

TILSKIPUN RÁÐSINS (ESB) 2015/652

2018/EES/7/52

frá 20. apríl 2015

um reikniaðferðir og skýrslugjafarkröfur samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/70/EB um gæði bensíns og díseldsneytis (*)

RÁÐ EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 98/70/EB frá 13. október 1998 um gæði bensíns og díseldsneytis og breytingu á tilskipun ráðsins 93/12/EBE ⁽¹⁾, einkum 5. mgr. 7. gr. a,

með hliðsjón af tillögu framkvæmdastjórnarinnar,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Aðferð til að reikna út losun gróðurhúsalofttegunda frá eldsneyti og annarri orku frá ólífrænum uppsprettum, sem á að fastsetja skv. 5. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB, ætti að skila skýrslugjöf með nægilegri nákvæmni þannig að framkvæmdastjórnin geti metið á gagnrýninn hátt frammistöðu birgja við að uppfylla skuldbindingar sínar skv. 2. mgr. 7. gr. a í þeirri tilskipun. Reikniaðferðin ætti að tryggja nákvæmni að teknu tilhlýðilegu tilliti til þess hversu flóknar tengdar stjórnsýslukröfur eru. Um leið ætti hún að vera hvatning fyrir birgja til að draga úr styrk gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti sem þeir afhenda. Einnig ætti að íhuga vandlega þau áhrif sem reikniaðferðin hefur á hreinsunarstöðvar í Sambandinu. Því ætti reikniaðferðin að grundvallast á meðaltalsstyrk gróðurhúsalofttegunda sem sýnir iðnaðarmeðalgildi sem er dæmigert fyrir tiltekið eldsneyti. Þetta hefur þann ávinning að draga úr stjórnsýsluálagi á birgja og aðildarríki. Á þessu stigi ætti tillögð reikniaðferð ekki að krefjast aðgreiningar á styrk gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti á grundvelli hráefnisuppsprettu þar eð slíkt hefði áhrif á núverandi fjárfestingar í tilteknum hreinsunarstöðvum í Sambandinu.
- 2) Lágmarka ætti skýrslugjafarkröfur er varða birgja, sem eru lítil og meðalstór fyrirtæki eins og þau eru skilgreind í tilmælum framkvæmdastjórnarinnar 2003/361/EB ⁽²⁾, eins og unnt er með skírskotun til 1. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB. Á sama hátt ætti innflytjendum bensíns og dísilolíu, sem er hreinsuð utan Sambandsins, ekki að vera skylt að gefa nákvæmar upplýsingar um uppruna jarðolíunnar sem er notuð til að gera þetta eldsneyti þar eð þessar upplýsingar liggja e.t.v. ekki fyrir eða reynst getur erfitt að afla þeirra.
- 3) Í því skyni að hvetja til frekari skerðingar á losun gróðurhúsalofttegunda ætti uppgjafinn sparnaður frá minnkun losunar á fyrri stigum (e. *upstream emission reduction* (UER)), þ.m.t. frá loftun og brennslu gass í afgangslösum, að falla undir útreikning birgjanna á losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum. Í því skyni að greiða fyrir því að birgjar geti gefið upp minnkun losunar á fyrri stigum ætti að heimila notkun mismunandi losunarkerfa til að reikna út og votta losunarskerðingu. Einungis verkefni sem varða minnkun losunar á fyrri stigum sem hefjast eftir þann dag sem lágmarksstaðlar fyrir eldsneyti, sem koma fram í b-lið 5. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB, þ.e. 1. janúar 2011, eru fastsettir, ættu að koma til greina.
- 4) Vegið meðaltal fyrir staðalgildi gróðurhúsalofttegunda, sem tekur til jarðolíu sem er notuð í Sambandinu, gefur einfalda reikniaðferð sem birgjar geta notað til að ákvarða innihald gróðurhúsalofttegunda í eldsneytinu sem þeir afhenda.
- 5) Meta ætti minnkun losunar á fyrri stigum og fullgilda í samræmi við meginreglur og staðla sem eru skilgreindir í alþjóðlegum stöðlum, einkum ISO 14064, ISO 14065 og ISO 14066.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 107, 25.4.2015, bls. 26. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 232/2017 frá 15. desember 2017 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn, biður birtingar.

(1) Stjtið. EB L 350, 28.12.1998, bls. 58.

(2) Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 2003/361/EB frá 6. maí 2003 um skilgreininguna á örfyrirtækjum, litlum fyrirtækjum og meðalstórum fyrirtækjum (Stjtið. ESB L 124, 20.5.2003, bls. 36).

- 6) Enn fremur þykir rétt að greiða fyrir framkvæmd aðildarríkjanna á löggjöf sem varðar minnkun losunar á fyrri stigum, þ.m.t. frá loftun og brennslu gass í afgangslögum. Í þessu skyni ætti að útbúa leiðbeiningar, sem ekki eru lagagerðir, á vegum framkvæmdastjórnarinnar um leiðir til að magngreina, staðfesta, fullgilda, vakta og gefa skýrslu um slíka minnkun losunar á fyrri stigum (þ.m.t. skerðing á loftun og brennslu gass í afgangslögum á framleiðslustað) fyrir lok lögleiðingartímabilsins sem er fastsett í 7. gr. þessarar tilskipunar.
- 7) Í b-lið 5. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB er gerð sú krafa að komið sé á aðferð til að ákvarða lágmarksstaðla fyrir eldsneyti sem byggjast á losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli fyrir hverja orkueiningu úr jarðefnaeldsneyti á árinu 2010. Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti ætti að byggjast á því magni af dísilolíu, bensíni, gasolíu til notkunar utan vega, fljótandi jarðolíugasi og þjöppuðu jarðgasi, sem notað er, með því að nota gögn sem aðildarríkin tilkynna opinberlega til rammisamnings Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar (UNFCCC) á árinu 2010. Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti ætti ekki að vera jarðefnaeldsneytissamþerminn, sem er notaður til að reikna út minnkun á losun gróðurhúsalofttegunda frá lífildsneyti, sem ætti að vera áfram eins og sett er fram í IV. viðauka við tilskipun 98/70/EB.
- 8) Þar eð samsetning viðkomandi blandaðs jarðefnaeldsneytis breytist lítið frá ári til árs verður samlagður breytileiki í styrk gróðurhúsalofttegunda úr jarðefnaeldsneyti einnig lítill frá ári til árs. Því er viðeigandi að lágmarksstaðall fyrir eldsneyti byggist á gögnum um meðaltal eldsneytisnotkunar í Sambandinu á árinu 2010, eins og aðildarríkin tilkynntu til rammisamnings Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar.
- 9) Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti ætti að sýna meðaltalsstyrk gróðurhúsalofttegunda úr losun á fyrri stigum og styrk eldsneytis frá hreinsunarstöð, sem er af meðalflókinni gerð (e. *average complexity*), fyrir jarðefnaeldsneyti. Því ætti að reikna út lágmarksstaðal fyrir eldsneyti með því að nota meðaltal staðalgilda fyrir eldsneyti, eftir því sem við á. Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti ætti að haldast óbreyttur á tímabilinu til ársins 2020 í því skyni að skapa birgjum regluvissu að því er varðar skuldbindingar þeirra um að draga úr styrk gróðurhúsalofttegunda úr eldsneytinu sem þeir útvega.
- 10) Í d-lið 5. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB er kveðið á um samþykkt aðferðar til að reikna út framlag rafknúinna ökutækja við að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum. Samkvæmt þeirri grein ætti reikniaðferðin að samrýmast 4. mgr. 3. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/28/EB⁽¹⁾. Til að tryggja þennan samrýmanleika ætti að nota sama leiðréttingarstuðulinn fyrir skilvirkni aflrásar.
- 11) Birgjar geta gefið skýrslu um rafmagn sem er afhent til notkunar til flutninga á vegum, eins og mælt er fyrir um í 1. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB, sem hluta af ársskýrslum sínum til aðildarríkjanna. Í því skyni að takmarka stjórnsýslukostnað er rétt, að því er varðar skýrslugjöf birgisins, að reikniaðferðin byggist á mati fremur en á raunmælingu á notkun rafmagns fyrir rafknúin ökutæki eða bifhjól.
- 12) Rétt þykir að láta fylgja ítarlega aðferð til að meta magn og styrk gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti í tilvikum þar sem vinnsla á lífildsneyti og jarðefnaeldsneyti fer fram í sama ferli. Þörf er á sértækri aðferð sökum þess að ekki er hægt að mæla endanlegt magn lífildsneytisins á sama hátt og við samhliða vetnismeðhöndlun á jurtaolíum með jarðefnaeldsneyti. Í 7. gr d (1. mgr.) í tilskipun 98/70/EB er mælt fyrir um að reikna eigi út losun gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti á vistferli, að því er varðar 7. gr. a og 7. gr. b (2. mgr.) þeirrar tilskipunar, með sömu aðferð. Af þeim sökum er vottun á losun gróðurhúsalofttegunda með viðurkenndum valfrjálsum áætlunum jafngild að því er varðar 7. gr. a og að því er varðar 2. mgr. 7. gr. b í tilskipun 98/70/EB.
- 13) Til viðbótar skýrslugjafarkröfum sem varða birgja, sem mælt er fyrir um í 1. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB, ætti að koma samræmt snið og samræmdar skilgreiningar á gögnunum sem gefa skal skýrslu um. Þörf er á samræmingu á skilgreiningum á gögnum vegna rétttrar framkvæmdar á útreikningi á styrk gróðurhúsalofttegunda, í tengslum við kröfur um skýrslugjöf einstaks birgis, þar eð gögnin mynda lykilaðföng í reikniaðferðinni sem er samræmd skv. a-lið 5. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB. Í þessum gögnum kemur fram auðkenning birgisins, magn eldsneytis eða orku sem sett er á markað og tegund eldsneytis eða orku sem sett er á markað.
- 14) Til viðbótar skýrslugjafarkröfum sem varða birgja, sem mælt er fyrir um í 1. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB, ættu að koma samræmdar kröfur um skýrslugjöf, skýrslusnið og samræmdar skilgreiningar um skýrslugjöf aðildarríkjanna til framkvæmdastjórnarinnar sem varða losun gróðurhúsalofttegunda frá eldsneyti sem er notað í Sambandinu. Þessar skýrslugjafarkröfur munu einkum gera það kleift að uppfæra jarðefnaeldsneytissamþerann, sem lýst er í 19. lið C-hluta IV. viðauka við tilskipun 98/70/EB og 19. lið C-hluta V. viðauka við tilskipun 2009/28/EB, og þær munu greiða fyrir skýrslugjöf, sem krafist er skv. 3. mgr. 8. gr. og 2. mgr. 9 gr. tilskipunar 98/70/EB, sem og uppfærslu á reikniaðferðinni vegna framfara í tækni og vísindum í því skyni að tryggja að hún þjóni fyrirhuguðum tilgangi. Í þessum gögnum ætti að

(¹) Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/28/EB frá 23. apríl 2009 um að auka notkun orku frá endurnýjanlegum orkugjöfum og um breytingu og síðar niðurfellingu á tilskipunum 2001/77/EB og 2003/30/EB (Stjtið. ESB L 140, 5.6.2009, bls. 16).

koma fram magn eldsneytis eða orku sem sett er á markað og tegund eldsneytis eða orku, innkaupsstaður og uppruni eldsneytisins eða orkunnar sem sett er á markað.

- 15) Rétt þykir að aðildarríkin heimili birgjum að uppfylla skýrslugjafarkröfur sínar með því að treysta á að jafngildum gögnum sé safnað samkvæmt annarri löggjöf Sambandsins eða landslöggjöf til þess að draga úr stjórnsýslubyrði, að því tilskildu að skýrslugjöf fari fram í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í IV. viðauka og skilgreiningarnar sem mælt er fyrir um í I. og III. viðauka.
- 16) Í því skyni að greiða fyrir skýrslugjöf hópa birgja skv. 4. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB er heimilt skv. c-lið 5. mgr. 7. gr. a í sömu tilskipun að setja nauðsynlegar reglur. Þar eð mismunandi birgjar setja mismunandi eldsneyti í mismunandi hlutföllum á markað og vegna þess geta þeir þurft að þróa mismunandi úrræði til að ná markmiðum varðandi losun gróðurhúsalofttegunda er æskilegt að greiða fyrir slíkri skýrslugjöf í því skyni að forðast röskun á efnislegum flutningum á eldsneyti. Þess vegna er nauðsynlegt að samræma skilgreiningar á auðkennum birgja, magn eldsneytis eða orku sem sett er á markað, tegund eldsneytis eða orku, innkaupsstað og uppruna eldsneytisins eða orkunnar sem sett er á markað. Til að koma í veg fyrir tvítalningu í skýrslugjöf samstarfsbirgja skv. 4. mgr. 7. gr. a er rétt að samræma framkvæmd á útreikningi og aðferð við skýrslugjöf í aðildarríkjunum, þ.m.t. skýrslugjöf til framkvæmdastjórnarinnar, þannig að nauðsynlegar upplýsingar frá hópi birgja varði tiltekið aðildarríki.
- 17) Samkvæmt 3. mgr. 8. gr. tilskipunar 98/70/EB eiga aðildarríkin að leggja fram árlega skýrslu með innlendum gögnum um gæði eldsneytis fyrir næstliðið almanaksár í samræmi við sniðið sem er fastsett í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2002/159/EB ⁽¹⁾. Til að ná yfir breytingarnar sem eru teknar upp í tilskipun 98/70/EB með tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/30/EB ⁽²⁾ og síðari viðbótarkröfum um skýrslugjöf af hálfu aðildarríkjanna og vegna skilvirkni og samræmingar er rétt að skýra hvaða upplýsingar ætti að gefa skýrslu um og að samþykkja snið til framlagningar birgja og aðildarríkja á gögnum.
- 18) Hinn 23. febrúar 2012 lagði framkvæmdastjórnin drög að ráðstöfunum fyrir nefndina sem komið var á fót með tilskipun 98/70/EB. Nefndin gat ekki samþykkt álit með nauðsynlegum, auknum meirihluta. Því er rétt að framkvæmdastjórnin leggi tillögu fyrir ráðið skv. 4. mgr. 5. gr. a í ákvörðun ráðsins 1999/468/EB ⁽³⁾.

SAMÞYKKT TILSKIPUN ÞESSA:

1. gr.

Efni — gildissvið

1. Í þessari tilskipun er mælt fyrir um reglur um reikniaðferðir og skýrslugjafarkröfur í samræmi við tilskipun 98/70/EB.
2. Þessi tilskipun gildir um eldsneyti sem er notað til að knýja ökutæki, færanlegan vélbúnað til nota utan vega (þ.m.t. skip í siglingum á skipgengum vatnaleiðum þegar þau eru ekki á sjó), dráttarvélar fyrir landbúnað eða skógrækt, skemmtibáta þegar þeir eru ekki á sjó og rafmagn til notkunar í ökutæki.

2. gr.

Skilgreiningar

Auk skilgreininganna, sem þegar er að finna í tilskipun 98/70/EB, er merking eftirfarandi hugtaka í þessari tilskipun sem hér segir:

- 1) „losun á fyrri stigum“: öll losun gróðurhúsalofttegunda sem á sér stað áður en hráefnið fer inn í hreinsunarstöð eða vinnlustöð þar sem eldsneytið, eins og um getur í I. viðauka, var framleitt,

⁽¹⁾ Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar frá 18. febrúar 2002 um staðlað snið fyrir gerð yfirlits yfir innlend gögn um gæði eldsneytis (Stjtið. EB L 53, 23.2.2002, bls. 30).

⁽²⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/30/EB frá 23. apríl 2009 um breytingu á tilskipun 98/70/EB að því er varðar forskriftir fyrir bensín, dísilolíu og gasolíu og um að innleiða fyrirkomulag til að vakta og draga úr losun gróðurhúsalofttegunda og um breytingu á tilskipun ráðsins 1999/32/EB að því er varðar forskriftir fyrir eldsneyti sem er notað fyrir skip á skipgengum vatnaleiðum og um niðurfellingu á tilskipun 93/12/EB (Stjtið. ESB L 140, 5.6.2009, bls. 88).

⁽³⁾ Ákvörðun ráðsins frá 28. júní 1999 um reglur um meðferð framkvæmdavalds sem framkvæmdastjórninni er falið (Stjtið. EB L 184, 17.7.1999, bls. 23).

- 2) „náttúrulegt jarðbik“: allar uppsprettur hráefnis í hreinsunarstöð sem:
- a) er með API-efnisþyngd (American Petroleum Institute) sem nemur 10 stigum eða minna þegar það er mælt á staðnum þar sem það er tekið, eins og skilgreint er samkvæmt prófunaraðferð American Society for Testing and Materials (ASTM) ⁽¹⁾ D287,
 - b) er með árlegt seigjumeðaltal sem er hærra við hitastigið þar sem það er tekið en fæst með útreikningi með jöfnunni: Seigja (Centipoise) = $518,98^{e-0,038T}$, þar sem T er hitastig á celsíus,
 - c) fellur innan skilgreiningar fyrir tjörusand undir sameinuðu nafnaskránni (SN), kóða 2714, eins og sett er fram í reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2658/87 ⁽²⁾ og
 - d) þar sem útleysing hráfnisins úr uppsprettu þess fæst með námuvinnslu eða hitaörvaðri námuræslu með aðstoð þyngdarafllsins (e. *thermally enhanced gravity drainage*) þar sem varmaorkan kemur aðallega frá öðrum uppsprettum en hráfnisuppsprettunni sjálfri,
- 3) „olíuleirsteinn“: hvers kyns uppsprettu hráefnis í hreinsunarstöð, staðsett í bergmyndun sem inniheldur kerógen í föstu formi og fellur undir skilgreiningu á olíuleirsteini undir SN-númeri 2714 eins og sett er fram í reglugerð (EBE) nr. 2658/87. Útleysing hráfnisins úr uppsprettu þess fæst með námuvinnslu eða hitaörvaðri námuræslu með aðstoð þyngdarafllsins,
- 4) „lágmarksstaðall fyrir eldsneyti“: lágmarksstaðall fyrir eldsneyti sem byggist á losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli fyrir hverja orkuveitingu úr jarðefnaeldsneyti á árinu 2010,
- 5) „hefðbundin jarðolía“: allt hráefni í hreinsunarstöð sem sýnir API-efnisþyngd sem er yfir 10 stigum þar sem það er tekið á upprunastað, eins og það er mælt með prófunaraðferð ASTM D287, og fellur ekki undir skilgreininguna undir SN-númeri 2714 eins og fram kemur í reglugerð (EBE) nr. 2658/87.

3. gr.

Aðferð til útreiknings á styrk gróðurhúsalofttegunda úr afhentu eldsneyti, öðru en lífeldsneyti, og orku og skýrslugjöf birgja

1. Að því er varðar 2. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB skulu aðildarríkin tryggja að birgjar noti reikniaðferðina sem sett er fram í I. viðauka við þessa tilskipun til að ákvarða styrk gróðurhúsalofttegunda úr eldsneytinu sem þeir afhenda.
2. Að því er varðar aðra undirgrein 1. mgr. 7. gr. a og 2. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB skulu aðildarríkin gera þá kröfu að birgjar gefi skýrslu um gögn með því að nota skilgreiningarnar og reikniaðferðina sem sett er fram í I. viðauka við þessa tilskipun. Gefa skal skýrslu um gögnin á hverju ári með því að nota sniðmátið sem sett er fram í IV. viðauka við þessa tilskipun.
3. Að því er varðar 4. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB skulu öll aðildarríki tryggja að hópur birgja, sem kjósa að teljast vera einn birgir, uppfylli skuldbindingar sínar skv. 2. mgr. 7. gr. a innan þess aðildarríkis.
4. Að því er varðar birgja sem eru lítul og meðalstór fyrirtæki skulu aðildarríkin beita einfölduðu aðferðinni sem sett er fram í I. viðauka við þessa tilskipun.

4. gr.

Útreikningur á lágmarksstaðli fyrir eldsneyti og minnkun á styrk gróðurhúsalofttegunda

Í því skyni að sannreyna að birgjar uppfylli skuldbindingar sínar skv. 2. mgr. 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB skulu aðildarríkin gera þá kröfu að birgjar beri þá minnkun á losun gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti og úr rafmagni sem náðst hefur á vistferlinum saman við lágmarksstaðal fyrir eldsneyti sem kemur fram í II. viðauka við þessa tilskipun.

⁽¹⁾ American Society for Testing and Materials: <http://www.astm.org/index.shtml>

⁽²⁾ Reglugerð ráðsins (EBE) nr. 2658/87 frá 23. júlí 1987 um tollskrár- og hagtöluflokkunarkerfið og sameiginlegu tollskrána (Stjtið. EB L 256, 7.9.1987, bls. 1).

5. gr.

Skýrslugjöf aðildarríkja

1. Þegar aðildarríkin senda framkvæmdastjórninni skýrslur skv. 3. mgr. 8. gr. tilskipunar 98/70/EB skulu þau láta henni í té gögn sem varða það hvort farið sé að ákvæðum 7. gr. a í þeirri tilskipun, eins og skilgreint er í III. viðauka við þessa tilskipun.
2. Aðildarríkin skulu nota ReportNet-búnað Umhverfisstofnunar Evrópu, sem er til afnota samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 401/2009 ⁽¹⁾, til framlagningar á gögnum sem koma fram í III. viðauka við þessa tilskipun. Aðildarríkin skulu senda gögnin á rafrænan hátt í miðlæga gagnasafnið sem Umhverfisstofnun Evrópu stýrir.
3. Gefa skal árlega skýrslu um gögnin með því að nota sniðmátið sem sett er fram í IV. viðauka. Aðildarríkin skulu tilkynna framkvæmdastjórninni um dagsetningu sendingar og nafn tengiliðar lögbæra yfirvaldsins sem ber ábyrgð á að sannreyna og gefa skýrslu um gögnin til framkvæmdastjórnarinnar.

6. gr.

Viðurlög

Aðildarríkin skulu setja reglur um viðurlög vegna brota á þeim ákvæðum landslaga, sem eru samþykkt samkvæmt þessari tilskipun, og gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til þess að tryggja að slíkum viðurlögum sé beitt. Viðurlögin skulu vera skilvirk, í réttu hlutfalli við brotið og hafa varnaðaráhrif. Aðildarríkin skulu tilkynna framkvæmdastjórninni um þessi ákvæði eigi síðar en 21. apríl 2017 og skulu tilkynna henni án tafar um síðari breytingar sem hafa áhrif á þau.

7. gr.

Lögleiðing

1. Aðildarríkin skulu samþykkja nauðsynleg lög og stjórnisýslufyrirmæli til þess að fara að tilskipun þessari eigi síðar en 21. apríl 2017. Þau skulu tilkynna það framkvæmdastjórninni þegar í stað.
2. Þegar aðildarríki samþykkja þessar ráðstafanir skal vera í þeim tilvísun í tilskipun þessa eða þeim fylgja slík tilvísun þegar þær eru birtar opinberlega. Aðildarríkin skulu setja nánari reglur um slíka tilvísun.
3. Aðildarríkin skulu senda framkvæmdastjórninni helstu ákvæði úr landslögum sem þau samþykkja um málefni sem tilskipun þessi nær til.

8. gr.

Gildistaka

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

9. gr.

Viðtakendur

Tilskipun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Lúxemborg 20. apríl 2015.

Fyrir hönd ráðsins,

J. DÜKLAVS

forseti.

⁽¹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 401/2009 frá 23. apríl 2009 um Umhverfisstofnun Evrópu og evrópska upplýsinga- og eftirlitsnetið á sviði umhverfismála (Stjtið. ESB L 126, 21.5.2009, bls. 13).

I. VIÐAUKI

AÐFERÐ TIL ÚTREIKNINGS OG SKÝRSLUGJAFAR BIRGJA VARÐANDI STYRK GRÓÐURHÚSALOFTTEGUNDA ÚR ELDSNEYTI OG ORKU Á VISTFERLINUM

1. hluti

Útreikningur birgis á styrk gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti og orku

Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti og orku er gefinn upp í grömmum af koltvísýringsígildi á hvert MJ (e. *mega joule*) af eldsneyti ($\text{gCO}_{2\text{eq}}/\text{MJ}$).

1. Gróðurhúsalofttegundir, sem tekið er tillit til í þeim tilgangi að reikna út styrk gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti, eru koltvísýringur (CO_2), nituroxíð (N_2O) og metan (CH_4). Að því er varðar útreikning á jafngildi koltvísýrings er losun þessara lofttegunda metin með tilliti til losunar jafngildiseininga koltvísýrings á eftirfarandi hátt

Koltvísýringur: 1; Metan: 25; Nituroxíð: 298

2. Ekki er tekið tillit til losunar frá framleiðslu á vélum og búnaði sem er notaður við vinnslu, framleiðslu, hreinsun og notkun á jarðefnaeldsneyti við útreikning á gróðurhúsalofttegundum.
3. Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli alls eldsneytis og orku sem birgir útvegar skal reiknaður út í samræmi við formúluna hér á eftir:

$$\text{Styrkur gróðurhúsalofttegunda birgis}_{(\#)} = \frac{\sum_x (\text{GHH}_x \times \text{AF} \times \text{MJ}_x) - \text{UER}}{\sum_x \text{MJ}_x}$$

þar sem:

- a) „#“: auðkenning birgisins (þ.e. auðkenning á aðilanum sem er ábyrgur fyrir greiðslu á vörugjaldi) sem er skilgreint í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 684/2009 ⁽¹⁾ sem vörugjaldsnúmer kaupmanns (SEED-skráningarnúmer (gagnaskiptakerfi fyrir vörugjöld) eða virðisaukaskattsnúmer (VSK) í a-lið 5. liðar í töflu 1 í I. viðauka við þá reglugerð að því er varðar kóða ákvörðunarstaðar 1 til 5 og 8) sem er einnig sá aðili sem er ábyrgur fyrir greiðslu á vörugjaldi í samræmi við 8. gr. tilskipunar ráðsins 2008/118/EB ⁽²⁾ þegar vörugjaldið er orðið skuldfæranlegt í samræmi við 2. mgr. 7. gr. tilskipunar 2008/118/EB. Ef þessi auðkenning er ekki fyrir hendi skulu aðildarríkin tryggja að komið sé á jafngildri aðferð til auðkenningar í samræmi við landsbundin vörugjaldaskýrslugjafarkerfi.
- b) „x“: tegundir eldsneytis og orku sem falla undir gildissvið þessarar tilskipunar, eins og lýst er í c-lið 17. liðar í töflu 1 í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 684/2009. Ef þessi gögn liggja ekki fyrir skulu aðildarríkin safna jafngildum gögnum í samræmi við vörugjaldaskýrslugjafarkerfi sem komið er á fót á landsvísu.
- c) „MJ“: heildarorka sem er afhent og umbreytt úr uppgefnu magni eldsneytis „x“, gefið upp í MJ. Þetta er reiknað út á eftirfarandi hátt:
 - i. Magn hvers eldsneytis eftir gerð þess

Þetta er leitt út frá gögnum sem gefin er skýrsla um skv. d-, f- og o-lið 17. liðar í töflu 1 í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 684/2009. Lífeldsneytismagnið er umreiknað í orkuinnihald á grundvelli lægra brunagildis þess samkvæmt orkuinnihaldinu sem sett er fram í III. viðauka við tilskipun 2009/28/EB. Magn eldsneytis af ólífrænum uppruna er umreiknað í orkuinnihald á grundvelli lægra brunagildis þess samkvæmt orkuinnihaldi sem sett er fram í 1. viðbæti

⁽¹⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 684/2009 frá 24. júlí 2009 um framkvæmd tilskipunar ráðsins 2008/118/EB að því er varðar málsmæðferðarreglur á tölvutæku formi um flutning vara sem bera vörugjald með tímabundinni frestun á vörugjaldi (Stjútíð. ESB L 197, 29.7.2009, bls. 24).

⁽²⁾ Tilskipun ráðsins 2008/118/EB frá 16. desember 2008 um almennt fyrirkomulag á vörugjaldi og um niðurfellingu tilskipunar 92/12/EEB (Stjútíð. ESB L 9, 14.1.2009, bls. 12).

við skýrslu Sameiginlegu rannsóknarmiðstöðvarinnar, EUCAR-CONCAWE (JEC) ⁽¹⁾ *Well-to-Tank*, (4. útgáfa) frá júlí 2013 ⁽²⁾,

ii. Samtímasamvinnsla á jarðefnaeldsneyti og lífeldsneyti

Vinnslan tekur til allra breytinga á vistferli afhents eldsneytis eða orku sem veldur breytingum á sameindabyggingu vörunnar. Viðbót fyllingarefnis fellur ekki undir þessa vinnslu. Magn lífeldsneytis sem er unnið í samvinnslu með eldsneyti af ólífrænum uppruna endurspeglar eftirvinnslustöðu lífeldsneytisins. Magn samvinnsluunnins lífeldsneytis er ákvarðað samkvæmt orkujöfnuði og skilvirkni samvinnsluferlisins eins og sett er fram í 17. lið í C-hluta IV. viðauka við tilskipun 98/70/EB.

Ef margi konar lífeldsneyti er blandað saman við jarðefnaeldsneyti skal taka tillit til magns og tegundar hvers lífeldsneytis við útreikning og skýrslugjöf birgja til aðildarríkjanna.

Magn afhents lífeldsneytis, sem uppfyllir ekki viðmiðanir um sjálfbærni sem um getur í 1. mgr. 7. gr. b. í tilskipun 98/70/EB, er talið sem jarðefnaeldsneyti.

E85 bensín-etanólblanda skal reiknuð sem aðskilið eldsneyti að því er varðar 6. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 443/2009 ⁽³⁾.

Ef magninu er ekki safnað í samræmi við reglugerð (EB) nr. 684/2009 skulu aðildarríkin safna jafngildum gögnum í samræmi við vörugjaldaskýrslugjafarkerfi sem komið er á fót á landsvísi.

iii. Magn rafmagns sem er notað

Þetta er það magn rafmagns sem er notað í ökutæki eða bifhjól þegar birgir gefur skýrslu um þetta magn orku til viðeigandi yfirvalds í hverju aðildarríki í samræmi við eftirfarandi formúlu:

Notað rafmagn = ekin vegalengd (km) × nýtni raforkunotkunar (MJ/km).

d) Minnkun losunar á fyrri stigum (UER)

„Minnkun losunar á fyrri stigum“ (UER) er minnkun losunar gróðurhúsalofttegunda á fyrri stigum sem birgir gefur upp, mæld í gCO_{2eq}, ef hún er magngreind og tilkynnt um hana í samræmi við eftirfarandi kröfur:

i. Hæfi

Minnkun losunar á fyrri stigum skal einungis eiga við um hluta losunar á fyrri stigum af meðaltali staðalgilda fyrir bensín, dísilolíu, þjappað jarðgas eða fljótandi jarðolíugas.

Telja má minnkun losunar á fyrri stigum, sem kemur frá hvaða landi sem er, sem minnkun á losun gróðurhúsalofttegunda m.t.t. eldsneytis frá hvaða hráefnisuppsprettu sem er, afhent af hvaða birgi sem er.

Minnkun losunar á fyrri stigum skal einungis teljast með ef hún tengist verkefnum sem hófust eftir 1. janúar 2011.

Ekki er nauðsynlegt að sanna að minnkun losunar á fyrri stigum hefði ekki átt sér stað án skýrslugjafarkrafnanna sem settar eru fram í 7. gr. a í tilskipun 98/70/EB.

ii. Útreikningur

Meta skal minnkun losunar á fyrri stigum og fullgilda í samræmi við meginreglur og staðla sem eru skilgreindir í alþjóðlegum stöðlum, einkum ISO 14064, ISO 14065 og ISO 14066.

⁽¹⁾ JEC-samstarfsaðilarir sameiginlega rannsóknarmiðstöð framkvæmdastjórnarinnar (JRC), EUCAR (European Council for Automotive R&D) og CONCAWE (Evrópusamtök olíufélaga um umhverfismál, heilbrigði og öryggi við hreinsun og dreifingu).

⁽²⁾ http://iet.jrc.ec.europa.eu/about-jec/sites/about-jec/files/documents/report_2013/wtt_report_v4_july_2013_final.pdf

⁽³⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 443/2009 frá 23. apríl 2009 um að setja staðla um mengunarvarnargetu nýrra fólksbifreiða sem hluta af samþættri stefnu Bandalagsins um að draga úr losun koltvísýrings frá léttum ökutækjum2 (Stjtið. ESB L 140, 5.6.2009, bls. 1).

Vakta skal minnkun losunar á fyrri stigum og viðmiðunarlosun, gera grein fyrir þeim í skýrslum og sannprófa í samræmi við ISO 14064 og niðurstöðurnar skulu vera á móta traustar og samkvæmt reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 600/2012 ⁽¹⁾ og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 601/2012 ⁽²⁾. Sannprófun á aðferðum til að meta minnkun losunar á fyrri stigum skal fara fram í samræmi við ISO 14064-3 og stofnunin sem sannprófar þetta verður að hafa hlotið faggildingu í samræmi við ISO 14065.

e) „GHG_x“ er styrkur gróðurhúsalofttegundar úr eldsneyti eða orku „x“ gefinn upp í gCO_{2eq}/MJ. Birgjar skulu reikna út styrk gróðurhúsalofttegunda úr hverju eldsneyti eða orku á eftirfarandi hátt:

- i. Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr eldsneyti af ólífrænum uppruna er „veginn styrkur gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum“ eftir gerð eldsneytis, sem er tilgreint í aftasta dálki töflunnar undir 5. lið í 2. hluta þessa viðauka.
- ii. Rafmagn er reiknað út eins og lýst er í 6. lið í 2. hluta.
- iii. Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti

Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti, sem uppfyllir viðmiðanir um sjálfbærni sem um getur í 1. mgr. 7. gr. b í tilskipun 98/70/EB, er reiknaður út í samræmi við 7. gr. d í þeirri tilskipun. Ef um er að ræða gögn um losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli lífildsneytis sem fengust í samræmi við samkomulag eða áætlun sem byggist á ákvörðun skv. 7. gr. c (4. mgr.) í tilskipun 98/70/EB sem tekur til 7. gr. b (2. mgr.) í þeirri tilskipun skal einnig nota þessi gögn til að ákvarða styrk gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti skv. 7. gr. b (1. mgr.) í sömu tilskipun. Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti, sem ekki uppfyllir viðmiðanir um sjálfbærni sem um getur í 1. mgr. 7. gr. b í tilskipun 98/70/EB, jafngildir styrk gróðurhúsalofttegundar úr viðeigandi jarðefnaeldsneyti sem er unnið úr hefðbundinni jarðolíu eða gasi.

- iv. Samtímasamvinnsla á eldsneyti af ólífrænum uppruna og lífildsneyti

Styrkur gróðurhúsalofttegunda úr lífildsneyti sem er unnið í samvinnslu með jarðefnaeldsneyti skal endurspegla eftirvinnslustöðu lífildsneytisins,

f) „AF“ stendur fyrir leiðréttingarstuðla fyrir skilvirkni aflrásar:

Ríkjandi umbreytingartækni	Skilvirknistuðull
Brunahreyfill	1
Rafaflrás, knúin rafgeymi	0,4
Rafaflrás, vetnisknúin með efnarafal	0,4

2. hluti

Skýrslugjöf birgja varðandi annað eldsneyti en lífildsneyti

1. Minnkun losunar á fyrri stigum úr jarðefnaeldsneyti

Til þess að minnkun losunar á fyrri stigum sé gild, að því er varðar skýrslugjöfina og reikniaðferðina, skulu birgjar gefa skýrslu um eftirfarandi til yfirvaldsins sem aðildarríkin tilnefna:

- a) upphafsdag verkefnisins, sem verður að vera eftir 1. janúar 2011,
- b) árlega losunarskerðingu í gCO_{2eq},
- c) hversu lengi uppgæfin minnkun stóð yfir,
- d) staðsetningu verkefnis sem er næst uppsprettu losunarinnar í breiddar- og lengdarhnitum í gráðum með fjórum aukastöfum,
- e) lágmarkslosun árlega áður en ráðstöfunum til minnkunar var komið á og árleg losun eftir að ráðstafanir til minnkunar hafa verið gerðar, í gCO_{2eq}/MJ af hráefni sem er framleitt,

⁽¹⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 600/2012 frá 21. júní 2012 um sannprófun á skýrslum um losun gróðurhúsalofttegunda og skýrslum um tonnkilómetra og faggildingu sannprófenda samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB (Stjtið. ESB L 181, 12.7.2012, bls. 1).

⁽²⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 601/2012 frá 21. júní 2012 um vöktun á losun gróðurhúsalofttegunda og skýrslugjöf um losunina samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2003/87/EB (Stjtið. ESB L 181, 12.7.2012, bls. 30).

- f) einnota númer skirteinis sem auðkennir áætlunina á einkvæman hátt og uppgefna minnkun á losun gróðurhúsalofttegunda,
- g) einnota númer sem auðkennir reikniaðferðina á einkvæman hátt og tengda áætlun,
- h) ef verkefnið tengist olíuvinnslu: árlegt meðaltal, rannsóknarsögulegt og á skýrslugjafarárinu, hlutfalls milli gass og olíu (GOR) í lausn, þrýstingur á staðnum þar sem hún er tekin, dýpt og borholuframleiðsluhlutfall jarðolíunnar.

2. Uppruni

„Uppruni“: viðskiptaheiti hráefnis sem er tilgreint í 7. lið í 2. hluta þessa viðauka en einungis ef birgjar búa yfir nauðsynlegum upplýsingum vegna:

- a) þess að þeir eru aðilar eða félag sem flytur jarðolíu inn frá þriðju löndum eða fær afhenta jarðolíu frá öðru aðildarríki skv. 1. gr. reglugerðar ráðsins (EB) nr. 2964/95 ⁽¹⁾ eða
- b) fyrirkomulags um að deila upplýsingum, sem þeir hafa samið um við aðra birgja.

Í öllum öðrum tilvikum vísar uppruni til þess hvort eldsneytið er upprunnið innan ESB eða utan þess.

Þær upplýsingar sem birgjar safna og gefa skýrslu um til aðildarríkjanna, að því er varðar uppruna eldsneytisins, skulu bundnar trúnaði en þetta skal ekki koma í veg fyrir birtingu framkvæmdastjórnarinnar á almennum upplýsingum eða upplýsingum í formi yfirlits sem innihalda ekki nánari upplýsingar sem tengjast einstaka fyrirtækjum.

Að því er varðar lífeldsneyti merkir „uppruni“ framleiðsluferli lífeldsneytis eins og sett er fram í IV. viðauka við tilskipun 98/70/EB.

Ef margt konar hráefni er notað skulu birgjar gefa skýrslu um magnið í tonnum af fullunninni vöru af hverju hráefni sem er framleitt í viðkomandi vinnslustöð á skýrslugjafarárinu.

3. Innkaupsstaður

„Innkaupsstaður“: land og heiti vinnslustöðvarinnar þar sem síðasta, verulega umbreytingin á eldsneytinu eða orkunni átti sér stað, sem ákvarðar uppruna eldsneytisins eða orkunnar í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EBE) nr. 2454/93 ⁽²⁾.

4. Lítil og meðalstór fyrirtæki

Sem undanþága fyrir birgja sem eru lítil og meðalstór fyrirtæki: „uppruni“ og „innkaupsstaður“ eru annaðhvort innan ESB eða utan þess, eins og við á, óháð því hvort þeir flytja inn jarðolíu eða afhenda jarðolíu og olíu sem fæst úr bikkennu efni.

5. Meðaltal fyrir staðalgildi styrks gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum að því er varðar eldsneyti annað en lífeldsneyti og rafmagn.

Uppspretta hráefnis og vinnsla	Eldsneyti sem sett er á markað	Styrkur gróðurhúsalofttegunda á vistferli (gCO _{2eq} /MJ)	Veginn styrkur gróðurhúsalofttegunda á vistferli (gCO _{2eq} /MJ)
Hefðbundin jarðolía	Bensín	93,2	93,3
Jarðgas, umbreytt í vökva		94,3	
Kol, umbreytt í vökva		172	
Náttúrulegt jarðbik		107	
Olíuleirsteinn		131,3	

⁽¹⁾ Reglugerð ráðsins (EB) nr. 2964/95 frá 20. desember 1995 um að taka upp skráningu vegna innflutnings og afgreiðslu á hráolíu í Bandalaginu (Stjtið. EB L 310, 22.12.1995, bls. 5).

⁽²⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EBE) nr. 2454/93 frá 2. júlí 1993 um ákvæði til framkvæmdar reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 2913/92 um tollalög Bandalagsins (Stjtið. EB L 253, 11.10.1993, bls. 1).

Uppspretta hráefnis og vinnsla	Eldsneyti sem sett er á markað	Styrkur gróðurhúsalofttegundar á vistferli (gCO _{2eq} /MJ)	Veginn styrkur gróðurhúsalofttegundar á vistferli (gCO _{2eq} /MJ)
Hefðbundin jarðolía	Dísilolía eða gasolía	95	95,1
Jarðgas, umbreytt í vökva		94,3	
Kol, umbreytt í vökva		172	
Náttúrulegt jarðbik		108,5	
Olíuleirsteinn		133,7	
Allar jarðefnauppsprettur	Fljótandi jarðolíugas í hreyfil með neistakveikju	73,6	73,6
Jarðgas, ESB-blanda	Þjappað jarðgas í hreyfil með neistakveikju	69,3	69,3
Jarðgas, ESB-blanda	Fljótandi jarðgas í hreyfil með neistakveikju	74,5	74,5
Sabatier-hvarf vetnis með rafgreiningu þar sem notuð er ólífræn, endurnýjanleg orka	Þjappað tilbúið metan í hreyfil með neistakveikju	3,3	3,3
Jarðgas með notkun gufueindurmyndunar	Samanþjappað vetni í efnarafal	104,3	104,3
Rafgreining, að fullu knúin af ólífrænni endurnýjanlegri orku	Samanþjappað vetni í efnarafal	9,1	9,1
Kol	Samanþjappað vetni í efnarafal	234,4	234,4
Kol með kolefnisföngun og -geymslu á losun frá vinnslu	Samanþjappað vetni í efnarafal	52,7	52,7
Úrgangsplast úr jarðefnahráefni	Bensín, dísilolía eða gasolía	86	86

6. Rafmagn

Vegna skýrslugjafar orkubirgja varðandi rafmagn, sem rafknúin ökutæki og bifhjól nota, skulu aðildarríkin reikna út landsbundið meðaltal staðalgilda á vistferlinum í samræmi við viðeigandi alþjóðlega staðla.

Að öðrum kosti er aðildarríkjunum heimilt að leyfa birgjum sínum að fastsetja styrkgildi gróðurhúsalofttegunda (gCO_{2eq}/MJ) fyrir rafmagn samkvæmt gögnum sem aðildarríkin gefa skýrslu um á grundvelli eftirfarandi:

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1099/2008 ⁽¹⁾.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 525/2013 ⁽²⁾, eða
- framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 666/2014 ⁽³⁾.

⁽¹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1099/2008 frá 22. október 2008 um hagskýrslur um orkumál (Stjtið. ESB L 304, 14.11.2008, bls. 1).

⁽²⁾ 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).

⁽³⁾ Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 666/2014 frá 12. mars 2014 um að koma á efnislegum kröfum varðandi skráningarkerfi Sambandsins og taka til greina breytingar á hnathlýnunarmætti og alþjóðlega samþykktar viðmiðunarreglur um skrár samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 525/2013 (Stjtið. ESB L 179, 19.6.2014, bls. 26).

7. Viðskiptaheiti hráefnis

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Abú Dabí	Al Bunduq	38,5	1,1
Abú Dabí	Mubarraz	38,1	0,9
Abú Dabí	Murban	40,5	0,8
Abú Dabí	Zakum (Lower Zakum/Abu Dhabi Marine)	40,6	1
Abú Dabí	Umm Shaif (Abu Dhabi Marine)	37,4	1,5
Abú Dabí	Arzanah	44	0
Abú Dabí	Abu Al Bu Khoosh	31,6	2
Abú Dabí	Murban Bottoms	21,4	Ekki fyrir hendi (EFH)
Abú Dabí	Top Murban	21	EFH
Abú Dabí	Upper Zakum	34,4	1,7
Alsír	Arzew	44,3	0,1
Alsír	Hassi Messaoud	42,8	0,2
Alsír	Zarzaitine	43	0,1
Alsír	Algerian	44	0,1
Alsír	Skikda	44,3	0,1
Alsír	Saharan Blend	45,5	0,1
Alsír	Hassi Ramal	60	0,1
Alsír	Algerian Condensate	64,5	EFH
Alsír	Algerian Mix	45,6	0,2
Alsír	Algerian Condensate (Arzew)	65,8	0
Alsír	Algerian Condensate (Bejaia)	65,0	0
Alsír	Top Algerian	24,6	EFH
Angóla	Cabinda	31,7	0,2
Angóla	Takula	33,7	0,1
Angóla	Soyo Blend	33,7	0,2
Angóla	Mandji	29,5	1,3
Angóla	Malongo (West)	26	EFH
Angóla	Cavala-1	42,3	EFH

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Angóla	Sulele (South-1)	38,7	EFH
Angóla	Palanca	40	0,14
Angóla	Malongo (North)	30	EFH
Angóla	Malongo (South)	25	EFH
Angóla	Nemba	38,5	0
Angóla	Girassol	31,3	EFH
Angóla	Kuito	20	EFH
Angóla	Hungo	28,8	EFH
Angóla	Kissinje	30,5	0,37
Angóla	Dalia	23,6	1,48
Angóla	Gimboa	23,7	0,65
Angóla	Mondo	28,8	0,44
Angóla	Plutonio	33,2	0,036
Angóla	Saxi Batuque Blend	33,2	0,36
Angóla	Xikomba	34,4	0,41
Argentína	Tierra del Fuego	42,4	EFH
Argentína	Santa Cruz	26,9	EFH
Argentína	Escalante	24	0,2
Argentína	Canadon Seco	27	0,2
Argentína	Hidra	51,7	0,05
Argentína	Medanito	34,93	0,48
Armenía	Armenian Miscellaneous	EFH	EFH
Ástralía	Jabiru	42,3	0,03
Ástralía	Kooroopa (Jurassic)	42	EFH
Ástralía	Talgeberry (Jurassic)	43	EFH
Ástralía	Talgeberry (Up Cretaceous)	51	EFH
Ástralía	Woodside Condensate	51,8	EFH
Ástralía	Saladin-3 (Top Barrow)	49	EFH
Ástralía	Harriet	38	EFH

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (bygðarhlutfall %)
Ástralía	Skua-3 (Challis Field)	43	EFH
Ástralía	Barrow Island	36,8	0,1
Ástralía	Northwest Shelf Condensate	53,1	0
Ástralía	Jackson Blend	41,9	0
Ástralía	Cooper Basin	45,2	0,02
Ástralía	Griffin	55	0,03
Ástralía	Buffalo Crude	53	EFH
Ástralía	Cossack	48,2	0,04
Ástralía	Elang	56,2	EFH
Ástralía	Enfield	21,7	0,13
Ástralía	Gippsland (Bass Strait)	45,4	0,1
Aserbaísjan	Azeri Light	34,8	0,15
Barein	Bahrain Miscellaneous	EFH	EFH
Hvíta-Rússland	Belarus Miscellaneous	EFH	EFH
Benín	Seme	22,6	0,5
Benín	Benin Miscellaneous	EFH	EFH
Belís	Belize Light Crude	40	EFH
Belís	Belize Miscellaneous	EFH	EFH
Bólvía	Bolivian Condensate	58,8	0,1
Brasilía	Garoupa	30,5	0,1
Brasilía	Sergipano	25,1	0,4
Brasilía	Campos Basin	20	EFH
Brasilía	Urucu (Upper Amazon)	42	EFH
Brasilía	Marlim	20	EFH
Brasilía	Brazil Polvo	19,6	1,14
Brasilía	Roncador	28,3	0,58
Brasilía	Roncador Heavy	18	EFH
Brasilía	Albacora East	19,8	0,52
Brúnei	Seria Light	36,2	0,1

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (bygndarhlutfall %)
Brúnei	Champion	24,4	0,1
Brúnei	Champion Condensate	65	0,1
Brúnei	Brunei LS Blend	32	0,1
Brúnei	Brunei Condensate	65	EFH
Brúnei	Champion Export	23,9	0,12
Kamerún	Kole Marine Blend	34,9	0,3
Kamerún	Lokele	21,5	0,5
Kamerún	Moudi Light	40	EFH
Kamerún	Moudi Heavy	21,3	EFH
Kamerún	Ebome	32,1	0,35
Kamerún	Cameroon Miscellaneous	EFH	EFH
Kanada	Peace River Light	41	EFH
Kanada	Peace River Medium	33	EFH
Kanada	Peace River Heavy	23	EFH
Kanada	Manyberries	36,5	EFH
Kanada	Rainbow Light and Medium	40,7	EFH
Kanada	Pembina	33	EFH
Kanada	Bells Hill Lake	32	EFH
Kanada	Fosterton Condensate	63	EFH
Kanada	Rangeland Condensate	67,3	EFH
Kanada	Redwater	35	EFH
Kanada	Lloydminster	20,7	2,8
Kanada	Wainwright-Kinsella	23,1	2,3
Kanada	Bow River Heavy	26,7	2,4
Kanada	Fosterton	21,4	3
Kanada	Smiley-Coleville	22,5	2,2
Kanada	Midale	29	2,4
Kanada	Milk River Pipeline	36	1,4
Kanada	Ipl-Mix Sweet	40	0,2

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (þyngdarhlutfall %)
Kanada	Ipl-Mix Sour	38	0,5
Kanada	Ipl Condensate	55	0,3
Kanada	Aurora Light	39,5	0,4
Kanada	Aurora Condensate	65	0,3
Kanada	Reagan Field	35	0,2
Kanada	Synthetic Canada	30,3	1,7
Kanada	Cold Lake	13,2	4,1
Kanada	Cold Lake Blend	26,9	3
Kanada	Canadian Federated	39,4	0,3
Kanada	Chauvin	22	2,7
Kanada	Gcos	23	EFH
Kanada	Gulf Alberta L & M	35,1	1
Kanada	Light Sour Blend	35	1,2
Kanada	Lloyd Blend	22	2,8
Kanada	Peace River Condensate	54,9	EFH
Kanada	Sarnium Condensate	57,7	EFH
Kanada	Saskatchewan Light	32,9	EFH
Kanada	Sweet Mixed Blend	38	0,5
Kanada	Syncrude	32	0,1
Kanada	Rangeland — South L & M	39,5	0,5
Kanada	Northblend Nevis	34	EFH
Kanada	Canadian Common Condensate	55	EFH
Kanada	Canadian Common	39	0,3
Kanada	Waterton Condensate	65,1	EFH
Kanada	Panuke Condensate	56	EFH
Kanada	Federated Light and Medium	39,7	2
Kanada	Wabasca	23	EFH
Kanada	Hibernia	37,3	0,37
Kanada	BC Light	40	EFH

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Kanada	Boundary	39	EFH
Kanada	Albian Heavy	21	EFH
Kanada	Koch Alberta	34	EFH
Kanada	Terra Nova	32,3	EFH
Kanada	Echo Blend	20,6	3,15
Kanada	Western Canadian Blend	19,8	3
Kanada	Western Canadian Select	20,5	3,33
Kanada	White Rose	31,0	0,31
Kanada	Access	22	EFH
Kanada	Premium Albian Synthetic Heavy	20,9	EFH
Kanada	Albian Residuum Blend (ARB)	20,03	2,62
Kanada	Christina Lake	20,5	3
Kanada	CNRL	34	EFH
Kanada	Husky Synthetic Blend	31,91	0,11
Kanada	Premium Albian Synthetic (PAS)	35,5	0,04
Kanada	Seal Heavy (SH)	19,89	4,54
Kanada	Suncor Synthetic A (OSA)	33,61	0,178
Kanada	Suncor Synthetic H (OSH)	19,53	3,079
Kanada	Peace Sour	33	EFH
Kanada	Western Canadian Resid	20,7	EFH
Kanada	Christina Dilbit Blend	21,0	EFH
Kanada	Christina Lake Dilbit	38,08	3,80
Chad	Doba Blend (Early Production)	24,8	0,14
Chad	Doba Blend (Later Production)	20,8	0,17
Chile	Chile Miscellaneous	EFH	EFH
Kína	Taching (Daqing)	33	0,1
Kína	Shengli	24,2	1
Kína	Beibu	EFH	EFH
Kína	Chengbei	17	EFH

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Kína	Lufeng	34,4	EFH
Kína	Xijiang	28	EFH
Kína	Wei Zhou	39,9	EFH
Kína	Liu Hua	21	EFH
Kína	Boz Hong	17	0,282
Kína	Peng Lai	21,8	0,29
Kína	Xi Xiang	32,18	0,09
Kólumbía	Onto	35,3	0,5
Kólumbía	Putamayo	35	0,5
Kólumbía	Rio Zulia	40,4	0,3
Kólumbía	Orito	34,9	0,5
Kólumbía	Cano-Limon	30,8	0,5
Kólumbía	Lasmo	30	EFH
Kólumbía	Cano Duya-1	28	EFH
Kólumbía	Corocora-1	31,6	EFH
Kólumbía	Suria Sur-1	32	EFH
Kólumbía	Tunane-1	29	EFH
Kólumbía	Casanare	23	EFH
Kólumbía	Cusiana	44,4	0,2
Kólumbía	Vasconia	27,3	0,6
Kólumbía	Castilla Blend	20,8	1,72
Kólumbía	Cupiaga	43,11	0,082
Kólumbía	South Blend	28,6	0,72
Kongó (Brazzaville)	Emeraude	23,6	0,5
Kongó (Brazzaville)	Djeno Blend	26,9	0,3
Kongó (Brazzaville)	Viodo Marina-1	26,5	EFH
Kongó (Brazzaville)	Nkossa	47	0,03
Kongó (Kinshasa)	Muanda	34	0,1
Kongó (Kinshasa)	Kongó/Saír	31,7	0,1

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (þyngdarhlutfall %)
Kongó (Kinshasa)	Coco	30,4	0,15
Fílabeinsströndin	Espoir	31,4	0,3
Fílabeinsströndin	Lion Cote	41,1	0,101
Danmörk	Dan	30,4	0,3
Danmörk	Gorm	33,9	0,2
Danmörk	Danish North Sea	34,5	0,26
Dubai	Dubai (Fateh)	31,1	2
Dubai	Margham Light	50,3	0
Ekvador	Oriente	29,2	1
Ekvador	Quito	29,5	0,7
Ekvador	Santa Elena	35	0,1
Ekvador	Limoncoha-1	28	EFH
Ekvador	Frontera-1	30,7	EFH
Ekvador	Bogi-1	21,2	EFH
Ekvador	Napo	19	2
Ekvador	Napo Light	19,3	EFH
Egyptaland	Belayim	27,5	2,2
Egyptaland	El Morgan	29,4	1,7
Egyptaland	Rhas Gharib	24,3	3,3
Egyptaland	Gulf of Suez Mix	31,9	1,5
Egyptaland	Geysum	19,5	EFH
Egyptaland	East Gharib (J-1)	37,9	EFH
Egyptaland	Mango-1	35,1	EFH
Egyptaland	Rhas Budran	25	EFH
Egyptaland	Zeit Bay	34,1	0,1
Egyptaland	East Zeit Mix	39	0,87
Miðbaugs-Gínea	Zafiro	30,3	EFH
Miðbaugs-Gínea	Alba Condensate	55	EFH
Miðbaugs-Gínea	Ceiba	30,1	0,42

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Gabon	Gamba	31,8	0,1
Gabon	Mandji	30,5	1,1
Gabon	Lucina Marine	39,5	0,1
Gabon	Oguendjo	35	EFH
Gabon	Rabi-Kouanga	34	0,6
Gabon	T'Catamba	44,3	0,21
Gabon	Rabi	33,4	0,06
Gabon	Rabi Blend	34	EFH
Gabon	Rabi Light	37,7	0,15
Gabon	Etame Marin	36	EFH
Gabon	Olende	17,6	1,54
Gabon	Gabonian Miscellaneous	EFH	EFH
Georgía	Georgian Miscellaneous	EFH	EFH
Gana	Bonsu	32	0,1
Gana	Salt Pond	37,4	0,1
Gvatemala	Coban	27,7	EFH
Gvatemala	Rubelsanto	27	EFH
Indland	Bombay High	39,4	0,2
Indónesía	Minas (Sumatron Light)	34,5	0,1
Indónesía	Ardjuna	35,2	0,1
Indónesía	Attaka	42,3	0,1
Indónesía	Suri	18,4	0,2
Indónesía	Sanga Sanga	25,7	0,2
Indónesía	Sepinggan	37,9	0,9
Indónesía	Walio	34,1	0,7
Indónesía	Arimbi	31,8	0,2
Indónesía	Poleng	43,2	0,2
Indónesía	Handil	32,8	0,1
Indónesía	Jatibarang	29	0,1

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Indónesía	Cinta	33,4	0,1
Indónesía	Bekapai	40	0,1
Indónesía	Katapa	52	0,1
Indónesía	Salawati	38	0,5
Indónesía	Duri (Sumatran Heavy)	21,1	0,2
Indónesía	Sembakung	37,5	0,1
Indónesía	Badak	41,3	0,1
Indónesía	Arun Condensate	54,5	EFH
Indónesía	Udang	38	0,1
Indónesía	Klamono	18,7	1
Indónesía	Bunya	31,7	0,1
Indónesía	Pamusian	18,1	0,2
Indónesía	Kerindigan	21,6	0,3
Indónesía	Melahin	24,7	0,3
Indónesía	Bunyu	31,7	0,1
Indónesía	Camar	36,3	EFH
Indónesía	Cinta Heavy	27	EFH
Indónesía	Lalang	40,4	EFH
Indónesía	Kakap	46,6	EFH
Indónesía	Sisi-1	40	EFH
Indónesía	Giti-1	33,6	EFH
Indónesía	Ayu-1	34,3	EFH
Indónesía	Bima	22,5	EFH
Indónesía	Padang Isle	34,7	EFH
Indónesía	Intan	32,8	EFH
Indónesía	Sepinggan — Yakin Mixed	31,7	0,1
Indónesía	Widuri	32	0,1
Indónesía	Belida	45,9	0
Indónesía	Senipah	51,9	0,03

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Íran	Iranian Light	33,8	1,4
Íran	Iranian Heavy	31	1,7
Íran	Soroosh (Cyrus)	18,1	3,3
Íran	Dorood (Darius)	33,6	2,4
Íran	Rostam	35,9	1,55
Íran	Salmon (Sassan)	33,9	1,9
Íran	Foroozan (Fereidoon)	31,3	2,5
Íran	Aboozar (Ardeshir)	26,9	2,5
Íran	Sirri	30,9	2,3
Íran	Bahrgansar/Nowruz (SIRIP Blend)	27,1	2,5
Íran	Bahr/Nowruz	25,0	2,5
Íran	Iranian Miscellaneous	EFH	EFH
Írak	Basrah Light (Pers. Gulf)	33,7	2
Írak	Kirkuk (Pers. Gulf)	35,1	1,9
Írak	Mishrif (Pers. Gulf)	28	EFH
Írak	Bai Hasson (Pers. Gulf)	34,1	2,4
Írak	Basrah Medium (Pers. Gulf)	31,1	2,6
Írak	Basrah Heavy (Pers. Gulf)	24,7	3,5
Írak	Kirkuk Blend (Pers. Gulf)	35,1	2
Írak	N. Rumalia (Pers. Gulf)	34,3	2
Írak	Ras el Behar	33	EFH
Írak	Basrah Light (Red Sea)	33,7	2
Írak	Kirkuk (Red Sea)	36,1	1,9
Írak	Mishrif (Red Sea)	28	EFH
Írak	Bai Hasson (Red Sea)	34,1	2,4
Írak	Basrah Medium (Red Sea)	31,1	2,6
Írak	Basrah Heavy (Red Sea)	24,7	3,5
Írak	Kirkuk Blend (Red Sea)	34	1,9
Írak	N. Rumalia (Red Sea)	34,3	2

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (bygðarhlutfall %)
Írak	Ratawi	23,5	4,1
Írak	Basrah Light (Turkey)	33,7	2
Írak	Kirkuk (Turkey)	36,1	1,9
Írak	Mishrif (Turkey)	28	EFH
Írak	Bai Hasson (Turkey)	34,1	2,4
Írak	Basrah Medium (Turkey)	31,1	2,6
Írak	Basrah Heavy (Turkey)	24,7	3,5
Írak	Kirkuk Blend (Turkey)	34	1,9
Írak	N. Rumalia (Turkey)	34,3	2
Írak	FAO Blend	27,7	3,6
Kasakstan	Kumkol	42,5	0,07
Kasakstan	CPC Blend	44,2	0,54
Kúveit	Mina al Ahmadi (Kuwait Export)	31,4	2,5
Kúveit	Magwa (Lower Jurassic)	38	EFH
Kúveit	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
Líbía	Bu Attifel	43,6	0
Líbía	Amna (high pour)	36,1	0,2
Líbía	Brega	40,4	0,2
Líbía	Sirtica	43,3	0,43
Líbía	Zueitina	41,3	0,3
Líbía	Bunker Hunt	37,6	0,2
Líbía	El Hofra	42,3	0,3
Líbía	Dahra	41	0,4
Líbía	Sarir	38,3	0,2
Líbía	Zueitina Condensate	65	0,1
Líbía	El Sharara	42,1	0,07
Malasía	Miri Light	36,3	0,1
Malasía	Tembungo	37,5	EFH
Malasía	Labuan Blend	33,2	0,1

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Malasía	Tapis	44,3	0,1
Malasía	Tembungo	37,4	0
Malasía	Bintulu	26,5	0,1
Malasía	Bekok	49	EFH
Malasía	Pulai	42,6	EFH
Malasía	Dulang	39	0,037
Máritanía	Chinguetti	28,2	0,51
Mexíkó	Isthmus	32,8	1,5
Mexíkó	Maya	22	3,3
Mexíkó	Olmecca	39	EFH
Mexíkó	Altamira	16	EFH
Mexíkó	Topped Isthmus	26,1	1,72
Holland	Alba	19,59	EFH
Neutral Zone	Eocene (Wafra)	18,6	4,6
Neutral Zone	Hout	32,8	1,9
Neutral Zone	Khafji	28,5	2,9
Neutral Zone	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
Neutral Zone	Ratawi	23,5	4,1
Neutral Zone	Neutral Zone Mix	23,1	EFH
Neutral Zone	Khafji Blend	23,4	3,8
Nígería	Forcados Blend	29,7	0,3
Nígería	Escravos	36,2	0,1
Nígería	Brass River	40,9	0,1
Nígería	Qua Iboe	35,8	0,1
Nígería	Bonny Medium	25,2	0,2
Nígería	Pennington	36,6	0,1
Nígería	Bomu	33	0,2
Nígería	Bonny Light	36,7	0,1
Nígería	Brass Blend	40,9	0,1

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Nígería	Gilli Gilli	47,3	EFH
Nígería	Adanga	35,1	EFH
Nígería	Iyak-3	36	EFH
Nígería	Antan	35,2	EFH
Nígería	OSO	47	0,06
Nígería	Ukpokiti	42,3	0,01
Nígería	Yoho	39,6	EFH
Nígería	Okwori	36,9	EFH
Nígería	Bonga	28,1	EFH
Nígería	ERHA	31,7	0,21
Nígería	Amenam Blend	39	0,09
Nígería	Akpo	45,17	0,06
Nígería	EA	38	EFH
Nígería	Agbami	47,2	0,044
Noregur	Ekofisk	43,4	0,2
Noregur	Tor	42	0,1
Noregur	Statfjord	38,4	0,3
Noregur	Heidrun	29	EFH
Noregur	Norwegian Forties	37,1	EFH
Noregur	Gullfaks	28,6	0,4
Noregur	Oseberg	32,5	0,2
Noregur	Norne	33,1	0,19
Noregur	Troll	28,3	0,31
Noregur	Draugen	39,6	EFH
Noregur	Sleipner Condensate	62	0,02
Óman	Oman Export	36,3	0,8
Papúa Nýja-Gínea	Kutubu	44	0,04
Perú	Loreto	34	0,3
Perú	Talara	32,7	0,1
Perú	High Cold Test	37,5	EFH

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (bygðarhlutfall %)
Perú	Bayovar	22,6	EFH
Perú	Low Cold Test	34,3	EFH
Perú	Carmen Central-5	20,7	EFH
Perú	Shiviyacu-23	20,8	EFH
Perú	Mayna	25,7	EFH
Filippseyjar	Nido	26,5	EFH
Filippseyjar	Philippines Miscellaneous	EFH	EFH
Katar	Dukhan	41,7	1,3
Katar	Qatar Marine	35,3	1,6
Katar	Qatar Land	41,4	EFH
Ras Al Khaimah	Rak Condensate	54,1	EFH
Ras Al Khaimah	Ras Al Khaimah Miscellaneous	EFH	EFH
Rússland	Urals	31	2
Rússland	Russian Export Blend	32,5	1,4
Rússland	M100	17,6	2,02
Rússland	M100 Heavy	16,67	2,09
Rússland	Siberian Light	37,8	0,4
Rússland	E4 (Gravenshon)	19,84	1,95
Rússland	E4 Heavy	18	2,35
Rússland	Purovsky Condensate	64,1	0,01
Rússland	Sokol	39,7	0,18
Sádi-Arabía	Light (Pers. Gulf)	33,4	1,8
Sádi-Arabía	Heavy (Pers. Gulf) (Safaniya)	27,9	2,8
Sádi-Arabía	Medium (Pers. Gulf) (Khursaniyah)	30,8	2,4
Sádi-Arabía	Extra Light (Pers. Gulf) (Berri)	37,8	1,1
Sádi-Arabía	Light (Yanbu)	33,4	1,2
Sádi-Arabía	Heavy (Yanbu)	27,9	2,8
Sádi-Arabía	Medium (Yanbu)	30,8	2,4
Sádi-Arabía	Berri (Yanbu)	37,8	1,1

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (bygðarhlutfall %)
Sádi-Arabía	Medium (Zuluf/Marjan)	31,1	2,5
Sharjah	Mubarek Sharjah	37	0,6
Sharjah	Sharjah Condensate	49,7	0,1
Singapúr	Rantau	50,5	0,1
Spánn	Amposta Marina North	37	EFH
Spánn	Casablanca	34	EFH
Spánn	El Dorado	26,6	EFH
Sýrland	Syrian Straight	15	EFH
Sýrland	Thayyem	35	EFH
Sýrland	Omar Blend	38	EFH
Sýrland	Omar	36,5	0,1
Sýrland	Syrian Light	36	0,6
Sýrland	Souedie	24,9	3,8
Taíland	Erawan Condensate	54,1	EFH
Taíland	Sirikit	41	EFH
Taíland	Nang Nuan	30	EFH
Taíland	Bualuang	27	EFH
Taíland	Benchamas	42,4	0,12
Trínidad og Tóbagó	Galeota Mix	32,8	0,3
Trínidad og Tóbagó	Trintopec	24,8	EFH
Trínidad og Tóbagó	Land/Trinmar	23,4	1,2
Trínidad og Tóbagó	Calypso Miscellaneous	30,84	0,59
Túnis	Zarzaitine	41,9	0,1
Túnis	Ashtart	29	1
Túnis	El Borma	43,3	0,1
Túnis	Ezzaouia-2	41,5	EFH
Tyrkland	Turkish Miscellaneous	EFH	EFH
Úkraína	Ukraine Miscellaneous	EFH	EFH
Bretland	Auk	37,2	0,5

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Bretland	Beatrice	38,7	0,05
Bretland	Brae	33,6	0,7
Bretland	Buchan	33,7	0,8
Bretland	Claymore	30,5	1,6
Bretland	S.V. (Brent)	36,7	0,3
Bretland	Tartan	41,7	0,6
Bretland	Tern	35	0,7
Bretland	Magnus	39,3	0,3
Bretland	Dunlin	34,9	0,4
Bretland	Fulmar	40	0,3
Bretland	Hutton	30,5	0,7
Bretland	N.W. Hutton	36,2	0,3
Bretland	Maureen	35,5	0,6
Bretland	Murchison	38,8	0,3
Bretland	Ninian Blend	35,6	0,4
Bretland	Montrose	40,1	0,2
Bretland	Beryl	36,5	0,4
Bretland	Piper	35,6	0,9
Bretland	Forties	36,6	0,3
Bretland	Brent Blend	38	0,4
Bretland	Flotta	35,7	1,1
Bretland	Thistle	37	0,3
Bretland	S.V. (Ninian)	38	0,3
Bretland	Argyle	38,6	0,2
Bretland	Heather	33,8	0,7
Bretland	South Birch	38,6	EFH
Bretland	Wytch Farm	41,5	EFH
Bretland	Cormorant North	34,9	0,7
Bretland	Cormorant South (Cormorant 'A')	35,7	0,6

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Bretland	Alba	19,2	EFH
Bretland	Foinhaven	26,3	0,38
Bretland	Schiehallion	25,8	EFH
Bretland	Captain	19,1	0,7
Bretland	Harding	20,7	0,59
US Alaska	ANS	EFH	EFH
US Colorado	Niobrara	EFH	EFH
US New Mexico	Four Corners	EFH	EFH
US North Dakota	Bakken	EFH	EFH
US North Dakota	North Dakota Sweet	EFH	EFH
US Texas	WTI	EFH	EFH
US Texas	Eagle Ford	EFH	EFH
US Utah	Covenant	EFH	EFH
US Federal OCS	Beta	EFH	EFH
US Federal OCS	Carpinteria	EFH	EFH
US Federal OCS	Dos Cuadras	EFH	EFH
US Federal OCS	Hondo	EFH	EFH
US Federal OCS	Hueneme	EFH	EFH
US Federal OCS	Pescado	EFH	EFH
US Federal OCS	Point Arguello	EFH	EFH
US Federal OCS	Point Pedernales	EFH	EFH
US Federal OCS	Sacate	EFH	EFH
US Federal OCS	Santa Clara	EFH	EFH
US Federal OCS	Sockeye	EFH	EFH
Úsbekistan	Uzbekistan Miscellaneous	EFH	EFH
Venesúela	Jobo (Monagas)	12,6	2
Venesúela	Lama Lamar	36,7	1
Venesúela	Mariago	27	1,5
Venesúela	Ruiz	32,4	1,3

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Venesúela	Tucipido	36	0,3
Venesúela	Venez Lot 17	36,3	0,9
Venesúela	Mara 16/18	16,5	3,5
Venesúela	Tia Juana Light	32,1	1,1
Venesúela	Tia Juana Med 26	24,8	1,6
Venesúela	Officina	35,1	0,7
Venesúela	Bachaquero	16,8	2,4
Venesúela	Cento Lago	36,9	1,1
Venesúela	Lagunillas	17,8	2,2
Venesúela	La Rosa Medium	25,3	1,7
Venesúela	San Joaquin	42	0,2
Venesúela	Lagotreco	29,5	1,3
Venesúela	Lagocinco	36	1,1
Venesúela	Boscan	10,1	5,5
Venesúela	Leona	24,1	1,5
Venesúela	Barinas	26,2	1,8
Venesúela	Sylvestre	28,4	1
Venesúela	Mesa	29,2	1,2
Venesúela	Ceuta	31,8	1,2
Venesúela	Lago Medio	31,5	1,2
Venesúela	Tigre	24,5	EFH
Venesúela	Anaco Wax	41,5	0,2
Venesúela	Santa Rosa	49	0,1
Venesúela	Bombai	19,6	1,6
Venesúela	Aguasay	41,1	0,3
Venesúela	Anaco	43,4	0,1
Venesúela	BCF-Bach/Lag17	16,8	2,4
Venesúela	BCF-Bach/Lag21	20,4	2,1
Venesúela	BCF-21,9	21,9	EFH

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (bygðarhlutfall %)
Venesúela	BCF-24	23,5	1,9
Venesúela	BCF-31	31	1,2
Venesúela	BCF Blend	34	1
Venesúela	Bolival Coast	23,5	1,8
Venesúela	Ceuta/Bach 18	18,5	2,3
Venesúela	Corridor Block	26,9	1,6
Venesúela	Cretaceous	42	0,4
Venesúela	Guanipa	30	0,7
Venesúela	Lago Mix Med.	23,4	1,9
Venesúela	Larosa/Lagun	23,8	1,8
Venesúela	Menemoto	19,3	2,2
Venesúela	Cabimas	20,8	1,8
Venesúela	BCF-23	23	1,9
Venesúela	Oficina/Mesa	32,2	0,9
Venesúela	Pilon	13,8	2
Venesúela	Recon (Venez)	34	EFH
Venesúela	102 Tj (25)	25	1,6
Venesúela	Tjl Cretaceous	39	0,6
Venesúela	Tia Juana Pesado (Heavy)	12,1	2,7
Venesúela	Mesa-Recon	28,4	1,3
Venesúela	Oritupano	19	2
Venesúela	Hombre Pintado	29,7	0,3
Venesúela	Merey	17,4	2,2
Venesúela	Lago Light	41,2	0,4
Venesúela	Laguna	11,2	0,3
Venesúela	Bach/Cueta Mix	24	1,2
Venesúela	Bachaquero 13	13	2,7
Venesúela	Ceuta — 28	28	1,6
Venesúela	Temblador	23,1	0,8

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (byngdarhlutfall %)
Venesúela	Lagomar	32	1,2
Venesúela	Taparito	17	EFH
Venesúela	BCF-Heavy	16,7	EFH
Venesúela	BCF-Medium	22	EFH
Venesúela	Caripito Blend	17,8	EFH
Venesúela	Laguna/Ceuta Mix	18,1	EFH
Venesúela	Morichal	10,6	EFH
Venesúela	Pedemales	20,1	EFH
Venesúela	Quiriquire	16,3	EFH
Venesúela	Tucupita	17	EFH
Venesúela	Furrial-2 (E. Venezuela)	27	EFH
Venesúela	Curacao Blend	18	EFH
Venesúela	Santa Barbara	36,5	EFH
Venesúela	Cerro Negro	15	EFH
Venesúela	BCF22	21,1	2,11
Venesúela	Hamaca	26	1,55
Venesúela	Zuata 10	15	EFH
Venesúela	Zuata 20	25	EFH
Venesúela	Zuata 30	35	EFH
Venesúela	Monogas	15,9	3,3
Venesúela	Corocoro	24	EFH
Venesúela	Petrozuata	19,5	2,69
Venesúela	Morichal 16	16	EFH
Venesúela	Guafita	28,6	0,73
Víetnam	Bach Ho (White Tiger)	38,6	0
Víetnam	Dai Hung (Big Bear)	36,9	0,1
Víetnam	Rang Dong	37,7	0,5
Víetnam	Ruby	35,6	0,08
Víetnam	Su Tu Den (Black Lion)	36,8	0,05

Land	Viðskiptaheiti hráefnis	API	Brennisteinn (þyngdarhlutfall %)
Jemen	North Yemeni Blend	40,5	EFH
Jemen	Alif	40,4	0,1
Jemen	Maarib Lt.	49	0,2
Jemen	Masila Blend	30-31	0,6
Jemen	Shabwa Blend	34,6	0,6
Öll	Olíuleirsteinn	EFH	EFH
Öll	Leirsteinsolía	EFH	EFH
Öll	Jarðgas: flutt með leiðslum frá uppsprettu	EFH	EFH
Öll	Jarðgas: úr fljótandi jarðgasi	EFH	EFH
Öll	Leirsteinsgas (e. <i>shale gas</i>): flutt með leiðslum frá uppsprettu	EFH	EFH
Öll	Kol	EFH	EFH

II. VIÐAUKI

ÚTREIKNINGUR Á LÁGMARKSSTAÐLI FYRIR JARÐEFNAELDSNEYTI

Reikniaðferð

- a) Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti er reiknaður út á grundvelli meðalnotkunar Sambandsins á jarðefnaeldsneyti, bensíni, dísilolíu, fljótandi jarðolíugasi og þjöppuðu jarðgasi, á eftirfarandi hátt:

$$\text{Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti} = \frac{\sum_x (GHGi_x \times MJ_x)}{\sum_x MJ_x}$$

þar sem:

„x“ er mismunandi eldsneyti og orka sem fellur undir gildissvið þessarar tilskipunar og eins og skilgreint er í töflunni hér á eftir.

„GHGi_x“ er styrkur gróðurhúsalofttegunda úr árlegum birgðum af eldsneyti eða orku „x“ sem seld er á markaði, sem fellur undir gildissvið þessarar tilskipunar, gefinn upp sem gCO_{2eq}/MJ. Gildi fyrir jarðefnaeldsneyti, sem koma fram í 5. lið í 2. hluta I. viðauka, eru notuð.

„MJ“ er heildarorka sem er afhent og umbreytt úr uppgefnu magni eldsneytis „x“, gefið upp í MJ.

- b) Gögn um notkun

Gögn um notkun, sem notuð eru við útreikning á gildunum, eru eftirfarandi:

Eldsneyti	Orkunotkun (MJ)	Uppspretta
Dísilolía	7894969×10^6	Skýrslugjöf aðildarríkjanna til rammasamnings Sameinuðu þjóðanna um loftslagsbreytingar fyrir árið 2010
Gasolía utan vega	240763×10^6	
Bensín	3844356×10^6	
Fljótandi jarðolíugas (LPG)	217563×10^6	
Jarðgas (CNG)	51037×10^6	

Styrkur gróðurhúsalofttegunda

Lágmarksstaðall fyrir eldsneyti fyrir árið 2010 skal vera: 94,1 gCO_{2eq}/MJ

*III. VIÐAUKI***SKÝRSLUGJÖF AÐILDARRÍKJA TIL FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR**

1. Eigi síðar en 31. desember árlega skulu aðildarríkin gefa skýrslu um gögnin sem eru tilgreind í 3. lið. Gefa skal skýrslu um gögn varðandi allt eldsneyti og alla orku sem sett er á markað í hverju aðildarríki. Ef mörgum tegundum lífeldsneytis er blandað við jarðefnaeldsneyti skal gefa upp gögn fyrir hvert lífeldsneyti.
 2. Gefa skal sérstaka skýrslu um gögnin sem tilgreind eru í 3. lið að því er varðar eldsneyti eða orku sem birgjar setja á markað í tilteknu aðildarríki (þ.m.t. samstarfsbirgjar í einu aðildarríki).
 3. Að því er varðar hvert eldsneyti og hverja orku skulu aðildarríkin gefa framkvæmdastjórninni skýrslu um eftirtalin gögn, samanlögð skv. 2. lið og eins og skilgreint er í I. viðauka:
 - a) tegund eldsneytis eða orku,
 - b) rúmmál eða magn eldsneytis eða rafmagns,
 - c) styrkur gróðurhúsalofttegunda,
 - d) minnkun losunar á fyrri stigum,
 - e) uppruni,
 - f) innkaupsstaður.
-

IV. VIÐAUKI

SNIDMÁT FYRIR SKÝRSLUGJÖF UM UPPLÝSINGAR VEGNA SAMKVÆMNI Í TILKYNNTUM GÖGNUM

Eldsneyti — Stakir birgjar

Færsla	Sameiginleg skýrslugjöf (JÁ/NEI)	Land	Birgir ¹	Eldsneytis-tegund ⁷	SN-númer eldsneytis ⁷	Magn ²		Meðaltals-styrkur gróður-húsaloft-tegunda	Minnkun losunar á fyrri stigum ⁵	Skerðing að meðaltali á árinu 2010
						í lítrum	eftir orku			
1										
		SN-númer	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	Hráefni	SN-númer	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	sjálfbær (JÁ/NEI)			
	Efnisþáttur F.1 (efnisþáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnisþáttur B.1 (efnisþáttur lífeldsneytis)						
	Efnisþáttur F.n (efnisþáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnisþáttur B.m (efnisþáttur lífeldsneytis)						
k										
		SN-númer ²	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	Hráefni	SN-númer ²	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	sjálfbær (JÁ/NEI)			
	Efnisþáttur F.1 (efnisþáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnisþáttur B.1 (efnisþáttur lífeldsneytis)						
	Efnisþáttur F.n (efnisþáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnisþáttur B.m (efnisþáttur lífeldsneytis)						

Eldsneyti — Samstarfsbirgjar

Færsla	Sameiginleg skýrslugjöf (JÁ/NEI)	Land	Birgir ¹	Eldsneytis-tegund ⁷	SN-númer eldsneytis ⁷	Magn ²		Meðaltalsstyrkur gróður-húsaloft-tegunda	Minnkun losunar á fyrri stigum ⁵	Skerðing að meðaltali á árinu 2010
						í lítrum	eftir orku			
I	JÁ									
	JÁ									
	Millisamtala									
		SN-númer	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	Hráefni	SN-númer	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	sjálfbær (JÁ/NEI)			
	Efnispáttur F.1 (efnispáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnispáttur B.1 (efnispáttur lífeldsneytis)						
	Efnispáttur F.n (efnispáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnispáttur B.m (efnispáttur lífeldsneytis)						
	X	JÁ								
JÁ										
Millisamtala										
		SN-númer ²	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	Hráefni	SN-númer ²	Styrkur gróður-húsaloft-tegunda ⁴	sjálfbær (JÁ/NEI)			
Efnispáttur F.1 (efnispáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnispáttur B.1 (efnispáttur lífeldsneytis)							
Efnispáttur F.n (efnispáttur jarðefnaeldsneytis)			Efnispáttur B.m (efnispáttur lífeldsneytis)							

Rafmagn

Sameiginleg skýrslugjöf	Land	Birgir ¹	Tegund orku ⁷	Magn ⁶	Styrkur gróðurhúsaloft-tegunda	Skerðing að meðaltali á árinu 2010
				eftir orku		
NEI						

Upplýsingar um samstarfsbirgja						
	Land	Birgir ¹	Tegund orku ⁷	Magn ⁶	Styrkur gróðurhúsaloft- tegunda	Skerðing að meðaltali á árinu 2010
				eftir orku		
JÁ						
JÁ						
	Millisamtala					

Uppruni — Stakir birgjar⁸

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

Innkaupsstaður⁹

Færsla	Efnis- þáttur	Heiti hreinsun- arstöðvar /vinnslu- stöðvar	Land	Heiti hreinsun- arstöðvar /vinnslu- stöðvar	Land	Heiti hreinsun- arstöðvar /vinnslu- stöðvar	Land	Heiti hreinsun- arstöðvar /vinnslu- stöðvar	Land	Heiti hreinsun- arstöðvar /vinnslu- stöðvar	Land	Heiti hreinsun- arstöðvar /vinnslu- stöðvar	Land
1	F.1												
1	F.n												
1	B.1												
1	B.m												
k	F.1												
k	F.n												
k	B.1												
k	B.m												
l	F.1												
l	F.n												
l	B.1												
l	B.m												
X	F.1												
X	F.n												
X	B.1												
X	B.m												

Heildarorka sem gefin er skýrsla um og minnkun sem næst fram eftir aðildarríki

Magn (eftir orku) ¹⁰	Styrkur gróðurhúsalofttegunda	Skerðing að meðaltali á árinu 2010

Athugasemdir um sniðmát

Sniðmátið fyrir skýrslugjöf birgjanna er nákvæmlega eins og sniðmátið fyrir skýrslugjöf aðildarríkjanna.

Ekki þarf að fylla inn í skyggða reiti.

1. Auðkenning birgja er skilgreind í a-lið 3. liðar í 1. hluta I. viðauka.
2. Magn eldsneytis er skilgreint í c-lið 3. liðar í 1. hluta I. viðauka.
3. API-efnisþyngd (American Petroleum Institute (API)) er skilgreind samkvæmt prófunaraðferð ASTM D287.
4. Styrkur gróðurhúsalofttegunda er skilgreindur í e-lið 3. liðar í 1. hluta I. viðauka.

5. Minnkun losunar á fyrri stigum er skilgreind í d-lið 3. liðar í 1. hluta I. viðauka; nákvæm skilgreining á skýrslugjöf er skilgreind í 1. lið 2. hluta I. viðauka.
 6. Magn rafmagns er skilgreint í 6. lið 2. hluta I. viðauka.
 7. Tegundir eldsneytis og samsvarandi SN-númer eru skilgreind í b-lið 3. liðar í 1. hluta I. viðauka.
 8. Uppruni er skilgreindur í 2. og 4. lið í 2. hluta I. viðauka.
 9. Innkaupsstaður er skilgreindur í 3. og 4. lið í 2. hluta I. viðauka.
 10. Heildarmagn orku (eldsneyti og rafmagn) sem er notað.
-