



Euroopa Liidu
Nõukogu

Brüssel, 7. oktoober 2014
(OR. en)

Institutsioonidevaheline
dokument:
2014/0286 (NLE)

14009/14
ADD 1

CLIMA 90
ENV 814
ENER 424
TRANS 465
ENT 218
IA 7

ETTEPANEK

Saatja:	Euroopa Komisjoni peasekretär, allkirjastanud Jordi AYET PUIGARNAU, direktor
Kättesaamise kuupäev:	7. oktoober 2014
Saaja:	Uwe CORSEPIUS, Euroopa Liidu Nõukogu peasekretär
Teema:	LISAD Metoodika kütuste ja energia olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite mahukuse arvutamiseks ja andmete esitamiseks kütusetarnijate kaupa järgmise dokumendi juurde: Nõukogu direktiiv, millega kehtestatakse arvutusmeetodid ja aruandlusnõuded vastavalt bensiini ja diislikütuse kvaliteeti käsitlevale Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 98/70/EÜ

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument COM(2014) 617 final - ANNEXES 1 to 4.

Lisatud: COM(2014) 617 final - ANNEXES 1 to 4



EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 6.10.2014
COM(2014) 617 final

ANNEXES 1 to 4

LISAD

Metoodika kütuste ja energia olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite mahukuse arvutamiseks ja andmete esitamiseks kütusetarnijate kaupa

järgmise dokumendi juurde:

Nõukogu direktiiv, millega kehtestatakse arvutusmeetodid ja aruandlusnõuded vastavalt bensiini ja diislikütuse kvaliteeti käsitlevale Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 98/70/EÜ

{SWD(2014) 295 final}

{SWD(2014) 296 final}

I lisa

Metoodika kütuste ja energia olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite mahukuse arvutamiseks ja andmete esitamiseks kütusetarnijate kaupa

1. osa:

Kütusetarnija tarnitava kütuse ja energia kasvuhoonegaaside heite mahukuse arvutamisel võetakse arvesse järgmist:

1. kütuste ja energia kasvuhoonegaaside heite mahukust väljendatakse süsinikdioksiidi ekvivalentgrammides kütuse megadžauli kohta ($\text{gCO}_2\text{eq/MJ}$);
2. kütuste kasvuhoonegaaside heite mahukuse arvutamiseks arvessevõetavad kasvuhoonegaasid on süsinikdioksiid (CO_2), lämmastikoksiid (N_2O) ja metaan (CH_4). CO_2 ekvivalendi arvutamiseks hinnatakse nende gaaside heidet CO_2 ekvivalentides järgmiselt:

CO_2 : 1; CH_4 : 25; N_2O : 298

3. Fossiilkütuste kaevandamisel, tootmisel, rafineerimisel ja tarbimisel kasutatavate masinate ja seadmete tootmisel tekkinud heidet kasvuhoonegaaside heite arvutamisel arvesse ei võeta.
4. Kõigi kütusetarnija tarnitavate kütuste olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite mahukus arvutatakse järgmise valemi põhjal:

$$\text{Kasvuhoonegaaside heite mahukus tarnija kohta } (\#) = \frac{\sum_x (\text{GHGi}_x \times \text{AF} \times \text{MJ}_x) - \text{UER}}{\sum_x \text{MJ}_x}$$

kus:

- (a) „#” – kaubasaatja aktsiisimaksukohustuslase registreerimisnumber (SEED registreerimisnumber või käibemaksukohustuslase registreerimisnumber, mis esitatakse määruse (EÜ) nr 684/2009 kohaselt selle määruse I lisa tabeli 1 punkti 5 alapunktis a, kui sihtkoha kood on 1, 2, 3, 4, 5 ja 8), mis tähistas ka aktsiisimaksukohustuslast vastavalt nõukogu direktiivi 2008/118/EÜ artiklile 8 ajal, kui aktsiisimaksuga maksustatav kaup lubati ringlusse vastavalt direktiivi 2008/118/EÜ artikli 7 lõikele 2. Kui selline identifitseerimine ei ole võimalik, tagavad liikmesriigid, et kehtestatakse samaväärsed identifitseerimisvõimalused vastavalt aktsiisimaksu käsitlevale riiklikule aruandlussüsteemile;
- (b) „x” – käesoleva direktiivi reguleerimisalasse kuuluvad energia ja kütuse liigid, mis on esitatud vastavalt määruse (EÜ) nr 684/2009 I lisa tabeli 1 punkti 17 alapunktile c. Kui need andmed ei ole kättesaadavad, kogub liikmesriik samaväärsed andmed vastavalt aktsiisimaksu käsitlevale riiklikule aruandlussüsteemile.

- (c) „MJ_x” – tarnitud koguenergia, ümberarvutatud megadžaulidesse kütuse x teatatud mahtude põhjal. See arvutatakse järgmiselt:

Iga kütuse kogus kütuseliikide kaupa

See arvutatakse määruse (EÜ) nr 684/2009 I lisa tabeli 1 punkti 17 alapunktide d, f ja o kohaselt esitatud andmetest. Biokütuse kogustele vastav energia arvutatakse alumise kütteväärtuse järgi vastavalt direktiivi 2009/28/EÜ¹ III lisas esitatud andmetele. Mittebioloogilist päritolu kütuse kogustele vastav energia arvutatakse alumise kütteväärtuse järgi vastavalt JEC-aruande *Well-to-Tank*² 1. liites esitatud andmetele.

Fossiilkütuste ja biokütuste samaaegselt koos töötlemine

Töötlemine hõlmab tarnitava kütuse või energia mis tahes muutmist olelusringi jooksul, mis muudab toote molekulaarstruktuuri. Denaturandi lisamine ei kuulu selle töötlemise alla. Koos mittebioloogilist päritolu kütustega töödeldud biokütuste maht kajastab biokütuse töötlemisjärgset seisukorda. Koostöötlemise protsessi läbinud biokütuse energia määratakse vastavalt koostöötlemisprotsessi energiasisaldusele ja tõhususele, nagu on sätestatud direktiivi 98/70/EÜ IV lisa punktis 17.

Mitme biokütuse segamisel fossiilkütustega esitavad tarnijad liikmesriikidele iga biokütuse koguse ja liigi, mida võetakse arvutuste tegemisel arvesse.

Sellise tarnitud biokütuse mahtu, mis ei vasta direktiivi 98/70/EÜ artikli 7b lõike 1 nõuetele, käsitatakse fossiilkütusena.

E85 bensiini ja etanooli segu arvutus Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 443/2009³ artikli 6 kohaldamisel tehakse kummagi kütusekomponendi jaoks eraldi.

Kui andmeid koguste kohta ei koguta vastavalt määrusele (EÜ) nr 684/2009, koguvad liikmesriigid samaväärseid andmeid vastavalt aktsiisimaksu käsitlevale riiklikule aruandlussüsteemile.

Tarbitud elektrienergia kogus

See on maantesõidukite või mootorrattaste tarbitud elektrienergia, kui energiatarnija teatab selle energiakoguse liikmesriigi asjaomasele asutusele, ning see arvutatakse järgmise valemi alusel:

Tarbitud elektrienergia = läbisõit (km) x elektrienergia tarbimise tõhusus (MJ/km);

- (d) UER

¹ Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2009/28/EÜ, 23. aprill 2009, taastuvatest energiaallikatest toodetud energia kasutamise edendamise kohta ning direktiivide 2001/77/EÜ ja 2003/30/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta (ELT L 140, 5.6.2009, lk 16).

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

³ ELT L 140, 5.6.2009, lk 1.

„UER” – töötlemiseelse etapi kasvuhoonegaaside heite vähenemine, mille kütusetarnija on deklareerinud ja mida mõõdetakse CO₂ ekvivalentgrammides, eeldusel, et kogused on määratud ja esitatud kooskõlas järgmiste nõuetega:

Kõlblikkuskriteeriumid

Kasvuhoonegaaside heite vabatahtlikku vähendamist nafta ja gaasi tootmise ja kaevandamise paikades kohaldatakse bensiini, diislikütuse, surumaagaasi või veeldatud naftagaasi vaikeväärtustele üksnes töötlemiseelse etapi heite osas.

Töötlemiseelse kasvuhoonegaaside heite vähendamise ükskõik millises riigis võib arvestada mis tahes tarnija poolt tarnitud mis tahes lähteaine allikatest pärit kütuste kasvuhoonegaaside heite vähendamise hulka.

Töötlemiseelse kasvuhoonegaaside heite vähendamist võetakse arvesse üksnes juhul, kui see on seotud pärast 1. jaanuari 2011 alanud projektidega.

Ei ole vaja tõendada, et töötlemiseelses etapis tekkivat heidet ei oleks vähendatud ilma artiklis 7a sätestatud aruandlusnõudeta.

Arvutamine

Nafta ja gaasi töötlemise eelses etapis tekkiva kasvuhoonegaaside heite vähenemist tuleks hinnata ja valideerida kooskõlas rahvusvaheliste standardite põhimõtete ja normidega, eeskätt standarditega ISO 14064, ISO 14065 ja ISO 14066.

Töötlemiseelses etapis tekkiva kasvuhoonegaaside heite vähendamise ja võrdlusaluste heitkoguste üle tuleb teostada seiret, nende kohta tuleb esitada aruanded ja neid tõendada kooskõlas ISO standardiga 14064 ning määrustega (EL) nr 600/2012 ja (EL) nr 601/2012. Meetodeid töötlemiseelses etapis tekkiva kasvuhoonegaaside heite vähendamise hindamiseks tuleb tõendada vastavalt ISO standardile 14064-3 ja tõendav asutus peab olema akrediteeritud vastavalt ISO standardile 14065;

- (e) „KHGix” – kütuse x kasvuhoonegaaside heite mahukus energiaühiku kohta väljendatuna süsinikdioksiidi ekvivalentgrammides kütuse megadžauli kohta (gCO₂eq/MJ); Kütusetarnijad määravad iga kütuse heitemahukuse energiaühiku kohta järgmiselt:

Mittebioloogilist päritolu kütuste kasvuhoonegaaside heite mahukus on olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite kaalutud mahukus energiaühiku kohta kütuseliikide kaupa, nagu on loetletud käesoleva lisa 2. osa punktis 5 esitatud tabeli viimase veerus.

Elektrienergia puhul tehakse arvutused 2. osa punktis 6 kirjeldatud viisil.

Biokütuste kasvuhoonegaaside heite mahukus

Direktiivi 98/70/EÜ artikli 7b lõikes 1 esitatud nõuetele vastavate biokütuste kasvuhoonegaaside heite mahukus arvutatakse vastavalt kõnealuse direktiivi artiklile 7d. Kui andmed biokütuste olelusringi jooksul tekkivate

kasvuhoonegaaside heite kohta on saadud vastavalt lepingule või kavale, mille kohta on tehtud otsus vastavalt direktiivi 98/70/EÜ artikli 7c lõikele 4 ning mis hõlmab kõnealuse direktiivi artikli 7b lõike 2 sätteid, kasutatakse neid andmeid ka kõnealuse direktiivi artikli 7b lõike 1 kohaste biokütuste kasvuhoonegaaside heite mahukuse määramiseks. Direktiivi 98/70/EÜ artikli 7b lõikes 1 esitatud nõuetele mittevastavate biokütuste kasvuhoonegaaside heite mahukus on võrdne tavalisest toornaftast või gaasist saadud vastava fossiilkütuse kasvuhoonegaaside heite mahukusega.

Mittebioloogilise päritoluga kütuste ja biokütuste koostöötlemine

Fossiilkütustega koostöödeldud biokütuste kasvuhoonegaaside heite mahukus kajastab biokütuse töötlemisjärgset seisundit.

(f) AF on jõuseadme kasuteguri kohandustegur.

Valdav muundamistehnoloogia	Kasutegur
Sisepõlemismootor	1
Akutoitel elektriline jõuseade	0,4
Vesinikkütuseelemendiga elektriline jõuseade	0,4

2. osa: Kütusetarnijate aruandlus

(1) Töötlemiseelses etapis tekkiva kasvuhoonegaaside heite vähendamine (UER)

Selleks et töötlemiseelses etapis tekkiva kasvuhoonegaaside heite vähendamise suhtes saaks kohaldada käesolevat meetodikat, peavad kütusetarnijad esitama liikmesriikide määratud asutusele järgmise teabe:

- i) projekti alguskuupäev, mis peab olema pärast 1. jaanuari 2011;
- ii) heite vähenemine aastas (gCO₂eq);
- iii) ajavahemik, mille jooksul heite deklareeritud vähenemine toimus;
- iv) heiteallikale lähim projekti asukoht laius- ja pikkuskraadides nelja kümnendkoha täpsusega;
- v) aastaheite võrdlusalus enne vähendamismeetmete võtmist ja aastaheide pärast vähendamismeetmete rakendamist, väljendatuna toodetud lähteaine gCO₂eq/MJ;
- vi) ühekordne sertifikaadinumber, mis üheselt identifitseerib kava ja kasvuhoonegaaside deklareeritud vähendamised;
- vii) ühekordne number, mis üheselt identifitseerib arvutamismeetodi ja sellega seotud kava;
- viii) kui projekt on seotud nafta puurimisega: aasta keskmine gaasi ja nafta vahekord lahuses aastate lõikes ja aruandeaastal, reservuaari rõhk, sügavus ja puuraugu toornafta tootmiskaht.

(2) Päritolu

„Lähteaine” – käesoleva lisa 2. osa punktis 7 loetletud kaubanimi, kuid üksnes juhul, kui tarnija omab vajalikku teavet (i) olles isik või äriühing, kes impordib toornaftat kolmandatest riikidest või tarnib toornaftat teisest liikmesriigist vastavalt nõukogu määruse (EÜ) nr 2964/95 artiklile 1 või ii) muude kütusetarnijatega sõlmitud teabe jagamise kokkulepete alusel. Kõigil muudel juhtudel peab päritolu osutama sellele, kas kütus on pärit EList või mitte.

Kütusetarnijate kogutud ja liikmesriikidele esitatud teave kütuste päritolu kohta on konfidentsiaalne, kuid see ei takista komisjonil avaldamast üldist või kokkuvõtlikku teavet, mis ei sisalda üksikute ettevõtjatega seotud üksikasju.

Biokütuste päritolu on biokütuse tootmisviis, mis on sätestatud direktiivi 98/70/EÜ IV lisas.

Kui kasutatakse mitut lähteainet, esitatakse kogus valmistoote tonni kohta iga vastavas töötlemisüksuses aruandeaasta jooksul toodetud lähteaine liigi lõikes.

(3) Ostukoht

„Ostukoht” – selle töötlemisüksuse riik ja nimi, kus toimus kütuse või energia viimane oluline muundamine, mida kasutati kütusele või energiale päritolu andmiseks vastavalt komisjoni määrusele (EMÜ) nr 2454/93.

(4) Väikesed ja keskmise suurusega ettevõtjad

Väikesest või keskmise suurusega ettevõtjast kütusetarnijate puhul on „päritolu” ja „ostukoht” kas EL või kolmandad riigid, olenemata sellest, kas nad impordivad toornaftat või nad tarnivad naftaõlisid ja bituminoosetest mineraalidest saadud õlisid.

(5) Kütuste (v.a biokütused ja elektrienergia) olelusringi jooksul tekkinud kasvuhoonegaaside heite vaikeväärtused 2010. aasta keskmise põhjal.

Tooraine allikas ja töötlemisviis	Turule lastud kütuse või energia liik	Kütuse olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite mahukus energiaühiku kohta (gCO ₂ eq/MJ)	Kütuse olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite kaalutud mahukus energiaühiku kohta (gCO ₂ eq/MJ)
Tavaline toornafta	Bensiin	93,2	93,3
Veeldatud maagaas		94,3	
Veeldatud kivisüsi		172	
Looduslik bituumen		107	
Põlevkivi		131,3	
Tavaline toornafta	Diiseli või gaasiõli	95	95,1
Veeldatud maagaas		94,3	
Veeldatud kivisüsi		172	
Looduslik bituumen		108,5	
Põlevkivi		133,7	

Fossiilsed allikad	Veeldatud naftagaas sädesüütega mootorites	73,6	73,6
Maagaas, ELi segu	Surugaas sädesüütega mootorites	69,3	69,3
Maagaas, ELi segu	Veeldatud gaas sädesüütega mootorites	74,5	74,5
Mittebioloogilise taastuvenergiaga toimuva elektrolüüsi teel saadud vesiniku Sabatieri reaktsioon	Kokkusurutud sünteetiline metaan sädesüütega mootorites	3,3	3,3
Aurureforminguga saadud maagaas	Kokkusurutud vesinik kütuseelementides	104,3	104,3
Täielikult mittebioloogilise taastuvenergiaga toimuv elektrolüüs	Kokkusurutud vesinik kütuseelementides	9,1	9,1
Kivisüsi	Kokkusurutud vesinik kütuseelementides	234,4	234,4
Kivisüsi süsinikdioksiidi kogumisega ja protsessihte säilitamisega	Vesinik kütuseelementides	52,7	52,7
Fossiilsetest lähteainetest saadud plastijäätmed	Bensiin, diisel või gaasiõli	86	86

(6) Elektrienergia

Seoses energiatarbijate aruandlusega elektrisõidukites ja mootorrattastes tarbitava elektri kohta peaksid liikmesriigid arutama olusringi jooksul tekkiva heite riiklikud keskmised vaikeväärtused vastavalt asjakohastele rahvusvahelistele standarditele.

Teise võimalusena võivad liikmesriigid lubada oma tarnijatel kehtestada elektrienergia kasvuhoonegaaside heite mahukuse väärtused energiaühiku kohta (gCO₂eq/MJ) vastavalt andmetele, mille liikmesriigid on esitanud järgmise põhjal:

- i) Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1099/2008, 22. oktoober 2008, energiastatistika kohta või
- ii) Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 525/2013 kasvuhoonegaaside heite seire- ja aruandlusmehhanismi ning kliimamuutusi käsitleva muu olulise siseriikliku ja liidu teabe esitamise kohta või
- iii) komisjoni delegeeritud määrus (EL) nr 666/2014 liidu inventuurisüsteemi käsitlevate sisuliste nõuete kehtestamise ning globaalse soojendamise potentsiaali ja rahvusvaheliselt kokku lepitud inventuurisuuniste muudatuste arvessevõtmise kohta vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) nr 525/2013.

(7) Lähteaine kaubanimi

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Abu Dhabi	Al Bunduq	38,5	1,1
Abu Dhabi	Mubarraz	38,1	0,9
Abu Dhabi	Murban	40,5	0,8
Abu Dhabi	Zakum (Lower Zakum/Abu Dhabi Marine)	40,6	1
Abu Dhabi	Umm Shaif (Abu Dhabi Marine)	37,4	1,5
Abu Dhabi	Arzanah	44	0
Abu Dhabi	Abu Al Bu Khoosh	31,6	2
Abu Dhabi	Murban Bottoms	21,4	Ei kohaldata
Abu Dhabi	Top Murban	21	Ei kohaldata
Abu Dhabi	Upper Zakum	34,4	1,7
Alžeeria	Arzew	44,3	0,1

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisisaldus (%)
Alžeeria	Hassi Messaoud	42,8	0,2
Alžeeria	Zarzaitine	43	0,1
Alžeeria	Algerian	44	0,1
Alžeeria	Skikda	44,3	0,1
Alžeeria	Saharan Blend	45,5	0,1
Alžeeria	Hassi Ramal	60	0,1
Alžeeria	Algerian Condensate	64,5	Ei kohaldata
Alžeeria	Algerian Mix	45,6	0,2
Alžeeria	Algerian Condensate (Arzew)	65,8	0
Alžeeria	Algerian Condensate (Bejaia)	65,0	0
Alžeeria	Top Algerian	24,6	Ei kohaldata
Angola	Cabinda	31,7	0,2
Angola	Takula	33,7	0,1
Angola	Soyo Blend	33,7	0,2
Angola	Mandji	29,5	1,3
Angola	Malongo (West)	26	Ei kohaldata
Angola	Cavala-1	42,3	Ei kohaldata
Angola	Sulele (South-1)	38,7	Ei kohaldata
Angola	Palanca	40	0,14
Angola	Malongo (North)	30	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Angola	Malongo (South)	25	Ei kohaldata
Angola	Nemba	38,5	0
Angola	Girassol	31,3	Ei kohaldata
Angola	Kuito	20	Ei kohaldata
Angola	Hungo	28,8	Ei kohaldata
Angola	Kissinje	30,5	0,37
Angola	Dalia	23,6	1,48
Angola	Gimboa	23,7	0,65
Angola	Mondo	28,8	0,44
Angola	Plutonio	33,2	0,036
Angola	Saxi Batuque Blend	33,2	0,36
Angola	Xikomba	34,4	0,41
Argentina	Tierra del Fuego	42,4	Ei kohaldata
Argentina	Santa Cruz	26,9	Ei kohaldata
Argentina	Escalante	24	0,2
Argentina	Canadon Seco	27	0,2
Argentina	Hidra	51,7	0,05
Argentina	Medanito	34,93	0,48
Armeenia	Armenian Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Austraalia	Jabiru	42,3	0,03

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Austraalia	Kooroopa (Jurassic)	42	Ei kohaldata
Austraalia	Talgeberry (Jurassic)	43	Ei kohaldata
Austraalia	Talgeberry (Up Cretaceous)	51	Ei kohaldata
Austraalia	Woodside Condensate	51,8	Ei kohaldata
Austraalia	Saladin-3 (Top Barrow)	49	Ei kohaldata
Austraalia	Harriet	38	Ei kohaldata
Austraalia	Skua-3 (Challis Field)	43	Ei kohaldata
Austraalia	Barrow Island	36,8	0,1
Austraalia	Northwest Shelf Condensate	53,1	0
Austraalia	Jackson Blend	41,9	0
Austraalia	Cooper Basin	45,2	0,02
Austraalia	Griffin	55	0,03
Austraalia	Buffalo Crude	53	Ei kohaldata
Austraalia	Cossack	48,2	0,04
Austraalia	Elang	56,2	Ei kohaldata
Austraalia	Enfield	21,7	0,13
Austraalia	Gippsland (Bass Strait)	45,4	0,1
Aserbaidžaan	Azeri Light	34,8	0,15
Bahreini	Bahrain Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Valgevene	Belarus Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävლისისaldus (%)
Benin	Seme	22,6	0,5
Benin	Benin Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Belize	Belize Light Crude	40	Ei kohaldata
Belize	Belize Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Boliivia	Bolivian Condensate	58,8	0,1
Brasiilia	Garoupa	30,5	0,1
Brasiilia	Sergipano	25,1	0,4
Brasiilia	Campos Basin	20	Ei kohaldata
Brasiilia	Urucu (Upper Amazon)	42	Ei kohaldata
Brasiilia	Marlim	20	Ei kohaldata
Brasiilia	Brazil Polvo	19,6	1,14
Brasiilia	Roncador	28,3	0,58
Brasiilia	Roncador Heavy	18	Ei kohaldata
Brasiilia	Albacora East	19,8	0,52
Brunei	Seria Light	36,2	0,1
Brunei	Champion	24,4	0,1
Brunei	Champion Condensate	65	0,1
Brunei	Brunei LS Blend	32	0,1
Brunei	Brunei Condensate	65	Ei kohaldata
Brunei	Champion Export	23,9	0,12
Kamerun	Kole Marine Blend	34,9	0,3

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Kamerun	Lokele	21,5	0,5
Kamerun	Moudi Light	40	Ei kohaldata
Kamerun	Moudi Heavy	21,3	Ei kohaldata
Kamerun	Ebome	32,1	0,35
Kamerun	Cameroon Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Kanada	Peace River Light	41	Ei kohaldata
Kanada	Peace River Medium	33	Ei kohaldata
Kanada	Peace River Heavy	23	Ei kohaldata
Kanada	Manyberries	36,5	Ei kohaldata
Kanada	Rainbow Light and Medium	40,7	Ei kohaldata
Kanada	Pembina	33	Ei kohaldata
Kanada	Bells Hill Lake	32	Ei kohaldata
Kanada	Fosterton Condensate	63	Ei kohaldata
Kanada	Rangeland Condensate	67,3	Ei kohaldata
Kanada	Redwater	35	Ei kohaldata
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

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Kanada	Milk River Pipeline	36	1,4
Kanada	Ipl-Mix Sweet	40	0,2
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	Ei kohaldata
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	Ei kohaldata
Kanada	Sarnium Condensate	57,7	Ei kohaldata
Kanada	Saskatchewan Light	32,9	Ei kohaldata
Kanada	Sweet Mixed Blend	38	0,5
Kanada	Syncrude	32	0,1

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Kanada	Rangeland – South L & M	39,5	0,5
Kanada	Northblend Nevis	34	Ei kohaldata
Kanada	Canadian Common Condensate	55	Ei kohaldata
Kanada	Canadian Common	39	0,3
Kanada	Waterton Condensate	65,1	Ei kohaldata
Kanada	Panuke Condensate	56	Ei kohaldata
Kanada	Federated Light and Medium	39,7	2
Kanada	Wabasca	23	Ei kohaldata
Kanada	Hibernia	37,3	0,37
Kanada	BC Light	40	Ei kohaldata
Kanada	Boundary	39	Ei kohaldata
Kanada	Albian Heavy	21	Ei kohaldata
Kanada	Koch Alberta	34	Ei kohaldata
Kanada	Terra Nova	32,3	Ei kohaldata
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	Ei kohaldata
Kanada	Premium Albian Synthetic Heavy	20,9	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Kanada	Albian Residuum Blend (ARB)	20,03	2,62
Kanada	Christina Lake	20,5	3
Kanada	CNRL	34	Ei kohaldata
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	Ei kohaldata
Kanada	Western Canadian Resid	20,7	Ei kohaldata
Kanada	Christina Dilbit Blend	21,0	Ei kohaldata
Kanada	Christina Lake Dilbit	38,08	3,80
Tšiili	Chile Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Tšaad	Doba Blend (Early Production)	24,8	0,14
Tšaad	Doba Blend (Later Production)	20,8	0,17
Hiina	Taching (Daqing)	33	0,1
Hiina	Shengli	24,2	1
Hiina	Beibu	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Hiina	Chengbei	17	Ei kohaldata
Hiina	Lufeng	34,4	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Hiina	Xijiang	28	Ei kohaldata
Hiina	Wei Zhou	39,9	Ei kohaldata
Hiina	Liu Hua	21	Ei kohaldata
Hiina	Boz Hong	17	0,282
Hiina	Peng Lai	21,8	0,29
Hiina	Xi Xiang	32,18	0,09
Kolumbia	Onto	35,3	0,5
Kolumbia	Putamayo	35	0,5
Kolumbia	Rio Zulia	40,4	0,3
Kolumbia	Orito	34,9	0,5
Kolumbia	Cano-Limon	30,8	0,5
Kolumbia	Lasmo	30	Ei kohaldata
Kolumbia	Cano Duya-1	28	Ei kohaldata
Kolumbia	Corocora-1	31,6	Ei kohaldata
Kolumbia	Suria Sur-1	32	Ei kohaldata
Kolumbia	Tunane-1	29	Ei kohaldata
Kolumbia	Casanare	23	Ei kohaldata
Kolumbia	Cusiana	44,4	0,2
Kolumbia	Vasconia	27,3	0,6
Kolumbia	Castilla Blend	20,8	1,72
Kolumbia	Cupiaga	43,11	0,082

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Kolumbia	South Blend	28,6	0,72
Kongo (Brazzaville)	Emeraude	23,6	0,5
Kongo (Brazzaville)	Djeno Blend	26,9	0,3
Kongo (Brazzaville)	Viodo Marina-1	26,5	Ei kohaldata
Kongo (Brazzaville)	Nkossa	47	0,03
Kongo (Kinshasa)	Muanda	34	0,1
Kongo (Kinshasa)	Congo/Zaire	31,7	0,1
Kongo (Kinshasa)	Coco	30,4	0,15
Côte d'Ivoire	Espoir	31,4	0,3
Côte d'Ivoire	Lion Cote	41,1	0,101
Taani	Dan	30,4	0,3
Taani	Gorm	33,9	0,2
Taani	Danish North Sea	34,5	0,26
Dubai	Dubai (Fateh)	31,1	2
Dubai	Margham Light	50,3	0
Ecuador	Oriente	29,2	1
Ecuador	Quito	29,5	0,7
Ecuador	Santa Elena	35	0,1
Ecuador	Limoncoha-1	28	Ei kohaldata
Ecuador	Frontera-1	30,7	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Ecuador	Bogi-1	21,2	Ei kohaldata
Ecuador	Napo	19	2
Ecuador	Napo Light	19,3	Ei kohaldata
Egiptus	Belayim	27,5	2,2
Egiptus	El Morgan	29,4	1,7
Egiptus	Rhas Gharib	24,3	3,3
Egiptus	Gulf of Suez Mix	31,9	1,5
Egiptus	Geysum	19,5	Ei kohaldata
Egiptus	East Gharib (J-1)	37,9	Ei kohaldata
Egiptus	Mango-1	35,1	Ei kohaldata
Egiptus	Rhas Budran	25	Ei kohaldata
Egiptus	Zeit Bay	34,1	0,1
Egiptus	East Zeit Mix	39	0,87
Ekvatoriaal-Guinea	Zafiro	30,3	Ei kohaldata
Ekvatoriaal-Guinea	Alba Condensate	55	Ei kohaldata
Ekvatoriaal-Guinea	Ceiba	30,1	0,42
Gabon	Gamba	31,8	0,1
Gabon	Mandji	30,5	1,1
Gabon	Lucina Marine	39,5	0,1
Gabon	Oguendjo	35	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Gabon	Rabi-Kouanga	34	0,6
Gabon	T`Catamba	44,3	0,21
Gabon	Rabi	33,4	0,06
Gabon	Rabi Blend	34	Ei kohaldata
Gabon	Rabi Light	37,7	0,15
Gabon	Etame Marin	36	Ei kohaldata
Gabon	Olende	17,6	1,54
Gabon	Gabonian Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Gruusia	Georgian Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Ghana	Bonsu	32	0,1
Ghana	Salt Pond	37,4	0,1
Guatemala	Coban	27,7	Ei kohaldata
Guatemala	Rubelsanto	27	Ei kohaldata
India	Bombay High	39,4	0,2
Indoneesia	Minas (Sumatron Light)	34,5	0,1
Indoneesia	Ardjuna	35,2	0,1
Indoneesia	Attaka	42,3	0,1
Indoneesia	Suri	18,4	0,2
Indoneesia	Sanga Sanga	25,7	0,2
Indoneesia	Sepinggan	37,9	0,9
Indoneesia	Walio	34,1	0,7

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Indoneesia	Arimbi	31,8	0,2
Indoneesia	Poleng	43,2	0,2
Indoneesia	Handil	32,8	0,1
Indoneesia	Jatibarang	29	0,1
Indoneesia	Cinta	33,4	0,1
Indoneesia	Bekapai	40	0,1
Indoneesia	Katapa	52	0,1
Indoneesia	Salawati	38	0,5
Indoneesia	Duri (Sumatran Heavy)	21,1	0,2
Indoneesia	Sembakung	37,5	0,1
Indoneesia	Badak	41,3	0,1
Indoneesia	Arun Condensate	54,5	Ei kohaldata
Indoneesia	Udang	38	0,1
Indoneesia	Klamono	18,7	1
Indoneesia	Bunya	31,7	0,1
Indoneesia	Pamusian	18,1	0,2
Indoneesia	Kerindigan	21,6	0,3
Indoneesia	Melahin	24,7	0,3
Indoneesia	Bunyu	31,7	0,1
Indoneesia	Camar	36,3	Ei kohaldata
Indoneesia	Cinta Heavy	27	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Indoneesia	Lalang	40,4	Ei kohaldata
Indoneesia	Kakap	46,6	Ei kohaldata
Indoneesia	Sisi-1	40	Ei kohaldata
Indoneesia	Giti-1	33,6	Ei kohaldata
Indoneesia	Ayu-1	34,3	Ei kohaldata
Indoneesia	Bima	22,5	Ei kohaldata
Indoneesia	Padang Isle	34,7	Ei kohaldata
Indoneesia	Intan	32,8	Ei kohaldata
Indoneesia	Sepinggan - Yakin Mixed	31,7	0,1
Indoneesia	Widuri	32	0,1
Indoneesia	Belida	45,9	0
Indoneesia	Senipah	51,9	0,03
Iraan	Iranian Light	33,8	1,4
Iraan	Iranian Heavy	31	1,7
Iraan	Soroosh (Cyrus)	18,1	3,3
Iraan	Dorrood (Darius)	33,6	2,4
Iraan	Rostam	35,9	1,55
Iraan	Salmon (Sassan)	33,9	1,9
Iraan	Foroozan (Fereidoon)	31,3	2,5
Iraan	Aboozar (Ardeshir)	26,9	2,5
Iraan	Sirri	30,9	2,3

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Iraan	Bahrgansar/Nowruz (SIRIP Blend)	27,1	2,5
Iraan	Bahr/Nowruz	25,0	2,5
Iraan	Iranian Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Iraak	Basrah Light (Pers. Gulf)	33,7	2
Iraak	Kirkuk (Pers. Gulf)	35,1	1,9
Iraak	Mishrif (Pers. Gulf)	28	Ei kohaldata
Iraak	Bai Hasson (Pers. Gulf)	34,1	2,4
Iraak	Basrah Medium (Pers. Gulf)	31,1	2,6
Iraak	Basrah Heavy (Pers. Gulf)	24,7	3,5
Iraak	Kirkuk Blend (Pers. Gulf)	35,1	2
Iraak	N. Rumalia (Pers. Gulf)	34,3	2
Iraak	Ras el Behar	33	Ei kohaldata
Iraak	Basrah Light (Red Sea)	33,7	2
Iraak	Kirkuk (Red Sea)	36,1	1,9
Iraak	Mishrif (Red Sea)	28	Ei kohaldata
Iraak	Bai Hasson (Red Sea)	34,1	2,4
Iraak	Basrah Medium (Red Sea)	31,1	2,6
Iraak	Basrah Heavy (Red Sea)	24,7	3,5
Iraak	Kirkuk Blend (Red Sea)	34	1,9
Iraak	N. Rumalia (Red Sea)	34,3	2

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Iraak	Ratawi	23,5	4,1
Iraak	Basrah Light (Turkey)	33,7	2
Iraak	Kirkuk (Turkey)	36,1	1,9
Iraak	Mishrif (Turkey)	28	Ei kohaldata
Iraak	Bai Hasson (Turkey)	34,1	2,4
Iraak	Basrah Medium (Turkey)	31,1	2,6
Iraak	Basrah Heavy (Turkey)	24,7	3,5
Iraak	Kirkuk Blend (Turkey)	34	1,9
Iraak	N. Rumalia (Turkey)	34,3	2
Iraak	FAO Blend	27,7	3,6
Kasahstan	Kumkol	42,5	0,07
Kasahstan	CPC Blend	44,2 Ei kohaldata	0,54
Kuveit	Mina al Ahmadi (Kuwait Export)	31,4	2,5
Kuveit	Magwa (Lower Jurassic)	38	Ei kohaldata
Kuveit	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
Liibüa	Bu Attifel	43,6	0
Liibüa	Amna (high pour)	36,1	0,2
Liibüa	Brega	40,4	0,2
Liibüa	Sirtica	43,3	0,43
Liibüa	Zueitina	41,3	0,3

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Liibüa	Bunker Hunt	37,6	0,2
Liibüa	El Hofra	42,3	0,3
Liibüa	Dahra	41	0,4
Liibüa	Sarir	38,3	0,2
Liibüa	Zueitina Condensate	65	0,1
Liibüa	El Sharara	42,1	0,07
Malaisia	Miri Light	36,3	0,1
Malaisia	Tembungo	37,5	Ei kohaldata
Malaisia	Labuan Blend	33,2	0,1
Malaisia	Tapis	44,3	0,1
Malaisia	Tembungo	37,4	0
Malaisia	Bintulu	26,5	0,1
Malaisia	Bekok	49	Ei kohaldata
Malaisia	Pulai	42,6	Ei kohaldata
Malaisia	Dulang	39	0,037
Mauritaania	Chinguetti	28,2	0,51
Mehhiko	Isthmus	32,8	1,5
Mehhiko	Maya	22	3,3
Mehhiko	Olmecca	39	Ei kohaldata
Mehhiko	Altamira	16	Ei kohaldata
Mehhiko	Topped Isthmus	26,1	1,72

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Madalmaad	Alba	19,59	Ei kohaldata
Neutraaltsoon	Eocene (Wafra)	18,6	4,6
Neutraaltsoon	Hout	32,8	1,9
Neutraaltsoon	Khafji	28,5	2,9
Neutraaltsoon	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
Neutraaltsoon	Ratawi	23,5	4,1
Neutraaltsoon	Neutral Zone Mix	23,1	Ei kohaldata
Neutraaltsoon	Khafji Blend	23,4	3,8
Nigeeria	Forcados Blend	29,7	0,3
Nigeeria	Escravos	36,2	0,1
Nigeeria	Brass River	40,9	0,1
Nigeeria	Qua Iboe	35,8	0,1
Nigeeria	Bonny Medium	25,2	0,2
Nigeeria	Pennington	36,6	0,1
Nigeeria	Bomu	33	0,2
Nigeeria	Bonny Light	36,7	0,1
Nigeeria	Brass Blend	40,9	0,1
Nigeeria	Gilli Gilli	47,3	Ei kohaldata
Nigeeria	Adanga	35,1	Ei kohaldata
Nigeeria	Iyak-3	36	Ei kohaldata
Nigeeria	Antan	35,2	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Nigeeria	OSO	47	0,06
Nigeeria	Ukpokiti	42,3	0,01
Nigeeria	Yoho	39,6	Ei kohaldata
Nigeeria	Okwori	36,9	Ei kohaldata
Nigeeria	Bonga	28,1	Ei kohaldata
Nigeeria	ERHA	31,7	0,21
Nigeeria	Amenam Blend	39	0,09
Nigeeria	Akpo	45,17	0,06
Nigeeria	EA	38	Ei kohaldata
Nigeeria	Agbami	47,2	0,044
Norra	Ekofisk	43,4	0,2
Norra	Tor	42	0,1
Norra	Statfjord	38,4	0,3
Norra	Heidrun	29	Ei kohaldata
Norra	Norwegian Forties	37,1	Ei kohaldata
Norra	Gullfaks	28,6	0,4
Norra	Oseberg	32,5	0,2
Norra	Norne	33,1	0,19
Norra	Troll	28,3	0,31
Norra	Draugen	39,6	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Norra	Sleipner Condensate	62	0,02
Omaan	Oman Export	36,3	0,8
Paapua Uus-Guinea	Kutubu	44	0,04
Peruu	Loreto	34	0,3
Peruu	Talara	32,7	0,1
Peruu	High Cold Test	37,5	Ei kohaldata
Peruu	Bayovar	22,6	Ei kohaldata
Peruu	Low Cold Test	34,3	Ei kohaldata
Peruu	Carmen Central-5	20,7	Ei kohaldata
Peruu	Shiviyacu-23	20,8	Ei kohaldata
Peruu	Mayna	25,7	Ei kohaldata
Filipiinid	Nido	26,5	Ei kohaldata
Filipiinid	Philippines Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Katar	Dukhan	41,7	1,3
Katar	Qatar Marine	35,3	1,6
Katar	Qatar Land	41,4	Ei kohaldata
Ra's al-Khaymah	Rak Condensate	54,1	Ei kohaldata
Ra's al-Khaymah	Ras Al Khaimah Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Venemaa	Urals	31	2
Venemaa	Russian Export Blend	32,5	1,4

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Venemaa	M100	17,6	2,02
Venemaa	M100 Heavy	16,67	2,09
Venemaa	Siberian Light	37,8	0,4
Venemaa	E4 (Gravenshon)	19,84	1,95
Venemaa	E4 Heavy	18	2,35
Venemaa	Purovsky Condensate	64,1	0,01
Venemaa	Sokol	39,7	0,18
Saudi Araabia	Light (Pers. Gulf)	33,4	1,8
Saudi Araabia	Heavy (Pers. Gulf) (Safaniya)	27,9	2,8
Saudi Araabia	Medium (Pers. Gulf) (Khursaniyah)	30,8	2,4
Saudi Araabia	Extra Light (Pers. Gulf) (Berri)	37,8	1,1
Saudi Araabia	Light (Yanbu)	33,4	1,2
Saudi Araabia	Heavy (Yanbu)	27,9	2,8
Saudi Araabia	Medium (Yanbu)	30,8	2,4
Saudi Araabia	Berri (Yanbu)	37,8	1,1
Saudi Araabia	Medium (Zuluf/Marjan)	31,1	2,5
Sharjah	Mubarek. Sharjah	37	0,6
Sharjah	Sharjah Condensate	49,7	0,1
Singapur	Rantau	50,5	0,1
Hispaania	Amposta Marina North	37	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Hispaania	Casablanca	34	Ei kohaldata
Hispaania	El Dorado	26,6	Ei kohaldata
Süüria	Syrian Straight	15	Ei kohaldata
Süüria	Thayyem	35	Ei kohaldata
Süüria	Omar Blend	38	Ei kohaldata
Süüria	Omar	36,5	0,1
Süüria	Syrian Light	36	0,6
Süüria	Souedie	24,9	3,8
Tai	Erawan Condensate	54,1	Ei kohaldata
Tai	Sirikit	41	Ei kohaldata
Tai	Nang Nuan	30	Ei kohaldata
Tai	Bualuang	27	Ei kohaldata
Tai	Benchamas	42,4	0,12
Trinidad ja Tobago	Galeota Mix	32,8	0,3
Trinidad ja Tobago	Trintopec	24,8	Ei kohaldata
Trinidad ja Tobago	Land/Trinmar	23,4	1,2
Trinidad ja Tobago	Calypso Miscellaneous	30,84	0,59
Tuneesia	Zarzaitine	41,9	0,1
Tuneesia	Ashtart	29	1
Tuneesia	El Borma	43,3	0,1
Tuneesia	Ezzaouia-2	41,5	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Türgi	Turkish Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Ukraina	Ukraine Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Ühendkuningriik	Auk	37,2	0,5
Ühendkuningriik	Beatrice	38,7	0,05
Ühendkuningriik	Brae	33,6	0,7
Ühendkuningriik	Buchan	33,7	0,8
Ühendkuningriik	Claymore	30,5	1,6
Ühendkuningriik	S.V. (Brent)	36,7	0,3
Ühendkuningriik	Tartan	41,7	0,6
Ühendkuningriik	Tern	35	0,7
Ühendkuningriik	Magnus	39,3	0,3
Ühendkuningriik	Dunlin	34,9	0,4
Ühendkuningriik	Fulmar	40	0,3
Ühendkuningriik	Hutton	30,5	0,7
Ühendkuningriik	N.W. Hutton	36,2	0,3
Ühendkuningriik	Maureen	35,5	0,6
Ühendkuningriik	Murchison	38,8	0,3
Ühendkuningriik	Ninian Blend	35,6	0,4
Ühendkuningriik	Montrose	40,1	0,2
Ühendkuningriik	Beryl	36,5	0,4
Ühendkuningriik	Piper	35,6	0,9

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Ühendkuningriik	Forties	36,6	0,3
Ühendkuningriik	Brent Blend	38	0,4
Ühendkuningriik	Flotta	35,7	1,1
Ühendkuningriik	Thistle	37	0,3
Ühendkuningriik	S.V. (Ninian)	38	0,3
Ühendkuningriik	Argyle	38,6	0,2
Ühendkuningriik	Heather	33,8	0,7
Ühendkuningriik	South Birch	38,6	Ei kohaldata
Ühendkuningriik	Wytch Farm	41,5	Ei kohaldata
Ühendkuningriik	Cormorant. North	34,9	0,7
Ühendkuningriik	Cormorant. South (Cormorant "A")	35,7	0,6
Ühendkuningriik	Alba	19,2	Ei kohaldata
Ühendkuningriik	Foinhaven	26,3	0,38
Ühendkuningriik	Schiehallion	25,8	Ei kohaldata
Ühendkuningriik	Captain	19,1	0,7
Ühendkuningriik	Harding	20,7	0,59
USA Alaska	ANS	Ei kohaldata	Ei kohaldata
USA Colorado	Niobrara	Ei kohaldata	Ei kohaldata
USA New Mexico	Four Corners	Ei kohaldata	Ei kohaldata
USA Põhja-Dakota	Bakken	Ei kohaldata	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
USA Põhja-Dakota	North Dakota Sweet	Ei kohaldata	Ei kohaldata
USA Texas	WTI	Ei kohaldata	Ei kohaldata
USA Texas	Eagle Ford	Ei kohaldata	Ei kohaldata
USA Utah	Covenant	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Beta	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Carpinteria	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Dos Cuadras	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Hondo	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Hueneme	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Pescado	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Point Arguello	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Point Pedernales	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Sacate	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Santa Clara	Ei kohaldata	Ei kohaldata
US Federal OCS	Sockeye	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Usbekistan	Uzbekistan Miscellaneous	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Venetsueela	Jobo (Monagas)	12,6	2
Venetsueela	Lama Lamar	36,7	1
Venetsueela	Mariago	27	1,5
Venetsueela	Ruiz	32,4	1,3
Venetsueela	Tucipido	36	0,3

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävlisisaldus (%)
Venetsueela	Venez Lot 17	36,3	0,9
Venetsueela	Mara 16/18	16,5	3,5
Venetsueela	Tia Juana Light	32,1	1,1
Venetsueela	Tia Juana Med 26	24,8	1,6
Venetsueela	Officina	35,1	0,7
Venetsueela	Bachaquero	16,8	2,4
Venetsueela	Cento Lago	36,9	1,1
Venetsueela	Lagunillas	17,8	2,2
Venetsueela	La Rosa Medium	25,3	1,7
Venetsueela	San Joaquin	42	0,2
Venetsueela	Lagotreco	29,5	1,3
Venetsueela	Lagocinco	36	1,1
Venetsueela	Boscan	10,1	5,5
Venetsueela	Leona	24,1	1,5
Venetsueela	Barinas	26,2	1,8
Venetsueela	Sylvestre	28,4	1
Venetsueela	Mesa	29,2	1,2
Venetsueela	Ceuta	31,8	1,2
Venetsueela	Lago Medio	31,5	1,2
Venetsueela	Tigre	24,5	Ei kohaldata
Venetsueela	Anaco Wax	41,5	0,2

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävლისaldus (%)
Venetsueela	Santa Rosa	49	0,1
Venetsueela	Bombai	19,6	1,6
Venetsueela	Aguasay	41,1	0,3
Venetsueela	Anaco	43,4	0,1
Venetsueela	BCF-Bach/Lag17	16,8	2,4
Venetsueela	BCF-Bach/Lag21	20,4	2,1
Venetsueela	BCF-21.9	21,9	Ei kohaldata
Venetsueela	BCF-24	23,5	1,9
Venetsueela	BCF-31	31	1,2
Venetsueela	BCF Blend	34	1
Venetsueela	Bolival Coast	23,5	1,8
Venetsueela	Ceuta/Bach 18	18,5	2,3
Venetsueela	Corridor Block	26,9	1,6
Venetsueela	Cretaceous	42	0,4
Venetsueela	Guanipa	30	0,7
Venetsueela	Lago Mix Med.	23,4	1,9
Venetsueela	Larosa/Lagun	23,8	1,8
Venetsueela	Menemoto	19,3	2,2
Venetsueela	Cabimas	20,8	1,8
Venetsueela	BCF-23	23	1,9
Venetsueela	Oficina/Mesa	32,2	0,9

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Venetsueela	Pilon	13,8	2
Venetsueela	Recon (Venez)	34	Ei kohaldata
Venetsueela	102 Tj (25)	25	1,6
Venetsueela	Tjl Cretaceous	39	0,6
Venetsueela	Tia Juana Pesado (Heavy)	12,1	2,7
Venetsueela	Mesa-Recon	28,4	1,3
Venetsueela	Oritupano	19	2
Venetsueela	Hombre Pintado	29,7	0,3
Venetsueela	Merey	17,4	2,2
Venetsueela	Lago Light	41,2	0,4
Venetsueela	Laguna	11,2	0,3
Venetsueela	Bach/Cueta Mix	24	1,2
Venetsueela	Bachaquero 13	13	2,7
Venetsueela	Ceuta – 28	28	1,6
Venetsueela	Temblador	23,1	0,8
Venetsueela	Lagomar	32	1,2
Venetsueela	Taparito	17	Ei kohaldata
Venetsueela	BCF-Heavy	16,7	Ei kohaldata
Venetsueela	BCF-Medium	22	Ei kohaldata
Venetsueela	Caripito Blend	17,8	Ei kohaldata
Venetsueela	Laguna/Ceuta Mix	18,1	Ei kohaldata

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väävლისaldus (%)
Venetsueela	Morichal	10,6	Ei kohaldata
Venetsueela	Pedenales	20,1	Ei kohaldata
Venetsueela	Quiriquire	16,3	Ei kohaldata
Venetsueela	Tucupita	17	Ei kohaldata
Venetsueela	Furrial-2 (E. Venezuela)	27	Ei kohaldata
Venetsueela	Curazao Blend	18	Ei kohaldata
Venetsueela	Santa Barbara	36,5	Ei kohaldata
Venetsueela	Cerro Negro	15	Ei kohaldata
Venetsueela	BCF22	21,1	2,11
Venetsueela	Hamaca	26	1,55
Venetsueela	Zuata 10	15	Ei kohaldata
Venetsueela	Zuata 20	25	Ei kohaldata
Venetsueela	Zuata 30	35	Ei kohaldata
Venetsueela	Monogas	15,9	3,3
Venetsueela	Corocoro	24	Ei kohaldata
Venetsueela	Petrozuata	19,5	2,69
Venetsueela	Morichal 16	16	Ei kohaldata
Venetsueela	Guafita	28,6	0,73
Venemaa	Bach Ho (White Tiger)	38,6	0
Venemaa	Dai Hung (Big Bear)	36,9	0,1
Venemaa	Rang Dong	37,7	0,5

Riik	Lähteaine kaubanimi	API	Väavlisaldus (%)
Venemaa	Ruby	35,6	0,08
Venemaa	Su Tu Den (Black Lion)	36,8	0,05
Jeemen	North Yemeni Blend	40,5	Ei kohaldata
Jeemen	Alif	40,4	0,1
Jeemen	Maarib Lt.	49	0,2
Jeemen	Masila Blend	30–31	0,6
Jeemen	Shabwa Blend	34,6	0,6
Muu	Oil shale	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Muu	Shale oil	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Muu	Natural Gas: piped from source	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Muu	Natural Gas: from LNG	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Muu	Shale gas: piped from source	Ei kohaldata	Ei kohaldata
Muu	Coal	Ei kohaldata	Ei kohaldata

II lisa

Fossiilkütuste kasvuhooonegaaside heite mahukuse alusstandardi arvutamine

Metoodika

- (a) Kasvuhooonegaaside heite mahukuse alusstandard arvutatakse liidu keskmise fossiilkütuse (bensiin, diisel, gaasiõli, veeldatud naftagaas ja surumaagaas) tarbimise alusel, kus:

Kasvuhooonegaaside heite mahukuse alusstandard

=

$$\frac{\sum_x (KHGi_x \times MJ_x)}{\sum_x MJ_x}$$

kus:

x on käesoleva direktiivi reguleerimisalasse kuuluvad kütused ja energiakandjad, mis on määratletud alljärgnevas tabelis

$KHGi_{xx}$ on käesoleva direktiivi reguleerimisalasse kuuluva kütuse x või energiakandja turul müüdud aastatarne kasvuhooonegaaside heite mahukus ühiku kohta, väljendatuna gCO_2eq/MJ . Kasutatakse I lisa 2. osa punktis 5 esitatud fossiilkütuste väärtusi.

MJ_x on tarnitud kütuse x teatatud mahtude järgi arvutatud koguenergia megadžaulides.

- (b) Tarbimisandmed

Väärtuse arvutamiseks kasutatavad tarbimisandmed on järgmised:

Kütus	Energiatarbimine (MJ)	Allikas
Diislikütus	7 894 969 x 10 ⁶	Liikmesriikide 2010. aasta aruanne ÜRO kliimamuutuste raamkonventsioonile
Gaasiõli (v.a sõidukimootoritele)	240 763 x 10 ⁶	
Bensiin	3 844 356 x 10 ⁶	
Veeldatud naftagaas	217 563 x 10 ⁶	
Surumaagaas	51.037 x 10 ⁶	

Kasvuhoonegaaside heite mahukus

Kasvuhoonegaaside heite mahukus 2010. aasta kohta on: 94,1 gCO₂eq/MJ

III lisa

Liikmesriigi aruandlus komisjonile

1. Liikmesriigid esitavad iga aasta 30. juuniks punktis 3 loetletud andmed. Andmed tuleb esitada kõigi liikmesriigis turule lastud kütuse- ja energialiikide kohta. Kui fossiilkütustega segatakse mitu biokütust, tuleb esitada teave iga biokütuse kohta.
2. Liikmesriigisiseste tarnijate, kaasa arvatud ühes liikmesriigis ühiselt tegutsevate tarnijate poolt turule lastud kütuse ja energia kohta ning ühiselt tegutsevate tarnijate (liikmesriikidevahelised tarnijateühendused) poolt kahe või mitme liikmesriigi turule tehtud tarnete kohta tuleb punktis 3 loetletud andmed esitada eraldi. Lisaks tuleb liikmesriikidevaheliste tarnijateühenduste andmetes esitada andmed ühinenud tarnijate liikmesriikide kaupa.
3. Liikmesriigid esitavad komisjonile iga kütuse kohta andmed, mis on koondatud vastavalt punktile 2 ja määratletud I lisas:
 - (a) kütuse või energia liik;
 - (b) elektrienergia maht või kogus;
 - (c) kasvuhoonegaaside heite mahukus;
 - (d) töötlemiseelse etapi heite vähenemine;
 - (e) päritolu;
 - (f) ostukoht.

IV lisa

Teabe esitamise vorm esitatavate andmete järjepidevuse tagamiseks

KÜTUS – ÜSIKTARNIJAD

Kanne	Ühisaruanne (JAH/EI)	Riik	Tarnija ¹	Kütuse liik ⁷	Kütuse CN-kood ⁷	Kogus ²		Keskmine KHG heite mahukus	Töötlemise else heite vähenemine ⁵	Vähendamise võrreldes 2010. aasta keskmisega
						liitrites	energia järgi			
1										
		CN-kood	KHG heite mahukus ⁴	Lähteaine	CN-kood	KHG heite mahukus ⁴	säästlik (JAH/EI)			
	Komponent F.1 (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.1 (biokütuse komponent)						
	Komponent F.n (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.m (biokütuse komponent)						
k										
		CN-kood ²	KHG heite mahukus ⁴	Lähteaine	CN-kood ²	KHG heite mahukus ⁴	säästlik (JAH/EI)			
	Komponent F.1 (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.1 (biokütuse komponent)						
	Komponent F.n (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.m (biokütuse komponent)						

KÜTUS – TARNIJAÜHENDUSED

Kanne	Ühisaruanne (JAH/EI)	Riik	Tarnija ¹	Kütuse liik ⁷	Kütuse CN-kood ⁷	Kogus ²		Keskmine KHG heite mahukus	Töötlemise else heite vähenemine ⁵	Vähene mine võrreldes 2010. aasta keskmisega	
						liitrites	energia järgi				
I	YES										
	YES										
	Vahe summa										
		CN-kood	KHG heite mahukus ⁴	Lähteaine	CN-kood	KHG heite mahukus ⁴	säästlik (JAH/EI)				
	Komponent F.1 (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.1 (biokütuse komponent)							
	Komponent F.n (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.m (biokütuse komponent)							
Entry	Ühisaruanne (JAH/EI)	Riik	Tarnija ¹	Kütuse liik ⁷	Kütuse CN-kood ⁷	Kogus ²		Keskmine KHG heite mahukus	Töötlemise else heite vähenemine ⁵	Vähene mine võrreldes 2010. aasta keskmisega	
						liitrites	energia järgi				
X	JAH										
	JAH										
	Vahe summa										
		CN-kood ²	KHG heite mahukus ⁴	Lähteaine	CN-kood ²	KHG heite mahukus ⁴	säästlik (JAH/EI)				
	Komponent F.1 (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.1 (biokütuse komponent)							
	Komponent F.n (fossiilkütuse komponent)			Komponent B.m (biokütuse komponent)							

ELEKTRIENERGIA

Ühisaruanne (JAH/EI)	Riik	Tarnija ¹	Energia liik ⁷	Kogus ⁶	KHG heite mahukus	Vähene mine võrreldes 2010. aasta keskmisega
				energia järgi		
EI						

Tarnijaühendused						
	Riik	Tarnija ¹	Energia liik ⁷	Kogus ⁶	KHG heite mahukus	Vähene mine võrreldes 2010. aasta keskmisega
				energia järgi		
JAH						
JAH						
	Vahesumma					

OSTUKOHT⁹

Kanne	Komponent	Rafineerimistehase/töötlemisettevõtte nimi	Riik	Rafineerimistehase/töötlemisettevõtte nimi	Riik	Rafineerimistehase/töötlemisettevõtte nimi	Riik	Rafineerimistehase/töötlemisettevõtte nimi	Riik	Rafineerimistehase/töötlemisettevõtte nimi	Riik	Rafineerimistehase/töötlemisettevõtte nimi	Riik
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												

KOGUENERGIA JA HEITE VÄHENEMINE LIIKMESRIIGI KOHTA

Maht (energia järgi) ¹⁰	KHG heite mahukus	Vähene mine võrreldes 2010. aasta keskmisega

MÄRKUSED

Tarnijate aruandevorm on identne liikmesriikide aruandevormiga.

Varjutatud lahtreid ei ole vaja täita.

1. Tarnija identifitseerimisandmed on määratletud I lisa 1. osa punkti 4 alapunktis a;
2. Kütuse kogus on määratletud I lisa 1. osa punkti 4 alapunktis c;
3. API tihedus on määratud katsemeetodiga ASTM D287;
4. Kasvuhoonegaaside heite mahukus on määratletud I lisa 1. osa punkti 4 alapunktis e;
5. Töötlemiseelse etapi heite vähenemine on määratletud I lisa 1. osa punkti 4 alapunktis d; aruandlust käsitlevad üksikasjad on määratletud I lisa 2. osa punktis 1;
6. Elektri kogus on määratletud I lisa 2. osa punktis 6;
7. Kütuse liigid ja vastavad CN-koodid on määratletud I lisa 1. osa punkti 4 alapunktis b;
8. Päritolu on määratletud I lisa 2. osa punktis 2 ja I lisa 2. osa punktis 4;
9. Ostukoht on määratletud I lisa 2. osa punktis 3 ja I lisa 2. osa punktis 4;

10. Kogumaht võib ületada kütuse ja elektrienergia tegelikult tarbitud kogumahu, kuna see summa võib sisaldada ka nende tarnijate mahtusid, kes esitavad aruande ühiselt teistest liikmesriikidest pärit tarnijatega.