóframleiðsla í loftþurrkuðum tonnum) sem geta verið í einu eða mörgum lögum. Húðaður pappi er aðallega notaður í viðskiptalegum tilgangi þar sem nauðsynlegt er að miðla upplýsingum, sem eru prentaðar á umbúðirnar, á búðarhillum að því er varðar matvæli, lyf, snyrtivörur o.s.frv. Pappi er gerður úr nýjum trefjum og/eða endurunnum trefjum, gott er að brjóta hann saman, hann er nægilega stífur og auðvelt er að setja brot í hann. Hann er aðallega notaður í öskjur	Öll vinnsluferli sem eru hluti af pappirsframleiðslunni (einkum pappirs- eða pappavélar og tengdar einingar fyrir orkuumbreytingu (ketill/sambætt varma- og raforkuvinnsla) og bein notkun eldsneytis við vinnslu) falla hér undir. Önnur starfsemi á staðnum sem er ekki hluti af þessu vinnsluferli, s.s. sögun, trésmíði, framleiðsla iðefna til sölu, meðhöndlun úrgangs (meðhöndlun úrgangs á staðnum í stað meðhöndlunar annars staðar (þurrkun, köggulun, brennsla, urðun), framleiðsla á útfelldu kalsíumkarbónati, meðhöndlun illa lyktandi lofttegunda og fjarhitun, fellur ekki hér undir.	já	0,273

Vöru- viðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunar- gildi (losunar- heimildir/t)
	undir neysluvörur, s.s. frosin matvæli, snyrtivörur og ílát undir vökva, en hann er einnig þekktur sem gegnheill þappi, fællikassapappi, flutningskassapappi o.s.frv.			
Saltpéturs- sýra	Saltpéturssýra (HNO <sub>3</sub> ), skráð í tonnum HNO <sub>3</sub> (100%).	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu vara með viðmiðun og N <sub>2</sub> O-eyðingarferli, falla hér undir, að undanskilinni framleiðslu á ammoníaki.	já	0,302
Adípín- sýra	Adípínsýruna skal skrá í tonnum af þurkaðri og hreinsaðri adipínsýru sem er geymd í geymsluturnum eða pakkað í (stóra) sekki.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu vara með viðmiðun og N <sub>2</sub> O-eyðingarferli, falla hér undir.	já	2,79
Vínýl- klóríð- einliður	Vínýlklóríð (klóretýlen).	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum beinni klórún, oxýklórún (e. oxychlorination) og sundrun díklórétans í vínýlklóríðeinliður, falla hér undir.	já	0,204
Fenól/- aseton	Summan af fenóli, asetoni og aukaafurð alfametylstýrens sem heildarframleiðsla.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á fenóli og asetoni, falla hér undir, einkum loftþjöppun, vetnisperoxun, endurheimt kúmóls úr andrúmslofti, samþjöppun og klofnun, þætting og hreinsun framleiðslunnar, tjörusundrun, endurheimt og hreinsun asetófenóns, endurheimt alfametylstýrens (AMS) til útflutnings, herðing alfametylstýrens til endurvinnslu innan marka kerfisins, upphafleg hreinsun skólps (fyrsta stripun skólps), framleiðsla á kælivatni (t.d. kæliturnar) notkun kælivatns (hringrásdælur), brennsla í afgasloga og brennsluofnum (jafnvel þótt þeir séu staðsettir utan marka kerfisins) ásamt notkun viðbótareldsneytis.	já	0,266
Pólývínýl klóríð í sviflausn (S-PVC)	Pólývínýlklóríð sem er ekki blandað með öðrum efnum og samanstendur af pólývínýlklóríðögnum þar sem meðalstærðin er 50– 200 µm.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á pólývínýlklóríði í sviflausn, falla hér undir, að undanskilinni framleiðslu á vínýlklóríðeinliðum.	já	0,085
Pólývínýl klóríð í ýrulausn (E-PVC)	Pólývínýlklóríð sem er ekki blandað með öðrum efnum og samanstendur af pólývínýlklóríðögnum þar sem meðalstærðin er 0,1–3 µm.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á pólývínýlklóríði í ýrulausn, falla hér undir, að undanskilinni framleiðslu á vínýlklóríðeinliðum.	já	0,238

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Sóði	Dínatriumkarbónat sem verg framleiðsla í heild, að undanskildum þéttum sóða, sem er fengið sem aukaafurð við framleiðslu á kaprólaktami.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum hreinsun saltvatns, glæðingu kalksteins og framleiðslu á leskjuðu kalki, frásogi ammoníaks, útfellingu NaHCO <sub>3</sub> , síun eða skiljun NaHCO <sub>3</sub> -kristalla frá móðurvökva, niðurbroti NaHCO <sub>3</sub> í Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , endurheimt ammoníaks og þéttingu eða framleiðslu á þéttum sóða, falla hér undir.	já	0,843

Ef engin önnur tilvísun er gefin upp vísa allar vöruviðmiðanir til eins tons af framleiddri vöru, gefið upp sem seljanleg (nettó)framleiðsla, og til 100% hreinleika viðkomandi efnis.

Allar skilgreiningar á vinnsluferlum og losun sem tekið er til (kerfismörk) ná yfir afgangsgætt ef þeir eru fyrir hendi.

Staða váhrifa vegna kolefnisleka að því er varðar vörur með viðmiðun byggist á ákvörðun 2010/2/ESB og gildir hún fyrir árin 2013 og 2014. Frekari geirar gætu bæst við á þessa skrá með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar að því er varðar árin 2013 og 2014.

## 2. Skilgreining á vöruviðmiðunum og kerfismörkum með tilliti til skiptanleika eldsneytis og raforku

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Afurðir frá hreinsunarstöðvum	Blanda afurða frá hreinsunarstöðvum þar sem meira en 40% eru léttar afurðir (bensín fyrir hreyfla, þ.m.t. flugvélabensín, bensínkennt þotueldsneyti, aðrar léttar jarðolíur/léttar blöndur, steinolía, þ.m.t. steinolíukennt þotueldsneyti, gasolíur), gefnar upp sem CO <sub>2</sub> -vegin tonn (CWT).	Öll vinnsluferli í hreinsunarstöð, sem svara til skilgreiningarinnar á CWT-vinnslueiningu ásamt stoðþjónustu utan vinnslunnar, sem veitt er innan marka hreinsistöðvarinnar, s.s. geymsla í geymum, blöndun, skólpheinsun o.s.frv., falla hér undir. Taka skal tillit til heildaraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,0295
Kolstál úr ljósbogafinum	Stál sem inniheldur minna en 8% af málmblendisþáttum og snefílefnisþáttum og í slíku magni að notkunin takmarkast við þá notkun þar sem ekki er krafist mikilla yfirborðsgæða eða vinnslumöguleika.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum rafknúnum ljósbogafni, fylgimálmvinnslu, málmsteypu og -skurði, eftirbrennslu, rykhreinsun, deigluforhitara, mótaforhitara, þurrkun og forhitun brotajárns, falla hér undir. Taka skal tillit til heildaraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,283

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Stálblendi úr ljósbogaofnum	Stál sem inniheldur a.m.k. 8% af málmblendisþáttum eða þar sem krafist er mikilla yfirborðsgæða og vinnslumöguleika.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum rafknúnum ljósbogaofni, fylgimálmvinnslu, málmsteypu og -skurði, eftirbrennslu, rykhreinsun, deigluforhitara, mótaforhitara, kæligryfjum fyrir hæga kælingu, þurrkun og forhitun brotajárns, falla hér undir. Vinnslueiningarnar FeCr-umbreytir og lághitageymsla fyrir iðnaðargastegundir falla ekki hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,352
Járnsteypa	Steypujárn, gefið upp í tonnum af fljótandi járn sem hefur verið blandað, gjallhreinsað og er tilbúið til steypu.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnsluþrepunum málmbræðslu, málmsteypu, kjarnaframleiðslu og yfirborðsmeðhöndlun, falla hér undir. Aðeins skal taka tillit til heildarraforkunotkunar við bræðslu innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,325
Steinull	Vörur úr steinull til hita-, hljóð- og eldeinangrunar sem eru framleiddar með því að nota gler, grjót eða gjall.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum bræðslu, trefjaframleiðslu og inndælingu bindiefna, herslu og þurrkun ásamt mótun, falla hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	nei	0,682
Gifsploður	Þessi viðmiðun nær yfir ploður, þynnur, þiljur, flisar og áþekkar vörur úr gifsefni eða blöndu að meginstofni úr gifsefni, ekki með pappír eða pappa á yfirborði eða styrktar með pappír eða pappa, þó ekki mótaðar með gifsefni eða skreyttar (í tonnum af múrhúð). Eðlisþungar gifstrefjaplöður falla ekki undir þessa vöruviðmiðun.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum, mölun, þurrkun, glæðingu og þurrkun platna, falla hér undir. Aðeins skal taka tillit til heildarraforkunotkunar varmadæla, sem notaðar eru við þurrkun, við ákvörðun á óbeinni losun.	nei	0,131

Vöru- viðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunar- gildi (losunar- heimildir/t)
Kinrok	Kinrok úr bræðsluofnum. Vörur úr gaskinroki eða lampakinroki falla ekki undir þessa viðmiðun.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu kinroks úr bræðsluofnum auk frágangs, pökkunar og brennslu gass í afgaslogum, falla hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	1,954
Ammon- íak	Ammoníak (NH3) skal skráð í framleiddum tonnum.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á ammoníaki og vetni á millistigi framleiðslunnar, falla hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	1,619
Gufu- sundrun	Blanda af hágæðaiðefnum, gefin upp sem heildarmassi asetýlens, etýlens, etýlens, própylens, bútadíens, bensens og vetnis, að undanskildum hágæðaiðefnum úr viðbótarhræfni (vetni, etýleni eða öðrum hágæðaiðefnum) þar sem etýleninnihaldið í heildarvörublöndunni er a.m.k. 30 massaprósent og innihald hágæðaiðefna, brennslugass, bútena og fljótandi vetniskolefna er samtals a.m.k. 50 massaprósent af heildarvörublöndunni.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á hágæðaiðefnum sem hreinsaðri afurð eða hálfunninni vöru sem inniheldur óblandað hágæðaiðefni í formi minnst unninnar söluafurðar (hrátt C4, óvetnað hitasundrunarbensín), falla hér undir, að undanskildum C4-útdrætti (bútadíenstöð) C4-vetnun, vetnismeðhöndlun hitasundrunarbensíns og útdrætti arómata ásamt flutningi og geymslu í tengslum við daglegan rekstur. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,702
Arómöt	Blanda arómata sem gefin eru upp sem CO2-vegin tonn (CWT).	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vetnismeðhöndlun arómata frá undireiningum fyrir hitasundrunarbensín, útdrætti bensen/tólúen/xýlens, tólúensundurstigun (TDP), vetnisalkýlsneyðingu (HDA), hverfingu xýlens, P-xýlen-einingum, kúmólframleiðslu og sýklóhexanframleiðslu, falla hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,0295

Vöru- viðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunar- gildi (losunar- heimildir/t)
Stýren	Stýreneinliða (vínýlbensen, CAS-númer: 100-42-5).	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint stýrenframleiðslu ásamt hálfumnu vörinni etýlbenseni (ásamt magninu sem notað er sem hráefni til stýrenframleiðslunnar), falla hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,527
Vetni	Hreint vetni og blöndur af vetni og kolsýringi með vetnisinnihald sem er a.m.k. 60% mólhlutfall af heildarinnihaldi vetnis ásamt kolsýringi á grundvelli samtölu alls þess vörustreymis sem inniheldur vetni og kolsýring og er flutt út úr viðkomandi undirstöð, gefið upp sem 100% vetni.	Allir viðkomandi þættir vinnsluferlisins, sem tengjast beint eða óbeint vetnisframleiðslu og aðskilnaði vetnis og kolsýrings, falla hér undir. Þessir þættir eru á milli: a) ilagspunkta vetniskolefnishráefna og, ef það er aðskilið, eldsneytis, b) frálagspunkta alls vörustreymis sem inniheldur vetni og/eða kolsýring, c) ilags- eða frálagspunkta fyrir innfluttan eða útluttan varma. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	8,85
Tilbúið gas	Blöndur af vetni og kolsýringi með vetnisinnihald sem er minna en 60% mólhlutfall af heildarinnihaldi vetnis ásamt kolsýringi á grundvelli samtölu alls þess vörustreymis sem inniheldur vetni og kolsýring og er flutt út úr viðkomandi undirstöð, umreiknað sem rúmmálshlutfallið 47 af vetni.	Allir viðkomandi þættir vinnsluferlisins, sem tengjast beint eða óbeint framleiðslu á tilbúnu gasi og aðskilnaði vetnis og kolsýrings, falla hér undir. Þessir þættir eru á milli: a) ilagspunkta vetniskolefnishráefna og, ef það er aðskilið, eldsneytis, b) frálagspunkta alls vörustreymis sem inniheldur vetni og/eða kolsýring, c) ilags- eða frálagspunkta fyrir innfluttan eða útluttan varma. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,242

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
Etýlenoxíð/etýlenglýkól	Viðmiðunin fyrir etýlenoxíð/etýlenglýkól nær yfir afurðirnar etýlenoxíð (EO, mikill hreinleiki), mónóetýlenglýkól (MEG, staðalgæði + trefjagæði (mikill hreinleiki)), díetýlenglýkól (DEG), tríetýlenglýkól (TEG). Heildarmagn afurða er gefið upp sem etýlenoxíðgildi sem eru skilgreind sem það magn etýlenoxíðs (massi) sem er í einni massaeiningu af tiltekna glýkólinu.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint vinnslueiningunum etýlenoxíðframleiðslu, etýlenoxíðhreinsun og glýkólþættinum, falla hér undir. Heildarraforkunotkun (og tengd, óbein losun) innan kerfismarkanna fellur undir þessa vöruviðmiðun.	já	0,512

Ef engin önnur tilvísun er gefin upp vísa allar vöruviðmiðanir til eins tons af framleiddri vöru, gefið upp sem seljanleg (nettó)framleiðsla, og til 100% hreinleika viðkomandi efnis.

Allar skilgreiningar á vinnsluferlum og losun sem tekið er til (kerfismörk) ná yfir afgangsgæði ef þeir eru fyrir hendi.

Váhrifastaða í tengslum við kolefnisleka að því er varðar vörur með viðmiðun byggist á ákvörðun 2010/2/ESB og gildir hún fyrir árin 2013 og 2014. Frekari geirar gætu bæst við á þessa skrá með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar.

### 3. Varma- og eldsneytisviðmiðanir

Viðmiðun	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/TJ)
Varmaviðmiðun	62,3
Eldsneytisviðmiðun	56,1

## II. VIÐAUKI

## SÉRTÆKAR VÖRUVIÐMIÐANIR

## 1. Viðmiðun fyrir hreinsunarstöðvar: CWT-virkni

CWT-virkni	Lýsing	Grunngildi (kt/ár)	CWT-stuðull
Eiming hráolíu við venjulegan loftþrýsting	Eining fyrir væga eimingu hráolíu, eining fyrir staðaleimingu hráolíu.	F	1,00
Lofttæmiseiming	Væg þætting í lofttæmi, staðallofttæmissúla, þættingarsúla í lofttæmi. Lofttæmiseimingarþátturinn tekur einnig til meðalorku og -losunar fyrir HFV-eininguna (e. heavy feed vacuum unit). Þar sem þessi eining er alltaf tengd MVU eru HFV-afköstin ekki reiknuð sérstaklega.	F	0,85
Asfaltsneyðing með leysi	Hefðbundinn leysir, leysir í yfirmarksástandi.	F	2,45
Seigjuskerðing	Leif frá eimingu sem gerð er við venjulegan loftþrýsting (án biðtanks), leif frá eimingu sem gerð er við venjulegan loftþrýsting (með biðtangi), botnleif frá eimingu sem gerð er við undirþrýsting (án biðtanks), botnleif frá eimingu sem gerð er við undirþrýsting (með biðtangi). Seigjuskerðingarþátturinn tekur einnig til meðalorku og losunar fyrir lofttæmieimingarsúluna (VAC VFL) en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	F	1,40
Hitasundrun	Hitasundrunarþátturinn tekur einnig til meðalorku og losunar fyrir lofttæmieimingarsúluna (VAC VFL) en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	F	2,70
Seinkuð koksun	Seinkuð koksun.	F	2,20
Vökvakoksun	Vökvakoksun.	F	7,60
Koksun með koksurum af gerðinni „Flexi-coker“	Koksun með koksurum af gerðinni „Flexi-coker“.	F	16,60
Koksglæðing	Lóðréttur ofn, láréttur hverfiofn.	P	12,75
Vökvahvatasundrun	Vökvahvatasundrun, væg hvatasundrun leifa, hvatasundrun leifa.	F	5,50
Annars konar hvatasundrun	Hvatasundrun með Houdry-ferlinu, hitahvatasundrun.	F	4,10
Vetnissundrun eimis/gasolíu	Væg vetnissundrun, kröftug vetnissundrun, vetnissundrun nafta.	F	2,85
Vetnissundrun leifa	H-Oil, LC-Fining™ og Hycon.	F	3,75
Vetnismeðhöndlun nafta/bensins	Mettun bensens, brennisteinshreinsun á C4-C6-hraefni, venjuleg vetnismeðhöndlun á nafta, metnun á díólefinum til óleфина, metnun á díólefinum til óleфина í hraefni til alkýlnar, vetnismeðhöndlun FCC-bensins með lágmarkstapi á oktantólu, ólefinalkýln á þjó-S, S-Zorb™-aðferðinni, valvís vetnismeðhöndlun á hitasundrunarbensini/nafta, brennisteinshreinsun á hitasundrunarbensini/nafta, valvís vetnismeðhöndlun á hitasundrunarbensini/nafta. Vetnismeðhöndlunarstuðull fyrir nafta tekur til orku og losunar fyrir hvarftank fyrir valvísu vetnismeðhöndlun (NHYT/RXST) en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	F	1,10



CWT-virkni	Lýsing	Grunngildi (kt/ár)	CWT-stuðull
Vetnismeðhöndlun steinolíu/dísilolíu	Mettun arómata, venjuleg vetnismeðhöndlun, vetnun arómatisakra leysa, venjuleg vetnismeðhöndlun eimis, vetnismeðhöndlun á mjög hættulegu eimi (e. high severity distillate), vetnismeðhöndlun á ofurhættulegu eimi (e. ultra-high severity distillate), vaxsneyðing meðalþungs eimis, S-Zorb™-aðferðin, valvis vetnismeðhöndlun á eimum.	F	0,90
Vetnismeðhöndlun leifa	Hreinsun brennisteins úr leif við venjulegan loftþrýsting, hreinsun brennisteins úr leif við undirþrýsting.	F	1,55
Vetnismeðhöndlun VGO	Brennisteinshreinsun/afnitrun, brennisteinshreinsun.	F	0,90
Vetnisframleiðsla	Gufuendurmyndun á metani, gufuendurmyndun á nafta, einingarnar fyrir hlutaöxun á létum hleðslum (e. light feeds). Þátturinn fyrir vetnisframleiðslu tekur til orku og losunar fyrir hreinsun (H2PURE), en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	P	300,00
Hvataumbreyting	Stöðug endurnýjun, lotubundin, hálfendurnýjanleg, AROMAX.	F	4,95
Alkýlun	Alkýlun með flússýru (HF), alkýlun með brennisteinssýru, fjölliðun C3-ólefinhráefnis, fjölliðun C3/C4-hráefnis, dímersól-aðferðin. Þátturinn fyrir alkýlun/fjölliðun tekur til orku og losunar fyrir sýruendurnýjun (ACID), en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	P	7,25
C4-hverfing	C4-hverfingarstuðullinn tekur einnig til orku og losunar í tengslum við ESB-27-meðaltalið fyrir sértæka þættingu (DIB) sem samsvarar C4-hverfingu.	R	3,25
C5/C6-hverfing	C5/C6-hverfingarstuðullinn tekur einnig til orku og losunar í tengslum við ESB-27-meðaltalið fyrir sértæka þættingu (DIH) sem samsvarar C5-hverfingu.	R	2,85
Framleiðsla súrefnissambanda	MBTE-eimingareiningar, MTBE-útdráttareiningar, ETBE-framleiðsla, TAME-framleiðsla og ísóoktenframleiðsla.	P	5,60
Própýlenframleiðsla	Efnafræðilegur hreinleiki, fjölliðuhreinleiki.	F	3,45
Asfaltframleiðsla	Asfalt- og jarðbikisframleiðsla. Framleiðslutalan skal taka til asfalts sem er fjölliðubreytt. CWT-stuðull tekur til blásturs.	P	2,10
Blöndun asfalts sem hefur verið fjölliðubreytt	Blöndun asfalts sem hefur verið fjölliðubreytt.	P	0,55
Endurheimt brennisteins	Stuðullinn fyrir endurheimt brennisteins tekur til orku og losunar fyrir endurheimt endagass og H2S-Springereininguna (U32) en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	P	18,60
Arómatiskur leysisútdráttur (ASE)	ASE: útdráttareiming, ASE: vökva/vökva-útdráttur, ASE: vökva/vökva-útdráttur með útdráttareimingu. CWT-stuðull nær yfir allt hráefni, þ.m.t. hitasundrunarbensín efir vetnismeðhöndlun. Vetnismeðhöndlun hitasundrunarbensíns skal færð undir vetnismeðhöndlun á nafta.	F	5,25
Vetnisafalkýlun	Vetnisafalkýlun.	F	2,45

CWT-virkni	Lýsing	Grunngildi (kt/ár)	CWT-stuðull
TDP/TDA	Tólúensundurstigun/afalkýlun.	F	1,85
Sýklóhexanframleiðsla	Sýklóhexanframleiðsla.	P	3,00
Xýlenhverfing	Xýlenhverfing.	F	1,85
Paraxýlenframleiðsla	Ásog paraxýlens, paraxýlenkristöllun. Stuðullinn tekur einnig til orku og losunar fyrir xýlendeili (e. xylene splitter) og endurkeyrslusúlu fyrir ortóxýlen.	P	6,40
Metaxýlenframleiðsla	Metaxýlenframleiðsla.	P	11,10
Þalanhýdríðframleiðsla	Þalanhýdríðframleiðsla.	P	14,40
Malínanhýdríðframleiðsla	Malínanhýdríðframleiðsla.	P	20,80
Etýlbensenframleiðsla	Etýlbensenframleiðslustuðull tekur einnig til orku og losunar fyrir eimingu etýlbensens.	P	1,55
Kúmólframleiðsla	Kúmólframleiðsla.	P	5,00
Fenólframleiðsla	Fenólframleiðsla.	P	1,15
Leysisútdráttur smurefnis	Leysisútdráttur smurefnis: Fúrfúral er notað sem leysir, NMP er notað sem leysir, fenól er notað sem leysir, SO2 er notað sem leysir.	F	2,10
Vaxsneyðing smurefnis með leysi	Vaxsneyðing smurefnis með leysi: Klórkolefni er notað sem leysir, MEK/tólúen er notað sem leysir, MEK/MIBK er notað sem leysir, própan er notað sem leysir.	F	4,55
Hvötuð hverfing vax	Hvötuð hverfing vax og vaxsneyðing, valvís vaxsundrun.	F	1,60
Vetnissundrun smurefnis	Vetnissundrun smurefnis með fjölþáttaeimingu, vetnissundrun smurefnis með loftæmisstrípara.	F	2,50
Olíusneyðing vax	Olíusneyðing vax: Klórkolefni er notað sem leysir, MEK/tólúen er notað sem leysir, MEK/MIBK er notað sem leysir, própan er notað sem leysir.	P	12,00
Vetnismeðhöndlun smurefnis/vax	Vetnun (H/F) á smurefni með loftæmisstrípara, vetnismeðhöndlun á smurefni með fjölþáttaeimingu, vetnismeðhöndlun á smurefni með loftæmisstrípara, vetnun á vaxi með loftæmisstrípara, vetnismeðhöndlun á vaxi með fjölþáttaeimingu, vetnun á vaxi með loftæmisstrípara.	F	1,15
Vetnismeðhöndlun með leysi	Vetnismeðhöndlun með leysi.	F	1,25
Leysisþætting	Leysisþætting.	F	0,90
Sameindasía fyrir C10+-paraffin	Sameindasía fyrir C10+-paraffin.	P	1,85

CWT-virkni	Lýsing	Grunngildi (kt/ár)	CWT-stuðull
Hlutaöxun á leifaþáttum (POX) til að fá eldsneyti	Hlutaöxun á tilbúnu gasi til að fá eldsneyti.	SG	8,20
Hlutaöxun á leifaþáttum til að fá vetni eða metanól	Hlutaöxun á tilbúnu gasi til að fá vetni eða metanól, hlutaöxun á tilbúnu gasi til að fá metanól. Stuðullinn tekur til orku og losunar við skiptihvarf koleinoxíðs og vetnishreinsun (U71) en afköst eru ekki reiknuð sérstaklega.	SG	44,00
Metanól úr tilbúnu gasi	Metanól.	P	-36,20
Aðskilnaður lofts	Aðskilnaður lofts.	P (MNm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> )	8,80
Þætting á aðkeyptu, fljótandi jarðgasi (NGL)	Þætting á aðkeyptu, fljótandi jarðgasi (NGL).	F	1,00
Hreinsun reyks	Afoxun brennisteinsoxíðs og afoxun köfnunarefnisoxíðs.	F (MNm <sup>3</sup> )	0,10
Meðhöndlun og þjöppun brennslugass til sölu	Meðhöndlun og þjöppun brennslugass til sölu.	kW	0,15
Afsöltun sjós	Afsöltun sjós.	P	1,15

Grunngildi fyrir CWT-stuðla: Nettóstraumur fersks hráefnis (F), hráefnisstraumur til hvarftanka (R, þ.m.t. endurvinnsla), vöruhráefnisstraumur (P) framleiðsla á tilbúnu gasi fyrir hlutaöxunareiningar (SG).

## 2. Arómatísk viðmiðun: CWT-virkni

CWT-virkni	Lýsing	Grunngildi (kt/ár)	CWT-stuðull
Vetnismeðhöndlun nafta/bensíns	Mettun bensíns, brennisteinshreinsun á C4-C6-hráefni, venjuleg vetnismeðhöndlun á nafta, metnun á díólefinum til ólefina, metnun á díólefinum til ólefina í hráefni til alkýlunar, vetnismeðhöndlun FCC-bensíns með lágmarkstapi á oktantölu, ólefinalkýlun á þjó-S, S-Zorb <sup>TM</sup> -aðferðin, valvís vetnismeðhöndlun á hitasundrunarbensíni/nafta, brennisteinshreinsun á hitasundrunarbensíni/nafta, valvís vetnismeðhöndlun á hitasundrunarbensíni/nafta. Vetnismeðhöndlunarstuðull fyrir nafta tekur til orku og losunar fyrir hvarftank fyrir valvís vetnismeðhöndlun (NHYT/RXST) en afköstin eru ekki reiknuð sérstaklega.	F	1,10
Arómatískur leysisútdráttur (ASE)	ASE: útdráttareiming, ASE: vökva/vökva-útdráttur, ASE: vökva/vökva-útdráttur með útdráttareimingu. CWT-stuðull nær yfir allt hráefni, þ.m.t. hitasundrunarbensín eftir vetnismeðhöndlun. Vetnismeðhöndlun hitasundrunarbensíns skal færð undir vetnismeðhöndlun á nafta.	F	5,25
TDP/TDA	Tólúensundurstigun/afalkýlun.	F	1,85
Vetnisafalkýlun	Vetnisafalkýlun.	F	2,45

CWT-virkni	Lýsing	Grunngildi (kt/ár)	CWT-stuðull
Xýlenhverfing	Xýlenhverfing.	F	1,85
Paraxýlenframleiðsla	Ásog paraxýlens, paraxýlenkristöllun. Stuðullinn tekur einnig til orku og losunar fyrir xýlendeili (e. xylene splitter) og endurkeyrslusúlu fyrir ortóxýlen.	P	6,40
Sýklóhexanframleiðsla	Sýklóhexanframleiðsla.	P	3,00
Kúmólframleiðsla	Kúmólframleiðsla.	P	5,00

Grunngildi fyrir CWT-stuðla: Nettóstraumur fersks hráfnis (F), vöruháfnisstraumur (P).

—

## III. VIÐAUKI

SÖGULEGT STARFSEMISSSTIG FYRIR SÉRTÆKAR VÖRUVIÐMIÐANIR EINS  
OG UM GETUR Í 7. MGR. 9. GR.

1. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem viðmiðunin fyrir hreinsunarstöðvar, sem um getur í I. viðauka, gildir um, á grundvelli mismunandi CWT-virkni, skilgreininga þeirra, grundvellingnum fyrir gegnumstreymi ásamt CWT-stuðlinum, sem skráður er í II. viðauka, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{CWT} = MIEGILDI \left( 1,0183 \cdot \sum_{i=1}^n (TP_{i,k} \times CWT_i) + 298 + 0,315 \cdot TP_{AD,k} \right)$$

þar sem:

$HAL_{CWT}$  : sögulegt starfsemissstig, gefið upp sem CWT

$TP_{i,k}$  : gegnumstreymi CWT-virkinnar í fyrir ár k á viðmiðunartímabilinu

$CWT_i$  : CWT-stuðull CWT-virkni i

$TP_{AD,k}$  : gegnumstreymi CWT-virkinnar „Eiming hráolíu við venjulegan loflþrýsting“ fyrir ár k á viðmiðunartímabilinu

2. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir kalk, sem um getur í I. viðauka, gildir um, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{kalk, staðlað} = MIEGILDI \left( \frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1\,092 \cdot m_{MgO,k}}{751,7} \cdot HAL_{kalk, óleiðrét., k} \right)$$

þar sem:

$HAL_{kalk, staðlað}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir kalkframleiðslu, gefið upp sem staðlað, hreint kalk í tonnum

$m_{CaO,k}$  : innihald óbundins CaO í framleiddu kalki fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem massahlutfall

Ef engin gögn um innihald óbundins CaO liggja fyrir skal nota varfærnislegt mat sem er ekki undir 85%

$m_{MgO,k}$  : innihald óbundins MgO í framleiddu kalki fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem massahlutfall

Ef engin gögn um innihald óbundins MgO liggja fyrir skal nota varfærnislegt mat sem er ekki undir 0,5%

$HAL_{kalk, óleiðrét., k}$  : óleiðrét, sögulegt starfsemissstig fyrir kalkframleiðslu fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem kalk í tonnum

3. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir kalk úr dólómítu, sem um getur í I. viðauka, gildir um, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{kalk úr dólómítu, staðlað} = MIEGILDI \left( \frac{785 \cdot m_{CaO,k} + 1\,092 \cdot m_{MgO,k}}{865,6} \cdot HAL_{kalk úr dólómítu, óleiðrét., k} \right)$$

þar sem:

$HAL_{kalk úr dólómítu, staðlað}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir framleiðslu kalks úr dólómítu, gefið upp sem staðlað, hreint kalk úr dólómítu í tonnum

$m_{CaO,k}$  : innihald óbundins CaO í framleiddu kalki úr dólómítu fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem massahlutfall

Ef engin gögn um innihald óbundins CaO liggja fyrir skal nota varfærnislegt mat sem er ekki undir 52%

$m_{MgO,k}$  : innihald óbundins MgO í framleiddu kalki úr dólómíti fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem massahlutfall

Ef engin gögn um innihald óbundins MgO liggja fyrir skal nota varfærnislegt mat sem er ekki undir 33%

$HAL_{kalk \text{ úr dólómíti, óleiðrétt},k}$  : óleiðrétt, sögulegt starfsemissstig fyrir framleiðslu kalks úr dólómíti fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem kalk í tonnum

4. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir gufusundrun, sem um getur í I. viðauka, gildir um, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{HV\%,net} = MÍÐGILDI \left( HAL_{HVC,heild,k} - HSF_{H,k} - HSF_{E,k} - HSF_{O,k} \right)$$

þar sem:

$HAL_{HVC,net}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir hágæðaiðefni, að undanskildum hágæðaiðefnum sem eru framleidd úr viðbótarhræfnum, gefið upp í tonnum af hágæðaiðefni (HVC)

$HAL_{HVC,heild,k}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir heildarframleiðslu hágæðaiðefna fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu, gefið upp í tonnum af hágæðaiðefni

$HSF_{H,k}$  : sögulegt viðbótarilag vetnis fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem vetni í tonnum

$HSF_{E,k}$  : sögulegt viðbótarilag etýlens fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu, gefið upp sem etýlen í tonnum

$HSF_{O,k}$  : sögulegt viðbótarilag annarra hágæðaiðefna en vetnis og etýlens fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu, gefið upp í tonnum af hágæðaiðefni

5. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir arómöt, sem um getur í I. viðauka, gildir um, á grundvelli mismunandi CWT-virkni, skilgreininga þeirra, grundvellingnum fyrir gegnumstreymi ásamt CWT-stuðlinum, sem skráður er í II. viðauka, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{CWT} = MÍÐGILDI \left( \sum_{i=1}^n (TP_{i,k} \times CWT_i) \right)$$

þar sem:

$HAL_{CWT}$  : sögulegt starfsemissstig, gefið upp sem CWT

$TP_{i,k}$  : gegnumstreymi CWT-virkinnar  $i$  fyrir ár  $k$  á viðmiðunartímabilinu

$CWT_i$  : CWT-stuðull CWT-virkni  $i$

6. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir vetni, sem um getur í I. viðauka, gildir um, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{H_2} = MÍÐGILDI \left( HAL_{H_2 + CO,k} \cdot \left( 1 - \frac{1 - VF_{H_2,k}}{0,4027} \right) \cdot 0,00008987 \frac{t}{Nm^3} \right)$$

þar sem:

$HAL_{H_2}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir vetnisframleiðslu, gefið upp sem 100% vetni

$VF_{H_2,k}$  : hluti sögulegs framleiðslumagns af hreinu vetni fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu

$HAL_{H_2 + CO,k}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir vetnisframleiðslu, umreiknað sem sögulegt vetnisinnihald og gefið upp sem normalrúmmetrar á ári, þ.e. 0 °C og 101,325 kPa, fyrir árið  $k$  á viðmiðunartímabilinu

7. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir tilbúið gas, sem um getur í I. viðauka, gildir um, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{\text{tilbúið gas}} = MIEGILDI \left( HAL_{H_2 + CO, k} \cdot \left( 1 - \frac{0,47 - VF_{H_2, k}}{0,0863} \right) \cdot 0,0007047 \frac{t}{Nm^3} \right)$$

þar sem:

$HAL_{\text{tilbúið gas}}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir framleiðslu á tilbúnu gasi, gefið upp sem 47% vetni

$VF_{H_2, k}$  : hluti sögulegs framleiðslumagns af hreinu vetni fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu

$HAL_{H_2 + CO, k}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir framleiðslu á tilbúnu gasi, umreiknað sem sögulegt vetnisinnihald og gefið upp sem normalrúmmetrar á ári, þ.e. 0 °C og 101,325 kPa, fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu

8. Aðildarríkin skulu ákvarða vörutengt, sögulegt starfsemissstig fyrir viðmiðunartímabilið fyrir vörur, sem vöruviðmiðunin fyrir etýlenoxíð/etýlenglýkól, sem um getur í I. viðauka, gildir um, í samræmi við eftirfarandi formúlu:

$$HAL_{EOEG} = MIEGILDI \left( \sum_{i=1}^n (HAL_{i, k} \times CF_{EOE, j}) \right)$$

þar sem:

$HAL_{EOEG}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir framleiðslu á etýlenoxíði/etýlenglýkólum, gefið upp í tonnum af etýlenoxíðgildum

$HAL_{i, k}$  : sögulegt starfsemissstig fyrir framleiðslu á etýlenoxíði eða etýlenglýkóli i fyrir árið k á viðmiðunartímabilinu, gefið upp í tonnum

$CF_{EOE, j}$  : breytistuðull fyrir etýlenoxíð eða etýlenglýkól i miðað við etýlenoxíð

Nota skal eftirfarandi breytistuðla:

Etýlenoxíð: 1,000

Mónóetýlenglýkól: 0,710

Dietýlenglýkól: 0,830

Tríetýlenglýkól: 0,880

## IV. VIÐAUKI

## BREYTUR FYRIR ÖFLUN GRUNNGAGNA FYRIR STARFANDI STÖÐVAR

Að því er varðar öflun grunngagnanna, sem um getur í 1. mgr. 7. gr., skulu aðildarríkin fara þess á leit að rekstraraðilinn leggi fram a.m.k. eftirfarandi gögn í tengslum við viðkomandi stöð og undirstöð fyrir öll almanaksárin á viðmiðunartímabilinu sem valið er í samræmi við 1. mgr. 9. gr. (2005–2008 eða 2009–2010). Aðildarríkjunum er heimilt í samræmi við 2. mgr. 7. gr. að óska eftir viðbótargögnum, ef nauðsyn krefur:

Breyta	Athugasemdir
Upphafleg afkastageta	Aðeins fyrir hverja undirstöð með vöruviðmiðun, gefið upp í einingunni sem skilgreind er fyrir viðkomandi vöru í I. viðauka.
Aukin eða skert afkastageta ásamt upphaflegri afkastagetu undirstöðvarinnar eftir að afkastagetu hefur verið breytt umtalsvert ef breytingin hefur átt sér stað á tímabilinu 1. janúar 2009 til 30. júní 2011.	Afkastageta skal tilgreind: 1) fyrir undirstöðina með vöruviðmiðun: í einingunni sem skilgreind er fyrir viðkomandi vöru í I. viðauka, 2) fyrir undirstöðina með varmaviðmiðun: í terajúlum af mælanlegum varma sem er notaður til framleiðslu á vörum eða framleiðslu á vélrænni orku, að undanskilinni raforkuframleiðslu, hitun eða kælingu innan marka stöðvarinnar, á ári, 3) fyrir undirstöðina með eldsneytisviðmiðun: sem árlegt eldsneytisilag í terajúlum,(4)fyrir framleiðslu á vinnslulosun: sem koltvísyringsígildi í tonnum sem eru losuð árlega.
Heiti vöru/vara	
Kóði atvinnugreinaflokunar Evrópubandalagsins (NACE) fyrir starfsemina	
Kóði vöruskrár Evrópubandalaganna fyrir vöru/vörur	
Auðkenning sem raforkuframleiðandi	
Söguleg starfsemissstig	Í samræmi við tegund undirstöðvarinnar þ.m.t. fyrir undirstöðvar með vöruviðmiðun: árlegt framleiðslumagn sem miðgildið hefur verið reiknað út frá.
Gegnumstreymi allrar viðkomandi CWT-virkni	Á aðeins við um vöruviðmiðanir fyrir hreinsunarstöðvar og arómöt.
Gögn sem eru notuð til að reikna út söguleg starfsemissstig	Að minnsta kosti fyrir vöruviðmiðanir fyrir kalk, kalk úr dólómítí, gufusundrun, vetni og tilbúið gas.
Heildarlosun gróðurhúsalofttegunda	Aðeins bein losun og aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.
Losun gróðurhúsalofttegunda frá eldsneyti	Aðeins bein losun og aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.
Losun gróðurhúsalofttegunda frá vinnslu	Aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.
Heildarorkuúlag frá eldsneyti innan stöðvarinnar	Aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.
Orkuúlag frá eldsneyti innan stöðvarinnar sem er ekki notað til framleiðslu á mælanlegum varma	Aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.
Orkuúlag frá eldsneyti innan stöðvarinnar sem er notað til framleiðslu á mælanlegum varma	Aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.



Breyta	Athugasemdir
Mælanlegur notaður varmi	Aðeins ef ekki má rekja alla losun stöðvarinnar til vara með viðmiðun.
Mælanlegur innfluttur varmi	
Losun gróðurhúsalofttegunda í tengslum við framleiðslu á varma sem er fluttur út til einkaheimila.	
Mælanlegur útfluttur varmi	Aðeins til notenda sem falla ekki undir kerfi Sambandsins og skal taka skýrt fram hvort viðkomandi notandi sé einkaheimili.
Raforkunotkun í samræmi við viðkomandi skilgreiningu á kerfismörkum (I. viðauki)	Á aðeins við um undirstöðvar sem tilheyra viðmiðun þar sem skipti á varma og raforku skipta máli.
Notkun vetnis sem eldsneytis til framleiðslu á vínýlklóríðeinliðum	Á aðeins við um undirstöðvar sem tilheyra viðmiðuninni fyrir vínýlklóríðeinliður.

## V. VIÐAUKI

## Breytur fyrir gagnaöflun fyrir nýja aðila

Breyta	Athugasemdir
Heiti vöru/vara	
Kóði atvinnugreinaflokunar Evrópubandalagsins (NACE) fyrir starfsemina	
Kóði vöruskrár Evrópubandalaganna fyrir vöru/vörur	
Upphafleg afkastageta fyrir umtalsverða stækkun	Á aðeins við um undirstöðvar sem óska eftir umtalsverðri aukningu á afkastagetu.
Aukin afkastageta (ef umtalsverð stækkun á sér stað)	Á aðeins við um undirstöðvar sem óska eftir umtalsverðri aukningu á afkastagetu.
Afkastageta eftir umtalsverða stækkun	Á aðeins við um undirstöðvar sem óska eftir umtalsverðri aukningu á afkastagetu.
Upphafleg afkastageta	<p>Á aðeins við um nýja þátttakendur sem sinna einni eða fleiri tegundum starfsemi, sem tilgreindar eru í I. viðauka við tilskipun 2003/87/EB, sem hafa fengið leyfi til losunar gróðurhúsalofttegunda í fyrsta skipti eftir 30. júní 2011, eða sinna starfsemi sem er tilgreind í kerfi Bandalagsins skv. 1. eða 2. mgr. 24. gr. í fyrsta skipti, gefið upp:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) fyrir undirstöðina með vöruviðmiðun: í einingunni sem skilgreind er fyrir viðkomandi vöru í I. viðauka,</li> <li>2) fyrir undirstöðina með varmaviðmiðun: í terajúlum af mælanlegum varma sem er notaður til framleiðslu á vörum eða framleiðslu á vélrænni orku, að undanskilinni raforkuframleiðslu, hitun eða kælingu innan marka stöðvarinnar, á ári,</li> <li>3) fyrir undirstöðina með eldsneytisviðmiðun: sem árlegt eldsneytislag í terajúlum,</li> <li>4) fyrir framleiðslu á vinnslusun: sem koltvísýringsígildi í tonnum sem eru losuð árlega.</li> </ol>
Viðeigandi stuðull fyrir nýtingu afkastagetu (RCUF)	Fyrir aðrar undirstöðvar en þær sem hafa vöruviðmiðun.
Áætlaður innfluttur mælanlegur varmi	
Áætluð raforkunotkun í samræmi við viðkomandi skilgreiningu á kerfismörkum (I. viðauki)	Á aðeins við um undirstöðvar sem tilheyra viðmiðun þar sem skipti á varma og raforku skipta máli.
Áætluð notkun vetnis sem eldsneytis til framleiðslu á vinyklóriðeinliðum	Á aðeins við um undirstöðvar sem tilheyra viðmiðuninni fyrir vinyklóriðeinliður.
Upphaf venjulegs rekstrar	Gefið upp sem dagsetning
Upphafsdagsetning	
Losun gróðurhúsalofttegunda	Áður en venjulegur rekstur hefst, gefið upp sem t CO <sub>2</sub> -jafngildi

## VI. VIÐAUKI

**STUÐULL SEM TRYGGIR AÐ UMBREYTINGARKERFIÐ LEIÐI TIL FÆRRI ÚTHLUTANA ÁN  
ENDURGJALDS SKV. 11. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB**

Ár	Gildi stuðulsins
2013	0,8000
2014	0,7286
2015	0,6571
2016	0,5857
2017	0,5143
2018	0,4429
2019	0,3714
2020	0,3000

**Fylgiskjal 2.****ÁKVÖRDUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR**

frá 24. desember 2009

þar sem tekin er saman skrá, samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB, um atvinnugreinar og undirgreinar sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka

(*tilkynnt með skjali C(2009) 10251*)

(2010/2/ESB)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB frá 13. október 2003 um að koma á fót kerfi fyrir viðskipti með heimildir til losunar gróðurhúsalofttegunda innan Bandalagsins og um breytingu á tilskipun ráðsins 96/61/EB <sup>(1)</sup>, einkum 13. mgr. 10. gr. a,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Tilskipun 2003/87/EB, eins og henni var breytt með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/29/EB <sup>(2)</sup>, kveður á um að uppboð skuli vera grundvallarreglan við ráðstöfun heimilda til losunar gróðurhúsalofttegunda.
- 2) Sambandið styður alþjóðasamning um loftslagsbreytingar sem miðar að þeim metnaðarfullu markmiðum að takmarka hnattræna hlýnun við 2 C. Komi til þess að önnur iðnríki og aðrir sem losa gróðurhúsalofttegundir í miklum mæli verði ekki aðilar að þessum alþjóðasamningi gæti það leitt til aukningar á losun gróðurhúsalofttegunda í þriðju löndum þar sem iðnaður sætir ekki sambærilegum kolefnishöftum („kolefnisleki“) og grafið undan umhverfislegum stöðugleika og ávinningi aðgerða Sambandsins. Til að fjalla um hættuna á kolefnisleka kveður tilskipun 2003/87/EB, með fyrirvara um niðurstöður alþjóðlegu samningaviðræðnanna, á um að Sambandið skuli úthluta losunarheimildum sínum án endurgjalds, sem nemur 100% af því magni sem ákvarðað er í samræmi við ráðstafanirnar sem vísað er til í 1. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, til þeirra atvinnugreina eða undirgreina sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.
- 3) Fyrir 31. desember 2009 og á fimm ára fresti þaðan í frá skal framkvæmdastjórnin taka saman skrá yfir atvinnugreinar og undirgreinar sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, hér eftir nefnd „skrá yfir atvinnugreinar og undirgreinar“, á grunni viðmiðana sem vísað er til í 14. til 17. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB.
- 4) Við ákvörðun á þeim atvinnugreinum og undirgreinum sem teljast búa við umtalsverða áhættu á kolefnisleka, skv. 14. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, skal framkvæmdastjórnin, á vettvangi Sambandsins, meta að hve miklu leyti viðkomandi atvinnugreinar eða undirgreinar geta, miðað við viðkomandi aðgreiningarstig, velt beina kostnaðinum af tilskildum losunarheimildum og óbeina kostnaðinum af herra raforkuverði sem hlýst af framkvæmd tilskipunar 2003/87/EB út í framleiðsluverðið án umtalsverðs taps á markaðshlutdeild til stöðva utan Sambandsins með lakari kolefnisnýtingu. Matið skal grundvallast á meðalkolefnisverði, samkvæmt mati framkvæmdastjórnarinnar á mati á áhrifum sem röð ráðstafana sem tengjast markmiðum Sambandsins um loftslagsbreytingar og endurnýjanlega orku fyrir 2020 hefur í för með sér, og gögnum, liggja þau fyrir, um viðskipti, framleiðslu og virðisauka síðustu þrjú árin í hverri atvinnugrein eða undirgrein.

<sup>(1)</sup> Stjótið. ESB L 275, 25.10.2003, bls. 32.

<sup>(2)</sup> Stjótið. ESB L 140, 5.6.2009, bls. 63.

- 5) Atvinnugrein eða undirgrein skal teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, í samræmi við 15. mgr. 10. gr. a tilskipunar 2003/87/EB, ef samtala beins og óbeins viðbótarkostnaðar sem orsakast af framkvæmd þeirrar tilskipunar myndi leiða til verulegrar hækkunar, ekki undir 5%, á framleiðslukostnaði, sem reiknaður er sem hlutfall af heildarvirðisauka, og ef viðskiptaálag frá þriðju löndum, sem skilgreint er sem hlutfallið milli heildarverðmætis útflutnings til þriðju landa að viðbættu verðmæti innflutnings frá þriðju löndum og heildarstærðar markaðar Sambandsins (metin sem árleg velta að viðbættum heildarinnflutningi frá þriðju löndum) er yfir 10%. Atvinnugrein eða undirgrein skal einnig teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, í samræmi við 16. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, ef samtala beins og óbeins viðbótarkostnaðar sem orsakast af framkvæmd tilskipunar 2003/87/EB myndi leiða til sérstaklega mikillar hækkunar, ekki undir 30%, á framleiðslukostnaði sem reiknaður er sem hlutfall af heildarvirðisauka, eða ef viðskiptaálagið frá þriðju löndum, skilgreint sem hlutfallið milli heildarverðmætis útflutnings til þriðju ríkja að viðbættu verðmæti innflutnings frá þriðju löndum og heildarstærðar markaðar Sambandsins (metin sem árleg velta að viðbættum heildarinnflutningi frá þriðju löndum) er yfir 30%.
- 6) Til að koma á fót skrá yfir atvinnugreinar og undirgreinar sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, þarf að meta hættu á kolefnisleka, til að byrja með á þriggja tölustafa þrepi (3. þrep atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna) eða, eftir því sem við á og þar sem gögn liggja fyrir, á fjögurra tölustafa þrepi (4. þrep atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna) ef tilgreina skal atvinnugreinar og undirgreinar í skrá yfir atvinnugreinar og undirgreinar með nákvæmstu lýsingu atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna. Nokkrar atvinnugreinar á 4. þrepi atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna sem ekki voru taldar búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka voru teknar út úr skránni og sömuleiðis var lagt mat á ýmsar undirgreinar, þar sem tilteknir eiginleikar leiddu til áhrifa sem voru umtalsvert frábrugðin þeim áhrifum sem koma fram annars staðar í viðkomandi atvinnugrein.
- 7) Nauðsynlegra upplýsinga til ákvörðunartöku á grunni þeirra skilyrða sem vísað er til í 14. til 17. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB var, frá og með desember 2008, aflað hjá aðildarríkjum, Hagstofu Evrópusambandsins, úr opinberlega og viðskiptalega aðgengilegum heimildum og frá iðnaðarsamtökum. Upplýsingar sem ekki voru lagðar fram af aðildarríkjum né fengust eftir öðrum opinberum leiðum hafa verið staðfestar. Trúnaðargögn unnin af Hagstofu Evrópusambandsins voru einnig notuð.
- 8) Óháð „viðskiptadagbók Bandalagsins“ (CITL) inniheldur gögn sem eru talin gefa hvað nákvæmasta, áreiðanlegasta og gagnsæjasta mynd af losun koltvísýrings í þeim atvinnugreinum sem tilgreindar voru með starfsemi sína í I. viðauka tilskipunar 2003/87/EB áður en henni var breytt með tilskipun 2009/29/EB, og hefur því verið notuð sem aðalheimild til að reikna út beinan kostnað við losunarheimildir í þessum atvinnugreinum.
- 9) Gögnum hefur verið safnað frá aðildarríkjum og úr skrá Sambandsins yfir gróðurhúsalofttegundir viðkomandi ára að því er varðar losun nýrrar starfsemi og gróðurhúsalofttegunda sem taldar eru upp í I. viðauka tilskipunar 2003/87/EB, eins og henni var breytt með tilskipun 2009/29/EB, í þeim atvinnugreinum þar sem er að finna talsverðan fjölda lítilla stöðva eða stöðva sem voru undanþegnar losunarviðskiptakerfi á tímabilunum 2005 til 2007 og 2008 til 2012 eða í þeim atvinnugreinum sem CITL-gögn voru ekki fyrir hendi eða þar sem ekki var hægt að tengja losun 4. þrepi atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna. Engin gögn liggja fyrir frá Hagstofu Evrópusambandsins um mat á raforkunotkun sem er notað til að reikna óbeinan kostnað af hærri raforkuverði og gögn sem aflað er beint frá aðildarríkjum má telja þau áreiðanlegustu sem eru fáanleg. Við mat á heildarvirðisauka hefur verið notast við gögn úr hagskýrslum um skipulag fyrirtækja frá Hagstofu Evrópusambandsins þar sem þau eru talin þau áreiðanlegustu. Gögn Hagstofu Evrópusambandsins í Comext gagnagrunninum um viðskipti milli aðildarríkja og við þriðju lönd eru talin einna áreiðanlegust varðandi heildarverðmæti útflutnings til þriðju landa og innflutning frá þriðju löndum sem og heildarársveltu í Sambandinu.
- 10) Matið var grundvallað á meðalkolefnisverði samkvæmt mati framkvæmdastjórnarinnar á áhrifum sem röð framkvæmdarráðstafana sem tengjast markmiðum Sambandsins um loftslagsbreytingar og endurnýjanlega orku fyrir 2020 hefur í för með sér <sup>(3)</sup>. Endanlegt kolefnisverð við sambærilegar aðstæður, þ.m.t. kerfi sameiginlegrar framkvæmdar (JI) og kerfi hreinleikaþróunar (CDM) er 30 evrur á tonnið af jafngildiseiningum koltvísýrings.

---

<sup>(3)</sup> [http://ec.europa.eu/energy/climate\\_actions/doc/2008\\_res\\_ia\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/climate_actions/doc/2008_res_ia_en.pdf).

- 11) Til að meta beinan aukakostnað sem hlýst af framkvæmd tilskipunar 2003/87/EB er nauðsynlegt að taka tillit til þeirra losunarheimilda sem atvinnugreinin yrði skylduð til að kaupa teldist hún ekki búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka. Magn þeirra losunarheimilda sem er úthlutað ókeypis til slíkra atvinnugreina árið 2013, í samræmi við 11. mgr. 10. gr. a í áðurnefndri tilskipun, skal vera 80% af því magni sem er ákvarðað í samræmi við 1. mgr. 10. gr. a og skal þessi upphæð lækka ár hvert um sambærilegt magn og nema 30% af ókeypis úthlutunum árið 2020 með það fyrir augum að þær verði engar árið 2027. Lágmarksviðmiðun sem ákvörðuð er í samræmi við 1. mgr. 10. gr. a er meðalafköst 10% skilvirkustu stöðva í atvinnugreinunum eða undirgreinunum innan Sambandsins á árunum 2007 og 2008 og taka skal tillit til skilvirkustu tækni, staðgönguefna og annars konar framleiðsluferla.
- 12) Viðmiðanirnar sem ákvarða á í samræmi við 1. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB á ekki að samþykkja fyrr en við árslok 2010. Einungis er hægt að taka tillit til mats á beinum kostnaði á grunni þessara viðmiðana við endurskoðun skrárinnar yfir atvinnugreinar og undirgreinar. Því er nauðsynlegt að áætla magn heimilda sem þörf er á að úthluta án endurgjalds svo hægt sé að taka saman skrána yfir atvinnugreinar og undirgreinar. Þessar áætlanir skulu gerðar á vettvangi Evrópusambandsins og fyrir árin 2013 og 2014. Besta áætlunin, að því er varðar þessa ákvörðun og sem endurspeglar hinar ströngu kröfur til viðmiðananna og notar línulegan skerðingarstuðul, gerir ráð fyrir að atvinnugreinar sem ekki teljast búa við hættu á kolefnisleka þurfi að kaupa 75% af losunarheimildum sínum árin 2013 og 2014.
- 13) Matið á óbeinum kostnaði var byggt á meðaltalslosunarstuðli Sambandsins fyrir rafmagn, 0,456 tonn af koltvísýringi á MWh samkvæmt greiningu byggðri á líkani úr stefnubálki ESB frá 2008 um loftslagsbreytingar og endurnýjanlega orkugjafa (\*) sem framkvæmdastjórnin notar til að meta áhrif bálks framkvæmdarráðstafana fyrir markmið Sambandsins vegna loftslagsbreytinga og endurnýjanlegra orkugjafa fyrir 2020. Notkun á meðaltalsgildi Sambandsins er viðeigandi þar sem það er í samræmi við kröfurnar um framkvæmd mats á vettvangi Evrópusambandsins og það endurspeglar raunverulega losun sem tengist raforkuframleiðslu í Sambandinu
- 14) Samkvæmt 17. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB má bæta við skrána að loknu eigindlegu mati, liggi viðeigandi gögn fyrir, að teknu tilliti til möguleika einstakra stöðva í viðeigandi atvinnugrein eða undirgrein til þess að draga úr losun eða raforkunotkun, þar með, eftir því sem við á, aukningu á framleiðslukostnaði sem þessu tengdar fjárfestingar geta leitt af sér, til dæmis með notkun áhrifaríkustu tækninnar, núverandi og áætlaðra einkenna markaðarins, þ.m.t. þegar viðskiptaáhætta eða aukning á beinum eða óbeinum kostnaði nálgast einhver viðmiðunarmarkanna, og hagnaðarhlutfalls sem mögulegs vísis fyrir langtímafjárfestingar eða ákvarðanir um búferlaflutninga.
- 15) Eigindlegt mat hefur farið fram á fjölda atvinnugreina og undirgreina sem voru ekki taldar verða fyrir kolefnisleka á grunni þeirra meginlegu viðmiðana sem settar eru fram í 14. og 15. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB. Eigindlegt mat var aðallega gert á atvinnugreinum sem meginlega matið tók ekki nægjanlegt tillit til og á atvinnugreinum sem teljast á mörkunum eða sem ekki eru til hagtölur um eða þær eru óvandaðar og sem aðildarríki eða fulltrúar iðnaðarins höfðu, með trúverðugum rökstuðningi og rökstuddri beiðni óskað eftir eigindlegu mati á. Að loknu þessu mati ættu sumar þær atvinnugreinar sem greindar voru að teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka. Þær atvinnugreinar og undirgreinar aðrar sem bætt hefur verið við skrána eru sérstaklega tilgreindar í þriðja þætti viðauka þessarar ákvörðunar.
- 16) Aðrar atvinnugreinar og undirgreinar sem voru ekki, innan uppgefna tímamarka, greindar að fullu við það tækifæri eða sem gæði gagna og aðgengi var af skornum skammti í, s.s. framleiðsla múrsteina og tígulsteina á þök, verða endurmetnar eins fljótt og auðið er samkvæmt 13. mgr. 10. gr. a í tilskipuninni og - með fyrirvara um niðurstöður greiningarinnar - bætt við skrána.
- 17) Eigindlegt mat hefur verið framkvæmt á atvinnugreininni „Frágangur á spunaefnum“ (kóði atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna 1730), fyrst og fremst vegna þess að engin opinber viðskiptagögn liggja fyrir á vettvangi Evrópusambandsins til að meta viðskiptaálag og að viðskiptaálag er mikið í öllum öðrum spunaefnisgreinum. Matið sýndi fram á aukinn alþjóðlegan þrýsting af völdum samkeppni, umtalsverðan samdrátt framleiðslu innan Sambandsins á síðustu árum og neikvætt eða mjög lágt hagnaðarhlutfall þau ár sem metin voru, sem takmarkar getu stöðvanna til fjárfestinga og til að draga úr losun. Á grundvelli samanlagðra áhrifa þessara þáttu ætti atvinnugreinin að teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.

(\*) P. Capros o.fl., *Model-based Analysis of the 2008 EU Policy Package on Climate Change and Renewables*, Primes Model — E3MLab/NTUA, júní 2008: [http://ec.europa.eu/environment/climat/pdf/climat\\_action/analysis.pdf](http://ec.europa.eu/environment/climat/pdf/climat_action/analysis.pdf).

- 18) Eigindlegt mat hefur farið fram á atvinnugreininni „Framleiðsla á viðarspæni, framleiðsla á krossviði, límtré, spónaplötum, trefjaplötum og öðrum viðarplötum“ (kóði atvinnugreinaflokks Evrópubandalaganna 2020). Matið sýndi fram á takmarkaða getu til að draga úr losun án umtalsverðrar kostnaðaraukningar, krefjandi markaðseinkenni, s.s. mikið verðnæmi og vaxandi tilhneigingu til aukins innflutnings frá ríkjum með lítinn framleiðslukostnað, sem og umtalsverð áhrif viðbótarkostnaðar vegna framkvæmdar á tilskipun 2003/87/EB á hagnaðarhlutfall, sem takmarkar getu stöðva til að fjárfesta og draga úr losun. Á grundvelli samanlagðra áhrifa þessara þátta ætti atvinnugreinin að teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.
- 19) Eigindlegt mat hefur verið framkvæmt á atvinnugreininni „Framleiðsla á plastefnum í frumgerðum“ (kóði atvinnugreinaflokks Evrópubandalaganna 2416). Að teknu tilliti til núverandi markaðseinkenna sýndi matið fram á mikla samþættingu við aðra hluta efnaiðnaðarins sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, að verð sem myndast á heimsmarkaði torveldar einhliða verðhækkanir og samkeppnisröskun á heims- eða Sambandsmarkaði vegna óheildarlegra viðskiptahátta framleiðenda í vissum þriðju löndum. Hvað varðar áætluð markaðseinkenni býr atvinnugreinin, þótt hún sé nú þegar nálægt viðmiðunarmörkunum við 30% viðskiptaálag, við mikla innflutningsaukningu sem mun halda áfram, einkum vegna stórra nýrra fjárfestinga í Austurlöndum nær. Á grundvelli samanlagðra áhrifa þessara þátta ætti atvinnugreinin að teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.
- 20) Eiginlegt mat hefur verið framkvæmt á atvinnugreinanum „Járnsteypa“ (NACE-kóði 2751) fyrst og fremst sökum þess að engin opinber viðskiptagögn á vettvangi Evrópusambandsins eru aðgengileg til að meta viðskiptaálag, vegna þess að helstu steypuafurðunum er skipt niður í mismunandi flokka í gagnagrunni Hagstofu Evrópusambandsins, Comext. Matið sýndi fram á takmarkaða möguleika til að draga úr losun vegna að hluta til óhjákvæmilegrar, vinnslubundinnar losunar og takmarkaðrar getu til að fjárfesta í tækni til að draga úr losun vegna umtalsverðra áhrifa aukakostnaðar sem leiddi af framkvæmd tilskipunar 2003/87/EB á hagnaðarhlutfall. Að því er tekur til markaðseinkenna er lítil samþjöppun á markaði á meðan mikil samþjöppun er fyrir hendi í viðskiptamannageiranum. Það bendir til að atvinnugreinin hafi takmarkaða möguleika til að takast á við aukakostnað. Viðskiptagögn sem fyrir hendi eru úr öðrum heimildum benda einnig til að járnsteypa fari í auknum mæli fram með alþjóðlegum viðskiptum. Á grundvelli samanlagðra áhrifa þessara þátta ætti atvinnugreinin að teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.
- 21) Eigindlegt mat hefur verið framkvæmt á sviði „Steypra léttmálma“ (kóði atvinnugreinaflokks Evrópubandalaganna 2753), fyrst og fremst sökum þess að engin opinber viðskiptagögn eru til á vettvangi Evrópusambandsins til að meta viðskiptaálag vegna þess að helstu steypuafurðunum er skipt niður í mismunandi flokka í gagnagrunni Hagstofu Evrópusambandsins, Comext. Að því er tekur til markaðseinkenna sýndi matið fram á litla samþjöppun á markaði og að mikið traust sé lagt á eftirspurn úr einum samþjöppuðum viðskiptamannageira. Það bendir til að atvinnugreinin hafi takmarkaða möguleika til að takast á við aukakostnað. Auk þess bjó atvinnugreinin við tap eða aðeins mjög lítinn hagnað þau ár sem matið tók til, sem hefur neikvæð áhrif á getu til að fjárfesta í tækni til að draga úr losun og sú geta yrði enn minni með aukakostnaðinum. Viðskiptagögn sem fyrir hendi eru úr öðrum heimildum benda einnig til að járnsteypa fari í auknum mæli fram með alþjóðlegum viðskiptum. Á grundvelli samanlagðra áhrifa þessara þátta ætti atvinnugreinin að teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.
- 22) Þegar skráin yfir atvinnugreinar og undirgreinar er tekin saman ætti að taka tillit til, séu viðkomandi gögn aðgengileg, í hvaða mæli þriðju lönd, sem standa að afgerandi hluta heimsframleiðslunnar í atvinnugreinum eða undirgreinum sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka, skuldbinda sig einarðlega, að því marki sem sambærilegt er við það sem tíðkast innan Sambandsins og innan sömu tímamarka, til að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda í þessum atvinnugreinum eða undirgreinum og í hvaða mæli kolefnisnýting stöðva í þessum löndum er sambærileg við stöðvar Sambandsins. Eins og staðan er í dag hafa aðeins Noregur, Ísland og Sviss gert slíkar skuldbindingar og samanlagt skila þessi lönd ekki afgerandi hluta heimsframleiðslunnar í atvinnugreinunum eða undirgreinum sem teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka. Að því er varðar kolefnisnýtingu eru viðeigandi gögn sem eru nauðsynleg matinu ekki aðgengileg vegna ósamræmis í tölfræðilegum skilgreiningum og almennum skorti á hnattrænum gögnum sem innihalda nauðsynlega aðgreiningu og upplýsingar um hverja grein. Því hafa viðmiðin sem sett eru fram í 18. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB engin áhrif á skrána yfir atvinnugreinar og undirgreinar.
- 23) Matið sem skráin yfir atvinnugreinar og undirgreinar byggist á tekur til allra kóða atvinnugreinaflokks Evrópubandalaganna frá 1010 til og með 3720 og tekur þar með til atvinnugreina í námugreftri, vinnslu hráefna úr jörðu og framleiðslu. Framkvæmdastjórnin mun á árinu 2010 greina tiltekna aðra iðnaðargeira sem falla utan þessa sviðs kóða atvinnugreinaflokks Evrópubandalaganna, en hafa kyrrstæðar starfsstöðvar sem gætu fallið undir ákvæði viðskiptakerfis

ESB með losunarheimildir um kolefnisleka. Ef einhver slíkur iðnaðargeiri uppfyllir viðmiðin í 14. til 17. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB verður honum bætt við skrána við árlega uppfærslu hennar.

- 24) Skráin tekur til árunna 2013 og 2014 með fyrirvara um niðurstöður alþjóðlegra samningaviðræðna.
- 25) Leitað hefur verið álits ýmissa hagsmunaaðila, þ.m.t. aðildarríkja, iðnaðarsamtaka, frjálsra félagasamtaka á sviði umhverfismála og fræðimanna á skránni yfir atvinnugreinar og undirgreinar og upplýsingar um ferlið voru gerðar aðgengilegar á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar <sup>(5)</sup>.
- 26) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um loftslagsbreytingar.

SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

*1. gr.*

Atvinnugreinarnar og undirgreinarnar sem taldar eru upp í viðaukanum skulu teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka.

Framkvæmdastjórnin mun á árinu 2010 vinna greiningu á tilteknum öðrum iðnaðargeirum sem falla utan við það svið þeirra kóða atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna sem lagt var mat á (frá 1010 til og með 3720) en falla hugsanlega undir ákvæði viðskiptakerfis ESB með losunarheimildir um kolefnisleka. Ef einhver slíkur iðnaðargeiri uppfyllir viðmiðin í 14. til 17. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB verður honum bætt við skrána við árlega uppfærslu hennar.

*2. gr.*

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 24. desember 2009.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar*

Stavros DIMAS

*framkvæmdastjóri.*

---

<sup>(5)</sup> [http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/carbon\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/climat/emission/carbon_en.htm).



## VIÐAUKI

Atvinnugreinar og undirgreinar sem, skv. 13. mgr. 10. gr. a tilskipunar 2003/87/EC, teljast búa við umtalsverða hættu á kolefnisleka

## 1. Á 4. ÞREPI ATVINNUGREINAFLOKKUNAR EVRÓPUBANDALAGANNA

## 1.1. Á GRUNDEVELLI MEGINDLEGRA VIÐMIÐANA SEM SETTAR ERU FRAM Í 15. OG 16. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB

Kóði atvinnugreina-flokkunar Evrópubandalagsins	Lýsing
1010	Steinkolanám og stykkjun steinkola
1430	Nám og vinnsla á steinefnum til efnaiðnaðar og áburðargerðar
1597	Maltgerð
1711	Forvinnsla og spuni á trefjum úr bómull
1810	Framleiðsla á leðurfatnaði
2310	Framleiðsla á vörum fyrir koksofna
2413	Framleiðsla á öðrum ólífrænum grunnefnum til efnaiðnaðar
2414	Framleiðsla á öðrum lífrænum grunnefnum til efnaiðnaðar
2415	Framleiðsla á áburði og köfnunarefnissamböndum
2417	Framleiðsla á syntetísku gúmmíi í frumgerðum
2710	Framleiðsla járns og stáls og járnbendis
2731	Kalldrátur
2742	Álframleiðsla
2744	Koparframleiðsla
2745	Framleiðsla annarra málma sem ekki innihalda járn

2931	Framleiðsla landbúnaðardráttarvéla
------	------------------------------------

**1.2. Á GRUNDFELLI MEGINBLEGRA VIÐMIÐANA SEM SETTAR ERU FRAM Í 15. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB**

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
1562	Framleiðsla á mjölva og mjölvavöru
1583	Sykurframleiðsla
1595	Framleiðsla á öðrum óeimuðum, gerjuðum drykkjarvörum
1592	Framleiðsla á etanóli úr gerjuðum efnum
2112	Framleiðsla á pappír og pappa
2320	Framleiðsla á hreinsuðum olíuvörum
2611	Framleiðsla á flotgleri
2613	Framleiðsla á glerilátum
2630	Framleiðsla á flisum og skifum úr leir
2721	Framleiðsla á steypujámsrörum
2743	Bly-, sink- og tinframleiðsla

1.3. *Á GRUNDEVELLI MEGINDLEGRA VIÐMIÐANA SEM SETTAR ERU FRAM Í a-LIÐ 16. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB*

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
2651	Sementsframleiðsla
2652	Kalkframleiðsla

1.4. *Á GRUNDEVELLI MEGINDLEGRA VIÐMIÐANA SEM SETTAR ERU FRAM Í b-LIÐ 16. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB*

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
1110	Vinnsla á hráolíu og jarðgasi
1310	Járn nám
1320	Nám annarra málma en járns, þó ekki úran- og þórinmálmgrýtis
1411	Grjótnám til skrautsteinagerðar og til bygginga
1422	Leir- og kaólínnám
1450	Nám og vinnsla annarra hráefna úr jörðu, ót.a.
1520	Vinnsla og geymsla sjávarafurða
1541	Framleiðsla á óhreinsaðri olíu og feiti
1591	Framleiðsla á eimudum, drykkjarhæfum, áfengum drykkjum
1593	Framleiðsla á léttvíni
1712	Forvinnsla og spuni á trefjum úr ull
1713	Forvinnsla og spuni á trefjum úr kambgarni

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
1714	Forvinnsla og spuni úr trefjum úr hör
1715	Tvinning og forvinnsla á silki, þ.m.t. úr afkembum, svo og tvinning og formun á syntetísku garni eða gervigarni
1716	Framleiðsla á saumþræði
1717	Forvinnsla og spuni á öðrum textíltrefjum
1721	Vefnaður úr bómull
1722	Vefnaður úr ull
1723	Vefnaður úr kambgarni
1724	Vefnaður úr silki
1725	Annar textílefnavefnaður
1740	Framleiðsla á tilbúinni spunavöru, að undanskildum fatnaði
1751	Framleiðsla á gólfteppum og mottum
1752	Framleiðsla á snæri, reipi, seglgarni og netefni
1753	Framleiðsla á vefleysum og vörum úr þeim, að undanskildum fatnaði
1754	Framleiðsla á annarri textílvöru, ót.a.
1760	Framleiðsla á hekludum og prjónudum dúk
1771	Framleiðsla á prjónudum og hekludum sokkavörum
1772	Framleiðsla á prjónudum og hekludum peysum, golfreyjum og áþekktum vörum

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
1821	Vinnufatagerð
1822	Framleiðsla á öðrum yfirhöfnum
1823	Framleiðsla á nærfatnaði
1824	Framleiðsla á öðrum fatnaði og fylgihlutum, ót.a.
1830	Sútun og litun loðskinna, framleiðsla á vörum úr loðskinni
1910	Sútun á leðri
1920	Framleiðsla á ferðatöskum, handtöskum og áþekktum vörum, reiðtygjum og aktygjum
1930	Framleiðsla á skófátnaði
2010	Sögun, heflun og fúavörn á viði
2052	Framleiðsla á vörum úr korki, hálm og fléttiefnum
2111	Framleiðsla á pappirsdeigi
2124	Framleiðsla á veggfóðri
2215	Önnur útgáfustarfsemi
2330	Framleiðsla á kjamorkueldsneyti
2412	Framleiðsla á lit og litarefnum
2420	Framleiðsla á varnarefnum og öðrum efnaafurðum til nota í landbúnaði
2441	Framleiðsla á hráefnum til lyfjagerðar
2442	Lyfjaframleiðsla

Kóði atvinnugreina- flokkanar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
2452	Framleiðsla á ilmvatni og snyrtivörum
2463	Framleiðsla á ilmkjarnaolíum
2464	Framleiðsla á efni til ljósmyndagerðar
2465	Framleiðsla óátekinnna miðla
2466	Framleiðsla á annarri efnavöru, ót.a.
2470	Framleiðsla á tilbúnum trefjum
2511	Framleiðsla á gúmmihjólborðum og -slöngum
2615	Framleiðsla og vinnsla á öðru gleri, þ.m.t. glervara til tæknilegra nota
2621	Framleiðsla á heimilisvörum og skrautmunum úr leir
2622	Framleiðsla á hreinlætistækjum úr leir
2623	Framleiðsla einangrara og tengja úr leir
2624	Framleiðsla á annarri leirvöru til tæknilegra nota
2625	Framleiðsla á annarri leirvöru
2626	Framleiðsla á eldfastri leirvöru
2681	Framleiðsla á vörum til slípunar
2722	Framleiðsla á stálrörum
2741	Framleiðsla góðmálma
2861	Framleiðsla á eggjárnnum og hnífapörum

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
2862	Framleiðsla á verkfærum
2874	Framleiðsla á boltum, skrúfum, keðjum og fjöðrum
2875	Framleiðsla annarra málmvara, ót.a.
2911	Framleiðsla hreyfla og hverfla, þó ekki í loftför, ökutæki eða vélhjól
2912	Framleiðsla á dælum og þjöppum
2913	Framleiðsla á krönnum og lokum
2914	Framleiðsla á legum, tannhjólum, drifum og drifbúnaði
2921	Framleiðsla á bræðsluofnum og brennurum
2923	Framleiðsla á kæli- og loftræstibúnaði, þó ekki til heimilisnota
2924	Framleiðsla á öðrum vélum til almennra nota, ót.a.
2932	Framleiðsla annarra véla til nota í landbúnaði og skógrækt
2941	Framleiðsla á færanlegum, vélknúnum tækjum sem hægt er halda á
2942	Framleiðsla á öðrum smíðavélum til vinnslu á málm
2943	Framleiðsla á öðrum smíðavélum, ót.a.
2951	Framleiðsla á vélum til málmvinnslu
2952	Framleiðsla á vélum til námugraftar, grjótnáms og mannvirkjagerðar
2953	Framleiðsla á vélum fyrir matvæla-, drykkjarvöru- og tóbaksíðnað
2954	Framleiðsla á vélum fyrir textíl-, fata- og leðurframleiðslu

Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
2955	Framleiðsla á vélum til pappírs- og pappaframleiðslu
2956	Framleiðsla á öðrum sérhæfðum vélum, ót.a.
2960	Vopna- og skotfæraframleiðsla
2971	Framleiðsla rafknúinna heimilistækja
3001	Framleiðsla á skrifstofuvélum
3002	Framleiðsla á tölvum og öðrum gagnavinnsluvélum
3110	Framleiðsla á rafhreyflum, rafölum og spennubreytum
3120	Framleiðsla á dreifi- og stjórnbúnaði fyrir raforku
3130	Framleiðsla á einangruðum vírum og strengjum
3140	Framleiðsla á rafgeymum og rafhlöðum
3150	Framleiðsla á ljósabúnaði og raflömpum
3162	Framleiðsla annarra rafmagnstækja, ót.a.
3210	Framleiðsla á rafeindalokum og -lömpum og öðrum íhlutum rafeindatækja
3220	Framleiðsla á útvarps- og sjónvarpssendum og tækjum fyrir símtækni og símritun
3230	Framleiðsla á sjónvarps- og útvarpstækjum, búnaði til hljóð- eða myndupptöku eða flutnings og skyldum vörum
3310	Framleiðsla á tækjum til lækninga og skurðlækninga og hjálpartækjum
3320	Framleiðsla á leiðsögutækjum og búnaði til mælinga, eftirlits og prófana, o.fl., þó ekki stjórnbúnaði fyrir iðnaðarframleiðslu



Kóði atvinnugreina- flokunar Evrópubanda- lagsins	Lýsing
3340	Framleiðsla á sjóntækjum og ljósmyndabúnaði
3350	Framleiðsla á úrum og klukkum
3511	Smíði og viðgerðir á skipum
3512	Smíði og viðgerðir á lystisnekkjum og sportbátum
3530	Framleiðsla loftfara og geimfara
3541	Framleiðsla bifhjóla
3542	Framleiðsla reiðhjóla
3543	Framleiðsla ökutækja fyrir fatlaða
3550	Framleiðsla annarra flutningatækja, ót.a.
3621	Myntslátta
3622	Skartgripasmíði og skyld framleiðsla, ót.a.
3630	Hljóðfærasmíði
3640	Framleiðsla á íþróttavörum
3650	Framleiðsla á leikjum og leikföngum
3661	Framleiðsla á glysvarmingi
3662	Framleiðsla á sópum og burstum
3663	Önnur framleiðsla ót.a.

**2. HÆRRA EN 4. ÞREP ATVINNUGREINAFLOKKUNAR EVRÓPUBANDALAGANNA Á GRUNDEVILLI MEGINDLEGRA VIÐMIÐANA SEM SETTAR ERU FRAM Í 15. OG 16. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB**

Kóði í vöruskrá EB	Lýsing
15331427	Þykkt tómatauk
155120	Mjólkur- og rjómaþurrefni
155153	Kasín
155154	Laktósi og laktósasíróp
15891333	Þurrger til baksturs
24111150	Vetni (þar með talið framleiðsla vetnis í sambandi við samsett gas).
24111160	Köfnunarefni
24111170	Súrefni
243021	Unnir dreifulitir, gruggunarefni og litir, bræðsluhæft smelt og glerungur, engób, fljótandi gljáefni og áþekk framleiðsla, glerfrit
24621030	Gelatín og afleiður þess, fiskilím (þó ekki kasínlim eða beinalím)
261411	Vöndlar, vafningar, garn og saxaðir þræðir úr glertréfum
26821400	Gervigrafít, hlaupkennt eða hálfhlaupkennt grafít og framleiðsla úr því
26821620	Flagað vermikúlít, þaninn leir, frauðað gjall og áþekk þanin jarðefni og blöndur þeirra

**3. Á 4. ÞREPI ATVINNUGREINAFLOKKUNAR EVRÓPUBANDALAGANNA Á GRUNDEVILLI EIGINDLEGRA VIÐMIÐANA SEM SETTAR ERU FRAM Í 17. MGR. 10. GR. a Í TILSKIPUN 2003/87/EB**

Kóði atvinnugreinaflokunar Evrópubandalagsins	Lýsing
1730	Frágangur á spunaefnum

2020	Framleiðsla á viðarspæni, krossviði, límtré, spónaplötum, trefjaplötum og öðrum viðarplötum
2416	Framleiðsla á plastefnum í frumgerðum
2751	Járnsteypa
2753	Steypa léttmálma

**Fylgiskjal 3.****ÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR**

frá 17. ágúst 2012

**um breytingu á ákvörðunum 2010/2/ESB og 2011/278/EB hvað varðar þá geira og undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka***(tilkynnt með númeri C(2012) 5715)***(2012/498/ESB)**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB frá 13. október 2003 um að koma á fót kerfi fyrir viðskipti með heimildir til losunar gróðurhúsalofttegunda innan Bandalagsins og um breytingu á tilskipun ráðsins 96/61/EB<sup>(1)</sup>, einkum 1. mgr. 10. gr. a og 13. gr.,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/2/ESB<sup>(2)</sup> er, samkvæmt tilskipun 2003/87/EB, tekin saman skrá yfir geira og undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka.
- 2) Með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2011/278/EB<sup>(3)</sup> er sagt til um umbreytingarreglur á vettvangi Sambandsins um samræmda úthlutun losunarheimilda án endurgjalds skv. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB.
- 3) Árlega má bæta við geira eða undirgeira í skrána yfir geira og undirgeira, sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka, ef sýnt hefur verið fram á það í skýrslu um greiningu að viðkomandi geiri eða undirgeiri fullnægi þeim viðmiðunum, sem settar eru fram í 14.–17. mgr. 10. gr. a í tilskipun 2003/87/EB, í kjölfar breytingar sem hefur umtalsverð áhrif á starfsemi þess geira eða undirgeira.
- 4) Nokkrir geirar, sem ekki voru taldir í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka á grundvelli 4. þreps atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna í ákvörðun 2010/2/ESB, voru aðgreindir og fjölmargir samsvarandi undirgeirar, þar sem tilteknir, sérstakir, auðkennandi eiginleikar leiddu til áhrifa sem eru umtalsvert frábrugðin þeim áhrifum sem koma fram annars staðar í geiranum, voru metnir. Að því er varðar undirgeirana „þunnir dúkar (e. *voiles*), vefir, mottur, rúmdýnur, plötur og aðrar vörur úr glertrefjum, þó ekki ofnir dúkar“ og „gjallull, steinull og áþekk ull úr jarðefnum og blöndur þeirra, í lausu, í þynnum eða rúllum“ hefur matið sýnt fram á að þeir geti verið greinilega greindir frá öðrum undirgeirum á grundvelli tiltekinna eiginleika og fullnægi meginlegum viðmiðunum, sem settar eru fram í 15. mgr. 10 gr. a í tilskipun 2003/87/EB. Til samræmis við það skal bæta undirgeirunum „þunnir dúkar (e. *voiles*), vefir, mottur, rúmdýnur, plötur og aðrar vörur úr glertrefjum, þó ekki ofnir dúkar“ og „gjallull, steinull og áþekk ull úr jarðefnum og blöndur þeirra, í lausu, í þynnum eða rúllum“ við skrána yfir geira og undirgeira sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka.
- 5) Fjórða þreps kódi atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna 2614, „Framleiðsla á glertrefjum“, samanstendur af tveimur 6-stafa kóðum í vöruskrá EB: „261411 vöndlar, vafningar, garn og saxaðir þræðir úr glertrefjum“ og „261412 þunnir dúkar (e. *voiles*), vefir, mottur, rúmdýnur, plötur og aðrar vörur úr glertrefjum, þó ekki ofnir dúkar“. Undirgeirinn, sem fellur undir 6-

<sup>(1)</sup> Stjóð. ESB L 275, 25.10.2003, bls. 32.<sup>(2)</sup> Stjóð. ESB L 1, 5.1.2010, bls. 10.<sup>(3)</sup> Stjóð. ESB L 130, 17.5.2011, bls. 1.

stafa kóða í vöruskrá EB 261411, telst vera í umtalsverðri áhættu á kolefnisleka í ákvörðun 2010/2/ESB. Með því að bæta einnig kóða 261412 í vöruskrá EB við skrána yfir geira og undirgeira, sem teljast vera í umtalsverðri áhættu á kolefnaleka, er tekið til geirans á 4. þrepi atvinnugreinaflokkunar Evrópubandalaganna 2614 í heild sinni. Til glöggvunar og til að koma í veg fyrir tvítekingu hefur því 4. þreps kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópubandalaganna 2614 verið bætt við skrána í lið 1.2 en kóði 261411 í vöruskrá EB fellur brott úr 2. lið.

- 6) Því ber að breyta ákvörðunum 2010/2/ESB og 2011/278/ESB til samræmis við það.
- 7) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um loftslagsbreytingar.

HEFUR SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

*1. gr.*

**Breytingar á ákvörðun 2010/2/ESB**

Viðaukanum við ákvörðun 2010/2/ESB er breytt í samræmi við I. viðauka við þessa ákvörðun.

*2. gr.*

**Breytingar á ákvörðun 2011/278/ESB**

Ákvæðum I. viðauka við ákvörðun 2011/278/ESB er breytt í samræmi við II. viðauka við þessa ákvörðun.

*3. gr.*

**Viðtakendur**

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 17. ágúst 2012.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Connie HEDEGAARD

*framkvæmdastjóri.*

\_\_\_\_\_

**I. VIÐAUKI**

Viðaukanum við ákvörðun 2010/2/ESB er breytt sem hér segir:

1. Eftirfarandi færsla bætist við á eftir færslu 2613 í lið 1.2:

Kóði atvinnugreinaflokkunar Evrópubandalaganna	Lýsing
„2614	Framleiðsla á glertrefjum“

2. Ákvæðum 2. liðar er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi færsla falli brott:

Kóði í vöruskrá EB	Lýsing
„261411	Vöndlar, vafningar, garn og saxaðir þræðir úr glertrefjum“

b) Eftirfarandi færsla bætist við á eftir færslu 26821400:

Kóði í vöruskrá EB	Lýsing
„26821610	Gjallull, steinull og áþekk ull úr jarðefnum og blöndur þeirra, í lausu, þynnum eða rúllum“

**II. VIÐAUKI**

Í stað færslunnar er varðar vöruviðmiðunina „steinull“ í I. viðauka við ákvörðun 2011/278/ESB komi eftirfarandi:

Vöruviðmiðun	Skilgreining á þeim vörum sem falla hér undir	Skilgreining á vinnslu og losun sem fellur hér undir (kerfismörk)	Váhrif vegna kolefnisleka samkvæmt ákvörðun 2010/2/ESB fyrir árin 2013 og 2014	Viðmiðunargildi (losunarheimildir/t)
„Steinull	Vörur úr steinull til hita-, hljóð- og eldeinangrunar sem eru framleiddar með því að nota gler, grjót eða gjall.	Öll vinnsluferli, sem tengjast beint eða óbeint framleiðsluþrepunum bræðslu, trefjaframleiðslu og inndælingu bindiefna, herslu og þurrkun ásamt mótun, falla hér undir. Taka skal tillit til heildarraforkunotkunar innan kerfismarkanna við ákvörðun á óbeinni losun.	já	0,682“