



Vijeće
Europske unije

Bruxelles, 7. listopada 2014.
(OR. en)

**Međuinstitucionalni predmet:
2014/0286 (NLE)**

14009/14
ADD 1

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

PRIJEDLOG

Od:	Glavni tajnik Europske komisije, potpisao g. Jordi AYET PUIGARNAU, direktor
Datum primitka:	7. listopada 2014.
Za:	g. Uwe CORSEPIUS, glavni tajnik Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	COM(2014) 617 završna verzija - PRILOZI 1. do 4.
Predmet:	PRILOZI Metodologija za izračun intenziteta stakleničkih plinova u životnom vijeku goriva i energenata i izvješćivanje o njima od strane isporučitelja Prijedlogu Direktive Vijeća o utvrđivanju metode izračuna i zahtjeva za izvješćivanje u skladu s Direktivom 98/70/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o kakvoći benzinskih i dizelskih goriva

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument COM(2014) 617 završna verzija - PRILOZI 1. do 4.

Priloženo: COM(2014) 617 završna verzija - PRILOZI 1. do 4.



EUROPSKA
KOMISIJA

Bruxelles, 6.10.2014.
COM(2014) 617 final

ANNEXES 1 to 4

PRILOZI

Metodologija za izračun intenziteta stakleničkih plinova u životnom vijeku goriva i energenata i izvješćivanje o njima od strane isporučitelja

Prijedlogu Direktive Vijeća o utvrđivanju metode izračuna i zahtjeva za izvješćivanje u skladu s Direktivom 98/70/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o kakvoći benzinskih i dizelskih goriva

{SWD(2014) 295 final}

{SWD(2014) 296 final}

Prilog I.

Metodologija za izračun intenziteta stakleničkih plinova u životnom vijeku goriva i energenata i izvješćivanje o njima od strane isporučitelja

Dio 1.:

Izračun intenziteta stakleničkih plinova u gorivima i energentima isporučitelja:

1. Intenzitet stakleničkih plinova u gorivima i energentima izražen je u gramima ekvivalenta ugljikova dioksida po megadžulu goriva ($\text{gCO}_2\text{eq/MJ}$);
2. Pri izračunu intenziteta stakleničkih plinova u gorivima u obzir se uzimaju staklenički plinovi ugljikov dioksid (CO_2), dušikov dioksid (N_2O) i metan (CH_4). Pri izračunu ekvivalenta CO_2 emisije se tih plinova vrednuju u emisijama ekvivalenta CO_2 kako slijedi:
 CO_2 : 1; CH_4 : 25; N_2O : 298
3. Emisije koje nastaju pri proizvodnji strojeva i opreme za ekstrakciju, proizvodnju, rafiniranje i potrošnju fosilnih goriva ne uzimaju se u obzir pri izračunu emisija stakleničkih plinova.
4. Intenzitet stakleničkih plinova isporučitelja goriva u životnom vijeku svih goriva izračunava se u skladu s dolje navedenom formulom:

$$\text{Intenzitet stakleničkih plinova goriva isporučitelja } (\#) = \frac{\sum_x (\text{GHGi}_x \times \text{AF} \times \text{MJ}_x) - \text{UER}}{\sum_x \text{MJ}_x}$$

Pri čemu:

- (a) „#” znači identifikacija isporučitelja (obveznik plaćanja trošarine) definirana u Uredbi (EZ) br. 684/2009 kao trošarinski broj gospodarskog subjekta (trošarinski broj iz SEED registra ili identifikacijski broj za PDV u točki 5.a tablice 1. Priloga I. Uredbi za šifre odredišta 1, 2, 3, 4, 5 i 8) koji je i obveznik plaćanja trošarine u skladu s člankom 8. Direktive Vijeća 2008/118/EZ u trenutku kada je nastala obveza plaćanja trošarine u skladu s člankom 7. stavkom 2. Direktive 2008/118/EZ. Ako ta identifikacija nije dostupna, države članice osiguravaju da se uspostavi istovrstan način identifikacije u skladu s nacionalnim sustavom izvješćivanja za trošarine.
- (b) „x” znači vrste goriva i energenata koje su obuhvaćene područjem primjene ove Direktive kako je navedeno u tablici 1. točki 17.c Priloga I. Uredbi (EZ) br. 684/2009. Ako ti podaci nisu dostupni, države članice prikupljaju jednakovrijedne podatke u skladu sa sustavom izvješćivanja za trošarine na nacionalnoj razini.
- (c) „ MJ_x ” znači ukupno isporučena energija, pretvorena na temelju dostavljenih količina goriva „x” i izražena u megadžulima. To se izračunava prema sljedećoj formuli:

Količina svakog goriva po vrsti goriva

Izvodi se na temelju podataka dostavljenih u skladu s tablicom 1., točkama 17.d, f i o Priloga I. Uredbi (EZ) br. 684/2009. Količine biogoriva pretvaraju se na temelju gustoće energije navedene u Prilogu III. Direktivi 2009/28/EZ¹ u njihovu donju kalorijsku vrijednost. Količine goriva nebiološkog podrijetla pretvaraju se na temelju gustoće energije navedene u Dodatku 1. izvješća JEC-a *Well-to-Tank*².

Zajednička prerada fosilnih goriva i biogoriva

Prerada uključuje sve promjene tijekom životnog vijeka isporučenih goriva ili energenata, a kojom se prouzročuje promjena molekulske strukture proizvoda. Dodavanje sredstava za denaturiranje ne spada u tu preradu. Količina biogoriva koja se prerađuje zajedno s gorivima nebiološkog podrijetla odražava stanje biogoriva nakon prerade. Količina energije zajednički prerađenog biogoriva određuje se prema energetske bilanci i učinkovitosti zajedničkog postupka prerade kako je navedeno u Prilogu IV. točki 17. Direktive 98/70/EZ.

Miješaju li se razna biogoriva s fosilnim gorivima, pri izračunu se uzimaju u obzir količina i vrsta svakog biogoriva, a te podatke isporučitelji dostavljaju državama članicama.

Količina isporučenog biogoriva koje ne udovoljava zahtjevima iz članka 7.b stavka 1. Direktive 98/70/EZ računa se kao fosilno gorivo.

Za potrebe članka 6. Uredbe (EZ) br. 443/2009 Europskog parlamenta i Vijeća³ etanol E85 (mješavina etanola i benzina) izračunava se kao zasebno gorivo.

Ako količine nisu prikupljene prema Uredbi (EZ) br. 684/2009, države članice prikupljaju jednakovrijedne podatke u skladu sa sustavom izvješćivanja za trošarine na nacionalnoj razini.

Količina potrošene električne energije

Prijavi li isporučitelj energije količinu električne energije potrošenu u cestovnim vozilima ili motociklima nadležnom tijelu u odgovarajućoj državi članici, ta se količina određuje prema sljedećoj formuli:

Potrošena električna energija = prevaljeni put (km) x učinkovitost potrošnje električne energije (MJ/km).

¹ Direktiva 2009/28/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o promicanju uporabe energije iz obnovljivih izvora te o izmjeni i kasnijem stavljanju izvan snage direktiva 2001/77/EZ i 2003/30/EZ (SL L 140, 5.6.2009., str. 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 SL L 140, 5.6.2009., str. 1.

(d) UER

„UER” je smanjenje emisija nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina (*upstream emission reduction*) u gCO₂eq navedeno od isporučitelja goriva ako se kvantificira i prijavljuje u skladu sa sljedećim zahtjevima:

Prihvatljivost

Dobrovoljna smanjenja emisija stakleničkih plinova na mjestima za proizvodnju i ekstrakciju nafte i plina primjenjuju se samo na dio zadanih vrijednosti za benzin, dizel, komprimirani prirodni plin (CNG) ili ukapljeni naftni plin (LPG) koji se odnosi na emisije nastale procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina.

Smanjenja emisija stakleničkih plinova nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina koje nastaju u bilo kojoj zemlji mogu se računati kao smanjenje emisija stakleničkih plinova iz goriva iz bilo kojeg izvora sirovine koja isporučuje bilo koji isporučitelj goriva.

Smanjenja emisija stakleničkih plinova nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina računaju se samo ako su povezana s projektima koji su započeli nakon 1. siječnja 2011.

Nije potrebno dokazati da bi se smanjenja emisija nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina postigla, a da se ne udovolji zahtjevu za izvješćivanje prema članku 7.a.

Izračun

Smanjenja emisija stakleničkih plinova nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina bit će procijenjena i potvrđena u skladu s načelima i normama utvrđenima u međunarodnim normama, a posebno ISO 14064, ISO 14065 i ISO 14066.

Praćenje, izvješćivanje i provjera s obzirom na UER-ove i referentne emisije moraju biti u skladu s normom ISO 14064, a osigurati se mora jednaka pouzdanost rezultata kao na temelju Uredbe (EU) br. 600/2012 i Uredbe (EU) br. 601/2012. Provjera metoda za procjenu UER-ova mora se provesti u skladu s normom ISO 14064-3, a organizacija koja provodi te provjere mora biti akreditirana u skladu s normom ISO 14065.

(e) „GHGix” je intenzitet stakleničkih plinova po jedinici goriva „x” izražen u gCO₂eq/MJ. Isporučitelji goriva definiraju intenzitet po jedinici svakog goriva kako slijedi:

Intenzitet stakleničkih plinova u gorivima nebiološkog podrijetla je „ponderirani intenzitet stakleničkih plinova u životnom vijeku” po vrsti goriva naveden u zadnjem stupcu tablice iz dijela 2. točke 5. ovog Priloga.

Električna energija izračunava se kako je opisano u dijelu 2. točki 6. u nastavku.

Intenzitet stakleničkih plinova u biogorivima

Intenzitet stakleničkih plinova u biogorivima koja udovoljavaju zahtjevima članka 7.b stavka 1. Direktive 98/70/EZ izračunavaju se u skladu s člankom 7.d te Direktive. Ako su podaci o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku biogoriva dobiveni u skladu sa sporazumom ili programom koji su bili predmet odluke na temelju članka 7.c stavka 4. Direktive 98/70/EZ i uzimajući u obzir članak 7.b stavak 2. te Direktive, ti se podaci također koriste za određivanje intenziteta stakleničkih plinova u biogorivima u skladu s člankom 7.b stavkom 1. te Direktive. Intenzitet stakleničkih plinova u biogorivima koja ne udovoljavaju zahtjevima članka 7.b stavka 1. Direktive 98/70/EZ jednak je intenzitetu stakleničkih plinova u odgovarajućem fosilnom gorivu dobivenom iz konvencionalne sirove nafte ili plina.

Zajednička prerada fosilnih goriva nebiološkog podrijetla i biogoriva

Intenzitet stakleničkih plinova u biogorivima koja se prerađuju zajedno s fosilnim gorivima odražava stanje biogoriva nakon prerade.

(f) „AF” su korekcijski faktori za učinkovitost pogona:

Prevladavajuće tehnologije pretvorbe	Faktor učinkovitosti
Motor s unutarnjim izgaranjem	1
Električni pogon na baterije	0,4
Električni pogon na vodikove gorive ćelije	0,4

Dio 2.: Izvješća koja dostavljaju isporučitelji

(1) Smanjenja emisija nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina (UER-ovi)

Kako bi smanjenja emisija nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina bila prihvatljiva za potrebe ove metodologije isporučitelji goriva dostavljaju nadležnom tijelu koje imenuje država članica sljedeće:

- i. početni datum projekta koji mora biti nakon 1. siječnja 2011.;
- ii. godišnja smanjenja emisija u gCO₂eq;
- iii. razdoblje u kojem su postignuta navedena smanjenja;
- iv. lokaciju projekta najbližu izvoru emisija s obzirom na koordinate zemljopisne širine i duljine u stupnjevima na četvrtu decimalu;
- v. referentnu vrijednost godišnjih emisija prije mjera smanjenja i godišnje emisije nakon provedbe mjera smanjenja u gCO₂eq/MJ proizvedene sirovine;
- vi. broj potvrde namijenjene jednokratnoj uporabi kojim se jedinstveno određuju sustav i navedena smanjenja stakleničkih plinova;
- vii. broj namijenjen jednokratnoj uporabi kojim se jedinstveno određuju metoda izračuna i odgovarajući sustav;
- viii. ako je projekt povezan s ekstrakcijom nafte, prosječni godišnji omjer plina i nafte u godini izvješćivanja (GOR), tlak u ležištu, dubinu i stopu proizvodnje sirove nafte po izvoru nafte.

(2) Podrijetlo

„Podrijetlo” znači trgovački naziv sirovine naveden u dijelu 2. točki 7. ovog Priloga, ali samo ako isporučitelji goriva imaju potrebne informacije na temelju: i. činjenice da je osoba ili poduzeće koje uvozi sirovu naftu iz trećih zemalja ili prihvaća isporuku sirove nafte iz druge države članice u skladu s člankom 1. Uredbe Vijeća (EZ) br. 2964/95; ili ii. sporazuma o razmjeni informacija sklopljenog s drugim isporučiteljima goriva. U svim se drugim slučajevima podrijetlo odnosi na to je li podrijetlo goriva iz ili izvan EU-a.

Informacije su o podrijetlu goriva koje isporučitelji goriva prikupljaju i dostavljaju državama članicama povjerljive, ali time se Komisiju ne sprečava da objavi općenite informacije ili informacije u sažetom obliku koje ne sadržavaju pojedinosti o pojedinim poduzećima.

Podrijetlo biogoriva znači postupak proizvodnje biogoriva naveden u Prilogu IV. Direktivi 98/70/EZ.

Koriste li se razne sirovine, navodi se količina u metričkim tonama gotovog proizvoda po vrsti svake sirovine koji je u godini izvješćivanja proizveden u odgovarajućem pogonu za preradu.

(3) Mjesto kupnje

„Mjesto kupnje” znači zemlja i naziv pogona za preradu u kojem je na gorivu ili energentu obavljena posljednja značajna promjena, a kojom se u skladu s Uredbom Komisije (EEZ) br. 2454/93 potvrđuje podrijetlo goriva ili energenta.

(4) Mala i srednja poduzeća

Iznimno od toga, za isporučitelje goriva koji su mala i srednja poduzeća pojmovi „podrijetlo” i „mjesto kupnje” odnose se na EU ili treću zemlju, neovisno o tome uvoze li sirovu naftu ili isporučuju naftu i ulja od bitumenskih materijala.

(5) Prosječne zadane vrijednosti stakleničkih plinova u životnom vijeku goriva osim biogoriva i električne energije u 2010.

Izvor sirovine i postupak	Vrsta goriva ili energenata stavljenih na tržište	Intenzitet stakleničkih plinova po jedinici (gCO ₂ eq/MJ)	Ponderirani intenzitet stakleničkih plinova po jedinici (gCO ₂ eq/MJ)
Konvencionalna sirova nafta	Benzin	93,2	93,3
Tekući plin		94,3	
Tekući ugljen		172	
Prirodni bitumen		107	
Naftni škriljevac		131,3	
Konvencionalna sirova nafta	Dizel ili plinsko ulje	95	95,1
Tekući plin		94,3	
Tekući ugljen		172	
Prirodni bitumen		108,5	
Naftni škriljevac		133,7	

Sva fosilna goriva	Ukapljeni naftni plin u motoru s vanjskim izvorom paljenja	73,6	73,6
Prirodni plin, EU mješavina	Komprimirani plin u motoru s vanjskim izvorom paljenja	69,3	69,3
Prirodni plin, EU mješavina	Ukapljeni plin u motoru s vanjskim izvorom paljenja	74,5	74,5
Sabatierov proces dobivanja vodika elektrolizom iz obnovljivih izvora energije nebiološkog podrijetla	Komprimirani sintetički metan u motoru s vanjskim izvorom paljenja	3,3	3,3
Prirodni plin s parnim reformiranjem	Komprimirani vodik u gorivoj ćeliji	104,3	104,3
Elektroliza iz obnovljivih izvora energije nebiološkog podrijetla	Komprimirani vodik u gorivoj ćeliji	9,1	9,1
Ugljen	Komprimirani vodik u gorivoj ćeliji	234,4	234,4
Ugljen s hvatanjem i skladištenjem CO ₂ iz emisija iz proizvodnih procesa	Vodik u gorivoj ćeliji	52,7	52,7

Otpadna plastika dobivena od fosilnih sirovina	Benzin, dizel ili plinsko ulje	86	86
--	--------------------------------	----	----

(6) Električna energija

Za izvješćivanje od strane isporučitelja električne energije o potrošenoj električnoj energiji u električnim vozilima i motociklima, države članice bi trebale izračunati prosječne zadane vrijednosti u životnom vijeku na nacionalnoj razini u skladu s odgovarajućim međunarodnim normama.

Alternativno, države članice mogu dopustiti svojim isporučiteljima da za električnu energiju utvrde vrijednosti intenziteta stakleničkih plinova po jedinici (gCO₂eq/MJ) na temelju podataka koje su države članice dostavile na osnovi:

- i. Uredbe (EZ) br. 1099/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. listopada 2008. o energetske statistici ili
- ii. Uredbe (EU) br. 525/2013 Europskog parlamenta i Vijeća o mehanizmu za praćenje i izvješćivanje o emisijama stakleničkih plinova i za izvješćivanje o drugim informacijama u vezi s klimatskim promjenama na nacionalnoj razini i razini Unije
- iii. Delegirane uredbe Komisije (EU) br. 666/2014 o uspostavi materijalnih zahtjeva za sustav inventara Unije i uzimanju u obzir promjena potencijala globalnog zagrijavanja i međunarodno dogovoreni smjernica za inventare u skladu s Uredbom (EU) br. 525/2013 Europskog parlamenta i Vijeća.

(7) Trgovački naziv sirovine

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
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

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Abu Dhabi	Abu Al Bu Khoosh	31,6	2
Abu Dhabi	Murban Bottoms	21,4	NIJE PRIMJENJIVO
Abu Dhabi	Top Murban	21	nije primjenjivo
Abu Dhabi	Upper Zakum	34,4	1,7
Alžir	Arzew	44,3	0,1
Alžir	Hassi Messaoud	42,8	0,2
Alžir	Zarzaitine	43	0,1
Alžir	Algerian	44	0,1
Alžir	Skikda	44,3	0,1
Alžir	Saharan Blend	45,5	0,1
Alžir	Hassi Ramal	60	0,1
Alžir	Algerian Condensate	64,5	nije primjenjivo
Alžir	Algerian Mix	45,6	0,2
Alžir	Algerian Condensate (Arzew)	65,8	0
Alžir	Algerian Condensate (Bejaia)	65,0	0
Alžir	Top Algerian	24,6	nije primjenjivo
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	nije

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
			primjenjivo
Angola	Cavala-1	42,3	nije primjenjivo
Angola	Sulele (South-1)	38,7	nije primjenjivo
Angola	Palanca	40	0,14
Angola	Malongo (North)	30	nije primjenjivo
Angola	Malongo (South)	25	nije primjenjivo
Angola	Nemba	38,5	0
Angola	Girassol	31,3	nije primjenjivo
Angola	Kuito	20	nije primjenjivo
Angola	Hungo	28,8	nije primjenjivo
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	nije primjenjivo
Argentina	Santa Cruz	26,9	nije

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
			primjenjivo
Argentina	Escalante	24	0,2
Argentina	Canadon Seco	27	0,2
Argentina	Hidra	51,7	0,05
Argentina	Medanito	34,93	0,48
Armenija	Armenian Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Australija	Jabiru	42,3	0,03
Australija	Kooroopa (Jurassic)	42	nije primjenjivo
Australija	Talgeberry (Jurassic)	43	nije primjenjivo
Australija	Talgeberry (Up Cretaceous)	51	nije primjenjivo
Australija	Woodside Condensate	51,8	nije primjenjivo
Australija	Saladin-3 (Top Barrow)	49	nije primjenjivo
Australija	Harriet	38	nije primjenjivo
Australija	Skua-3 (Challis Field)	43	nije primjenjivo
Australija	Barrow Island	36,8	0,1
Australija	Northwest Shelf Condensate	53,1	0
Australija	Jackson Blend	41,9	0
Australija	Cooper Basin	45,2	0,02
Australija	Griffin	55	0,03

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Australija	Buffalo Crude	53	nije primjenjivo
Australija	Cossack	48,2	0,04
Australija	Elang	56,2	nije primjenjivo
Australija	Enfield	21,7	0,13
Australija	Gippsland (Bass Strait)	45,4	0,1
Azerbajdžan	Azeri Light	34,8	0,15
Bahrein	Bahrain Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bjelarus	Belarus Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Benin	Seme	22,6	0,5
Benin	Benin Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Belize	Belize Light Crude	40	nije primjenjivo
Belize	Belize Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bolivija	Bolivian Condensate	58,8	0,1
Brazil	Garoupa	30,5	0,1
Brazil	Sergipano	25,1	0,4
Brazil	Campos Basin	20	nije primjenjivo
Brazil	Urucu (Upper Amazon)	42	nije primjenjivo
Brazil	Marlim	20	nije

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
			primjenjivo
Brazil	Brazil Polvo	19,6	1,14
Brazil	Roncador	28,3	0,58
Brazil	Roncador Heavy	18	nije primjenjivo
Brazil	Albacora East	19,8	0,52
Brunej	Seria Light	36,2	0,1
Brunej	Champion	24,4	0,1
Brunej	Champion Condensate	65	0,1
Brunej	Brunei LS Blend	32	0,1
Brunej	Brunei Condensate	65	nije primjenjivo
Brunej	Champion Export	23,9	0,12
Kamerun	Kole Marine Blend	34,9	0,3
Kamerun	Lokele	21,5	0,5
Kamerun	Moudi Light	40	nije primjenjivo
Kamerun	Moudi Heavy	21,3	nije primjenjivo
Kamerun	Ebome	32,1	0,35
Kamerun	Cameroon Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Kanada	Peace River Light	41	nije primjenjivo
Kanada	Peace River Medium	33	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Kanada	Peace River Heavy	23	nije primjenjivo
Kanada	Manyberries	36,5	nije primjenjivo
Kanada	Rainbow Light and Medium	40,7	nije primjenjivo
Kanada	Pembina	33	nije primjenjivo
Kanada	Bells Hill Lake	32	nije primjenjivo
Kanada	Fosterton Condensate	63	nije primjenjivo
Kanada	Rangeland Condensate	67,3	nije primjenjivo
Kanada	Redwater	35	nije primjenjivo
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
Kanada	Ipl-Mix Sour	38	0,5
Kanada	Ipl Condensate	55	0,3
Kanada	Aurora Light	39,5	0,4

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
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	nije primjenjivo
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	nije primjenjivo
Kanada	Sarnium Condensate	57,7	nije primjenjivo
Kanada	Saskatchewan Light	32,9	nije primjenjivo
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	nije primjenjivo
Kanada	Canadian Common Condensate	55	nije primjenjivo
Kanada	Canadian Common	39	0,3

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Kanada	Waterton Condensate	65,1	nije primjenjivo
Kanada	Panuke Condensate	56	nije primjenjivo
Kanada	Federated Light and Medium	39,7	2
Kanada	Wabasca	23	nije primjenjivo
Kanada	Hibernia	37,3	0,37
Kanada	BC Light	40	nije primjenjivo
Kanada	Boundary	39	nije primjenjivo
Kanada	Albian Heavy	21	nije primjenjivo
Kanada	Koch Alberta	34	nije primjenjivo
Kanada	Terra Nova	32,3	nije primjenjivo
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	nije primjenjivo
Kanada	Premium Albian Synthetic Heavy	20,9	nije primjenjivo
Kanada	Albian Residuum Blend (ARB)	20,03	2,62

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Kanada	Christina Lake	20,5	3
Kanada	CNRL	34	nije primjenjivo
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	nije primjenjivo
Kanada	Western Canadian Resid	20,7	nije primjenjivo
Kanada	Christina Dilbit Blend	21,0	nije primjenjivo
Kanada	Christina Lake Dilbit	38,08	3,80
Čile	Chile Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Čad	Doba Blend (Early Production)	24,8	0,14
Čad	Doba Blend (Early Production)	20,8	0,17
Kina	Taching (Daqing)	33	0,1
Kina	Shengli	24,2	1
Kina	Beibu	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Kina	Chengbei	17	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Kina	Lufeng	34,4	nije primjenjivo
Kina	Xijiang	28	nije primjenjivo
Kina	Wei Zhou	39,9	nije primjenjivo
Kina	Liu Hua	21	nije primjenjivo
Kina	Boz Hong	17	0,282
Kina	Peng Lai	21,8	0,29
Kina	Xi Xiang	32,18	0,09
Kolumbija	Onto	35,3	0,5
Kolumbija	Putamayo	35	0,5
Kolumbija	Rio Zulia	40,4	0,3
Kolumbija	Orito	34,9	0,5
Kolumbija	Cano-Limon	30,8	0,5
Kolumbija	Lasmo	30	nije primjenjivo
Kolumbija	Cano Duya-1	28	nije primjenjivo
Kolumbija	Corocora-1	31,6	nije primjenjivo
Kolumbija	Suria Sur-1	32	nije primjenjivo
Kolumbija	Tunane-1	29	nije primjenjivo
Kolumbija	Casanare	23	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Kolumbija	Cusiana	44,4	0,2
Kolumbija	Vasconia	27,3	0,6
Kolumbija	Castilla Blend	20,8	1,72
Kolumbija	Cupiaga	43,11	0,082
Kolumbija	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	nije primjenjivo
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
Danska	Dan	30,4	0,3
Danska	Gorm	33,9	0,2
Danska	Danish North Sea	34,5	0,26
Dubai	Dubai (Fateh)	31,1	2
Dubai	Margham Light	50,3	0

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Ekvador	Oriente	29,2	1
Ekvador	Quito	29,5	0,7
Ekvador	Santa Elena	35	0,1
Ekvador	Limoncoha-1	28	nije primjenjivo
Ekvador	Frontera-1	30,7	nije primjenjivo
Ekvador	Bogi-1	21,2	nije primjenjivo
Ekvador	Napo	19	2
Ekvador	Napo Light	19,3	nije primjenjivo
Egipat	Belayim	27,5	2,2
Egipat	El Morgan	29,4	1,7
Egipat	Rhas Gharib	24,3	3,3
Egipat	Gulf of Suez Mix	31,9	1,5
Egipat	Geysum	19,5	nije primjenjivo
Egipat	East Gharib (J-1)	37,9	nije primjenjivo
Egipat	Mango-1	35,1	nije primjenjivo
Egipat	Rhas Budran	25	nije primjenjivo
Egipat	Zeit Bay	34,1	0,1
Egipat	East Zeit Mix	39	0,87

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Ekvatorska Gvineja	Zafiro	30,3	nije primjenjivo
Ekvatorska Gvineja	Alba Condensate	55	nije primjenjivo
Ekvatorska Gvineja	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	nije primjenjivo
Gabon	Rabi-Kouanga	34	0,6
Gabon	T'Catamba	44,3	0,21
Gabon	Rabi	33,4	0,06
Gabon	Rabi Blend	34	nije primjenjivo
Gabon	Rabi Light	37,7	0,15
Gabon	Etame Marin	36	nije primjenjivo
Gabon	Olende	17,6	1,54
Gabon	Gabonian Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Gruzija	Georgian Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Gana	Bonsu	32	0,1
Gana	Salt Pond	37,4	0,1
Gvatemala	Coban	27,7	nije

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
			primjenjivo
Gvatemala	Rubelsanto	27	nije primjenjivo
Indija	Bombay High	39,4	0,2
Indonezija	Minas (Sumatron Light)	34,5	0,1
Indonezija	Ardjuna	35,2	0,1
Indonezija	Attaka	42,3	0,1
Indonezija	Suri	18,4	0,2
Indonezija	Sanga Sanga	25,7	0,2
Indonezija	Sepinggan	37,9	0,9
Indonezija	Walio	34,1	0,7
Indonezija	Arimbi	31,8	0,2
Indonezija	Poleng	43,2	0,2
Indonezija	Handil	32,8	0,1
Indonezija	Jatibarang	29	0,1
Indonezija	Cinta	33,4	0,1
Indonezija	Bekapai	40	0,1
Indonezija	Katapa	52	0,1
Indonezija	Salawati	38	0,5
Indonezija	Duri (Sumatran Heavy)	21,1	0,2
Indonezija	Sembakung	37,5	0,1
Indonezija	Badak	41,3	0,1
Indonezija	Arun Condensate	54,5	nije primjenjivo
Indonezija	Udang	38	0,1

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Indonezija	Klamono	18,7	1
Indonezija	Bunya	31,7	0,1
Indonezija	Pamusian	18,1	0,2
Indonezija	Kerindigan	21,6	0,3
Indonezija	Melahin	24,7	0,3
Indonezija	Bunyu	31,7	0,1
Indonezija	Camar	36,3	nije primjenjivo
Indonezija	Cinta Heavy	27	nije primjenjivo
Indonezija	Lalang	40,4	nije primjenjivo
Indonezija	Kakap	46,6	nije primjenjivo
Indonezija	Sisi-1	40	nije primjenjivo
Indonezija	Giti-1	33,6	nije primjenjivo
Indonezija	Ayu-1	34,3	nije primjenjivo
Indonezija	Bima	22,5	nije primjenjivo
Indonezija	Padang Isle	34,7	nije primjenjivo
Indonezija	Intan	32,8	nije primjenjivo
Indonezija	Sepinggan - Yakin Mixed	31,7	0,1
Indonezija	Widuri	32	0,1

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Indonezija	Belida	45,9	0
Indonezija	Senipah	51,9	0,03
Iran	Iranian Light	33,8	1,4
Iran	Iranian Heavy	31	1,7
Iran	Soroosh (Cyrus)	18,1	3,3
Iran	Dorrood (Darius)	33,6	2,4
Iran	Rostam	35,9	1,55
Iran	Salmon (Sassan)	33,9	1,9
Iran	Foroozan (Fereidoon)	31,3	2,5
Iran	Aboozar (Ardeshir)	26,9	2,5
Iran	Sirri	30,9	2,3
Iran	Bahrgansar/Nowruz (SIRIP Blend)	27,1	2,5
Iran	Bahr/Nowruz	25,0	2,5
Iran	Iranian Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Irak	Basrah Light (Pers. Gulf)	33,7	2
Irak	Kirkuk (Pers. Gulf)	35,1	1,9
Irak	Mishrif (Pers. Gulf)	28	nije primjenjivo
Irak	Bai Hasson (Pers. Gulf)	34,1	2,4
Irak	Basrah Medium (Pers. Gulf)	31,1	2,6
Irak	Basrah Heavy (Pers. Gulf)	24,7	3,5
Irak	Kirkuk Blend (Pers. Gulf)	35,1	2
Irak	N. Rumalia (Pers. Gulf)	34,3	2

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Irak	Ras el Behar	33	nije primjenjivo
Irak	Basrah Light (Red Sea)	33,7	2
Irak	Kirkuk (Red Sea)	36,1	1,9
Irak	Mishrif (Red Sea)	28	nije primjenjivo
Irak	Bai Hasson (Red Sea)	34,1	2,4
Irak	Basrah Medium (Red Sea)	31,1	2,6
Irak	Basrah Heavy (Red Sea)	24,7	3,5
Irak	Kirkuk Blend (Red Sea)	34	1,9
Irak	N. Rumalia (Red Sea)	34,3	2
Irak	Ratawi	23,5	4,1
Irak	Basrah Light (Turkey)	33,7	2
Irak	Kirkuk (Turkey)	36,1	1,9
Irak	Mishrif (Turkey)	28	nije primjenjivo
Irak	Bai Hasson (Turkey)	34,1	2,4
Irak	Basrah Medium (Turkey)	31,1	2,6
Irak	Basrah Heavy (Turkey)	24,7	3,5
Irak	Kirkuk Blend (Turkey)	34	1,9
Irak	N. Rumalia (Turkey)	34,3	2
Irak	FAO Blend	27,7	3,6
Kazakstan	Kumkol	42,5	0,07
Kazakstan	CPC Blend	44,2 nije	0,54

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
		primjenjivo	
Kuvajt	Mina al Ahmadi (Kuwait Export)	31,4	2,5
Kuvajt	Magwa (Lower Jurassic)	38	nije primjenjivo
Kuvajt	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
Libija	Bu Attifel	43,6	0
Libija	Amna (high pour)	36,1	0,2
Libija	Brega	40,4	0,2
Libija	Sirtica	43,3	0,43
Libija	Zueitina	41,3	0,3
Libija	Bunker Hunt	37,6	0,2
Libija	El Hofra	42,3	0,3
Libija	Dahra	41	0,4
Libija	Sarir	38,3	0,2
Libija	Zueitina Condensate	65	0,1
Libija	El Sharara	42,1	0,07
Malezija	Miri Light	36,3	0,1
Malezija	Tembungo	37,5	nije primjenjivo
Malezija	Labuan Blend	33,2	0,1
Malezija	Tapis	44,3	0,1
Malezija	Tembungo	37,4	0
Malezija	Bintulu	26,5	0,1

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Malezija	Bekok	49	nije primjenjivo
Malezija	Pulai	42,6	nije primjenjivo
Malezija	Dulang	39	0,037
Mauritanija	Chinguetti	28,2	0,51
Meksiko	Isthmus	32,8	1,5
Meksiko	Maya	22	3,3
Meksiko	Olmecca	39	nije primjenjivo
Meksiko	Altamira	16	nije primjenjivo
Meksiko	Topped Isthmus	26,1	1,72
Nizozemska	Alba	19,59	nije primjenjivo
Neutralno područje	Eocene (Wafra)	18,6	4,6
Neutralno područje	Hout	32,8	1,9
Neutralno područje	Khafji	28,5	2,9
Neutralno područje	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
Neutralno područje	Ratawi	23,5	4,1
Neutralno područje	Neutral Zone Mix	23,1	nije primjenjivo
Neutralno područje	Khafji Blend	23,4	3,8
Nigerija	Forcados Blend	29,7	0,3
Nigerija	Escravos	36,2	0,1
Nigerija	Brass River	40,9	0,1

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Nigerija	Qua Iboe	35,8	0,1
Nigerija	Bonny Medium	25,2	0,2
Nigerija	Pennington	36,6	0,1
Nigerija	Bomu	33	0,2
Nigerija	Bonny Light	36,7	0,1
Nigerija	Brass Blend	40,9	0,1
Nigerija	Gilli Gilli	47,3	nije primjenjivo
Nigerija	Adanga	35,1	nije primjenjivo
Nigerija	Iyak-3	36	nije primjenjivo
Nigerija	Antan	35,2	nije primjenjivo
Nigerija	OSO	47	0,06
Nigerija	Ukpokiti	42,3	0,01
Nigerija	Yoho	39,6	nije primjenjivo
Nigerija	Okwori	36,9	nije primjenjivo
Nigerija	Bonga	28,1	nije primjenjivo
Nigerija	ERHA	31,7	0,21
Nigerija	Amenam Blend	39	0,09
Nigerija	Akpo	45,17	0,06
Nigerija	EA	38	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Nigerija	Agbami	47,2	0,044
Norveška	Ekofisk	43,4	0,2
Norveška	Tor	42	0,1
Norveška	Statfjord	38,4	0,3
Norveška	Heidrun	29	nije primjenjivo
Norveška	Norwegian Forties	37,1	nije primjenjivo
Norveška	Gullfaks	28,6	0,4
Norveška	Oseberg	32,5	0,2
Norveška	Norne	33,1	0,19
Norveška	Troll	28,3	0,31
Norveška	Draugen	39,6	nije primjenjivo
Norveška	Sleipner Condensate	62	0,02
Oman	Oman Export	36,3	0,8
Papua Nova Gvineja	Kutubu	44	0,04
Peru	Loreto	34	0,3
Peru	Talara	32,7	0,1
Peru	High Cold Test	37,5	nije primjenjivo
Peru	Bayovar	22,6	nije primjenjivo
Peru	Low Cold Test	34,3	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Peru	Carmen Central-5	20,7	nije primjenjivo
Peru	Shiviyacu-23	20,8	nije primjenjivo
Peru	Mayna	25,7	nije primjenjivo
Filipini	Nido	26,5	nije primjenjivo
Filipini	Philippines Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Katar	Dukhan	41,7	1,3
Katar	Qatar Marine	35,3	1,6
Katar	Qatar Land	41,4	nije primjenjivo
Ras Al Khaimah	Rak Condensate	54,1	nije primjenjivo
Ras Al Khaimah	Ras Al Khaimah Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Rusija	Urals	31	2
Rusija	Russian Export Blend	32,5	1,4
Rusija	M100	17,6	2,02
Rusija	M100 Heavy	16,67	2,09
Rusija	Siberian Light	37,8	0,4
Rusija	E4 (Gravenshon)	19,84	1,95
Rusija	E4 Heavy	18	2,35
Rusija	Purovsky Condensate	64,1	0,01
Rusija	Sokol	39,7	0,18

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Saudijska Arabija	Light (Pers. Gulf)	33,4	1,8
Saudijska Arabija	Heavy (Pers. Gulf) (Safaniya)	27,9	2,8
Saudijska Arabija	Medium (Pers. Gulf) (Khursaniyah)	30,8	2,4
Saudijska Arabija	Extra Light (Pers. Gulf) (Berri)	37,8	1,1
Saudijska Arabija	Light (Yanbu)	33,4	1,2
Saudijska Arabija	Heavy (Yanbu)	27,9	2,8
Saudijska Arabija	Medium (Yanbu)	30,8	2,4
Saudijska Arabija	Berri (Yanbu)	37,8	1,1
Saudijska Arabija	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
Španjolska	Amposta Marina North	37	nije primjenjivo
Španjolska	Casablanca	34	nije primjenjivo
Španjolska	El Dorado	26,6	nije primjenjivo
Siriya	Syrian Straight	15	nije primjenjivo
Siriya	Thayyem	35	nije primjenjivo
Siriya	Omar Blend	38	nije primjenjivo
Siriya	Omar	36,5	0,1

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Siriya	Syrian Light	36	0,6
Siriya	Souedie	24,9	3,8
Tajland	Erawan Condensate	54,1	nije primjenjivo
Tajland	Sirikit	41	nije primjenjivo
Tajland	Nang Nuan	30	nije primjenjivo
Tajland	Bualuang	27	nije primjenjivo
Tajland	Benchamas	42,4	0,12
Trinidad i Tobago	Galeota Mix	32,8	0,3
Trinidad i Tobago	Trintopec	24,8	nije primjenjivo
Trinidad i Tobago	Land/Trinmar	23,4	1,2
Trinidad i Tobago	Calypso Miscellaneous	30,84	0,59
Tunis	Zarzaitine	41,9	0,1
Tunis	Ashtart	29	1
Tunis	El Borma	43,3	0,1
Tunis	Ezzaouia-2	41,5	nije primjenjivo
Turska	Turkish Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Ukrajina	Ukraine Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Ujedinjena Kraljevina	Auk	37,2	0,5

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Ujedinjena Kraljevina	Beatrice	38,7	0,05
Ujedinjena Kraljevina	Brae	33,6	0,7
Ujedinjena Kraljevina	Buchan	33,7	0,8
Ujedinjena Kraljevina	Claymore	30,5	1,6
Ujedinjena Kraljevina	S.V. (Brent)	36,7	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Tartan	41,7	0,6
Ujedinjena Kraljevina	Tern	35	0,7
Ujedinjena Kraljevina	Magnus	39,3	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Dunlin	34,9	0,4
Ujedinjena Kraljevina	Fulmar	40	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Hutton	30,5	0,7
Ujedinjena Kraljevina	N.W. Hutton	36,2	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Maureen	35,5	0,6
Ujedinjena Kraljevina	Murchison	38,8	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Ninian Blend	35,6	0,4

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Ujedinjena Kraljevina	Montrose	40,1	0,2
Ujedinjena Kraljevina	Beryl	36,5	0,4
Ujedinjena Kraljevina	Piper	35,6	0,9
Ujedinjena Kraljevina	Forties	36,6	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Brent Blend	38	0,4
Ujedinjena Kraljevina	Flotta	35,7	1,1
Ujedinjena Kraljevina	Thistle	37	0,3
Ujedinjena Kraljevina	S.V. (Ninian)	38	0,3
Ujedinjena Kraljevina	Argyle	38,6	0,2
Ujedinjena Kraljevina	Heather	33,8	0,7
Ujedinjena Kraljevina	South Birch	38,6	nije primjenjivo
Ujedinjena Kraljevina	Wytch Farm	41,5	nije primjenjivo
Ujedinjena Kraljevina	Cormorant. North	34,9	0,7
Ujedinjena Kraljevina	Cormorant. South (Cormorant "A")	35,7	0,6
Ujedinjena Kraljevina	Alba	19,2	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Ujedinjena Kraljevina	Foinhaven	26,3	0,38
Ujedinjena Kraljevina	Schiehallion	25,8	nije primjenjivo
Ujedinjena Kraljevina	Captain	19,1	0,7
Ujedinjena Kraljevina	Harding	20,7	0,59
Aljaska (SAD)	ANS	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Colorado (SAD)	Niobrara	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Novi Meksiko (SAD)	Four Corners	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Sjeverna Dakota (SAD)	Bakken	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Sjeverna Dakota (SAD)	North Dakota Sweet	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Teksas (SAD)	WTI	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Teksas (SAD)	Eagle Ford	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Utah (SAD)	Covenant	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Beta	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Carpinteria	nije primjenjivo	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Dos Cuadras	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Hondo	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Hueneme	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Pescado	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Point Arguello	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Point Pedernales	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Sacate	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Santa Clara	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Vanjski epikontinentalni pojas SAD-a	Sockeye	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Uzbekistan	Uzbekistan Miscellaneous	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Venezuela	Jobo (Monagas)	12,6	2
Venezuela	Lama Lamar	36,7	1
Venezuela	Mariago	27	1,5

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Venezuela	Ruiz	32,4	1,3
Venezuela	Tucipido	36	0,3
Venezuela	Venez Lot 17	36,3	0,9
Venezuela	Mara 16/18	16,5	3,5
Venezuela	Tia Juana Light	32,1	1,1
Venezuela	Tia Juana Med 26	24,8	1,6
Venezuela	Officina	35,1	0,7
Venezuela	Bachaquero	16,8	2,4
Venezuela	Cento Lago	36,9	1,1
Venezuela	Lagunillas	17,8	2,2
Venezuela	La Rosa Medium	25,3	1,7
Venezuela	San Joaquin	42	0,2
Venezuela	Lagotreco	29,5	1,3
Venezuela	Lagocinco	36	1,1
Venezuela	Boscan	10,1	5,5
Venezuela	Leona	24,1	1,5
Venezuela	Barinas	26,2	1,8
Venezuela	Sylvestre	28,4	1
Venezuela	Mesa	29,2	1,2
Venezuela	Ceuta	31,8	1,2
Venezuela	Lago Medio	31,5	1,2
Venezuela	Tigre	24,5	nije primjenjivo
Venezuela	Anaco Wax	41,5	0,2

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Venezuela	Santa Rosa	49	0,1
Venezuela	Bombai	19,6	1,6
Venezuela	Aguasay	41,1	0,3
Venezuela	Anaco	43,4	0,1
Venezuela	BCF-Bach/Lag17	16,8	2,4
Venezuela	BCF-Bach/Lag21	20,4	2,1
Venezuela	BCF-21.9	21,9	nije primjenjivo
Venezuela	BCF-24	23,5	1,9
Venezuela	BCF-31	31	1,2
Venezuela	BCF Blend	34	1
Venezuela	Bolival Coast	23,5	1,8
Venezuela	Ceuta/Bach 18	18,5	2,3
Venezuela	Corridor Block	26,9	1,6
Venezuela	Cretaceous	42	0,4
Venezuela	Guanipa	30	0,7
Venezuela	Lago Mix Med.	23,4	1,9
Venezuela	Larosa/Lagun	23,8	1,8
Venezuela	Menemoto	19,3	2,2
Venezuela	Cabimas	20,8	1,8
Venezuela	BCF-23	23	1,9
Venezuela	Oficina/Mesa	32,2	0,9
Venezuela	Pilon	13,8	2
Venezuela	Recon (Venez)	34	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Venezuela	102 Tj (25)	25	1,6
Venezuela	Tjl Cretaceous	39	0,6
Venezuela	Tia Juana Pesado (Heavy)	12,1	2,7
Venezuela	Mesa-Recon	28,4	1,3
Venezuela	Oritupano	19	2
Venezuela	Hombre Pintado	29,7	0,3
Venezuela	Merey	17,4	2,2
Venezuela	Lago Light	41,2	0,4
Venezuela	Laguna	11,2	0,3
Venezuela	Bach/Cueta Mix	24	1,2
Venezuela	Bachaquero 13	13	2,7
Venezuela	Ceuta – 28	28	1,6
Venezuela	Temblador	23,1	0,8
Venezuela	Lagomar	32	1,2
Venezuela	Taparito	17	nije primjenjivo
Venezuela	BCF-Heavy	16,7	nije primjenjivo
Venezuela	BCF-Medium	22	nije primjenjivo
Venezuela	Caripito Blend	17,8	nije primjenjivo
Venezuela	Laguna/Ceuta Mix	18,1	nije primjenjivo
Venezuela	Morichal	10,6	nije primjenjivo

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Venezuela	Pedenales	20,1	nije primjenjivo
Venezuela	Quiriquire	16,3	nije primjenjivo
Venezuela	Tucupita	17	nije primjenjivo
Venezuela	Furrial-2 (E. Venezuela)	27	nije primjenjivo
Venezuela	Curazao Blend	18	nije primjenjivo
Venezuela	Santa Barbara	36,5	nije primjenjivo
Venezuela	Cerro Negro	15	nije primjenjivo
Venezuela	BCF22	21,1	2,11
Venezuela	Hamaca	26	1,55
Venezuela	Zuata 10	15	nije primjenjivo
Venezuela	Zuata 20	25	nije primjenjivo
Venezuela	Zuata 30	35	nije primjenjivo
Venezuela	Monogas	15,9	3,3
Venezuela	Corocoro	24	nije primjenjivo
Venezuela	Petrozuata	19,5	2,69
Venezuela	Morichal 16	16	nije primjenjivo
Venezuela	Guafita	28,6	0,73

Država	Trgovački naziv sirovine	API	Sumpor (maseni udio u %)
Vijetnam	Bach Ho (White Tiger)	38,6	0
Vijetnam	Dai Hung (Big Bear)	36,9	0,1
Vijetnam	Rang Dong	37,7	0,5
Vijetnam	Ruby	35,6	0,08
Vijetnam	Su Tu Den (Black Lion)	36,8	0,05
Jemen	North Yemeni Blend	40,5	nije primjenjivo
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
Bilo koja	Naftni škriljevac	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bilo koja	Nafta iz škriljevca	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bilo koja	Prirodni plin: iz izvora	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bilo koja	Prirodni plin: iz ukapljenog prirodnog plina	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bilo koja	Plin iz škriljevca: iz izvora	nije primjenjivo	nije primjenjivo
Bilo koja	Ugljen	nije primjenjivo	nije primjenjivo

Prilog II.

Izračun referentne vrijednosti intenziteta stakleničkih plinova u fosilnim gorivima

Metodologija

- (a) Referentna vrijednost intenziteta stakleničkih plinova izračunava se na temelju prosječne potrošnje fosilnih goriva u Uniji (benzin, dizel, plinsko ulje, ukapljeni naftni plin i komprimirani prirodni plin), pri čemu:

Izračun referentne vrijednosti intenziteta stakleničkih plinova

=

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

Pri čemu:

x označava razna goriva i energente koji spadaju u područje primjene ove Direktive i kako je određeno u tablici u nastavku

GHGi_x je intenzitet stakleničkih plinova po jedinici u godini na tržištu prodane količine goriva x ili energenta koji spadaju u područje primjene ove Direktive, izražen u gCO₂eq/MJ. Koriste se vrijednosti za fosilna goriva iz Priloga I. dijela 2. točke 5.

MJ_x je ukupno isporučena energija, pretvorena na temelju dostavljenih količina goriva „x” i izražena u megadžulima.

- (b) Podaci o potrošnji

Za izračun vrijednosti koriste se sljedeći podaci o potrošnji:

Gorivo	Potrošnja energije (MJ)	Izvor
Dizel	$7\,894\,969 \times 10^6$	Izvješća koja su države članice dostavile 2010. UNFCCC-u
Plinsko ulje namijenjeno za uporabu u izvancestovnom prometu	$240\,763 \times 10^6$	
Benzin	$3\,844\,356 \times 10^6$	
Ukapljeni naftni plin	$217\,563 \times 10^6$	
Komprimirani prirodni plin	$51\,037 \times 10^6$	

Intenzitet stakleničkih plinova

Intenzitet stakleničkih plinova za 2010. iznosi: 94,1 gCO₂eq/MJ

Prilog III.

Izvješća koja države članice dostavljaju Komisiji

1. Države članice do 30. lipnja svake godine dostavljaju podatke navedene u točki 3. Podaci se moraju dostaviti za sve goriva i energente stavljene na tržište u toj državi članici. Miješaju li se razna biogoriva s fosilnim gorivima, navesti se moraju podaci za svako biogorivo.
2. Podaci navedeni u točki 3. dostavljaju se zasebno za goriva ili energente koje isporučitelji unutar države članice stavljaju na tržište (uključujući zajedničke isporučitelje koji posluju u jednoj državi članici) i za količinu koju zajednički isporučitelji stavljaju na tržišta dviju država članica ili više njih (zajednički isporučitelji za više država članica). Podaci se zajedničkih isporučitelja za više država članica moraju dodatno raščlaniti na razini države članice svakog udruženog isporučitelja.
3. Za svako gorivo države članice dostavljaju sljedeće podatke Komisiji u zbirnom obliku prema točki 2. i kako je definirano u Prilogu I.:
 - (a) vrsta goriva ili energenta;
 - (b) volumen ili količina električne energije;
 - (c) intenzitet stakleničkih plinova;
 - (d) smanjenja emisija nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina;
 - (e) podrijetlo;
 - (f) mjesto kupnje.

Prilog IV.

Predložak za dostavljanje informacija s obzirom na dosljednost dostavljenih podataka

GORIVO – JEDAN ISPORUČITELJ

Unos	Zajedničko izvješće (DA/NE)	Država	Isporučitelj ¹	Vrsta goriva ⁷	Oznaka KN goriva ⁷	Količina ²		Prosječni intenzitet stakleničkih plinova	UER ⁵	Smanjenje u odnosu na prosjek iz 2010.
						u litrama	u energiji			
1										
		Oznaka KN ²	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	Sirovina	Oznaka KN	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	održivost (DA/NE)			
	Komponenta F.1 (fosilno gorivo)			Komponenta B.1 (biogorivo)						
	Komponenta F.n (fosilno gorivo)			Komponenta B.m (biogorivo)						
k										
		Oznaka KN ²	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	Sirovina	Oznaka KN ²	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	održivost (DA/NE)			
	Komponenta F.1 (fosilno gorivo)			Komponenta B.1 (biogorivo)						
	Komponenta F.n (fosilno gorivo)			Komponenta B.m (biogorivo)						

GORIVO – ZAJEDNIČKI ISPORUČITELJI

Unos	Zajedničko izvješće (DA/NE)	Država	Isporučitelj	Vrsta goriva ⁷	Oznaka KN goriva ⁷	Količina ²		Prosječni intenzitet stakleničkih plinova	UER ⁵	Smanjenje u odnosu na prosjek iz 2010.	
						u litrama	u energiji				
I	DA										
	DA										
	Međuzbroj										
		Oznaka KN	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	Sirovina	Oznaka KN	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	održivost (DA/NE)				
	Komponenta F.1 (fosilno gorivo)			Komponenta B.1 (biogorivo)							
	Komponenta F.n (fosilno gorivo)			Komponenta B.m (biogorivo)							
X	DA										
	DA										
	Međuzbroj										
		Oznaka KN ²	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	Sirovina	Oznaka KN ²	Intenzitet stakleničkih plinova ⁴	održivost (DA/NE)				
	Komponenta F.1 (fosilno gorivo)			Komponenta B.1 (biogorivo)							
	Komponenta F.n (fosilno gorivo)			Komponenta B.m (biogorivo)							

ELEKTRIČNA ENERGIJA

Zajedničko izvješće (DA/NE)	Država	Isporučitelj ¹	Vrsta energije ⁷	Količina ⁶	Intenzitet stakleničkih plinova	Smanjenje u odnosu na prosjek iz 2010.
				u energiji		
NE						

Podaci zajedničkih isporučitelja						
	Država	Isporučitelj ¹	Vrsta energije ⁷	Količina ⁶	Intenzitet stakleničkih plinova	Smanjenje u odnosu na prosjek iz 2010.
				u energiji		
DA						
DA						
	Međuzbroj					

MJESTO KUPNJE⁹

Unos	Komponenta	Rafinerija/ Naziv postrojenja za preradu	Država	Rafinerija/ Naziv postrojenja za preradu	Država	Rafinerija/ Naziv postrojenja za preradu	Država	Rafinerija/ Naziv postrojenja za preradu	Država	Rafinerija/ Naziv postrojenja za preradu	Država	Rafinerija/ Naziv postrojenja za preradu	Država
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												

UKUPNA PRIJAVLJENA ENERGIJA I POSTIGNUTO SMANJENJE PO DRŽAVI ČLANICI

Količina (u energiji) ¹⁰	Intenzitet stakleničkih plinova	Smanjenje u odnosu na prosjek iz 2010.

NAPOMENE UZ OBRAZAC

Predložak izvješća isporučitelja istovjetan je predlošku izvješća države članice.

Osjenčena polja nije potrebno ispuniti.

1. Identifikacija isporučitelja definirana je u Prilogu I. dijelu 1. točki 4. podtočki (a);
2. Količina goriva definirana je u Prilogu I. dijelu 1. točki 4. podtočki (c);
3. API gustoća definirana je u skladu s ispitnom metodom ASTM D287;
4. Intenzitet stakleničkih plinova definiran je u Prilogu I. dijelu 1. točki 4. podtočki (e);
5. Smanjenje emisija nastalih procesima istraživanja i proizvodnje nafte i plina definirano je u Prilogu I. dijelu 1. točki 4. podtočki (d); specifikacije za izvješćivanje definirane su u Prilogu I. dijelu 2. točki 1.
6. Količina električne energije definirana je u Prilogu I. dijelu 2. točki 6.;
7. Vrste goriva i odgovarajuće oznake KN definirane su u Prilogu I. dijelu 1. točki 4. podtočki (b);

8. Podrijetlo je definirano u Prilogu I. dijelu 2. točki 2. i Prilogu I. dijelu 2. točki 4.;
9. Mjesto kupnje definirano je u Prilogu I. dijelu 2. točki 3. i Prilogu I. dijelu 2. točki 4.;
10. Ukupni volumen može premašiti ukupni volumen stvarne potrošnje goriva i električne energije jer u toj sumi mogu biti sadržane količine isporučitelja koji izvješća dostavljaju zajedno s isporučiteljima iz drugih država članica.