

REGLUGERÐ EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS (ESB) nr. 517/2014**2019/EES/49/34****frá 16. apríl 2014****um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir og um niðurfellingu reglugerðar (EB) nr. 842/2006 (*)**

EVRÓPUÞINGIÐ OG RÁÐ EVRÓPUSAMBANDSINS HAFAR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins, einkum 1. mgr. 192. gr.,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar,

eftir að hafa lagt drög að lagagerð fyrir þjóðþingin,

með hliðsjón af álitum efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins ⁽¹⁾,

að höfðu samráði við svæðanefndina,

í samræmi við almenna lagasetningarmeðferð ⁽²⁾,*og að teknu tilliti til eftirfarandi:*

- 1) Í fjórðu matsskýrslu milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar vegna rammisráðs Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar, sem Sambandið er aðili að ⁽³⁾, er tekið fram að á grunni fyrirbyggjandi vísindagagna þyrftu þróuð lönd að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda um 80% til 95% miðað við mörkin frá 1990 fyrir 2050 til að takmarka hnattæran loftslagsbreytingar við hækkun hitastigs sem nemur 2 °C og draga þannig úr óæskilegum áhrifum á loftslag.
- 2) Til að ná þessu markmiði samþykkti framkvæmdastjórnin áætlun um að færast yfir í samkeppnishæft hagkerfi með lítilli kolefnislosun árið 2050, sem ráðið minnst á í niðurstöðum sínum frá 17. maí 2011 og Evrópuþingið studdi í ályktun sinni frá 15. mars 2012. Í þeirri áætlun lagði framkvæmdastjórnin fram kostnaðarhagkvæma leið til að ná fram nauðsynlegri heildarskerðingu á losun innan Sambandsins fyrir 2050. Í áætluninni eru fastsett þau framlög sem þörf er á í tengslum við hvern geira á sex sviðum. Draga ætti úr losun annarra efna en koltvísýrings, þ.m.t. flúoraðra gróðurhúsalofttegunda en að undanskildri losun á öðrum efnum en koltvísýringi frá landbúnaði, um 72% til 73% fyrir 2030 og um 70% til 78% fyrir 2050, miðað við mörkin frá 1990. Sé miðað við viðmiðunarárið 2005 er þörf á skerðingu á losun annarra efna en koltvísýrings, að undanskildu því sem kemur frá landbúnaði, sem nemur 60% til 61% fyrir 2030. Samkvæmt mati var losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda 90 milljónir tonna af jafngildiseiningum koltvísýrings árið 2005. Skerðing upp á 60% þýðir að draga þarf úr losun niður í u.þ.b. 35 milljónir tonna af jafngildiseiningum koltvísýrings fyrir 2030. Miðað við áætlaða losun upp á 104 milljónir tonna af jafngildiseiningum koltvísýrings árið 2030 á grundvelli beitingar núgildandi löggjafar Sambandsins að fullu er frekari skerðingar um u.þ.b. 70 milljónir tonna af jafngildiseiningum koltvísýrings krafist.
- 3) Niðurstaða skýrslu framkvæmdastjórnarinnar frá 26. september 2011 um beitingu, áhrif og nægjanleika reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006 ⁽⁴⁾ var sú að ef núgildandi afmörkunarráðstöfunum er beitt að fullu geta þær nægt til að draga úr losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda. Því ætti að viðhalda umræddum ráðstöfunum og gera þær skýrari á grunni þeirrar reynslu sem hefur fengist við beitingu þeirra. Einnig ætti að rýmka gildissvið tiltekinna ráðstafana til að ná til annarra tækja sem umtalsvert magn af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum er notað í, s.s. stórra kælibifreiða og kælivagna. Skyldan til að koma upp og viðhalda skráum yfir búnað sem inniheldur slíkar lofttegundir ætti einnig að ná til rafknúins rofbúnaðar. Vegna mikilvægis afmörkunarráðstafana við lok endingartíma vara og búnaðar sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir ættu aðildarríkin að hafa hliðsjón af gildi áætlaða um ábyrgð framleiðenda og hvetja til að þeim verði komið á fót á grundvelli fyrirbyggjandi bestu starfsvænja.
- 4) Í þeirri skýrsla var einnig komist að þeirri niðurstöðu að hægt sé að gera meira til að draga úr losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda innan Sambandsins, einkum með því að forðast að nota slíkar lofttegundir þegar til er staðgöngutækni sem er örugg og orkunýtin og hefur engin eða minni áhrif á loftslagið. Það er kostnaðarhagkvæmt að draga úr losun um allt að tvo þriðju af losun árið 2010 fyrir árið 2030 þar eð til eru staðfestir og sannprófaðir staðgöngukostir í mörgum geirum.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stj. 150, 20.5.2014, bls. 195. Henni var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 160/2019 frá 14. júní 2019 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) og XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn (bíður birtingar).

⁽¹⁾ Stj. 271, 19.9.2013, bls. 138.

⁽²⁾ Afstaða Evrópuþingsins frá 12. mars 2014 (hefur enn ekki verið birt í Stjórnartíðindunum) og ákvörðun ráðsins frá 14. apríl 2014.

⁽³⁾ Ákvörðun ráðsins 94/69/EB frá 15. desember 1993 um niðurstöður rammisráðs Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar (Stj. 33, 7.2.1994, bls. 11).

⁽⁴⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006 frá 17. maí 2006 um tilteknar, flúoraðar gróðurhúsalofttegundir (Stj. 161, 14.6.2006, bls. 1).

- 5) Í ályktun Evrópuþingsins frá 14. september 2011 um heildstæða nálgun að annarri losun, sem skiptir máli fyrir loftslagið, af mannavöldum en koltvísýringslosun er skuldbindingu Sambandsins um að styðja við aðgerðir varðandi vetnisflúorkolefni samkvæmt Montreal-bókuninni um efni sem valda rýrnun ósonlagsins (hér á eftir nefnd Montreal-bókunin) fagnað sem fyrirtaks dæmi um nálgun við minnkun á losun gróðurhúsalofttegunda sem ekki byggist á því að nota markaðinn. Í þeirri ályktun var einnig kallað eftir því að kanna aðferðir til að stuðla að tafarlausri minnkun á vetnisflúorkolefnum á alþjóðavettvangi í gegnum Montreal-bókunina.
- 6) Til að hvetja til notkunar á tækni sem hefur engin eða minni áhrif á loftslagið ætti þjálfun einstaklinga sem stunda starfsemi sem tengist flúoruðum gróðurhúsalofttegundum að ná til upplýsinga um tækni sem getur komið í staðinn fyrir og dregið úr notkun á flúoruðum gróðurhúsalofttegundum. Þar eð tilteknir staðgöngukostir, sem koma í stað flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og eru notaðir í vörur og búnað í stað flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og til að draga úr notkun þeirra, geta verið eitraðir, eldfimir eða undir miklum þrýstingi ætti framkvæmdastjórnin að skoða núgildandi löggjöf Sambandsins um þjálfun einstaklinga í öruggri meðhöndlun á öðrum kælimiðlum og, ef við á, leggja fyrir Evrópuþingið og ráðið tillögu að nýrri löggjöf til að breyta þeirri löggjöf Sambandsins sem málið varðar.
- 7) Koma ætti upp áætlunum um útgáfu atvinnuskírteina og menntun og þjálfun eða breyta þeim, með tilliti til þeirra sem var komið upp með reglugerð (EB) nr. 842/2006, og þær mætti fella inn í starfsmenntunarkerfin.
- 8) Til að tryggja samræmi við vöktunar- og skýrslugjafarkröfur rammasamnings Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar og við ákvörðun 4/CMP.7 frá ráðstefnu aðila sem er jafnframt fundur aðila að Kyoto-bókuninni við rammasamninginn, sem var samþykkt af sjöundu ráðstefnu aðila að rammasamningnum sem kom saman í Durban 11. desember 2011, ætti að reikna hnatthlúnunarmátt með tilliti til 100 ára hnatthlúnunarmáttar eins kíló af lofttegund samanborið við eitt kíló af koltvísýringi. Þegar mögulegt er ætti útreikningurinn að byggjast á fjórðu matskýrslunni sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar samþykkti.
- 9) Markviss vöktun á losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda er afar þýðingarmikil fyrir eftirlit með þróun í átt til þess að uppfylla losunarskerðingarmarkmið og til að meta áhrifin af þessari reglugerð. Notkun á samræmdum hágæðagögnum til að tilkynna um losun á flúoruðum gróðurhúsalofttegundum er mjög mikilvæg til að tryggja gæði skýrslugjafar um losun. Ef aðildarríkin koma sér upp skýrslugjafarkerfi um losun á flúoruðum gróðurhúsalofttegundum myndi það skapa samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 525/2013⁽¹⁾. Gögn um leka flúoraðra gróðurhúsalofttegunda úr búnaði sem fyrirtæki safna saman samkvæmt þessari reglugerð gætu bætt þessi losunarskýrslugjafarkerfi umtalsvert. Þannig ætti að vera mögulegt að athuga samkvæmni gagnanna sem eru notuð til að leiða út losun og að bæta nálganir sem byggjast á útreikningi og ná þannig fram betra mati á losun á flúoruðum gróðurhúsalofttegundum í landsbundnu birgðabókhalda yfir gróðurhúsalofttegundir.
- 10) Þar eð hentugir staðgöngukostir eru í boði ætti að rýmka gildissvið núgildandi banns við notkun á brennisteinshexaflúoríði við magnesíumsteypu og endurvinnslu á steypu magnesíummálmblendi til að ná til starfsstöðva sem nota innan við 850 kg af brennisteinshexaflúoríði á ári. Eins ætti, með viðeigandi umbreytingartímabili, að banna notkun á kælimiðlum með mjög mikinn hnatthlúnunarmátt, 2500 eða meiri, til að gera við eða viðhalda kælibúnaði með áfyllingarstærð upp á 40 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira.
- 11) Þegar fyrir liggja hentugir staðgöngukostir fyrir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir ætti að innleiða bann við að setja á markað nýjan kæli-, loftræstingar- og eldvarnarbúnað, sem inniheldur þessi efni eða virkar fyrir tilstilli þeirra. Skorti staðgöngukosti eða ef ekki er hægt að nýta þá af tæknilegum ástæðum eða öryggisástæðum eða ef notkun á slíkum öðrum valkostum mundi fela í sér óhóflegan kostnað ætti framkvæmdastjórninni að vera mögulegt að heimila undanþágu til að leyfa setningu slíkra vara og búnaðar á markað í takmarkaðan tíma. Í ljósi tækniþróunar í framtíðinni ætti framkvæmdastjórnin enn fremur að meta bann við setningu nýs búnaðar fyrir millispennurofbúnað (e. *medium-voltage secondary switchgear*) og fyrir ný, lítill stakskipt loftræstikerfi á markað.

(1) Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 525/2013 frá 21. maí 2013 um fyrirkomulag við vöktun og skýrslugjöf að því er varðar losun gróðurhúsalofttegunda og skýrslugjöf að því er varðar aðrar upplýsingar á landsvísu og á vettvangi Sambandsins sem varða loftslagsbreytingar og um niðurfellingu á ákvörðun nr. 280/2004/EB (Stjtið. ESB L 165, 18.6.2013, bls. 13).

- 12) Leyfa ætti setningu búnaðar, sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, á markað ef heildarlosun gróðurhúsalofttegunda frá þeim búnaði, með tilliti til raunhæfs leka- og endurheimtarhlutfalls, á vistferli hans er minni en mundi koma frá samsvarandi búnaði án flúoraðra gróðurhúsalofttegunda, sem hefur þá leyfilegu hámarksorkunotkun sem mælt er fyrir um í viðeigandi framkvæmdarráðstöfunum sem samþykktar eru í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB ⁽¹⁾. Reglubundin og tímanleg endurskoðun á þessum framkvæmdarráðstöfunum, í samræmi við þá tilskipun, myndi hjálpa til við að tryggja að þessar framkvæmdarráðstafanir haldist skilvirkar og viðeigandi.
- 13) Stigvaxandi skerðing á því magni vetnisflúorkolefna sem setja má á markað hefur verið viðurkennd sem skilvirkasta og kostnaðarhagkvæmasta aðferðin til að draga úr losun þessara efna til lengri tíma.
- 14) Til að framkvæma stigvaxandi skerðingu á því magni vetnisflúorkolefna sem setja má á markað í Sambandinu ætti framkvæmdastjórnin að úthluta kvóta til einstakra framleiðenda og innflytjenda vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað, til að ekki sé farið yfir heildarmagntakmörkunina fyrir setningu vetnisflúorkolefna á markað. Til að viðhalda heildstæði stigvaxandi skerðingar á því magni vetnisflúorkolefna sem sett er á markað ætti að gera grein fyrir vetnisflúorkolefnum í búnaði innan kvótakerfis Sambandsins. Hafi vetnisflúorkolefni í búnaði ekki verið sett á markað áður en áfylling búnaðarins fór fram ætti að krefjast samræmisýfirlýsingar til að sanna að viðkomandi vetnisflúorkolefni séu skráð inn í kvótakerfi Sambandsins.
- 15) Til að byrja með ætti að byggja útreikninginn á viðmiðunargildum og úthlutun kvóta til einstakra framleiðenda og innflytjenda á því magni vetnisflúorkolefnis sem þeir tilkynntu að hefði verið sett á markað á viðmiðunartímabilinu frá 2009 til 2012. Hins vegar ætti, til að útiloka ekki lítil fyrirtæki, að taka frá 11% af heildarmagntakmörkuninni fyrir innflytjendur og framleiðendur sem hafa ekki sett á markað 1 tonn eða meira af flúoröðum gróðurhúsalofttegundum á viðmiðunartímabilinu.
- 16) Framkvæmdastjórnin ætti, með reglubundnum endurútreikningi á viðmiðunargildunum og kvótanum, að sjá til þess að fyrirtæki fái að halda starfsemi sinni áfram á grunni meðaltals af því magni sem þau settu á markað á undanförunum árum.
- 17) Framleiðsluferlið fyrir tiltekna flúoraðar lofttegundir getur valdið umtalsverðri losun annarra flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem myndast sem aukaafurðir. Það ætti að vera skilyrði fyrir setningu flúoraðra gróðurhúsalofttegunda á markað að slíkum losuðum aukaafurðum sé fargað eða þær endurheimtar til síðari notkunar.
- 18) Framkvæmdastjórnin ætti að tryggja að til staðar sé miðlæg rafræn skrá til að halda utan um kvóta, vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað, og utan um skýrslugjöf, þ.m.t. um búnað sem er settur á markað, einkum þegar búnaðurinn er þegar áfylltur með vetnisflúorkolefnum sem ekki hafa verið sett á markað fyrir áfyllingu og þarfnast því sannprófunar á því að skil séu gerð á magni vetnisflúorkolefnanna samkvæmt kvótakerfi Sambandsins, með samræmisýfirlýsingu og síðan með staðfestingu þriðja aðila.
- 19) Til að viðhalda sveigjanleika markaðarins með vetnisflúorkolefni í stórum einingum ætti að vera mögulegt að framselja kvóta, sem úthlutað er á grundvelli viðmiðunargilda, til annars framleiðanda eða innflytjanda innan Sambandsins eða til annars framleiðanda eða innflytjanda sem hefur einn fulltrúa sem kemur fram fyrir hans hönd innan Sambandsins
- 20) Til að gera kleift að vakta skilvirkni þessarar reglugerðar ætti að rýmka gildissvið nógildandi kvaða um skýrslugjöf til að ná til annarra flúoraðra efna sem hafa umtalsverðan hnatthlýnunarmátt eða eru líkleg til að koma í staðinn fyrir flúoröðum gróðurhúsalofttegundirnar sem skráðar eru í I. viðauka. Af sömu ástæðu ætti einnig að tilkynna um eyðingu flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og innflutning til Sambandsins á þeim lofttegundum þegar þær eru í vörum og búnaði. Setja ætti lágmarksviðmiðunarmörk til að komast hjá óhóflegu stjórnsýsluálagi, einkum hjá litlum og meðalstórum fyrirtækjum og örfyrirtækjum.
- 21) Framkvæmdastjórnin ætti að hafa uppi stöðuga vöktun á áhrifum af skerðingu á magni vetnisflúorkolefna sem sett eru á markað, þ.m.t. áhrif hennar á framboð að því er varðar búnað þar sem notkun á vetnisflúorkolefnum myndi valda minni losun yfir vistferilinn en ef staðgöngutækni væri notuð. Framkvæmdastjórnin ætti að taka saman skýrslu um framboð

⁽¹⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur (Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10).

vetnisflúorkolefna á markaði innan Sambandsins fyrir árslok 2020. Framkvæmdastjórnin ætti að gera ítarlega úttekt fyrir lok 2022, í tæka tíð til að breyta ákvæðum þessarar reglugerðar, í ljósi framkvæmdar hennar og nýrrar þróunar og alþjóðlegra skuldbindinga og til að leggja til, ef við á, frekari skerðingarráðstafanir.

- 22) Til að tryggja samræmd skilyrði fyrir framkvæmd þessarar reglugerðar ætti að fela framkvæmdastjórninni framkvæmdarvald. Þessu valdi ætti að beita í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 182/2011 ⁽¹⁾.
- 23) Fela ætti framkvæmdastjórninni vald til að samþykkja gerðir í samræmi við 290. gr. sáttmálans um starfshætti Evrópusambandsins í því skyni að breyta tilteknum veigalitlum atriðum í þessari reglugerð. Einkar mikilvægt er að framkvæmdastjórnin hafi viðeigandi samráð meðan á undirbúningsvinnu hennar stendur, þ.m.t. við sérfræðinga. Við undirbúning og samningu framseldra gerða ætti framkvæmdastjórnin að tryggja samhliða, tímanlega og viðeigandi afhendingu viðkomandi skjala til Evrópuþingsins og ráðsins.
- 24) Þar sem þessi tilskipun er samþykkt skv. 1. mgr. 192. gr. sáttmálans um starfshætti Evrópusambandsins kemur hún ekki í veg fyrir að aðildarríkin viðhaldi eða innleiði strangari verndarráðstafanir sem samræmast sáttmálanum. Aðildarríkin skulu tilkynna framkvæmdastjórninni um allar slíkar ráðstafanir skv. 193. gr. sáttmálans um starfshætti Evrópusambandsins.
- 25) Þessi reglugerð breytir og bætir við efni reglugerðar (EB) nr. 842/2006 sem ætti því að fella niður. Til að tryggja hnökralaus umskipti frá gamla skipulaginu yfir í það nýja þykir hins vegar rétt að kveða á um að reglugerðir framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1493/2007 ⁽²⁾, (EB) nr. 1494/2007 ⁽³⁾, (EB) nr. 1497/2007 ⁽⁴⁾, (EB) nr. 1516/2007 ⁽⁵⁾, (EB) nr. 303/2008 ⁽⁶⁾, (EB) nr. 304/2008 ⁽⁷⁾, (EB) nr. 305/2008 ⁽⁸⁾, (EB) nr. 306/2008 ⁽⁹⁾, (EB) nr. 307/2008 ⁽¹⁰⁾ og (EB) nr. 308/2008 ⁽¹¹⁾ haldi gildi sínu og verði áfram beitt nema og þangað til þær eru felldar niður með framseldum gerðum eða framkvæmdargerðum sem framkvæmdastjórnin samþykkir samkvæmt þessari reglugerð.
- 26) Þar eð aðildarríkin geta ekki fyllilega náð markmiðum þessarar reglugerðar og þeim verður betur náð á vettvangi Sambandsins vegna þess að í eðli sínu ná þau umhverfisvandamál, sem fjalla á um, yfir landamæri, og vegna áhrifa þessarar reglugerðar á verslun innan Sambandsins og á utanríkisverslun, er Sambandinu heimilt að samþykkja

⁽¹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 182/2011 frá 16. febrúar 2011 um reglur og almennar meginreglur varðandi tilhögun eftirlits aðildarríkjanna með framkvæmdastjórninni þegar hún beitir framkvæmdavaldi sínu (Stjttíð. ESB L 55, 28.2.2011, bls. 13).

⁽²⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1493/2007 frá 17. desember 2007 um snið skýrslunnar, sem framleiðendur, innflytjendur og útflytjendur tiltekinnna flúoraðra gróðurhúsalofttegunda skulu leggja fram, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006 (Stjttíð. ESB L 332, 18.12.2007, bls. 7).

⁽³⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1494/2007 frá 17. desember 2007 um snið merkimiða og frekari kröfur um merkingar, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, að því er varðar vörur og búnað sem innihalda tiltekna, flúoraðra gróðurhúsalofttegundir (Stjttíð. ESB L 332, 18.12.2007, bls. 25).

⁽⁴⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1497/2007 frá 18. desember 2007 um staðlaðar kröfur um eftirlit með leka, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, að því er varðar föst brunavarnarkerfi sem innihalda tiltekna, flúoraðra gróðurhúsalofttegundir (Stjttíð. ESB L 333, 19.12.2007, bls. 4).

⁽⁵⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1516/2007 frá 19. desember 2007 um staðlaðar kröfur um eftirlit með leka, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, að því er varðar fastan kæli-, loftræsti- og varmadælubúnað sem inniheldur tiltekna, flúoraðra gróðurhúsalofttegundir (Stjttíð. ESB L 335, 20.12.2007, bls. 10).

⁽⁶⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 303/2008 frá 2. apríl 2008 um að setja, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, lágmarkskröfur og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á vottun fyrirtækja og starfsfólks að því er varðar fastan kæli-, loftræsti- og varmadælubúnað sem inniheldur tiltekna flúoraðra gróðurhúsalofttegundir (Stjttíð. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 3).

⁽⁷⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 304/2008 frá 2. apríl 2008 um að setja, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, lágmarkskröfur og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á vottun fyrirtækja og starfsfólks að því er varðar föst brunavarnarkerfi og slökkvitæki sem innihalda tiltekna flúoraðra gróðurhúsalofttegundir (Stjttíð. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 12).

⁽⁸⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 305/2008 frá 2. apríl 2008 um að setja, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, lágmarkskröfur og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á vottun starfsfólks sem endurheimtir tiltekna flúoraðra gróðurhúsalofttegundir úr háspennurofbúnaði (Stjttíð. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 17).

⁽⁹⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 306/2008 frá 2. apríl 2008 um að setja, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, lágmarkskröfur og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á vottun starfsfólks sem endurheimtir tiltekna leysa, sem í eru flúoraðra gróðurhúsalofttegundir, úr búnaði (Stjttíð. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 21).

⁽¹⁰⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 307/2008 frá 2. apríl 2008 um að setja, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, lágmarkskröfur um menntunaráætlanir og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu á staðfestingum vegna þjálfunar starfsfólks að því er varðar loftræstikerfi í tilteknum, vélknúnum ökutækjum sem innihalda tiltekna, flúoraðra gróðurhúsalofttegundir (Stjttíð. ESB L 92, 3.4.2008, bls. 25).

⁽¹¹⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 308/2008 frá 2. apríl 2008 um ákvörðun, samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 842/2006, á sniði fyrir tilkynningar um menntunar- og vottunaráætlanir aðildarríkjanna (Stjttíð ESB L 92, 3.4.2008, bls. 28).

ráðstafanir í samræmi við nálægðarregluna eins og kveðið er á um í 5. gr. sáttmálans um Evrópusambandið. Í samræmi við meðalhófsregluna, eins og hún er sett fram í þeirri grein, er ekki gengið lengra en nauðsyn krefur í þessari reglugerð til að ná þessum markmiðum.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

I. KAFLI

ALMENN ÁKVÆÐI

1. gr.

Efni

Markmiðið með þessari reglugerð er að vernda umhverfið með því að draga úr losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda. Til samræmis við það eru með þessari reglugerð:

- a) settar reglur um afmörkun, notkun, endurheimt og förgun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og um tengdar hliðarráðstafanir,
- b) sett skilyrði fyrir setningu tiltekinna vara og búnaðar, sem innihalda eða virka fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda, á markað,
- c) sett skilyrði fyrir tiltekinni notkun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og
- d) settar á magntakmarkanir vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað.

2. gr.

Skilgreiningar

Í þessari reglugerð er merking eftirfarandi hugtaka sem hér segir:

- 1) „flúoraðar gróðurhúsalofttegundir“: vetnisflúorkolefni, perflúorkolefni, brennisteinshexaflúoríð og aðrar gróðurhúsalofttegundir sem innihalda flúor og eru skráðar í I. viðauka eða blöndur sem innihalda einhver þessara efna,
- 2) „vetnisflúorkolefni“: efnin, sem eru skráð í 1. þætti I. viðauka, eða blöndur sem innihalda einhver þessara efna,
- 3) „perflúorkolefni“: efnin, sem eru skráð í 2. þætti I. viðauka, eða blöndur sem innihalda einhver þessara efna,
- 4) „brennisteinshexaflúoríð“: efnið, sem er skráð í 3. þætti I. viðauka, eða blöndur sem innihalda þetta efni,
- 5) „blanda“: vökví sem er samsettur úr tveimur eða fleiri efnum, þar sem minnst eitt efnanna er skráð í I. eða II. viðauka,
- 6) „hnatthlúnunarmáttur“: geta gróðurhúsalofttegundar til að valda loftslagshlúnun samanborið við mátt koltvísýrings, reiknað sem hlúnunarmáttur eins kílógramms af gróðurhúsalofttegund í 100 ár sem hlutfall af hlúnunarmætti eins kílógramms af koltvísýringi, eins og fram kemur í I., II. og IV. viðauka eða, ef um blöndur er að ræða, reiknað í samræmi við IV. viðauka,
- 7) „tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings“: magn gróðurhúsalofttegunda, gefið upp sem margfeldið af þyngd gróðurhúsalofttegundanna í tonnum og hnatthlúnunarmáttar þeirra,
- 8) „rekstraraðili“: einstaklingur eða lögaðili sem ber raunverulega ábyrgð á tæknilegri virkni vara og búnaðar sem falla undir þessa reglugerð; aðildarríki getur, við skilgreindar, sérstakar aðstæður, tilnefnt eigandann þannig að hann beri ábyrgð á skuldbindingum rekstraraðilans,
- 9) „notkun“: nýting flúoraðra gróðurhúsalofttegunda í framleiðslu, til viðhalds eða þjónustu á vörum og búnaði, þ.m.t. enduráfylling, eða nýting þeirra í öðrum ferlum sem um getur í þessari reglugerð,
- 10) „setning á markað“: að afgreiða eða bjóða fram til annars aðila innan Sambandsins í fyrsta skipti, gegn greiðslu eða án endurgjalds, eða, ef um framleiðanda er að ræða, að nota fyrir eigin reikning; nær einnig til tollafgreiðslu í frjálst flæði innan Sambandsins,
- 11) „loftþéttur búnaður“: búnaður þar sem allir hlutar, sem innihalda flúoraða gróðurhúsalofttegund, eru gerðir þéttir með málmsuðu, lóðun eða svipaðri, varanlegri tengingu sem getur m.a. verið þéttir lokar og þétt þjónustutengi (e. *service port*) sem gera kleift að koma við réttum viðgerðum eða fjarlægingu og sem hafa sannreyndan leka sem er minni en 3 grömm á ári við þrýsting sem er a.m.k. fjórðungur af leyfilegum hámarksþrýstingi,

- 12) „ílát“: vara sem er fyrst og fremst hönnuð til þess að flytja í flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða til að geyma þær,
- 13) „einnota ílát“: ílát sem ekki er hægt að enduráfylla án þess að því sé breytt í þeim tilgangi eða sem er sett á markað án þess að gert hafi verið ráð fyrir að því sé skilað til enduráfyllingar,
- 14) „endurheimt“: söfnun og geymsla flúoraðra gróðurhúsalofttegunda úr vörum, þ.m.t. ílátum, og búnaði þegar viðhald eða þjónusta fer fram eða áður en vörunni eða búnaðinum er fargað,
- 15) „endurvinnsla“: endurnotkun á endurheimtum, flúoruðum gróðurhúsalofttegundum að loknu grunnhreinsiferli,
- 16) „endurnýting“: endurmeðhöndlun endurheimtrar flúoraðrar gróðurhúsalofttegundar til að ná fram jafngildri virkni og hjá ónotuðu efni, að teknu tilliti til fyrirhugaðrar notkunar,
- 17) „förgun“: ferlið þegar flúoraðri gróðurhúsalofttegund er varanlega umbreytt eða hún brotin niður, að öllu eða mestu leyti, í eitt eða fleiri stöðug efni sem eru ekki flúoraðar gróðurhúsalofttegundir,
- 18) „úrelding“: endanleg stöðvun og fjarlæging úr rekstri eða notkun á vöru eða búnaði sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir,
- 19) „viðgerð“: enduruppbygging skaddaðra eða lekra vara eða búnaðar, sem inniheldur eða virkar fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda, sem snýst um hluta þeirra sem inniheldur eða er hannaður til að innihalda slíkar lofttegundir,
- 20) „uppsetning“: tenging tveggja eða fleiri hluta af búnaði eða rásam sem innihalda eða eru hannaðar til að innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, með það fyrir augum að setja saman kerfi á staðnum þar sem það verður notað og sem snýst um að tengja saman leiðara, sem ætlað er að flytja lofttegundir um kerfi, til að fullgera hringrás án tillits til þess hvort fylla þurfi á kerfið eftir samsetningu,
- 21) „viðhald eða þjónusta“: öll starfsemi, að undanskildri endurheimt í samræmi við 8. gr. og lekaprófun í samræmi við 4. gr. og 10. gr. (b-lið 1. mgr.) þessarar reglugerðar, sem felst í því að rjúfa rásirnar sem innihalda eða eru hannaðar til að innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, einkum til að fylla flúoraðar gróðurhúsalofttegundir á kerfið, fjarlægja einn eða fleiri hluta úr rásinni eða búnaðinum, setja aftur saman tvo eða fleiri hluta úr rásinni eða búnaðinum, sem og að gera við leka,
- 22) „ónotað efni“: efni sem hefur ekki verið notað áður,
- 23) „kyrrstæður“: sem er vanalega ekki á hreyfingu á milli staða í starfrækslu; nær einnig til færanlegra loftræstítækja fyrir herbergi,
- 24) „færanlegur“: sem er vanalega á hreyfingu á milli staða í starfrækslu,
- 25) „einþátta frauð“: frauðsamsetning í stökum úðabrusa í óhvorfuðu eða hluthvorfuðu vökvaformi, sem þenst út og harðnar þegar hún kemur út úr brúsanum,
- 26) „kælibifreið“: vélknúid ökutæki með massa yfir 3,5 tonnum, sem er hannað og byggt fyrst og fremst til að flytja vörur og er búid kælieiningu,
- 27) „kælivagn“: eftirvagn sem er hannaður og byggður til að vera dreginn af flutningabifreið eða dráttarvél, einkum til að flytja vörur, og er búinn kælieiningu,
- 28) „úðabrusi til tæknilegra nota“: úðabrusi sem er notaður í tengslum við viðhald, viðgerðir, hreinsun, prófun, skordýraeyðingu og framleiðslu á vörum og búnaði, uppsetningu á búnaði og til annarra nota,
- 29) „lekagreiningarkerfi“: kvarðaður vélbúnaður, rafbúnaður eða rafeindabúnaður til að greina leka flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem lætur rekstraraðilann vita ef leki greinist,
- 30) „fyrirtæki“: einstaklingur eða lögaðili sem:
 - a) framleiðir, notar, endurheimtir, safnar saman, endurvinnur, endurnýtir eða fargar flúoruðum gróðurhúsalofttegundum,
 - b) flytur inn eða út flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða vörur og búnað sem innihalda slíkar lofttegundir,
 - c) setur á markað flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða vörur og búnað sem innihalda eða virka fyrir tilstilli slíkra lofttegunda,
 - d) setur upp, þjónustar, heldur við, gerir við, leitir að lekum eða úreldir búnað sem inniheldur eða virkar fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda,

- e) er rekstraraðili búnaðar sem inniheldur eða virkar fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda,
 - f) framleiðir, flytur inn, flytur út, setur á markað eða fargar lofttegundum sem skráðar eru í II. viðauka.
 - g) setur á markað vörur eða búnað sem inniheldur lofttegundir sem skráðar eru í II. viðauka,
- 31) „hræfni“: hvers kyns flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða efni sem eru skráð í II. viðauka sem ummyndast efnafræðilega í ferli þar sem viðkomandi efni gjörbreytast frá upphaflegri samsetningu og losun vegna þeirra verður óveruleg,
 - 32) „notkun í viðskiptalegum tilgangi“: nýting til geymslu, sýningar eða skömmtnar á vörum, til sölu til endanlegra notenda, í smásölu og matsölu,
 - 33) „brunavarnarbúnaður“: búnaður og kerfi sem eru notuð við varnir gegn bruna eða til að kæfa eld, þ.m.t. slökkvitæki,
 - 34) „Rankine-hringrás fyrir lífrænan drifmiðil“: hringrás sem inniheldur þéttanlega flúoraða gróðurhúsalofttegund sem umbreytir varma frá varmagjafa í orku til framleiðslu á raforku eða vélrænni orku,
 - 35) „herbúnaður“: vopn, skotfæri og efni til stríðsrekstrar sem eru sérstaklega ætluð til hernaðarnota sem eru nauðsynleg til að vernda grunnöryggishagsmuni aðildarríkja,
 - 36) „rafknúinn rofbúnaður“: rofbúnaður og samsetningar hans með tengdum stýri-, mæli-, verndar- og stillibúnaði og samsetningar slíkra tækja og búnaðar með tengdum samtenglum, aukabúnaði, umlykjum og stoðvirkjum, ætlað til notkunar í tengslum við framleiðslu, flutning, dreifingu og umbreytingu á raforku,
 - 37) „miðlæg fjölpjöppukælikerfi“ (e. *multipack centralised refrigeration systems*): kerfi með tveimur eða fleiri þjöppum sem eru keyrðar samhliða og eru tengdar við einn eða fleiri sameiginlega þétta og tiltekinn fjölda kælitækja, s.s. útstillingaskápa, skápa, frysta eða kæligeymslur,
 - 38) „ytri kælirás keðjutengdra kerfa“ (e. *primary refrigerant circuit of cascade systems*): ytri rásin í óbeinum millihitakerfum þar sem tvær eða fleiri kælirásir eru raðtengdar þannig að ytri rásin tekur til sín varmann frá þéttinum í innri rás fyrir millihitann,
 - 39) „stakskipt loftræstikerfi“ (e. *single split air conditioning systems*): kerfi til loftræstingar í herbergjum sem samanstanda af einni einingu utandyra og annari innandyra sem eru tengdar saman með kælilögnum og þarf að setja upp á notkunarstað.

II. KAFLI

AFMÖRKUN

3. gr.

Forvarnir gegn losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda

1. Losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda út í andrúmsloftið af ásetningi skal vera bönnuð þegar losunin er ekki tæknilega nauðsynleg vegna fyrirhugaðrar notkunar.
 2. Rekstraraðilar búnaðar sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir skulu gera varúðarráðstafanir til að koma í veg fyrir óviljandi losun (leka) þessara lofttegunda. Þeir skulu gera allar ráðstafanir sem eru tæknilega og efnahagslega mögulegar til að lágmarka leka flúoraðra gróðurhúsalofttegunda.
 3. Þegar leki flúoraðra gróðurhúsalofttegunda uppgötvast skulu rekstraraðilar sjá til þess að gert sé við búnaðinn án ótilhlýðilegrar tafar.
- Þegar búnaður er lekaprófaður skv. 1. mgr. 4. gr. og gert hefur verið við leka úr búnaðinum skulu rekstraraðilarnir sjá til þess að vottaður einstaklingur skoði búnaðinn innan eins mánaðar frá viðgerðinni til að staðfesta að viðgerðin hafi heppnast.
4. Einstaklingar sem framkvæma þau verkefni sem um getur í a- til c-lið 1. mgr. 10. gr. skulu hafa vottun í samræmi við 4. og 7. mgr. 10. gr. og skulu þeir gera varúðarráðstafanir til að koma í veg fyrir leka flúoraðra gróðurhúsalofttegunda.

Fyrirtæki sem annast uppsetningu, þjónustu, viðhald, viðgerðir eða úreldingu búnaðarins, sem er talinn upp í a- til d-lið 2. mgr. 4. gr., skulu hafa vottun í samræmi við 6. og 7. mgr. 10. gr. og skulu þau gera varúðarráðstafanir til að koma í veg fyrir leka flúoraðra gróðurhúsalofttegunda.

4. gr.

Lekaprófanir

1. Rekstraraðilar búnaðar sem inniheldur 5 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum sem eru ekki bundnar í frauði skulu sjá til þess að búnaðurinn sé lekaprófaður.

Loftþéttur búnaður, sem inniheldur minna en 10 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, skal ekki sæta lekaprófunum samkvæmt þessari grein, að því tilskildu að búnaðurinn sé merktur sem loftþéttur.

Rafknúinn rofbúnaður skal ekki sæta lekaprófunum samkvæmt þessari grein, að því tilskildu að hann uppfylli eitt af eftirfarandi skilyrðum:

- a) prófað lekahlutfall frá honum er undir 0,1% á ári, eins og kemur fram í tækniforskrift framleiðandans, og hann er merktur í samræmi við það,
- b) hann er búinn þrýsti- eða þéttleikavöktunarbúnaði eða
- c) hann inniheldur minna en 6 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum.

2. Ákvæði 1. mgr. gilda um rekstraraðila eftirfarandi búnaðar sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir:

- a) kyrrstæðs kælibúnaðar,
- b) kyrrstæðs lofræstibúnaðar,
- c) kyrrstæðra varmadæla,
- d) kyrrstæðs brunavarnarbúnaðar,
- e) kælieininga í kælibifreiðum og kælivögnum,
- f) rafknúins rofbúnaðar,
- g) Rankine-hringrás fyrir lífræna drifmiðla.

Að því er varðar búnaðinn sem um getur í a- til e-lið fyrstu undirgreinar skulu prófanirnar gerðar af einstaklingum sem hafa vottun í samræmi við reglurnar sem kveðið er á um í 10. gr.

Þrátt fyrir fyrstu undirgrein 1. mgr. skal búnaður, sem inniheldur innan við 3 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, eða loftþéttur búnaður, sem er merktur í samræmi við það og inniheldur innan við 6 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, ekki sæta lekaprófunum fram til 31. desember 2016.

3. Lekaprófanir skv. 1. mgr. skulu gerðar með eftirfarandi tíðni:

- a) með minnst 12 mánaða millibili ef innihald búnaðarins af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum samsvarar 5 tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira, en minna en 50 tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings; eða með minnst 24 mánaða millibili ef lekagreiningarkerfi er sett upp,
- b) með minnst 6 mánaða millibili ef innihald búnaðarins af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum samsvarar 50 tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira, en minna en 500 tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings; eða með minnst 12 mánaða millibili ef lekagreiningarkerfi er sett upp,
- c) með minnst þriggja mánaða millibili ef innihald búnaðarins af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum samsvarar 500 tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira, eða með minnst sex mánaða millibili ef lekagreiningarkerfi er sett upp.

4. Líta skal svo á að skuldbindingarnar í 1. mgr. vegna brunavarnarbúnaðar, sem um getur í d-lið 2. mgr., séu uppfylltar ef eftirfarandi tvö skilyrði eru uppfyllt:

- a) gildandi eftirlitsáætlun uppfyllir staðlana ISO 14520 eða EN 15004 og
- b) brunavarnarbúnaðurinn er skoðaður eins oft og krafist er skv. 3. mgr.

5. Framkvæmdastjórnin getur, með framkvæmdargerðum, tiltekið kröfur varðandi lekaprófanir í samræmi við 1. mgr. þessarar greinar fyrir hverja gerð búnaðar sem um getur í þeirri málsgrein, auðkennt þá hluta búnaðarins sem líklegastir eru til að leka og fellt niður gerðir sem eru samþykktar skv. 7. mgr. 3. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006. Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

5. gr.

Lekagreiningarkerfi

1. Rekstraraðilar búnaðarins, sem er talinn upp í a- til d-lið 2. mgr. 4. gr. og inniheldur 500 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, skulu sjá til þess að í búnaðinum sé lekagreiningarkerfi sem varar rekstraraðilann eða þjónustufyrirtæki við leka.

2. Rekstraraðilar búnaðarins, sem er talinn upp í f- og g-lið 2. mgr. 4. gr. og inniheldur 500 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum og er settur upp 1. janúar 2017 eða síðar, skulu sjá til þess að þessum búnaði sé lekagreiningarkerfi sem varar rekstraraðilann eða þjónustufyrirtæki við leka.

3. Rekstraraðilar búnaðarins, sem er talinn upp í a- til d-lið og g-lið 2. mgr. 4. gr. og sem fellur undir 1. eða 2. mgr. þessarar greinar, skulu sjá til þess að lekagreiningarkerfi séu skoðuð með minnst 12 mánaða millibili til að tryggja að þau virki sem skyldi.

4. Rekstraraðilar búnaðarins, sem er talinn upp í f-lið 2. mgr. 4. gr. og sem fellur undir 2. mgr. þessarar greinar, skulu sjá til þess að lekagreiningarkerfi séu skoðuð með minnst 6 ára millibili til að tryggja að þau virki sem skyldi.

6. gr.

Skráahald

1. Rekstraraðilar búnaðar, sem krafist er að sé lekaprófaður skv. 1. mgr. 4. gr., skulu koma sér upp og viðhalda skráum fyrir sérhvern hluta slíks búnaðar þar sem fram koma eftirfarandi upplýsingar:

- a) magn og tegund flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem eru settar upp,
- b) magn flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem er bætt við í uppsetningu, við viðhald eða þjónustu eða vegna leka,
- c) hvort magn uppsettra flúoraðra gróðurhúsalofttegunda hefur verið endurunnið eða endurnýtt, ásamt heiti og heimilisfangi endurvinnslu- eða endurheimtarstöðvarinnar og, þegar við á, númer starfsleyfisskírteinis þess,
- d) magn flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem er endurheimt,
- e) kenni fyrirtækisins sem setti upp, þjónustaði, hélt við og, ef við á, gerði við eða úrelti búnaðinn, þ.m.t., ef við á, númer starfsleyfisskírteinis þess,
- f) dagsetningar prófana sem voru gerðar skv. 1. til 3. mgr. 4. gr. og niðurstöður þeirra,
- g) ef búnaðurinn var úreltur: hvaða ráðstafanir voru gerðar til að endurheimta og farga flúoruðu gróðurhúsalofttegundunum.

2. Ef skrárnar, sem um getur í 1. mgr., eru ekki geymdar í gagnagrunni sem lögbær yfirvöld aðildarríkjanna koma á fót gilda eftirfarandi reglur:

- a) rekstraraðilarnir, sem um getur í 1. mgr., skulu geyma skrárnar, sem um getur í þeirri málsgrein, í minnst fimm ár,
- b) fyrirtæki sem stunda starfsemi, sem um getur í e-lið 1. mgr., fyrir rekstraraðila skulu geyma afrit af skránum, sem um getur í 1. mgr., í minnst fimm ár.

Skrárnar, sem um getur í 1. mgr., skulu, sé þess óskað, gerðar aðgengilegar lögbæru yfirvaldi hlutaðeigandi aðildarríkis eða framkvæmdastjórninni. Að því marki sem slíkar skrár innihalda umhverfisupplýsingar skal tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/4/EB ⁽¹⁾ eða reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1367/2006 ⁽²⁾ gilda, eftir því sem við á.

3. Að því er varðar 4. mgr. 11. gr. skulu fyrirtæki sem afhenda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir koma sér upp skráum með viðeigandi upplýsingum um kaupendur flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem m.a. innihalda eftirfarandi upplýsingar:

- a) skírteinisnúmer kaupendanna og
- b) viðkomandi keypt magn af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum.

Fyrirtækin sem afhenda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir skulu viðhalda þessum skráum í minnst fimm ár.

Fyrirtækin sem afhenda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir skulu, sé þess óskað, gera slíkar skrár aðgengilegar lögbæru yfirvaldi hlutaðeigandi aðildarríkis eða framkvæmdastjórninni. Að því marki sem skrárnar innihalda umhverfisupplýsingar skulu ákvæði tilskipunar 2003/4/EB eða reglugerðar 1367/2006 gilda, eftir því sem við á.

4. Framkvæmdastjórnin getur, með framkvæmdargerð, ákveðið snið skráanna sem um getur í 1. og 3. mgr. þessarar greinar og tilgreint hvernig þeim skuli komið á fót og haldið við. Sú framkvæmdargerð skal samþykkt í samræmi við rannsóknar-málsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

7. gr.

Losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda í tengslum við framleiðslu

1. Framleiðendur flúoraðra efnasambanda skulu gera allar nauðsynlegar varúðarráðstafanir til að takmarka losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda, eftir því sem framast er unnt, í:

- a) framleiðslu,
- b) flutningum og
- c) geymslu.

Ákvæði þessarar greinar gilda einnig þegar flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eru framleiddar sem aukaafurðir.

2. Með fyrirvara um 1. mgr. 11. gr. skal setning flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og lofttegunda, sem taldar eru upp í II. viðauka, á markað vera bönnuð nema, ef við á, framleiðendur eða innflytjendur leggi fram sannanir, þegar slík setning á markað fer fram, fyrir því að trífúormetani, sem er framleitt sem aukaafurð í framleiðsluferlinu, þ.m.t. við framleiðslu á hráefni til framleiðslu þeirra, hafi verið fargað eða það endurheimt til síðari nota, í samræmi við bestu fánlegu tækni.

Krafa þessi gildir frá 11. júní 2015.

8. gr.

Endurheimt

1. Rekstraraðilar kyrrstæðs búnaðar eða kælieininga í kælibifreiðum og kælivögnum sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru ekki bundnar í frauði skulu sjá til þess að endurheimt þessara lofttegunda sé framkvæmd af einstaklingum, sem hafa viðeigandi skírteini sem kveðið er á um í 10. gr., þannig að þessar lofttegundir séu endurnýttar eða þeim fargað.

Þessi skylda nær til rekstraraðila alls eftirfarandi búnaðar:

- a) kælírasa í kyrrstæðum kæli-, loftræsti- og varmadælubúnaði,
- b) kælírasa í kælieiningum í kælibifreiðum og kælivögnum,

⁽¹⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/4/EB frá 28. janúar 2003 um almennan aðgang að upplýsingum um umhverfismál og niðurfellingu á tilskipun ráðsins 90/313/EBE (Stjttíð. ESB L 41, 14.2.2003, bls. 26).

⁽²⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1367/2006 frá 6. september 2006 um beitingu ákvæða Árósasamningsins um aðgang að upplýsingum, þátttöku almennings í ákvarðanatöku og aðgang að réttlátri málsmeðferð í umhverfismálum hjá stofnunum og aðilum Bandalagsins (Stjttíð. ESB L 264, 25.9.2006, bls. 13).

- c) kyrrstæðs búnaðar sem inniheldur leysa sem í eru flúoraðar gróðurhúsalofttegundir,
 - d) kyrrstæðs brunavarnarbúnaðar,
 - e) kyrrstæðs rafknúins rofbúnaðar.
2. Síðasta fyrirtækið sem notar ílát undir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir áður en því er fargað skal sjá til þess að gasleifar sem í því eru séu endurheimtar til að tryggja sé að þær verði endurunnar, endurnýttar eða þeim fargað.
3. Rekstraraðilar vara og búnaðar sem ekki eru talin upp í 1. mgr., þ.m.t. færanlegs búnaðar, sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir skulu skipuleggja endurheimt lofttegundanna, að því marki sem það er tæknilega mögulegt og felur ekki í sér óhóflegan kostnað, sem skal framkvæmd af einstaklingum sem hafa tilskilin réttindi og hæfi, þannig að þær séu endurunnar, endurnýttar eða þeim fargað, eða þeir skulu skipuleggja eyðingu þeirra án undangenginnar endurheimtar.

Endurheimt flúoraðra gróðurhúsalofttegunda úr loftræstibúnaði í ökutækjum sem eru utan gildissviðs tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2006/40/EB ⁽¹⁾ skal framkvæmd af einstaklingum sem hafa tilskilin réttindi og hæfi.

Að því er varðar endurheimt flúoraðra gróðurhúsalofttegunda úr loftræstibúnaði í ökutækjum sem falla undir gildissvið tilskipunar 2006/40/EB skulu einungis einstaklingar, sem hafa a.m.k. þjálfunartvörf í samræmi við 2. mgr. 10. gr., teljast búa yfir tilskildum réttindum og hæfi.

9. gr.

Ábyrgðarkerfi fyrir framleiðendur

Með fyrirvara um gildandi löggjöf Sambandsins skulu aðildarríkin hvetja til þróunar á ábyrgðarkerfum fyrir framleiðendur vegna endurheimtar flúoraðra gróðurhúsalofttegunda og endurvinnslu þeirra, endurnýtingar eða förgunar.

Aðildarríkin skulu veita framkvæmdastjórninni upplýsingar um þær ráðstafanir sem eru gerðar samkvæmt fyrstu málsgrein.

10. gr.

Menntun og þjálfun og útgáfa atvinnuskírteina

1. Aðildarríkin skulu, á grunni lágmarkskrafna sem um getur í 5. mgr., koma á fót eða breyta kerfum til útgáfu atvinnuskírteina, þ.m.t. matsferlum. Aðildarríkin skulu sjá til þess að menntun og þjálfun séu í boði fyrir einstaklinga sem framkvæma eftirfarandi verk:

- a) uppsetningu, þjónustu, viðhald, viðgerðir eða úreldingu búnaðarins sem er talinn upp í a- til f-lið 2. mgr. 4. gr.,
- b) lekaprófanir á búnaðinum sem um getur í a- til e-lið 2. mgr. 4. gr., eins og kveðið er á um í 1. mgr. 4. gr.,
- c) endurheimt flúoraðra gróðurhúsalofttegunda eins og kveðið er á um í 1. mgr. 8. gr.

2. Aðildarríkin skulu sjá til þess að í boði séu menntunar- og þjálfunaráætlanir fyrir einstaklinga sem annast endurheimt flúoraðra gróðurhúsalofttegunda úr loftræstibúnaði í ökutækjum sem falla undir gildissvið tilskipunar 2006/40/EB, á grundvelli lágmarkskrafna sem um getur í 5. mgr.

3. Áætlanir um útgáfu atvinnuskírteina og menntunina og þjálfunina sem kveðið er á um í 1. og 2. mgr. skulu ná til eftirfarandi atriða:

- a) viðeigandi reglugerða og tæknistaðla,
- b) forvarnarstarfs gegn losun,
- c) endurheimtar flúoraðra gróðurhúsalofttegunda,
- d) öryggis í meðhöndlun búnaðar af þeirri tegund og stærð sem skírteinið nær til,

⁽¹⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/40/EB frá 17. maí 2006 um losun frá loftræstikerfum í vélknúnum ökutækjum og um breytingu á tilskipun ráðsins 70/156/EBE (Stjútíð. ESB L 161, 14.6.2006, bls. 12).

e) upplýsinga um viðeigandi tækni sem á að koma í staðinn fyrir eða draga úr notkun á flúoruðum gróðurhúsalofttegundum og örugga meðhöndlun.

4. Skírteini, samkvæmt áætlunum um útgáfu atvinnuskírteina sem kveðið er á um í 1. mgr., skulu sæta því skilyrði að umsækjandinn hafi staðist matsferli sem komið var á fót í samræmi við 1., 3. og 5. mgr.

5. Lágmarkskröfurnar vegna áætlana um útgáfu atvinnuskírteina eru þær sem mælt er fyrir um í reglugerðum (EB) nr. 303/2008 til (EB) nr. 306/2008 og í 12. mgr. Lágmarkskröfurnar vegna menntunar- og þjálfunartvöðva eru þær sem mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 307/2008 og í 12. mgr. Í þeim lágmarkskröfum skal tiltaka, fyrir hverja tegund búnaðar sem um getur í 1. og 2. mgr., þá hagnýtu færni og fræðilegu þekkingu, eftir því sem við á, sem krafist er, og greina á milli mismunandi starfsemi sem skal fjalla um, ásamt skilyrðunum fyrir gagnkvæmri viðurkenningu atvinnuskírteina og menntunar- og þjálfunartvöðva.

6. Aðildarríkin skulu setja á stofn eða aðlaga áætlanir um útgáfu atvinnuskírteina á grundvelli lágmarkskrafnanna, sem um getur í 5. mgr., til fyrirtækja sem annast uppsetningu, þjónustu, viðhald, viðgerðir eða úreldingu búnaðarins, sem um getur í a-til d-lið 2. mgr. 4. gr., fyrir aðra aðila.

7. Gildandi skírteini og menntunar- og þjálfunartvöðva sem eru gefin út í samræmi við reglugerð (EB) nr. 842/2006 skulu halda gildi sínu í samræmi við þau skilyrði sem upphaflega voru sett fyrir útgáfu þeirra.

8. Aðildarríkin skulu sjá til þess að allir einstaklingar, sem hafa atvinnuskírteini samkvæmt áætlunum um útgáfu atvinnuskírteina sem kveðið er á um í 1. og 7. mgr., hafi aðgang að upplýsingum varðandi hvert eftirfarandi atriða:

a) tækni sem um getur í e-lið 3. mgr. og

b) fyrirliggjandi kröfur samkvæmt reglum um vinnu með búnað sem inniheldur kælimiðla sem koma í staðinn fyrir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir.

9. Aðildarríkin skulu sjá til þess að í boði sé menntun og þjálfun fyrir einstaklinga sem vilja uppfæra þekkingu sína í tengslum við þau atriði sem um getur í 3. mgr.

10. Aðildarríkin skulu vera búin að tilkynna framkvæmdastjórninni um áætlanir sínar um útgáfu atvinnuskírteina og menntunar- og þjálfunaráætlanir sínar fyrir 1. janúar 2017.

Aðildarríkin skulu viðurkenna atvinnuskírteini og menntunar- og þjálfunartvöðva sem eru gefin út í öðru aðildarríki í samræmi við þessa grein. Þau skulu ekki hefta frelsi til að veita þjónustu eða staðfesturétt vegna þess að skírteini var gefið út í öðru aðildarríki.

11. Öll fyrirtæki sem fá öðrum fyrirtækjum verkefni sem um getur í 1. mgr. skulu gera réttmætar ráðstafanir til að fullvissa sig um að hin síðarnefndu hafi tilskilin atvinnuskírteini, sem krafist er samkvæmt þessari grein, til að framkvæma þau verkefni.

12. Ef það virðist nauðsynlegt, vegna beitingar ákvæða þessarar greinar, að kveða á um samhæfðari nálgun við menntun og þjálfun og útgáfu atvinnuskírteina skal framkvæmdastjórnin, með framkvæmdargerðum, breyta lágmarkskröfum um hæfni og þekkingu sem fjalla skal um og uppfæra þær, tilgreina skipulag útgáfu skírteina eða tvöðva og skilyrði fyrir gagnkvæmri viðurkenningu og fella niður gerðir sem voru samþykktar skv. 1. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006. Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr. Þegar framkvæmdastjórnin beitir því valdi sem henni er veitt samkvæmt þessari málsgrein skal hún taka tillit til fyrirliggjandi áætlana um menntun og hæfi eða vottunaráætlana, sem málið varða.

13. Framkvæmdastjórnin getur, með framkvæmdargerðum, ákveðið snið tilkynningarinnar sem um getur í 10. mgr. þessarar greinar og getur fellt úr gildi gerðir sem voru samþykktar í samræmi við 5. mgr. 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006. Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

14. Í tilvikum þegar skuldbinding samkvæmt þessari grein sem varðar útgáfu atvinnuskírteina og menntun og þjálfun myndi leggja óhóflugar byrðar á aðildarríki vegna fámennis og skorts á eftirspurn eftir slíkri menntun og þjálfun og skírteinaútgáfu sem af því leiðir má ná fram reglufylgni með viðurkenningu atvinnuskírteina sem eru gefin út í öðrum aðildarríkjum.

Aðildarríki sem beita þessari málsgrein skulu tilkynna framkvæmdastjórninni um það og hún skal tilkynna hinum aðildarríkjunum það.

15. Ekkert í þessari grein skal hindra aðildarríki í því að koma á fót frekari áætlunum um útgáfu atvinnuskírteina og menntun og þjálfun að því er varðar annan búnað en þann sem um getur í 1. mgr.

III. KAFLI

SETNING Á MARKAÐ OG TAKMARKANIR Á NOTKUN

11. gr.

Takmarkanir á setningu á markað

1. Setning á markað á vörum og búnaði sem eru talin upp í III. viðauka, með undanþágu fyrir herbúnað, skal vera bönnuð frá og með þeirri dagsetningu sem tilgreind er í þeim viðauka, aðgreint, eftir atvikum, samkvæmt tegund eða hnathlýnunarmætti flúoruðu gróðurhúsalofttegundarinnar sem þau innihalda.

2. Bannið sem er sett fram í 1. mgr. skal ekki gilda um búnað sem búið er að staðfesta, í vishönnunarkröfum sem samþykktar eru samkvæmt tilskipun 2009/125/EB, að muni losa, vegna meiri orkunýtni í rekstri, minna magn jafngildiseininga koltvísýrings á vistferli sínum en samsvarandi búnaður sem uppfyllir viðeigandi vishönnunarkröfur og inniheldur ekki vetnisflúorkolefni.

3. Í kjölfar rökstuddrar beiðni frá lögbæru yfirvaldi aðildarríkis og með tilliti til markmiðanna með þessari reglugerð getur framkvæmdastjórnin, í sérstökum undantekningartilvikum, með framkvæmdargerðum, heimilað undanþágu í allt að fjögur ár til að leyfa setningu á markað á vöru og búnaði sem eru talin upp í III. viðauka og innihalda eða virka fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda, ef sýnt er fram á að:

- a) ekki séu til staðgöngukostir fyrir tiltekna vöru eða búnað eða fyrir tiltekinn vöruflokk eða flokk búnaðar eða þeir séu ónothæfir af tæknilegum ástæðum eða vegna öryggis eða
- b) notkun á tæknilega mögulegum og öruggum staðgöngukostum myndi fela í sér óhóflegan kostnað.

Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

4. Að því er varðar uppsetningu, þjónustu, viðhald eða viðgerðir á búnaðinum, sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða virkar fyrir tilstilli þessara lofttegunda og sem krafist er atvinnuskírteinis eða vottorðs fyrir skv. 10. gr., skulu flúoraðar gróðurhúsalofttegundir einungis seldar til og keyptar af fyrirtækjum sem hafa viðeigandi skírteini eða vottorð í samræmi við 10. gr. eða af fyrirtækjum þar sem starfa einstaklingar sem hafa atvinnuskírteini eða menntunar- eða þjálfunarvottorð í samræmi við 10. gr. (2. og 5. mgr.). Ákvæði þessarar málsgreinar skulu ekki koma í veg fyrir að fyrirtæki sem ekki hafa tilskilin skírteini og framkvæma ekki þau verk sem um getur í fyrsta málslið þessarar málsgreinar safni saman, flytji eða afhendi flúoraðar gróðurhúsalofttegundir.

5. Búnaður sem er ekki loftþéttur og er fylltur af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum skal einungis seldur til endanlegs notanda ef sannanir eru lagðar fram fyrir því að uppsetningin verði framkvæmd af fyrirtæki sem hefur skírteini í samræmi við 10. gr.

6. Framkvæmdastjórnin skal safna saman, á grunni fyrirliggjandi gagna frá aðildarríkjunum, upplýsingum um innlenda kóða, staðla eða löggjöf aðildarríkja um staðgöngutækni sem nýtir aðra kosti en flúoraðar gróðurhúsalofttegundir í búnað til kælingar, loftræstingar og varmadælingar og í frauð.

Framkvæmdastjórnin skal gefa út samantektarskýrslu um upplýsingarnar, sem er safnað saman samkvæmt fyrstu undirgrein, fyrir 1. janúar 2017.

12. gr.

Merkingar og upplýsingar um vörur og búnað

1. Vörur og búnaður sem innihalda eða virka fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda skulu ekki sett á markað án merkinga. Þetta gildir einungis um:

- a) kælibúnað,
- b) loftræstibúnað,

- c) varmadælur,
- d) brunavarnarbúnað,
- e) rafknúinn rofbúnað,
- f) úðabrúsa sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, að undanskildum innúðaskömmturum til inngjafar á lyfjafræðilegum innihaldsefnum,
- g) öll flát undir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir,
- h) leysa sem í eru flúoraðar gróðurhúsalofttegundir,
- i) Rankine-hringrásir fyrir lífræna drifmiðla.

2. Vörur eða búnaður sem veitt er undanþága fyrir skv. 3. mgr. 11. gr. skal merktur til samræmis við það og á honum skal koma fram vísun til þess að þessar vörur eða búnað megi einungis nota í þeim tilgangi sem undanþága var veitt fyrir samkvæmt þeirri grein.

3. Á merkimiðanum, sem krafist er skv. 1. mgr., skulu tilgreindar eftirfarandi upplýsingar:

- a) vísun til þess að varan eða búnaðurinn innihaldi flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða að hann virki fyrir tilstilli þeirra,
- b) viðurkennd iðnaðartilgreining fyrir þær flúoruðu gróðurhúsalofttegundir sem um ræðir eða, ef slík tilgreining er ekki fyrir hendi, efnafraðilega heitið,
- c) frá 1. janúar 2017: magnið sett fram í þyngd og sem jafngildiseiningar koltvísýrings af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum í vörunni eða búnaðinum eða magn flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem búnaðurinn er hannaður fyrir og hnathlýn-unarmáttur umræddra lofttegunda.

Á merkimiðanum, sem krafist er skv. 1. mgr., skulu, þegar við á, tilgreindar eftirfarandi upplýsingar:

- a) vísun til þess að flúoruðu gróðurhúsalofttegundirnar séu inni í loftþéttum búnaði,
- b) vísun til þess að prófað lekahlutfall frá rafknúna rofbúnaðinum sé undir 0,1% á ári, eins og kemur fram í tækniforskrift framléiðandans.

4. Merkimiðinn skal vera auðlæsilegur og óafmáanlegur og skal settur annaðhvort:

- a) til hliðar við þjónustuop til áfyllingar eða endurheimtar á flúoruðu gróðurhúsalofttegundinni eða
- b) á þann hluta vörunnar eða búnaðarins sem inniheldur flúoruðu gróðurhúsalofttegundina.

Merkimiðinn skal vera á opinberum tungumálum þess aðildarríkis þar sem setning á markað á að fara fram.

5. Frauð og forblönduð fjölkóhól sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir skulu ekki sett á markað nema flúoruðu gróðurhúsalofttegundirnar séu auðkenndar með merkimiða með viðurkenndri iðnaðartilgreiningu eða, ef engin slík tilgreining er fyrir hendi, efnafraðilega heitinu. Á miðanum skal koma skýrt fram að frauðið eða forblandaða fjölkóhólið innihaldi flúoraðar gróðurhúsalofttegundir. Ef um frauðplötur er að ræða skulu þessar upplýsingar koma fram með skýrum og óafmáanlegum hætti á plötunum.

6. Endurnýttar eða endurunnar flúoraðar gróðurhúsalofttegundir skulu merktar með tilgreiningu um að efnið hafi verið endurnýtt eða endurunið, upplýsingum um lotunúmer ásamt heiti og heimilisfangi starfsstöðvarinnar þar sem endurnýting eða endurvinnsla fór fram

7. Flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru settar á markað til förgunar skulu merktar með tilgreiningu um að innihaldi flátsins megi einungis farga.

8. Flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru settar á markað til beins útflutnings skulu merktar með tilgreiningu um að innihald flátsins megi einungis flytja beint út.

9. Flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru settar á markað til notkunar í herbúnað skulu merktar með tilgreiningu um að innihald flátsins megi einungis nota í herbúnað.

10. Flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru settar á markað til ætingar á hálfleiðandi efnum eða til að hreinsa klefa sem eru notaðir til efnafraðilegrar eimhúðunar í hálfleiðaraframleiðslugeiranum skulu merktar með tilgreiningu um að innihald flátsins megi einungis nota í þeim tilgangi.

11. Flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru settar á markað til notkunar sem hráefni skulu merktar með tilgreiningu um að innihald flátsins megi einungis nota sem hráefni.

12. Flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru settar á markað til að framleiða innúðaskammtara til inngjafar á lyfjafræðilegum innihaldsefnum skulu merktar með tilgreiningu um að innihald flátsins megi einungis nota í þeim tilgangi.

13. Upplýsingarnar sem um getur í 3. og 5. mgr. skulu koma fram í notendahandbókum fyrir viðkomandi vörur og búnað.

Ef um er að ræða vörur og búnað sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir með hnatthlúnunarmátt upp á 150 eða meira skulu þessar upplýsingar einnig koma fram í lýsingum sem eru notaðar í auglýsingaskyni.

14. Framkvæmdastjórnin getur, með framkvæmdargerðum, ákveðið snið merkimiðanna sem um getur í 1. mgr. og 4. til 12. mgr. og getur fellt niður gerðir sem eru samþykktar skv. 3. mgr. 7. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006. Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

15. Framkvæmdastjórninni skal falið vald til að samþykka framseldar gerðir í samræmi við 22. gr. til að breyta kröfunum um merkingar, sem settar eru fram í 4. til 12. mgr., þegar það á við með tilliti til þróunar á sviði viðskipta eða tækni.

13. gr.

Takmarkanir á notkun

1. Bannað skal að nota brennisteinshexaflúoríð í magnesíumsteypu og í endurvinnslu á steypu magnesíummálmblendi.

Að því er varðar stöðvar sem nota minna en 850 kg af brennisteinshexaflúoríði á ári við magnesíumsteypu og endurvinnslu á steypu magnesíummálmblendi skal þetta bann einungis gilda frá 1. janúar 2018.

2. Bannað skal að nota brennisteinshexaflúoríð til að fylla hjólbarða ökutækja.

3. Frá 1. janúar 2020 skal bannað að nota flúoraðar gróðurhúsalofttegundir með hnatthlúnunarmátt upp á 2500 eða meira til að þjónusta eða viðhalda kælibúnaði með áfyllingarstærð upp á 40 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira.

Þessi málsgrein skal ekki ná til herbúnaðar eða búnaðar sem er ætlaður í tækjabúnað sem er hannaður til að kæla vörur niður fyrir -50 °C.

Bannið sem um getur í fyrstu undirgrein gengur ekki í gildi fyrir eftirfarandi flokka flúoraðra gróðurhúsalofttegunda fyrir en 1. janúar 2030:

a) endurnýttar flúoraðar gróðurhúsalofttegundir með hnatthlúnunarmátt upp á 2500 eða meira, sem eru notaðar til að viðhalda eða þjónusta kælibúnað sem er þegar í notkun, að því tilskildu að þær hafi verið merktar í samræmi við 6. mgr. 12. gr.,

b) endurunnar flúoraðar gróðurhúsalofttegundir með hnatthlúnunarmátt upp á 2500 eða meira, sem eru notaðar til að viðhalda eða þjónusta kælibúnað sem er þegar í notkun, að því tilskildu að þær hafi verið endurheimtar úr slíkum búnaði. Slíkar endurunnar lofttegundir má einungis nota hjá fyrirtækinu sem annaðist endurheimt þeirra sem þátt í viðhaldi eða þjónustu eða hjá fyrirtækinu sem endurheimtin var gerð hjá sem hluti af viðhaldi eða þjónustu.

Bannið sem um getur í fyrstu undirgrein gildir ekki um kælibúnað sem veitt hefur verið undanþága fyrir skv. 3. mgr. 11. gr.

*14. gr.***Fyrirframáfilling búnaðar með vetnisflúorkolefnum**

1. Frá 1. janúar 2017 skal ekki setja á markað búnað sem er áfylltur með vetnisflúorkolefnum og ætlaður til kælingar, loftræstingar eða varmadælingar nema gerð sé grein fyrir vetnisflúorkolefnum, sem dælt er á búnaðinn, í kvótakerfinu sem um getur í IV. kafla.

2. Þegar fyrirframáfilltur búnaður, sem um getur í 1. mgr., er settur á markað skulu framleiðendur og innflytjendur búnaðarins sjá til þess að það sé að fullu skráð að farið hafi verið að ákvæðum 1. mgr. og skulu þeir fylla út samræmisyfirlýsingu þar að lútandi.

Hafi vetnisflúorkolefni í búnaði ekki verið sett á markað áður en áfylling búnaðarins fór fram skulu innflytjendur þess búnaðar sjá til þess, fyrir 31. mars ár hvert frá og með 1. janúar 2018, að nákvæmni skjalfestingar og samræmisyfirlýsingar fyrir almanaksárið á undan sé staðfest af óháðum endurskoðanda. Endurskoðandinn skal annaðhvort:

- a) hafa vottun samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB ⁽¹⁾ eða
- b) vottun til að staðfesta reikninga í samræmi við lög hlutaðeigandi aðildarríkis.

Framleiðendur og innflytjendur búnaðar sem um getur í 1. mgr. skulu geyma skjölin og samræmisyfirlýsinguna í minnst fimm ár eftir að búnaðurinn er settur á markað. Innflytjendur búnaðar, sem setja á markað búnað sem er fyrirframáfilltur, skulu, hafi vetnisflúorkolefni í búnaðinum ekki verið sett á markað áður en búnaðurinn var áfylltur, sjá til þess að þau séu skráð skv. e-lið 1. mgr. 17. gr.

3. Með því að útfylla samræmisyfirlýsingu skulu framleiðendur og innflytjendur búnaðar sem um getur í 1. mgr. axla ábyrgð á því að farið sé að ákvæðum 1. og 2. mgr.

4. Framkvæmdastjórnin skal, með framkvæmdargerðum, ákveða nákvæmt fyrirkomulag varðandi samræmisyfirlýsinguna og staðfestingu óháða endurskoðandans sem um getur í annari undirgrein 2. mgr. þessarar greinar. Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

IV. KAFLI

SKERÐING Á MAGNI VETNISFLÚORKOLEFNA SEM SETT ER Á MARKAÐ*15. gr.***Skerðing á magni vetnisflúorkolefna sem sett er á markað**

1. Framkvæmdastjórnin skal sjá til þess að það magn vetnisflúorkolefna sem framleiðendur og innflytjendur hafa rétt til að setja á markað innan Sambandsins ár hvert sé ekki meira en hámarks magnið fyrir umrætt ár, reiknað í samræmi við V. viðauka.

Framleiðendur og innflytjendur skulu sjá til þess að það magn vetnisflúorkolefna, sem er reiknað í samræmi við V. viðauka, sem hver þeirra setur á markað sé ekki meira en nemur þeim kvóta sem hverjum þeirra er úthlutað skv. 5. mgr. 16. gr. eða framseldur til þeirra skv. 18. gr.

2. Þessi grein gildir ekki um þá sem framleiða eða flytja inn minna en 100 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings af vetnisflúorkolefnum á ári.

Eins gildir þessi grein ekki um eftirfarandi flokka vetnisflúorkolefna:

- a) vetnisflúorkolefni sem eru flutt inn til Sambandsins til förgunar,
- b) vetnisflúorkolefni sem framleiðandi notar sem hráefni eða framleiðandi eða innflytjandi afhendir beint til fyrirtækja til notkunar sem hráefni,
- c) vetnisflúorkolefni sem framleiðandi eða innflytjandi afhendir beint til fyrirtækja til útflutnings út fyrir Sambandið ef umrædd vetnisflúorkolefni eru ekki síðan boðin fram til einhvers annars aðila innan Sambandsins áður en þau eru flutt út,

⁽¹⁾ 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 (Stjútíð. ESB L 275, 25.10.2003, bls. 32).

- d) vetnisflúorkolefni sem framleiðandi eða innflytjandi afhendir beint til notkunar í herbúnað,
- e) vetnisflúorkolefni sem framleiðandi eða innflytjandi afhendir beint til fyrirtækis sem notar þau til ætingar á hálfleiðandi efni eða til að hreinsa klefa sem eru notaðir til efnafræðilegrar eimhúðunar innan hálfleiðaraframleiðslugeirans,
- f) frá og með 1. janúar 2018: vetnisflúorkolefni sem framleiðandi eða innflytjandi afhendir beint til fyrirtækis sem framleiðir innúðaskammtara til inngjafar á lyfjafræðilegum innihaldsefnum.

3. Þessi grein og 16., 18. 19. og 25. gr. gilda einnig um vetnisflúorkolefni í forblönduðum fjölkalkólum.

4. Í kjölfar rökstuddrar beiðni frá lögbæru yfirvaldi aðildarríkis og með tilliti til markmiðanna með þessari reglugerð getur framkvæmdastjórnin, í sérstökum undantekningartilvikum, með framkvæmdargerðum, heimilað undanþágu í allt að fjögur ár til að undanskilja frá kvótakröfunni, sem mælt er fyrir um í 1. mgr., vetnisflúorkolefni til notkunar í sérstökum tilgangi eða sérstaka flokka vara eða búnaðar, ef sýnt er fram á að:

- a) ekki séu til staðgöngukostir fyrir þessa tilteknu notkun, vöru eða búnað eða þeir séu ónothæfir af tæknilegum ástæðum eða vegna öryggis og
- b) ekki sé hægt að tryggja nægjanlegt magn vetnisflúorkolefna án óhóflegs kostnaðar.

Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

16. gr.

Úthlutun á kvóta vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað

1. Framkvæmdastjórnin skal, með framkvæmdargerðum, fyrir 31. október 2014 ákvarða fyrir hvern framleiðanda eða innflytjanda, sem hefur lagt fram gögn skv. 6. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006, viðmiðunargildi á grundvelli ársmeðaltals af því magni vetnisflúorkolefna sem framleiðandinn eða innflytjandinn tilkynnti að hann hefði sett á markað frá 2009 til 2012. Viðmiðunargildin skulu reiknuð í samræmi við V. viðauka við þessa reglugerð.

Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

2. Framleiðendur og innflytjendur sem hafa ekki tilkynnt um setningu vetnisflúorkolefna á markað skv. 6. gr. reglugerðar (EB) nr. 842/2006, fyrir viðmiðunartímabilið sem um getur í 1. mgr., geta lýst yfir áformum sínum um að setja vetnisflúorkolefni á markað árið eftir.

Yfirlýsingunni skal beint til framkvæmdastjórnarinnar og í henni skal tiltaka tegundir vetnisflúorkolefna og magn hverrar þeirra sem búist er við að verði sett á markað.

Framkvæmdastjórnin skal gefa út tilkynningu um frest til að leggja fram þessar yfirlýsingar. Áður en lögð er fram yfirlýsing skv. 2. og 4. mgr. þessarar greinar skulu fyrirtæki skrá sig í skrána sem kveðið er á um í 17. gr.

3. Fyrir 31. október 2017 og á þriggja ára fresti eftir það skal framkvæmdastjórnin endurreikna viðmiðunargildin fyrir framleiðendurna og innflytjendurna, sem um getur í 1. og 2. mgr. þessarar greinar, á grundvelli ársmeðaltals þess magns af vetnisflúorkolefnum sem er löglega sett á markað frá 1. janúar 2015, eins og greint er frá skv. 19. gr. fyrir þau ár sem upplýsingar eru til um. Framkvæmdastjórnin skal ákveða þessi viðmiðunargildi með framkvæmdargerðum.

Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

4. Framleiðendur og innflytjendur sem viðmiðunargildi hafa verið ákveðin fyrir geta lagt fram yfirlýsingu um viðbótarmagn sem reiknað er með, samkvæmt málsmeðferðinni sem mælt er fyrir um í 2. mgr.

5. Framkvæmdastjórnin skal úthluta kvóta vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað til hvers framleiðanda og innflytjanda fyrir hvert ár frá og með 2015 og beita við það úthlutunarfyrirkomulaginu sem mælt er fyrir um í VI. viðauka.

Einungis skal úthluta kvóta til framleiðenda eða innflytjenda sem hafa staðfestu innan Sambandsins eða sem hafa tilnefnt einn fulltrúa, sem hefur staðfestu innan Sambandsins, til að fara að kröfunum í þessari reglugerð. Þessi eini fulltrúi getur verið sá sami og er tilnefndur skv. 8. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 ⁽¹⁾.

Fulltrúinn eini skal hlíta öllum skuldbindingum framleiðenda og innflytjenda samkvæmt þessari reglugerð.

17. gr.

Skrá

1. Framkvæmdastjórnin skal, fyrir 1. janúar 2015, koma á fót rafrænni skrá (hér á eftir nefnd skráin) yfir kvóta vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað og tryggja rekstur hennar.

Skráning í skrána er skyldubundin fyrir eftirfarandi aðila:

- a) framleiðendur og innflytjendur sem hefur verið úthlutað kvóta vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað í samræmi við 5. mgr. 16. gr.,
- b) fyrirtæki sem kvóti er framseldur til í samræmi við 18. gr.,
- c) framleiðendur og innflytjendur sem lýsa yfir fyrirætlun sinni um að leggja fram yfirlýsingu skv. 2. mgr. 16. gr.,
- d) framleiðendur og innflytjendur sem afhenda vetnisflúorkolefni, eða fyrirtæki sem taka við þeim, í þeim tilgangi sem er talinn upp í a- til f-lið annarrar undirgreinar 2. mgr. 15. gr.,
- e) innflytjendur búnaðar, sem setja á markað fyrirframáfylltan búnað, ef vetnisflúorkolefni í búnaðinum hafa ekki verið sett á markað áður en áfylling búnaðarins fór fram, í samræmi við 14. gr.

Skráning skal eiga sér stað með umsókn til framkvæmdastjórnarinnar í samræmi við málsmeðferðarreglur sem framkvæmdastjórnin skal setja.

2. Framkvæmdastjórnin getur, eftir því sem þurfa þykir, með framkvæmdargerðum, tryggt hnökralausan rekstur skrárinnar. Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina í 24. gr.

3. Framkvæmdastjórnin skal sjá til þess að skráðir framleiðendur og innflytjendur séu upplýstir, gegnum skrána, um þann kvóta sem er úthlutað og um allar breytingar á honum á meðan á úthlutunartímabilinu stendur.

4. Lögbær yfirvöld aðildarríkjanna, þ.m.t. tollyfirvöld, skulu hafa aðgang að skránni í upplýsingaskyni.

18. gr.

Framsäl kvóta og leyfi til að nota kvóta vegna setningar vetnisflúorkolefna í innfluttum búnaði á markað

1. Allir framleiðendur eða innflytjendur, sem viðmiðunargildi hefur verið ákveðið fyrir skv. 16. gr. (1. eða 3. mgr.) og sem hafa fengið úthlutað kvóta í samræmi við 16. gr. (5. mgr.), geta framselt, í gegnum skrána sem um getur í 17. gr. (1. mgr.), þann kvóta fyrir allt magnið eða hluta þess til annars framleiðanda eða innflytjanda innan Sambandsins eða annars framleiðanda eða innflytjanda sem hefur einn fulltrúa sem kemur fram fyrir hans hönd innan Sambandsins eins og um getur í 16. gr. (annarri og þriðju undirgrein 5. mgr.).

2. Allir framleiðendur eða innflytjendur sem hafa fengið kvóta sem var úthlutað í samræmi við 1. og 3. mgr. 16. gr. eða sem hafa fengið framseldan kvóta skv. 1. mgr. þessarar greinar geta veitt öðru fyrirtæki leyfi til að nota kvótann í þeim tilgangi sem fram kemur í 14. gr.

⁽¹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (efnareglurnar (REACH)), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94, sem og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjttð. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1).

Allir framleiðendur eða innflytjendur sem hafa fengið kvóta sem var úthlutað eingöngu á grundvelli yfirlýsingar skv. 2. mgr. 16. gr. geta einungis leyft öðru fyrirtæki að nota kvótann í þeim tilgangi sem fjallað er um í 14. gr. að því tilskildu að framleiðandinn eða innflytjandinn, sem leyfið veitir, afhendi í raun samsvarandi magn af vetnisflúorkolefnum.

Að því er varðar 15., 16. og 19. gr. (1. og 6. mgr.) skal framleiðandinn eða innflytjandinn, sem leyfið veitir, teljast hafa sett samsvarandi magn af hverju vetnisflúorkolefni á markað um leið og leyfið var veitt. Framkvæmdastjórnin getur krafist þess að framleiðandinn eða innflytjandinn, sem leyfið veitir, leggi fram sannanir fyrir því að hann sé virkur í afhendingu vetnisflúorkolefna.

V. KAFLI

SKÝRSLUGJÖF

19. gr.

Skýrslugjöf um framleiðslu, innflutning, útflutning, notkun sem hráefni og förgun efnanna sem talin eru upp í I. eða II. viðauka

1. Fyrir 31. mars 2015 og árlega eftir það skulu allir framleiðendur, innflytjendur og útflytjendur sem framleiddu, fluttu inn eða fluttu út eitt tonn eða 100 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum og lofttegundum, sem eru taldar upp í II. viðauka, á næstliðnu almanaksári leggja fyrir framkvæmdastjórnina skýrslu með þeim gögnum sem tiltekin eru í VII. viðauka um hvert þessara efna fyrir það almanaksár. Þessi málsgrein gildir einnig um fyrirtæki sem fá kvóta skv. 1. mgr. 18. gr.

2. Fyrir 31. mars 2015 og árlega eftir það skulu öll fyrirtæki sem förguðu einu tonni eða 1000 tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum og lofttegundum, sem eru taldar upp í II. viðauka, á næstliðnu almanaksári leggja fyrir framkvæmdastjórnina skýrslu með þeim gögnum sem tiltekin eru í VII. viðauka um hvert þessara efna fyrir það almanaksár.

3. Fyrir 31. mars 2015 og árlega eftir það skulu öll fyrirtæki sem notuðu 1000 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum sem hráefni á næstliðnu almanaksári leggja fyrir framkvæmdastjórnina skýrslu með þeim gögnum sem tiltekin eru í VII. viðauka um hvert þessara efna fyrir það almanaksár.

4. Fyrir 31. mars 2015 og árlega eftir það skulu öll fyrirtæki sem settu á markað 500 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings eða meira af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum og lofttegundum sem eru taldar upp í II. viðauka, á næstliðnu almanaksári leggja fyrir framkvæmdastjórnina skýrslu með þeim gögnum sem tiltekin eru í VII. viðauka um hvert þessara efna fyrir það almanaksár.

5. Allir innflytjendur búnaðar, sem setja á markað búnað sem er fyrirframafylltur, skulu, hafi vetnisflúorkolefni í búnaðinum ekki verið sett á markað áður en búnaðurinn var áfylltur, leggja fyrir framkvæmdastjórnina staðfestingarskjal sem er gefið út skv. 2. mgr. 14. gr.

6. Fyrir 30. júní 2015 og árlega eftir það skulu öll fyrirtæki, sem skv. 1. mgr. gefa skýrslu um setningu á markað á 10 000 tonnum jafngildiseininga koltvísýrings eða meira af vetnisflúorkolefnum á næstliðnu almanaksári, þar að auki sjá til þess að áreiðanleiki gagnanna sé staðfestur af óháðum endurskoðanda. Endurskoðandinn skal annaðhvort:

- a) hafa vottun samkvæmt tilskipun 2003/87/EB eða
- b) vottun til að staðfesta reikninga í samræmi við lög hlutaðeigandi aðildarríkis.

Fyrirtækið skal geyma staðfestingarskýrsluna í minnst fimm ár. Staðfestingarskýrslan skal, sé þess óskað, gerð aðgengileg lögbæru yfirvaldi hlutaðeigandi aðildarríkis og framkvæmdastjórninni.

7. Framkvæmdastjórnin getur, með framkvæmdargerðum, ákveðið snið skýrslanna, sem um getur í þessari grein, og aðferðina við framlagningu þeirra.

Þessar framkvæmdargerðir skulu samþykktar í samræmi við rannsóknarmálsmeðferðina sem um getur í 24. gr.

8. Framkvæmdastjórnin skal gera viðeigandi ráðstafanir til að trúnaður ríki um þær upplýsingar sem lagðar eru fyrir hana samkvæmt þessari grein.

20. gr.

Söfnun á gögnum um losun

Aðildarríkin skulu koma sér upp skýrslugjafarkerfi fyrir viðkomandi geira sem um getur í þessari reglugerð með það að markmiði að afla gagna um losun eftir því sem framast er unnt.

VI. KAFLI

LOKAÁKVÆÐI

21. gr.

Endurskoðun

1. Framkvæmdastjórninni skal falið vald til að samþykkja framseldar gerðir í samræmi við 22. gr. að því er varðar uppfærslur á I., II. og IV. viðauka á grundvelli nýrra matsskýrsla sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar samþykkir eða nýrra skýrsla um hnatthlúnunarmátt skráðu efnanna frá sérfræðinganevnd Montreal-bókunarinnar um vísindalegt mat.

2. Á grundvelli upplýsinga um setningu lofttegundanna, sem eru skráðar í I. og II. viðauka, á markað, sem skýrsla er gefin um skv. 19. gr., og upplýsinga um losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda sem eru gerðar aðgengilegar í samræmi við 20. gr. og á grundvelli allra viðeigandi upplýsinga sem fengnar eru frá aðildarríkjunum skal framkvæmdastjórnin fylgjast með beitingu og áhrifum þessarar reglugerðar.

Eigi síðar en 31. desember 2020 skal framkvæmdastjórnin birta skýrslu um framboð á vetnisflúorkolefnum á markaði í Sambandinu.

Eigi síðar en 31. desember 2022 skal hún birta ítarlega skýrslu um áhrif þessarar reglugerðar og þá einkum:

- a) spá um áframhaldandi eftirspurn eftir vetnisflúorkolefnum fram til og eftir 2030,
- b) mat á þörfinni fyrir frekari aðgerðum af hálfu Sambandsins og aðildarríkja þess í ljósi gildandi og nýrra alþjóðaskuldbindinga sem varða skerðingu á losun flúoraðra gróðurhúsalofttegunda,
- c) yfirlit yfir evrópska og alþjóðlega staðla, landsbundna öryggislöggjöf og byggingarreglugerðir í tengslum við umbreytinguna yfir í staðgöngukælimiðla,
- d) endurskoðun á framboði á tæknilega mögulegum og kostnaðarhagkvæmum staðgöngukostum fyrir vörur og búnað sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, fyrir vörur og búnað sem ekki eru skráð í III. viðauka, með tilliti til orkunýtni.

3. Eigi síðar en 1. júlí 2017 skal framkvæmdastjórnin birta skýrslu þar sem lagt er mat á bannið skv. 13. lið III. viðauka, einkum með tilliti til framboðs á kostnaðarhagkvæmum, tæknilega mögulegum, orkunýtnum og áreiðanlegum staðgöngukostum fyrir miðlæg fjölþjöppukælikerfi sem um getur í því ákvæði. Í ljósi þeirrar skýrslu skal framkvæmdastjórnin leggja fram, ef við á, tillögu að nýrri löggjöf fyrir Evrópuþingið og ráðið með það fyrir augum að breyta ákvæðinu skv. 13. lið III. viðauka.

4. Eigi síðar en 1. júlí 2020 skal framkvæmdastjórnin birta skýrslu þar sem metið er hvort til séu kostnaðarhagkvæmir, tæknilega mögulegir, orkunýtnir og áreiðanlegir staðgöngukostir sem gera mögulegt að skipta út flúoruðum gróðurhúsalofttegundum í nýjum millispennurofbúnaði og í nýjum, litlum stakskiptum loftræstikerfum og skal, ef við á, leggja tillögu að nýrri löggjöf fyrir Evrópuþingið og ráðið um breytingar á skránni sem sett er fram í III. viðauka.

5. Eigi síðar en 1. júlí 2017 skal framkvæmdastjórnin birta skýrslu þar sem metin er aðferðin við úthlutun kvóta, þ.m.t. áhrifin af því að úthluta kvóta án endurgjalds, og kostnaðurinn við framkvæmd þessarar reglugerðar á aðildarríkjunum ásamt hugsanlegum alþjóðasamningi um vetnisflúorkolefni, ef við á. Í ljósi þeirrar skýrslu skal framkvæmdastjórnin leggja, ef við á, tillögu að nýrri löggjöf fyrir Evrópuþingið og ráðið í því skyni að:

- a) breyta aðferðinni við úthlutun kvóta,
- b) koma á fót viðeigandi aðferð við dreifingu á hugsanlegum tekjum.

6. Eigi síðar en 1. janúar 2017 skal framkvæmdastjórnin birta skýrslu þar sem rýnt er í löggjöf Sambandsins að því er varðar menntun og þjálfun einstaklinga í öruggri meðhöndlun á staðgöngukælimiðlum sem eiga að koma í staðinn fyrir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir eða draga úr notkun þeirra og skal leggja, ef við á, tillögu að nýrri löggjöf fyrir Evrópuþingið og ráðið til að breyta viðkomandi löggjöf Sambandsins.

22. gr.

Beiting framsals

1. Framkvæmdastjórninni skal falið vald til að samþykkja framseldar gerðir með fyrirvara um skilyrðin sem mælt er fyrir um í þessari grein.
2. Framkvæmdastjórninni skal falið vald til að samþykkja framseldar gerðir, sem um getur í 15. mgr. 12. gr. og 1. mgr. 21. gr., í fimm ár frá 10. júní 2014. Framkvæmdastjórnin skal taka saman skýrslu um framsal valds eigi síðar en níu mánuðum fyrir lok fimm ára tímabilsins. Framsal valds skal framlengt með þegjandi samkomulagi um önnur fimm ára tímabil, nema Evrópuþingið eða ráðið andmæli þeirri framlengingu eigi síðar en þremur mánuðum fyrir lok hvers tímabils.
3. Evrópuþinginu eða ráðinu er hvenær sem er heimilt að afturkalla framsal valdsins sem um getur í 15. mgr. 12. gr. og 1. mgr. 21. gr. Með ákvörðun um afturköllun skal bundinn endi á framsal valdsins sem tilgreint er í þeirri ákvörðun. Ákvörðunin öðlast gildi daginn eftir birtingu hennar í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins* eða síðar, eftir því sem tilgreint er í ákvörðuninni. Hún skal ekki hafa áhrif á gildi framseldra gerða sem þegar eru í gildi.
4. Um leið og framkvæmdastjórnin samþykkir framselda gerð skal hún samtímis tilkynna það Evrópuþinginu og ráðinu.
5. Framseld gerð, sem er samþykkt skv. 15. mgr. 12. gr. og 1. mgr. 21. gr., skal því aðeins öðlast gildi að hvorki Evrópuþingið né ráðið hafi haft uppi andmæli innan tveggja mánaða frá tilkynningu um gerðina til Evrópuþingsins og ráðsins eða ef bæði Evrópuþingið og ráðið hafa, áður en fresturinn er liðinn, upplýst framkvæmdastjórnina um þá fyrirætlun sína að hreyfa ekki andmælum. Þetta tímabil skal framlengt um tvo mánuði að frumkvæði Evrópuþingsins eða ráðsins.

23. gr.

Samráðsvettvangur

Við framkvæmd þessarar reglugerðar skal framkvæmdastjórnin sjá til þess að jafnvægi sé á milli þátttöku fulltrúa aðildarríkjanna og fulltrúa hins borgaralega samfélags, þ.m.t. umhverfissamtaka, fulltrúa framleiðenda, rekstraraðila og einstaklinga sem hafa atvinnuskírteini. Í því skyni skal hún koma á fót sérstökum samráðsvettvangi þar sem þessir aðilar geta hist og miðlað ráðleggingum og sérfræðiþekkingu til framkvæmdastjórnarinnar í tengslum við framkvæmd þessarar reglugerðar, einkum með tilliti til framboðs á staðgöngukostum fyrir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, þ.m.t. umhverfislegir þættir, tæknilegir þættir, efnahagslegar þættir og öryggisþættir er varða notkun þeirra. Framkvæmdastjórnin skal setja starfsreglur fyrir samráðsvettvanginn og birta þær.

24. gr.

Nefndarmeðferð

1. Framkvæmdastjórnin skal njóta aðstoðar nefndar. Nefnd þessi skal vera nefnd í skilningi reglugerðar (ESB) nr. 182/2011.
2. Þegar vísað er til þessarar málsgreinar gildir 5. gr. reglugerðar (ESB) nr. 182/2011. Skili nefndin ekki álitni skal framkvæmdastjórnin ekki samþykkja drögin að framkvæmdargerðinni og þriðja undirgrein 4. mgr. 5. gr. reglugerðar (ESB) nr. 182/2011 skal gilda.

25. gr.

Viðurlög

1. Aðildarríkin skulu setja reglur um viðurlög við brotum gegn þessari reglugerð og gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að tryggja að þeim sé beitt. Viðurlögin skulu vera skilvirk, í réttu hlutfalli við brotið og letjandi.

Aðildarríkin skulu tilkynna framkvæmdastjórninni um þessi ákvæði, eigi síðar en 1. janúar 2017, og skulu tilkynna henni án tafar um síðari breytingar sem hafa áhrif á þau.

2. Hafi fyrirtæki farið fram úr kvóta, sem þeim var úthlutaður í samræmi við 5. mgr. 16. gr. eða var framseldur til þeirra í samræmi við 18. gr., vegna setningar vetnisflúórkolefna á markað má, auk viðurlaganna sem um getur í 1. mgr., einungis úthluta þeim minnkuðum kvóta fyrir úthlutunartímabilið eftir að umframmagnið uppgötvast.

Minnkunin skal reiknuð sem 200% af því magni sem fór fram úr kvótanum. Ef minnkaða magnið er meira en það magn sem á að úthluta sem kvóta skv. 5. mgr. 16. gr. fyrir úthlutunartímabilið eftir að umframmagnið uppgötvast skal ekki úthluta neinum kvóta fyrir það úthlutunartímabil og einnig skal minnka kvótann fyrir næstu úthlutunartímabil þar til búið er að draga frá allt magnið.

26. gr.

Niðurfelling

Reglugerð (EB) nr. 842/2006 skal felld úr gildi frá og með 1. janúar 2015, með fyrirvara um að farið sé að kröfunum í þeirri reglugerð í samræmi við tímaáætlunina sem þar er sett fram.

Hins vegar skulu reglugerðir (EB) nr. 1493/2007, (EB) nr. 1494/2007, (EB) nr. 1497/2007, (EB) nr. 1516/2007, (EB) nr. 303/2008, (EB) nr. 304/2008, (EB) nr. 305/2008, (EB) nr. 306/2008, (EB) nr. 307/2008 og (EB) nr. 308/2008 halda gildi sínu og vera beitt áfram nema og þangað til þær eru felldar niður með framseldum gerðum eða framkvæmdargerðum sem framkvæmdastjórnin samþykkir samkvæmt þessari reglugerð.

Líta ber á tilvísanir í reglugerð (EB) nr. 842/2006 sem tilvísanir í þessa reglugerð og skulu þær lesnar með hliðsjón af samsvörunartöflunni í VIII. viðauka.

27. gr.

Gildistaka og dagurinn þegar reglugerðin kemur til framkvæmda

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

Hún kemur til framkvæmda frá og með 1. janúar 2015.

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

Gjört í Strassborg 16. apríl 2014.

Fyrir hönd Evrópuþingsins,

M. SCHULZ

forseti.

Fyrir hönd ráðsins,

D. KOURKOULAS

forseti.

I. VIÐAUKI

FLÚORAÐAR GRÓÐURHÚSALOFTTEGUNDIR SEM UM GETUR Í 1. LIÐ 2. GR.

Verslunarheiti (e. <i>industrial designation</i>)	Efni		Hnathlúnunarmáttur (1)
	Efnaheiti (Almennt heiti)	Efnaformúla	
1. þáttur: Vetriflúorkolefni (HFC)			
HFC-23	tríflúormetan (flúorform)	CHF ₃	14 800
HFC-32	díflúormetan	CH ₂ F ₂	675
HFC-41	flúormetan (metýlflúoríð)	CH ₃ F	92
HFC-125	pentaflúoretan	CHF ₂ CF ₃	3 500
HFC-134	1,1,2,2-tetraflúoretan	CHF ₂ CHF ₂	1 100
HFC-134a	1,1,1,2-tetraflúoretan	CH ₂ FCF ₃	1 430
HFC-143	1,1,2-tríflúoretan	CH ₂ FCHF ₂	353
HFC-143a	1,1,1-tríflúoretan	CH ₃ CF ₃	4 470
HFC-152	1,2-díflúoretan	CH ₂ FCH ₂ F	53
HFC-152a	1,1-díflúoretan	CH ₃ CHF ₂	124
HFC-161	flúoretan (etýlflúoríð)	CH ₃ CH ₂ F	12
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptaflúorprópan	CF ₃ CHFCF ₃	3 220
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-hexaflúorprópan	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1 340
HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-hexaflúorprópan	CHF ₂ CHFCF ₃	1 370
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-hexaflúorprópan	CF ₃ CH ₂ CF ₃	9 810
HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentaflúorprópan	CH ₂ FCF ₂ CHF ₂	693
HFC-245fa	1,1,1,3,3-pentaflúorprópan	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1 030

Efni			Hnathlúnunarmáttur (1)
Verslunarheiti (e. <i>industrial designation</i>)	Efnaheiti (Almennt heiti)	Efnaformúla	
HFC-365 mfc	1,1,1,3,3-pentaflúorbútan	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	794
HFC-43-10 mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekaflúorpentan	CF ₃ CHFCHF ₂ CF ₃	1 640

2. þáttur: Perflúorkolefni (PFC)

PFC-14	tetraflúormetan (perflúormetan, koltetraflúoríð)	CF ₄	7 390
PFC-116	hexaflúoretan (perflúoretan)	C ₂ F ₆	12 200
PFC-218	oktaflúorprópan (perflúorprópan)	C ₃ F ₈	8 830
PFC-3-1-10 (R-31-10)	dekaflúorbútan (perflúorbútan)	C ₄ F ₁₀	8 860
PFC-4-1-12 (R-41-12)	dódekaflúorpentan (perflúorpentan)	C ₅ F ₁₂	9 160
PFC-5-1-14 (R-51-14)	tetradekaflúorhexan (perflúorhexan)	C ₆ F ₁₄	9 300
PFC-c-318	oktaflúorsýklóbútan (perflúorsýklóbútan)	c-C ₄ F ₈	10 300

3. þáttur: Önnur perflúoruð efnasambönd

	brennisteinshexaflúoríð	SF ₆	22 800
--	-------------------------	-----------------	--------

(1) Byggt á fjórðu matsskýrslunni sem var samþykkt af milliríkjanefndinni um loftslagsbreytingar, nema þegar annað er tilgreint.

II. VIÐAUKI

AÐRAR FLÚORAÐAR GRÓÐURHÚSALOFTTEGUNDIR SEM FALLA UNDIR SKÝRSLUGJÖF Í SAMRÆMI VIÐ 19. GR.

Efni		Hnathlúnunarmáttur ⁽¹⁾
Almennt heiti/verslunarheiti	Efnaformúla	
1. þáttur: Ómettuð vetnis(klór)flúorkolefni		
HFC-1234yf	$\text{CF}_3\text{CF}=\text{CH}_2$	4 ^{Fn} (2)
HFC-1234ze	trans — $\text{CHF}=\text{CHCF}_3$	7 ^{Fn} 2
HFC-1336mzz	$\text{CF}_3\text{CH}=\text{CHCF}_3$	9
HCFC-1233zd	$\text{C}_3\text{H}_2\text{C}_1\text{F}_3$	4,5
HCFC-1233xf	$\text{C}_3\text{H}_2\text{C}_1\text{F}_3$	1 ^{Fn} (3)
2. þáttur: Flúoraðir etrar og alkóhól		
HFE-125	CHF_2OCF_3	14 900
HFE-134 (HG-00)	$\text{CHF}_2\text{OCHF}_2$	6 320
HFE-143a	CH_3OCF_3	756
HCFE-235da2 (ísóflúoran)	$\text{CHF}_2\text{OCHC}_1\text{CF}_3$	350
HFE-245cb2	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CF}_3$	708
HFE-245fa2	$\text{CHF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$	659
HFE-254cb2	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CHF}_2$	359
HFE-347 mcc3 (HFE-7000)	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{CF}_3$	575
HFE-347pcf2	$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$	580
HFE-356pcc3	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{CHF}_2$	110
HFE-449sl (HFE-7100)	$\text{C}_4\text{F}_9\text{OCH}_3$	297
HFE-569sf2 (HFE-7200)	$\text{C}_4\text{F}_9\text{OC}_2\text{H}_5$	59

Efni		Hnatthlúnunarmáttur (1)
Almennt heiti/verslunarheiti	Efnaformúla	
HFE-43-10pccc124 (H-Galden 1040x) HG-11	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OC}_2\text{F}_4\text{OCHF}_2$	1 870
HFE-236ca12 (HG-10)	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OCHF}_2$	2 800
HFE-338pcc13 (HG-01)	$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{OCHF}_2$	1 500
HFE-347mmy1	$(\text{CF}_3)_2\text{CFOCH}_3$	343
2,2,3,3,3-pentaflúorprópanól	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OH}$	42
bis(tríflúormetýl)-metanól	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOH}$	195
HFE-227ea	$\text{CF}_3\text{CHFOCF}_3$	1 540
HFE-236ea2 (desflúoran)	$\text{CHF}_2\text{OCHF}_2\text{CF}_3$	989
HFE-236fa	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_3$	487
HFE-245fa1	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_3$	286
HFE 263fb2	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	11
HFE-329 mcc2	$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	919
HFE-338 mcf2	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	552
HFE-338mmz1	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOCHF}_2$	380
HFE-347 mcf2	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CF}_3$	374
HFE-356 mec3	$\text{CH}_3\text{OCF}_2\text{CHFCF}_3$	101
HFE-356mm1	$(\text{CF}_3)_2\text{CHOCH}_3$	27
HFE-356pcf2	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{CHF}_2$	265
HFE-356pcf3	$\text{CHF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_2\text{CHF}_2$	502
HFE 365 mcf3	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	11

Efni		Hnatthlúnunarmáttur ⁽¹⁾
Almennt heiti/verslunarheiti	Efnaformúla	
HFE-374pc2	CHF ₂ CF ₂ OCH ₂ CH ₃	557
	- (CF ₂) ₄ CH (OH)-	73

3. þáttur: Önnur perflúoruð efnasambönd

perflúorpólýmetýlísóprópýleter (PFPMIE)	CF ₃ OCF(CF ₃)CF ₂ OCF ₂ OCF ₃	10 300
köfnunarefnistríflúoríð	NF ₃	17 200
tríflúormetýlbrennisteinspentaflúoríð	SF ₅ CF ₃	17 700
perflúorsýklóprópan	c-C ₃ F ₆	17340 ^{F_n} ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Byggt á fjórðu matsskýrslunni sem var samþykkt af milliríkjanefndinni um loftslagsbreytingar, nema þegar annað er tilgreint.

⁽²⁾ Hnatthlúnunarmáttur samkvæmt skýrslunni frá 2010 um mat sérfræðinganeftdar Montreal-bókunarinnar, töflur 1–11, með vísun í tvær jafningjaryndar vísindalegar heimildir. http://ozone.unep.org/Assessment_Panels/SAP/Scientific_Assessment_2010/index.shtml

⁽³⁾ Staðalgildi, hnatthlúnunarmáttur liggur enn ekki fyrir.

⁽⁴⁾ Lágmarksgildi samkvæmt fjórðu matsskýrslunni sem samþykkt var af milliríkjanefndinni um loftslagsbreytingar.

III. VIÐAUKI

BANN VIÐ SETNINGU Á MARKAÐ SEM UM GETUR Í 1. MGR. 11. GR.

Vörur og búnaður		Dagsetning banns	
Þar sem við á skal reikna hnatthlúnunarmátt blandna, sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, í samræmi við IV. viðauka, eins og kveðið er á um í 6. lið 2. gr.			
1.	Einnota flát fyrir flúoraðar gróðurhúsalofttegundir sem eru notaðar til að þjónusta, viðhalda eða fylla á kæli-, loftræsti- eða varmadælubúnað, brunavarnarkerfi eða rofbúnað, eða til notkunar sem leysar	4. júlí 2007	
2.	Kerfi með beina uppgufun í opnu rými sem innihalda vetnisflúorkolefni og perflúorkolefni sem kælimiðla	4. júlí 2007	
3.	Brunavarnarbúnaður	sem inniheldur perflúorkolefni	4. júlí 2007
		sem inniheldur vetnisflúorkolefni HFC-23	1. janúar 2016
4.	Rúður fyrir íbúðarhúsnaði sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir	4. júlí 2007	
5.	Aðrar rúður sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir	4. júlí 2008	
6.	Skófatnaður sem inniheldur flúoraðar gróðurhúsalofttegundir	4. júlí 2006	
7.	Hjólbarðar sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir	4. júlí 2007	
8.	Einþátta frauð, nema þegar þeirra er þörf til að uppfylla landsbundna öryggisstaðla, sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira	4. júlí 2008	
9.	Úðabrúsar sem eru markaðssettir og ætlaðir til sölu til almennings til skemmtunar og til skrauts, eins og er talið upp í 40. lið XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og merkjalúðrar (e. <i>signal horns</i>) sem innihalda vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira	4. júlí 2009	
10.	Kæliskápar og frystar til heimilisnota sem innihalda vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira	1. janúar 2015	
11.	Kæliskápar og frystar til notkunar í viðskiptalegum tilgangi (loftþéttur búnaður)	sem innihalda vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 2500 eða meira	1. janúar 2020
		sem innihalda vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira	1. janúar 2022
12.	Kyrrstæður kælibúnaður sem inniheldur eða virkar fyrir tilstilli vetnisflúorkolefna með hnatthlúnunarmáttinn 2500 eða meira, að undanskildum búnaði sem er ætlaður til notkunar í tækjabúnað sem er hannaður til að kæla vörur niður fyrir -50 °C	1. janúar 2020	
13.	Miðlæg fjölbjöppukælikerfi til notkunar í viðskiptalegum tilgangi, með 40 kW málafköst eða meira, sem innihalda eða virka fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira, nema í ytri kælirás keðjutengdra kerfa en í þeim má nota flúoraðrar gróðurhúsalofttegundir með hnatthlúnunarmátt undir 1500	1. janúar 2022	

Vörur og búnaður		Dagsetning banss
Þar sem við á skal reikna hnatthlúnunarmátt blandna, sem innihalda flúoraðar gróðurhúsalofttegundir, í samræmi við IV. viðauka, eins og kveðið er á um í 6. lið 2. gr.		
14.	Hreyfanlegur loftræstibúnaður fyrir herbergi (loftþéttur búnaður sem endanlegur notandi getur fært á milli herbergja) sem inniheldur vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira	1. janúar 2020
15.	Stakskipt loftræstikerfi, sem innihalda minna en 3 kg af flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, sem innihalda eða virka fyrir tilstilli flúoraðra gróðurhúsalofttegunda með hnatthlúnunarmáttinn 750 eða meira	1. janúar 2025
16.	Frauð sem innihalda vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira, nema þegar þeirra er þörf til að uppfylla landsbundna öryggisstaðla	Útpressað pólýstýren (XPS)
		Önnur frauð
17.	Úðabrúsar til tæknilegra nota sem innihalda vetnisflúorkolefni með hnatthlúnunarmáttinn 150 eða meira, nema þegar þeirra er þörf til að uppfylla landsbundna öryggisstaðla eða til notkunar í lækisfræðilegum tilgangi	1. janúar 2018

IV. VIÐAUKI

AÐFERÐ TIL AÐ REIKNNA ÚT HEILDARHNATTHLÝNUNARMÁTT BLÖNDU

Hnatthlýnunarmáttur blöndu er reiknaður sem vegið meðaltal, leitt út af summu þyngdarhluta einstakra efna, margfaldað með hnatthlýnunarmætti þeirra, ef annað er ekki tekið fram, þ.m.t. efna sem eru ekki flúoraðar gróðurhúsalofttegundir.

Σ (Efni X% \times hnatthlýnunarmáttar) + (Efni Y% \times hnatthlýnunarmáttar) + ... (Efni N% \times hnatthlýnunarmáttar),

þar sem % er framlag miðað við þyngd með þyngdarvirkmörk upp á \pm 1%.

Dæmi: formúlan notuð til að reikna út blöndu af lofttegundum sem samanstanda af 60% dímetýletra, 10% HFC-152a og 30% ísóbútani:

Σ (60% \times 1) + (10% \times 124) + (30% \times 3)

→ Heildarhvatthlýnunarmáttur = 13,9

Hnatthlýnunarmáttur eftirfarandi efna, sem ekki eru flúoruð, er notaður til að reikna hnatthlýnunarmátt blandna. Að því er varðar önnur efni sem ekki eru talin upp í þessum viðauka er staðalgildið 0.

Almennt heiti	Efni		Hnatthlýnunarmáttur ⁽¹⁾
	Verslunarheiti	Efnaformúla	
metan		CH ₄	25
nituroxíð		N ₂ O	298
dímetýletri		CH ₃ OCH ₃	1
metýlenklóríð		CH ₂ Cl ₂	9
metýlklóríð		CH ₃ Cl	13
klóróform		CHCl ₃	31
etan	R-170	CH ₃ CH ₃	6
própan	R-290	CH ₃ CH ₂ CH ₃	3
bútan	R-600	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃	4
ísóbútan	R-600a	CH(CH ₃) ₂ CH ₃	3
pentan	R-601	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	5 ⁽²⁾
ísópentan	R-601a	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃	5 ⁽²⁾
etoxýetan (díetýletri)	R-610	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	4
metýlformat	R-611	HCOOCH ₃	25
vetni	R-702	H ₂	6
ammoníak	R-717	NH ₃	0
etýlen	R-1150	C ₂ H ₄	4
própýlen	R-1270	C ₃ H ₆	2
sýklópentan		C ₅ H ₁₀	5 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Byggt á fjórðu matsskýrslunni sem var samþykkt af milliríkjanefndinni um loftslagsbreytingar, nema þegar annað er tilgreint.

⁽²⁾ Efnið er ekki skráð í fjórðu matsskýrslunni sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar samþykkti og staðalgildi byggist á hnatthlýnunarmætti annarra vetniskolefna.

V. VIÐAUKI

ÚTREIKNINGUR Á HÁMARKSMAGNI, VIÐMIÐUNARGILDUM OG KVÓTA VEGNA SETNINGAR VETNISFLÚORKOLEFNA Á MARKAÐ

Hámarksmagnið sem um getur í 1. mgr. 15. gr. skal reiknað út með því að taka eftirfarandi hundraðshlutföll af ársmeðaltali af heildarmagninu sem var sett á markað í Sambandinu á tímabilinu frá 2009 til 2012. Frá og með 2018 skal hámarksmagnið sem um getur í 1. mgr. 15. gr. reiknað með því að taka eftirfarandi hundraðshlutföll af ársmeðaltali af heildarmagninu sem var sett á markað í Sambandinu á tímabilinu frá 2009 til 2012 og því næst draga frá magnið fyrir undanþegna notkun skv. 2. mgr. 15. gr., á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Ár	Hundraðshlutfall til að reikna út hámarksmagn vetnisflúorkolefna, sem setja skal á markað, og samsvarandi kvóta
2015	100%
2016–17	93%
2018–20	63%
2021–23	45%
2024–26	31%
2027–29	24%
2030	21%

Hámarksmagn, viðmiðunargildi og kvóti vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað, sem um getur í 15. og 16. gr., skulu reiknuð út sem samantlagt magn allra tegunda af vetnisflúorkolefnum, gefið upp í tonnum af jafngildiseiningum koltvísýrings.

Útreikningur á viðmiðunargildum og kvóta vegna setningar vetnisflúorkolefna á markað, sem um getur í 15. og 16. gr., skal byggjast á því magni vetnisflúorkolefna sem framleiðendur og innflytjendur hafa sett á markað í Sambandinu á viðmiðunar- eða úthlutunartímabilinu að undanskildum vetnisflúorkolefnum til þeirra nota sem um getur í 2. mgr. 15. gr. á sama tímabili, á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Viðskipti sem um getur í c-lið 2. mgr. 15. gr. skulu staðfest í samræmi við 6. mgr. 19. gr., óháð magni.

VI. VIÐAUKI

ÚTHLUTUNARFYRIRKOMULAG SEM UM GETUR Í 16. GR.

1. Ákvörðun á því magni sem skal úthluta til fyrirtækja sem viðmiðunargildi hefur verið ákveðið fyrir skv. 1. og 3. mgr. 16. gr.

Hvert fyrirtæki sem viðmiðunargildi hefur verið ákveðið fyrir fær kvóta sem samsvarar 89% af viðmiðunargildinu margfaldað með hundraðshlutfallinu sem er tilgreint í V. viðauka fyrir viðkomandi ár.

2. Ákvörðun á því magni sem skal úthluta til fyrirtækja sem hafa lagt fram yfirlýsingu skv. 2. mgr. 16. gr.

Summa kvótans sem er úthlutað skv. 1. lið er dregin frá hámarksmagninu fyrir viðkomandi ár, sem sett er fram í V. viðauka, til að ákvarða magnið sem skal úthluta til fyrirtækja sem ekki hafa verið ákveðin viðmiðunargildi fyrir og sem hafa lagt fram yfirlýsingu skv. 2. mgr. 16. gr. (magn sem skal úthlutað í 1. þrepi útreikningsins).

- 2.1. 1. þrep útreikningsins

Hvert fyrirtæki fær úthlutun sem samsvarar því magni sem óskað er eftir í yfirlýsingu þess en þó ekki meira en hlutfallslega hlutdeild í því magni sem skal úthluta í 1. þrepi.

Hlutfallslega hlutdeildin er reiknuð með því að deila í 100 með þeim fjölda fyrirtækja sem hafa lagt fram yfirlýsingu. Summa kvótans sem er úthlutað í 1. þrepi er dregin frá magninu sem skal úthlutað í 1. þrepi til að ákvarða magnið sem á að úthluta í 2. þrepi.

- 2.2. 2. þrep útreikningsins

Hvert fyrirtæki sem ekki hefur fengið 100% af því magni sem óskað var eftir í yfirlýsingu þess í 1. þrepi fær viðbótarúthlutun sem samsvarar mismuninum á milli þess magns sem óskað var eftir og magnsins sem það fékk í 1. þrepi. Hins vegar má það ekki fara umfram hlutfallslegu hlutdeildina af magninu sem skal úthluta í 2. þrepi.

Hlutfallslega hlutdeildin er reiknuð út með því að deila í 100 með fjölda fyrirtækja sem á rétt á úthlutun í 2. þrepi. Summa kvótans sem er úthlutað í 2. þrepi er dregin frá magninu sem skal úthlutað í 2. þrepi til að ákvarða magnið sem á að úthluta í 3. þrepi.

- 2.3. 3. þrep útreikningsins

2. þrep er endurtekið þar til búið er að uppfylla allar óskir eða þar til það magn sem eftir er að úthluta í næsta áfanga er minna en 500 tonn af jafngildiseiningum koltvísýrings.

3. Ákvörðun á því magni sem skal úthluta til fyrirtækja sem hafa lagt fram yfirlýsingu skv. 4. mgr. 16. gr.

Við úthlutun kvóta fyrir 2015 til 2017 er summa kvótans sem er úthlutað skv. 1. og 2. lið. dregin frá hámarksmagninu fyrir viðkomandi ár, sem er sett fram í V. viðauka, til að ákvarða magnið sem skal úthluta til fyrirtækja sem viðmiðunargildi hefur verið ákveðið fyrir og hafa lagt fram yfirlýsingu skv. 4. mgr. 16. gr.

Úthlutunarfyrirkomulagið sem er sett fram í liðum 2.1 og 2.2 gildir.

Að því er varðar úthlutun á kvóta fyrir 2018 og hvert ár eftir það skal meðhöndla fyrirtæki, sem hafa lagt fram yfirlýsingu skv. 4. mgr. 16. gr., á sama hátt og fyrirtæki sem hafa lagt fram yfirlýsingu skv. 2. mgr. 16. gr.

VII. VIÐAUKI

GÖGN SEM SKAL GEFA SKÝRSLU UM SKV. 19. GR.

1. Allir framleiðendur sem um getur í 1. mgr. 19. gr. skulu gefa skýrslu um:
 - a) heildarmagn hvers efnis sem er talið upp í I. og II. viðauka sem þeir hafa framleitt innan Sambandsins ásamt meginnotkunarflokkum fyrir hvert efni,
 - b) magn hvers efnis sem er talið upp í I. viðauka og, eftir atvikum, II. viðauka, sem þeir hafa sett á markað í Sambandinu, með aðskildum tilgreiningum á því magni sem er sett á markað til notkunar sem hráefni, til beins útflutnings, til framleiðslu á innúðaskömmtum til inngjafar á lyfjafræðilegum innihaldsefnum, til notkunar í herbúnað og notkunar við ætingu á hálfleiðandi efnum eða til hreinsunar á klefum sem eru notaðir til efnafræðilegrar eimhúðunar innan hálfleiðaraframleiðslugeirans,
 - c) það magn af hverju efni, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem hefur verið endurunnið, endurnýtt og fargað, eftir því sem við á,
 - d) allar birgðir sem til eru við upphaf og lok skýrslugjafartímabilsins,
 - e) öll leyfi til að nýta kvóta, með tilgreindu viðkomandi magni, vegna ákvæða 14. gr.
2. Allir innflytjendur sem um getur í 1. mgr. 19. gr. skulu gefa skýrslu um:
 - a) magn hvers efnis sem er skráð í I. viðauka og, eftir atvikum, II. viðauka, sem þeir hafa flutt til Sambandsins, með upplýsingum um meginnotkunarflokka hvers efnis, með aðskildum tilgreiningum á því magni sem er sett á markað til förgunar, til notkunar sem hráefni, til beins útflutnings, til framleiðslu á innúðaskömmtum til inngjafar á lyfjafræðilegum innihaldsefnum, til notkunar í herbúnað og notkunar við ætingu á hálfleiðandi efnum eða til hreinsunar á klefum sem eru notaðir til efnafræðilegrar eimhúðunar innan hálfleiðaraframleiðslugeirans,
 - b) það magn af hverju efni, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem hefur verið endurunnið, endurnýtt og fargað, eftir því sem við á,
 - c) öll leyfi til að nýta kvóta, með tilgreindu viðkomandi magni, vegna ákvæða 14. gr.,
 - d) allar birgðir sem til eru við upphaf og lok skýrslugjafartímabilsins.
3. Allir útflytjendur sem um getur í 1. mgr. 19. gr. skulu gefa skýrslu um:
 - a) það magn hvers efnis, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem þeir hafa flutt út frá Sambandinu til annars en endurvinnslu, endurnýtingar eða förgunar,
 - b) allt magn hvers efnis, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem þeir hafa flutt út frá Sambandinu til endurvinnslu, endurnýtingar eða förgunar, eftir því sem við á.
4. Öll fyrirtæki sem um getur í 2. mgr. 19. gr. skulu gefa skýrslu um:
 - a) það magn hvers efnis, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem var fargað, þ.m.t. það magn þessara efna sem var í vörum eða búnaði,
 - b) allar birgðir hvers efnis, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem bíður förgunar, þ.m.t. það magn þessara efna sem er í vörum eða búnaði,
 - c) tæknina sem er notuð við förgun efnanna sem eru talin upp í I. og II. viðauka.
5. Öll fyrirtæki sem um getur í 3. mgr. 19. gr. skulu gefa skýrslu um magn hvers efnis, sem talið er upp í I. viðauka, sem er notað sem hráefni.

6. Öll fyrirtæki sem um getur í 4. mgr. 19. gr. skulu gefa skýrslu um:
- a) flokka vara eða búnaðar sem innihalda efni sem eru talin upp í I. og II. viðauka,
 - b) fjölda eininga,
 - c) allt magn hvers efnis, sem er talið upp í I. og II. viðauka, sem er í vörunum eða búnaðinum.
-

VIII. VIÐAUKI

SAMSVÖRUNARTAFLA

Reglugerð (EB) nr. 842/2006	Þessi reglugerð
1. gr.	1. gr.
2. gr.	2. gr.
1. mgr. 3. gr.	2. og 3. mgr. 3. gr.
Fyrsta undirgrein 2. mgr. 3. gr.	1., 2. og 3. mgr. 4. gr.
Önnur undirgrein 2. mgr. 3. gr.	Önnur undirgrein 3. mgr. 3. gr.
Þriðja undirgrein 2. mgr. 3. gr.	—
3. mgr. 3. gr.	1. mgr. 5. gr.
4. mgr. 3. gr.	3. mgr. 4. gr.
5. mgr. 3. gr.	4. mgr. 4. gr.
6. mgr. 3. gr.	1. og 2. mgr. 6. gr.
7. mgr. 3. gr.	5. mgr. 4. gr.
1. mgr. 4. gr.	1. mgr. 8. gr.
2. mgr. 4. gr.	2. mgr. 8. gr.
3. mgr. 4. gr.	3. mgr. 8. gr.
4. mgr. 4. gr.	—
1. mgr. 5. gr.	5. og 12. mgr. 10. gr.
Fyrsti málslíður 2. mgr. 5. gr.	1., 2. og 6. mgr. 10. gr.
Annar málslíður 2. mgr. 5. gr.	Fyrsta undirgrein 10. mgr. 10. gr.
Þriðji málslíður 2. mgr. 5. gr.	Önnur undirgrein 10. mgr. 10. gr.
3. mgr. 5. gr.	Fyrsta undirgrein 4. mgr. 3. gr. og 3. mgr. 10. gr.
4. mgr. 5. gr.	4. mgr. 11. gr.
5. mgr. 5. gr.	13. mgr. 10. gr.
1. mgr. 6. gr.	1. mgr. 19. gr. og VII. viðauki
2. mgr. 6. gr.	7. mgr. 19. gr.
3. mgr. 6. gr.	8. mgr. 19. gr.
4. mgr. 6. gr.	20. gr. og 2. mgr. 6. gr.
Fyrsti málslíður fyrstu undirgreinar 1. mgr. 7. gr.	Fyrsti málslíður 1. mgr. 12. gr.
Annar og þriðji málslíður fyrstu undirgreinar 1. mgr. 7. gr.	2., 3. og 4. mgr. 12. gr.

Reglugerð (EB) nr. 842/2006	Þessi reglugerð
Önnur undirgrein 1. mgr. 7. gr.	13. mgr. 12. gr.
2. mgr. 7. gr.	Annar málslíður 1. mgr. 12. gr.
Fyrsti málslíður 3. mgr. 7. gr.	14. mgr. 12. gr.
Annar málslíður 3. mgr. 7. gr.	15. mgr. 12. gr.
1. mgr. 8. gr.	1. mgr. 13. gr.
2. mgr. 8. gr.	2. mgr. 13. gr.
1. mgr. 9. gr.	1. mgr. 11. gr.
2. mgr. 9. gr.	—
3. mgr. 9. gr.	—
10. gr.	2. mgr. 21. gr.
11. gr.	—
12. gr.	24. gr.
1. mgr. 13. gr.	Fyrsta undirgrein 1. mgr. 25. gr.
2. mgr. 13. gr.	Önnur undirgrein 1. mgr. 25. gr.
14. gr.	—
15. gr.	27. gr.
1. hluti I. viðauka	I. viðauki
2. hluti I. viðauka	IV. viðauki
II. viðauki	III. viðauki