

Brussell, 7 ta' Ottubru 2014  
(OR. en)

---

---

**Fajl Interistituzzjonali:**  
**2014/0286 (NLE)**

---

---

14009/14  
ADD 1

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

## PROPOSTA

---

minn: Segretarju Ġenerali tal-Kummissjoni Ewropea, iffirmat  
mis-Sur Jordi AYET PUIGARNAU, Direttur

data meta waslet: 7 ta' Ottubru 2014

lil: Is-Sur Uwe CORSEPIUS, Segretarju Ġenerali tal-Kunsill tal-Unjoni  
Ewropea

---

Suġġett: ANNESSI - Metodoloġija għall-kalkolu u r-rappurtar tal-intensità ta' gass  
serra tul iċ-ċiklu tal-ħajja tal-fjuwils u l-enerġija skont il-fornituri tal-fjuwil  
għal Proposta għal Direttiva tal-Kunsill li tistabbilixxi l-metodi ta' kalkolu u r-  
rekwiżiti ta' rappurtar skont id-Direttiva 98/70 tal-Parlament Ewropew u tal-  
Kunsill dwar il-kwalità tal-karburanti tal-petrol u tad-diżil

---

Id-delegazzjonijiet għandhom isibu meħmuż id-dokument COM(2014) 617 final - ANNESSI 1 sa 4.

---

Mehmuż: COM(2014) 617 final - ANNESSI 1 sa 4.



IL-KUMMISSJONI  
EWROPEA

Brussell, 6.10.2014  
COM(2014) 617 final

ANNEXES 1 to 4

## ANNESSI

**Metodoloġija għall-kalkolu u r-rappurtar tal-intensità ta' gass serra tul iċ-ċiklu tal-hajja tal-fjuwils u l-enerġija skont il-fornituri tal-fjuwil**

*għal*

**Proposta għal Direttiva tal-Kunsill li tistabbilixxi l-metodi ta' kalkolu u r-rekwiziti ta' rappurtar skont id-Direttiva 98/70 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar il-kwalità tal-karburanti tal-petrol u tad-dizil**

{SWD(2014) 295 final}

{SWD(2014) 296 final}

## Anness I

### Metodoloġija għall-kalkolu u r-rappurtar tal-intensità ta' gass serra tul iċ-ċiklu tal-ħajja tal-fjuwils u l-enerġija skont il-fornituri tal-fjuwil

#### Parti 1:

Meta tiġi kkalkulata l-intensità ta' gass serra għall-fjuwils u l-enerġija tal-fornitur tal-fjuwils:

1. L-intensità ta' gass serra għall-fjuwils u l-enerġija hija espressa f'termini ta' grammi ta' dijossidu tal-karbonju ekwivalenti għal kull Mega Joule ta' fjuwil ( $\text{gCO}_{2\text{eq}}/\text{MJ}$ );
2. Il-gassijiet serra li jitqiesu għall-finijiet tal-kalkolu tal-intensità ta' gass serra tal-fjuwil huma d-dijossidu tal-karbonju ( $\text{CO}_2$ ), l-ossidu tan-nitroġenu ( $\text{N}_2\text{O}$ ) u l-metan ( $\text{CH}_4$ ). Għall-fini tal-kalkolu tal-ekwivalenza ta'  $\text{CO}_2$ , l-emissjonijiet ta' dawg il-gassijiet huma vvalutati f'termini ta' emissjonijiet ekwivalenti għal  $\text{CO}_2$  kif ġej:  
 $\text{CO}_2$ : 1;  $\text{CH}_4$ : 25;  $\text{N}_2\text{O}$ : 298
3. L-emissjonijiet mill-manifattura ta' makkinarju u tagħmir utilizzati għall-estrazzjoni, il-produzzjoni, ir-raffinar u l-konsum ta' fjuwils fossili m'għandhomx jitqiesu fil-kalkolu tal-gass serra.
4. L-intensità ta' gass serra tal-fornitur tal-fjuwil miċ-ċiklu tal-ħajja tal-fjuwils kollha pprovduti għandha tiġi kkalkulata skont il-formula t'hawn taħt:

$$\text{L-intensità ta' gass serra ta' fornitur}_{(\#)} = \frac{\sum_x (\text{GHGI}_x \times \text{AF} \times \text{MJ}_x) - \text{UER}}{\sum_x \text{MJ}_x}$$

Fejn:

- (a) “#” tfisser l-identifikazzjoni tal-fornitur (il-persuna responsabbli li tħallas id-dazju) definita fir-Regolament (KE) Nru 684/2009 bħan-Numru tas-Sisa tal-Kummerċjant (in-numru tar-registrazzjoni SEED jew in-numru tal-ID tal-VAT fit-Tabella 1, il-punt 5 (a) tal-Anness I ta' dak ir-Regolament għal Kodiċijiet tat-Tip tad-Destinazzjoni 1, 2, 3, 4, 5 u 8), li huwa wkoll l-entità responsabbli li tħallas id-dazju tas-sisa skont l-Artikolu 8 tad-Direttiva tal-Kunsill 2008/118/KE fil-hin li d-dazju tas-sisa sar dovut skont l-Artikolu 7(2) tad-Direttiva 2008/118/KE. Jekk din l-identifikazzjoni mhix disponibbli, l-Istati Membri għandhom jiżguraw li mezzi ekwivalenti ta' identifikazzjoni huma stabbiliti skont l-iskema tar-rappurtar tad-dazju tas-sisa nazzjonali.
- (b) “x” tfisser it-tipi ta' karburant (fjuwil) u ta' enerġija li jaqgħu fil-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva kif espressi fit-Tabella 1 - il-punt 17(c) tal-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 684/2009. Jekk din id-dejta mhix disponibbli, l-Istati Membri għandhom jiġbru dejta ekwivalenti skont l-iskema nazzjonali stabbilita tar-rappurtar tad-dazju tas-sisa.
- (c) “ $\text{MJ}_x$ ” tfisser l-enerġija totali pprovduta u mibdula minn volumi rrapportati ta' fjuwil “x” espressa f'Mega Joules. Din tiġi kkalkolata kif ġej:

Il-kwantità ta' kull fjuwil għal kull tip ta' fjuwil

Hija derivata minn dejta rrapportata skont it-Tabella 1 – punt 17 (d), (f), u (o) tal-Anness I tar-Regolament (KE) Nru 684/2009. Il-kwantitajiet ta' bijofjuwils jiġu kkonvertiti għall-kontenut tagħhom tal-enerġija lower-heat-value skont id-densitajiet tal-enerġija stabbiliti fl-Anness III tad-Direttiva 2009/28/KE<sup>1</sup>. Il-kwantitajiet ta' bijofjuwils minn origini mhux bijoloġika huma kkonvertiti għall-kontenut tagħhom tal-enerġija lower-heat-value skont id-densitajiet tal-enerġija stabbiliti fl-Appendiċi 1 tar-rapport Well-to-Tank tal-JEC<sup>2</sup>.

Koproċessar simultanju ta' fjuwils fossili u ta' bijofjuwils.

Proċessar huwa ddefinit bħala kull modifika tul iċ-ċiklu tal-ħajja ta' fjuwil jew ta' enerġija pprovduta li toħloq bidla fl-istruttura molekulari tal-prodott. Iz-zieda ta' denaturant ma taqax taħt dan l-ipproċessar. Il-volum ta' bijofjuwils koproċessati mal-fjuwils ta' origini mhux bijoloġika jirrifletti l-istat ta' postproċessar tal-bijofjuwil. Il-kwantità ta' enerġija tal-bijofjuwil koproċessat hija determinata skont il-kontenut ta' enerġija u l-effiċjenza tal-proċess ta' koproċessar kif stabbiliti fl-Anness IV (17) tad-Direttiva 98/70/KE.

Fejn diversi bijofjuwils jithalltu ma' fjuwils fossili l-kwantità u t-tip ta' kull bijofjuwil jitqies fil-kalkolu u jiġi rrapportat mill-fornituri lill-Istati Membri.

Il-volum ta' bijokarburanti (bijofjuwils) ipprovduti li ma' jissodisfax ir-rekwiżiti tal-Artikolu 7b(1) tad-Direttiva 98/70/KE għandu jitqies bħala fjuwil fossili.

It-taħlita ta' petrol E85 għandha tiġi rrapportata bħala fjuwil separat għall-fini tal-Artikolu 6 tar-Regolament (KE) Nru 443/2009 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill<sup>3</sup>.

Jekk ma jingabrux il-kwantitajiet skont ir-Regolament (KE) Nru 684/2009, l-Istati Membri għandhom jiġbru dejta ekwivalenti skont skema nazzjonali stabbilita għar-rappurtar tad-dazju tas-sisa.

Il-kwantità ta' enerġija elettrika kkunsmata

Hija l-ammont ta' elettriku kkunsmat f'vetturi tat-triq jew muturi fejn fornitur tal-enerġija jirrapporta dan l-ammont ta' enerġija lill-awtorità rilevanti fl-Istat Membru skont il-formula li ġejja:

Enerġija elettrika kkunsmata = distanza vvjaġġata (km) x effiċjenza tal-konsum ta' enerġija elettrika (MJ/km)

<sup>1</sup> Direttiva 2009/28/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat- 23 ta' April 2009 dwar il-promozzjoni tal-użu tal-enerġija minn sorsi rinnovabbli u li temenda u sussegwentement tħassar id-Direttivi 2001/77/KE u 2003/30/KE (ĠU L 140, 5.6.2009, p. 16).

<sup>2</sup> [http://iet.jrc.ec.europa.eu/about-jec/sites/about-jec/files/documents/report\\_2013/wtt\\_report\\_v4\\_july\\_2013\\_final.pdf](http://iet.jrc.ec.europa.eu/about-jec/sites/about-jec/files/documents/report_2013/wtt_report_v4_july_2013_final.pdf)

<sup>3</sup> ĠU L 140, 5.6.2009, p. 1.

(d) UER

“UER” hija t-tnaqqis tal-emissjonijiet upstream ta’ gassijiet serra mitlub minn fornitur tal-fjuwil imkejje f’gCO<sub>2eq</sub> jekk kwantifikat u rrapportat skont ir-rekwiziti li ġejjin:

#### Eligibbiltà

Tnaqqis ta’ emissjonijiet ta’ gass serra f’ siti tal-produzzjoni u tal-estrazzjoni taż-żejt u l-gass jista’ jkun applikat biss għall-parti tal-emissjoni upstream tal-valuri awtomatiċi għal petrol, dizil, CNG jew LPG

Tnaqqis tal-emissjonijiet upstream ta’ gassijiet serra li joriginaw minn kwalunkwe pajjiż jista’ jingħadd bhala tnaqqis f’emissjonijiet ta’ gassijiet serra kontra fjuwils minn kwalunkwe sors ta’ materja prima pprovdut minn kull fornitur tal-fjuwil.

Tnaqqis tal-emissjonijiet tal-gass serra upstream għandha titqies biss jekk ikunu assoċjati ma’ proġetti li bdew wara l-1 ta’ Jannar 2011

Ma jkunx mehtieg li jkun ippruvat li tnaqqis f’emissjonijiet upstream ma jkunx seħħ mingħajr ir-rekwizit ta’ rapportar tal-Artikolu 7a.

#### Kalkolu

It-tnaqqis tal-emissjonijiet ta’ gass ta’ serra assoċjat mal-emissjonijiet upstream taż-żejt u tal-gass se jiġi stmat u vvalidat skont il-prinċipji u l-istandards identifikati fl-Istandards Internazzjonali u b’mod partikolari ISO 14064, ISO 14065, u ISO 14066.

L-UERs u l-emissjonijiet tal-linja ta’ bażi għandhom jiġu mmonitorjati, irrappurtati u vverifikati skont l-ISO 14064 u għandhom jipprovdu riżultati ta’ fiduċja simili skont ir-Regolament (UE) Nru 600/2012 u r-Regolament (UE) Nru 601/2012. L-ivverifikar tal-metodi għall-istima tal-UERS għandu jsir skont ISO 14064-3 u l-organizzazzjoni li tivverifika din għandha tkun akkreditata skont l-ISO 14065.

(e) “GHGix” hija l-unità tal-intensità tal-gass serra tal-fjuwil “x” espressa f’gCO<sub>2eq</sub>/MJ. Il-fornituri tal-fjuwils għandhom jiddefinixxu l-unità tal-intensità ta’ kull fjuwil kif ġej:

L-intensità tal-emissjonijiet ta’ gass serra tal-fjuwils minn orijini mhux bijoloġika hija l-“unità ppeżata tal-intensità ta’ gass serra tul iċ-ċiklu tal-ħajja” għal kull tip ta’ fjuwil elenkat fl-aħħar kolonna tat-tabella fil-Parti 2 il-punt (5) ta’ dan l-Anness.

L-enerġija elettriċa hija kkalkulata kif deskritt fil-Parti 2 il-punt (6) hawn taħt.

L-intensità tal-emissjonijiet ta’ gass serra ta’ bijofjuwils.

Il-volum ta' bijokarburanti (bijofjuwils) li jissodisfaw ir-rekwiziti tal-Artikolu 7b(1) tad-Direttiva 98/70/KE huwa kkalkulat skont l-Artikolu 7d ta' dik id-Direttiva. Fil-każ li d-dejta dwar l-emissjonijiet ta' gass serra tul iċ-ċiklu tal-hajja tal-bijokarburanti (bijofjuwils) giet miksuba skont ftehim jew skema li kienet is-sugġett ta' deċiżjoni skont l-Artikolu 7c(4) tad-Direttiva 98/70/KE, li tkopri l-Artikolu 7b(2) ta' dik id-Direttiva, din id-dejta għandha tintuza wkoll biex tistabbilixxi l-intensità ta' gass serra tal-bijokarburanti (bijofjuwils) skont l-Artikolu 7b(1) ta' dik id-Direttiva. Il-volum tal-bijokarburanti (bijofjuwils) li ma jissodisfawx ir-rekwiziti tal-Artikolu 7b(1) tad-Direttiva 98/70/KE huwa ugwali għall-intensità ta' gass serra tal-fjuwil fossili derivat miż-żejt grezz jew mill-gass konvenzjonali.

L-ikkoproċessar simultanju ta' fjuwils minn oriġini mhux bijoloġika u ta' bijofjuwils.

L-intensità ta' gass serra ta' bijofjuwils koproċessati mal-fjuwils ta' oriġini mhux bijoloġika għandha tirrifletti l-istat ta' postproċessar tal-bijofjuwil.

(f) “AF” tirrappreżenta l-fatturi ta' aġġustament għall-effiċjenzi tal-magni.

| Teknoloġija ta' konverżjoni predominanti            | Fattur ta' effiċjenza |
|---|-----------------------|
| Magna li taħdem bil-kombustjoni interna             | 1                     |
| Magna bil-batterija elettrika                       | 0.4                   |
| Magna elettrika taċ-ċelluli tal-fjuwil tal-idroġenu | 0.4                   |

## Parti 2: Ir-rappurtar mill-fornituri tal-fjuwil

### (1) Tnaqqis tal-Emissjonijiet Upstream (UERs)

Sabiex it-tnaqqis tal-emissjonijiet upstream ikun eligibbli għall-iskopijiet ta' din il-metodologija, il-fornituri tal-fjuwil għandhom jirrapportaw lill-awtorità mahtura mill-Istati Membri:

- (i) id-data tal-bidu tal-proġett li għandu jigi wara l-1 ta' Jannar 2011;
- (ii) it-tnaqqis annwali ta' emissjonijiet f'gCO<sub>2</sub>eq;
- (iii) it-tul ta' zmien li għalih it-tnaqqis iddikjarat seħh;
- (iv) il-post fejn ikun jinsab il-proġett li jkun l-egreb lejn is-sors tal-emissjonijiet f'koordinati ta' latitudni u ta' longitudni fi gradi sar-raba' cifra decimali;
- (v) l-emissjonijiet annwali tal-linja ta' bażi qabel l-installazzjoni tal-miżuri tat-tnaqqis u l-emissjonijiet annwali wara l-implimentazzjoni tal-miżuri tat-tnaqqis f'gCO<sub>2</sub>eq/MJ ta' materja prima prodotta;
- (vi) in-numru taċ-ċertifikat dwar użu ta' darba waħda li jidentifika b'mod uniku l-iskema u t-tnaqqis iddikjarat ta' gassijiet serra;
- (vii) in-numru taċ-ċertifikat dwar użu ta' darba waħda biss li jidentifika b'mod uniku l-metodu ta' kalkolu u l-iskema assoċjata;
- (viii) fejn il-proġett ikollu x'jaqsam ma' estrazzjoni ta' żejt, il-medja storika annwali u tas-sena ta' rapportar tal-proporzjon talgass meta mqabbel maż-żejt (gas to oil ratio - GOR) f'soluzzjoni, pressjoni ta' reservoirs, fond u rata ta' produzzjoni ta' bjar taż-żejt grezz.

### (2) Oriġini

“Oriġini” tfisser l-isem kummerċjali tal-materja prima elenkat fil-Parti 2, il-punt (7) ta' dan l-Anness iżda tapplika biss fejn il-fornituri tal-fjuwil ikollhom l-informazzjoni neċessarja billi (i) jkunu persuna jew impriza li timporta ż-żejt grezz minn pajjiżi terzi jew li tirċievi forniment taż-żejt grezz minn Stat Membru ieħor skont l-Artikolu 1 tar-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 2964/95; jew (ii) arrangamenti għall-qsim tal-informazzjoni miftiehem mal-fornituri l-oħra tal-fjuwil. Fil-każijiet l-oħra kollha, l-oriġini għandha tirreferi għal jekk il-fjuwil huwiex ta' oriġini tal-UE jew mhux tal-UE.

L-informazzjoni miġbura u rrapportata mill-fornituri tal-fjuwil lill-Istati Membri dwar l-oriġini tal-fjuwils għandhom ikunu kunfidenzjali iżda dan ma għandux iżomm il-pubblikazzjoni mill-Kummissjoni ta' informazzjoni generali jew l-informazzjoni fil-qosor li ma jkunx fiha dettalji dwar imprizi individwali.

Għall-bijofjuwils, l-oriġini tfisser il-mezz ta' produzzjoni tal-bijokarburanti (bijofjuwils) stabbiliti fl-Anness IV tad-Direttiva 98/70/KE.

Fejn jintużaw materji primi multipli, il-kwantità f' tunnelli metri tal-prodott lest kull tip ta' kull materja prima prodotta f' faċilità tal-ipproċessar rispettivi matul sena ta' rappurtar għandhom jiġu pprovduti.

(3) Post tax-xiri

“Post ta' xiri” tfisser il-pajjiż u isem il-faċilità tal-ipproċessar fejn il-fjuwil jew l-enerġija għaddiet mill-aħħar trasformazzjoni sostanzjali użat sabiex jikkonferixxu oriġini tal-karburant (fjuwil) jew tal-enerġija skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (KEE) Nru 2454/93.

(4) Impriżi żgħar u ta' daqs medju

B' deroga għall-fornituri tal-bijofjuwils li huma intrapriżi żgħar u ta' daqs medju, “oriġini” u “post ta' xiri” huwa jew tal-UE jew mhux tal-UE, kif xieraq, irrISPETTIVAMENT jekk jimpurtawx żejt mhux maħdum jew huma jfornu żjut tal-petroleum u żjut miksuba minn materjali bituminużi.

(5) il-valuri awtomatiċi medji għall-2010 tal-gass serra tul iċ-ċiklu tal-ħajja għall-fuiwls minbarra l-bijofjuwils u l-enerġija elettrika

| Is-sors u l-proċess tal-materja prima | It-tip ta' fjuwil jew tal-enerġija mqieghda fis-suq | L-unità ta' intensità GHG tul iċ-ċiklu tal-ħajja (gCO <sub>2</sub> eq/MJ) | L-unità ta' intensità GHG tul iċ-ċiklu tal-ħajja (gCO <sub>2</sub> eq/MJ) |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Żejt grezz konvenzjonali              | Petrol  | 93.2  | 93.3  |
| Gass Naturali-ghal-Likwidu            |   | 94.3  |   |
| Faħam-ghal-Likwidu                    |   | 172   |   |
| Bitum naturali                        |   | 107   |   |
| Skist bituminuż                       |   | 131.3   |   |
| Żejt grezz konvenzjonali              | Dizil jew gasoil                                    | 95  |   |

|   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| Gass Naturali-<br>għal-Likwidu  |   | 94.3  | 95.1  |
| Faħam-għal-<br>Likwidu  |   | 172   |       |
| Bitum naturali  |   | 108.5 |       |
| Skist<br>bituminuż  |   | 133.7 |       |
|   |   |       |       |
| Kull sors ta'<br>fossili  | Gass tal-petroljum<br>likwifikat (f' magna<br>tal-ispark ignixin) | 73.6  | 73.6  |
| Gass Naturali,<br>taħlita tal-UE  | Gass Kompresat<br>f' magna tal-ispark<br>ignixin                  | 69.3  | 69.3  |
| Gass Naturali,<br>taħlita tal-UE  | Gass Likwifikat<br>f' magna tal-ispark<br>ignixin                 | 74.5  | 74.5  |
| Reazzjoni<br>Sabatier tal-<br>idroġenu minn<br>enerġija<br>rinnovabbli<br>mhux<br>bijoloġika bl-<br>elettrolisi | Il-metan sintetiku<br>kompresat<br>f' magna tal-ispark<br>ignixin | 3.3   | 3.3   |
| Gass naturali<br>bl-użu ta'<br>riformar ta'<br>fwar (steam<br>reforming)  | Idroġenu<br>Kompresat<br>f' cellola tal-fjuwil                    | 104.3 | 104.3 |
| Elettrolisi li<br>taħdem<br>kompletament<br>bl-enerġija<br>rinnovabbli<br>mhux<br>bijoloġika                    | Idroġenu<br>Kompresat<br>f' cellola tal-fjuwil                    | 9.1   | 9.1   |

|   |  |       |       |
|---|--|-------|-------|
| Faħam   | Idroġenu Kompresat f' ċellola tal-fjuwil | 234.4 | 234.4 |
| Faħam bi Ġbir u Hżin tal-Karbonju tal-emissjonijiet ta' proċess | Idroġenu f' ċellola tal-fjuwil           | 52.7  | 52.7  |
| Skart tal-plastik derivat minn materja prima fossili            | Petrol, dizil jew gasoil                 | 86    | 86    |

(6) Energija elettrika

Għar-rappurtar mill-fornituri tal-enerġija tal-elettriku kkunsmat mill-vetturi u muturi tal-elettriku, l-Istati Membri għandhom jikkalkulaw il-valuri awtomatiċi medji nazzjonali tul iċ-ċiklu tal-ħajja skont Standards Internazzjonali xierqa.

Alternattivament l-Istati Membri jistgħu jippermettu lill-fornituri tagħhom biex jistabbilixxu valuri kull unità l-intensità ta' gass serra (gCO<sub>2</sub>eq/MJ) għal elettriku minn dejta rrapportata mill-Istati Membri fuq il-bażi ta':

- (i) Ir-Regolament (KE) Nru 1099/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-22 ta' Ottubru 2008 dwar l-istatistika dwar l-enerġija jew,
- (ii) Ir-Regolament Nru 525/2013 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar mekkaniżmu għall-monitoraġġ u r-rapportar ta' emissjonijiet ta' gassijiet serra u għar-rapportar ta' informazzjoni oħra relatata mat-tibdil fil-klima fil-livelli nazzjonali u tal-Unjoni jew,
- (iii) Ir-Regolament Delegat tal-Kummissjoni (UE) Nru 666/2014 li jistabbilixxi rekwiżiti sostantivi għal sistema ta' inventarju tal-Unjoni filwaqt li jitqiesu l-bidliet fil-potenzjali ta' riskaldament globali u ta' gwida ta' inventarji li sar ftehim dwarhom f'livell internazzjonali skont ir-Regolament (UE) Nru 525/2013 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill.

(7) L-isem kummerċjali tal-materja prima

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %) |
|-----------|--------------------------------------|------|---------------|
| Abu Dhabi | Al Bunduq                            | 38.5 | 1.1           |
| Abu Dhabi | Mubarraz                             | 38.1 | 0.9           |

| Il-pajjiz  | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|------------|--------------------------------------|------|------------------|
| 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 | Mhux Disponibbli |
| Abu Dhabi  | Top Murban                           | 21   | Mhux Disponibbli |
| Abu Dhabi  | Upper Zakum                          | 34.4 | 1.7              |
| L-Algerija | Arzew                                | 44.3 | 0.1              |
| L-Algerija | Hassi Messaoud                       | 42.8 | 0.2              |
| L-Algerija | Zarzaitine                           | 43   | 0.1              |
| L-Algerija | Algerian                             | 44   | 0.1              |
| L-Algerija | Skikda                               | 44.3 | 0.1              |
| L-Algerija | Saharan Blend                        | 45.5 | 0.1              |
| L-Algerija | Hassi Ramal                          | 60   | 0.1              |
| L-Algerija | Algerian Condensate                  | 64.5 | Mhux Disponibbli |
| L-Algerija | Algerian Mix                         | 45.6 | 0.2              |
| L-Algerija | Algerian Condensate (Arzew)          | 65.8 | 0                |
| L-Algerija | Algerian Condensate (Bejaia)         | 65.0 | 0                |
| L-Algerija | Top Algerian                         | 24.6 | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|-----------|--------------------------------------|------|------------------|
| L-Angola  | Cabinda                              | 31.7 | 0.2              |
| L-Angola  | Takula                               | 33.7 | 0.1              |
| L-Angola  | Soyo Blend                           | 33.7 | 0.2              |
| L-Angola  | Mandji                               | 29.5 | 1.3              |
| L-Angola  | Malongo (West)                       | 26   | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Cavala-1                             | 42.3 | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Sulele (South-1)                     | 38.7 | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Palanca                              | 40   | 0.14             |
| L-Angola  | Malongo (North)                      | 30   | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Malongo (South)                      | 25   | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Nemba                                | 38.5 | 0                |
| L-Angola  | Girassol                             | 31.3 | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Kuito                                | 20   | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Hungo                                | 28.8 | Mhux Disponibbli |
| L-Angola  | Kissinje                             | 30.5 | 0.37             |
| L-Angola  | Dalia                                | 23.6 | 1.48             |
| L-Angola  | Gimboa                               | 23.7 | 0.65             |
| L-Angola  | Mondo                                | 28.8 | 0.44             |
| L-Angola  | Plutonio                             | 33.2 | 0.036            |

| Il-pajjiz   | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|-------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| L-Angola    | Saxi Batuque Blend                   | 33.2             | 0.36             |
| L-Angola    | Xikomba                              | 34.4             | 0.41             |
| L-Argentina | Tierra del Fuego                     | 42.4             | Mhux Disponibbli |
| L-Argentina | Santa Cruz                           | 26.9             | Mhux Disponibbli |
| L-Argentina | Escalante                            | 24               | 0.2              |
| L-Argentina | Canadon Seco                         | 27               | 0.2              |
| L-Argentina | Hidra                                | 51.7             | 0.05             |
| L-Argentina | Medanito                             | 34.93            | 0.48             |
| L-Armenja   | Armenian Miscellaneous               | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Jabiru                               | 42.3             | 0.03             |
| L-Awstralja | Kooroopa (Jurassic)                  | 42               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Talgeberry (Jurassic)                | 43               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Talgeberry (Up Cretaceous)           | 51               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Woodside Condensate                  | 51.8             | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Saladin-3 (Top Barrow)               | 49               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Harriet                              | 38               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Skua-3 (Challis Field)               | 43               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja | Barrow Island                        | 36.8             | 0.1              |

| Il-pajjiż    | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|--------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| L-Awstralja  | Northwest Shelf Condensate           | 53.1             | 0                |
| L-Awstralja  | Jackson Blend                        | 41.9             | 0                |
| L-Awstralja  | Cooper Basin                         | 45.2             | 0.02             |
| L-Awstralja  | Griffin                              | 55               | 0.03             |
| L-Awstralja  | Buffalo Crude                        | 53               | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja  | Cossack                              | 48.2             | 0.04             |
| L-Awstralja  | Elang                                | 56.2             | Mhux Disponibbli |
| L-Awstralja  | Enfield                              | 21.7             | 0.13             |
| L-Awstralja  | Gippsland (Bass Strait)              | 45.4             | 0.1              |
| L-Azerbajġan | Azeri Light                          | 34.8             | 0.15             |
| Il-Bahrejn   | Bahrain Miscellaneous                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Belarus   | Belarus Miscellaneous                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Benin     | Seme                                 | 22.6             | 0.5              |
| Il-Benin     | Benin Miscellaneous                  | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Belize    | Belize Light Crude                   | 40               | Mhux Disponibbli |
| Il-Belize    | Belize Miscellaneous                 | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Bolivja   | Bolivian Condensate                  | 58.8             | 0.1              |
| Il-Brazil    | Garoupa                              | 30.5             | 0.1              |
| Il-Brazil    | Sergipano                            | 25.1             | 0.4              |
| Il-Brazil    | Campos Basin                         | 20               | Mhux             |

| Il-pajjiż  | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
|            |                                      |                  | Disponibbli      |
| Il-Brazil  | Urucu (Upper Amazon)                 | 42               | Mhux Disponibbli |
| Il-Brazil  | Marlim                               | 20               | Mhux Disponibbli |
| Il-Brazil  | Brazil Polvo                         | 19.6             | 1.14             |
| Il-Brazil  | Roncador                             | 28.3             | 0.58             |
| Il-Brazil  | Roncador Heavy                       | 18               | Mhux Disponibbli |
| Il-Brazil  | Albacora East                        | 19.8             | 0.52             |
| Il-Brunej  | Seria Light                          | 36.2             | 0.1              |
| Il-Brunej  | Champion                             | 24.4             | 0.1              |
| Il-Brunej  | Champion Condensate                  | 65               | 0.1              |
| Il-Brunej  | Brunei LS Blend                      | 32               | 0.1              |
| Il-Brunej  | Brunei Condensate                    | 65               | Mhux Disponibbli |
| Il-Brunej  | Champion Export                      | 23.9             | 0.12             |
| Il-Kamerun | Kole Marine Blend                    | 34.9             | 0.3              |
| Il-Kamerun | Lokele                               | 21.5             | 0.5              |
| Il-Kamerun | Moudi Light                          | 40               | Mhux Disponibbli |
| Il-Kamerun | Moudi Heavy                          | 21.3             | Mhux Disponibbli |
| Il-Kamerun | Ebome                                | 32.1             | 0.35             |
| Il-Kamerun | Cameroon Miscellaneous               | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada  | Peace River Light                    | 41               | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|-----------|--------------------------------------|------|------------------|
| Il-Kanada | Peace River Medium                   | 33   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Peace River Heavy                    | 23   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Manyberries                          | 36.5 | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Rainbow Light and Medium             | 40.7 | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Pembina                              | 33   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Bells Hill Lake                      | 32   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Fosterton Condensate                 | 63   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Rangeland Condensate                 | 67.3 | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Redwater                             | 35   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Lloydminster                         | 20.7 | 2.8              |
| Il-Kanada | Wainwright- Kinsella                 | 23.1 | 2.3              |
| Il-Kanada | Bow River Heavy                      | 26.7 | 2.4              |
| Il-Kanada | Fosterton                            | 21.4 | 3                |
| Il-Kanada | Smiley-Coleville                     | 22.5 | 2.2              |
| Il-Kanada | Midale                               | 29   | 2.4              |
| Il-Kanada | Milk River Pipeline                  | 36   | 1.4              |
| Il-Kanada | Ipl-Mix Sweet                        | 40   | 0.2              |
| Il-Kanada | Ipl-Mix Sour                         | 38   | 0.5              |
| Il-Kanada | Ipl Condensate                       | 55   | 0.3              |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|-----------|--------------------------------------|------|------------------|
| Il-Kanada | Aurora Light                         | 39.5 | 0.4              |
| Il-Kanada | Aurora Condensate                    | 65   | 0.3              |
| Il-Kanada | Reagan Field                         | 35   | 0.2              |
| Il-Kanada | Synthetic Canada                     | 30.3 | 1.7              |
| Il-Kanada | Cold Lake                            | 13.2 | 4.1              |
| Il-Kanada | Cold Lake Blend                      | 26.9 | 3                |
| Il-Kanada | Canadian Federated                   | 39.4 | 0.3              |
| Il-Kanada | Chauvin                              | 22   | 2.7              |
| Il-Kanada | Gcos                                 | 23   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Gulf Alberta L & M                   | 35.1 | 1                |
| Il-Kanada | Light Sour Blend                     | 35   | 1.2              |
| Il-Kanada | Lloyd Blend                          | 22   | 2.8              |
| Il-Kanada | Peace River Condensate               | 54.9 | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Sarnium Condensate                   | 57.7 | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Saskatchewan Light                   | 32.9 | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Sweet Mixed Blend                    | 38   | 0.5              |
| Il-Kanada | Syncrude                             | 32   | 0.1              |
| Il-Kanada | Rangeland – South L & M              | 39.5 | 0.5              |
| Il-Kanada | Northblend Nevis                     | 34   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Canadian Common Condensate           | 55   | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Canadian Common                      | 39   | 0.3              |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API   | Kubrit (wt %)    |
|-----------|--------------------------------------|-------|------------------|
| Il-Kanada | Waterton Condensate                  | 65.1  | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Panuke Condensate                    | 56    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Federated Light and Medium           | 39.7  | 2                |
| Il-Kanada | Wabasca                              | 23    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Hibernia                             | 37.3  | 0.37             |
| Il-Kanada | BC Light                             | 40    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Boundary                             | 39    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Albian Heavy                         | 21    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Koch Alberta                         | 34    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Terra Nova                           | 32.3  | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Echo Blend                           | 20.6  | 3.15             |
| Il-Kanada | Western Canadian Blend               | 19.8  | 3                |
| Il-Kanada | Western Canadian Select              | 20.5  | 3.33             |
| Il-Kanada | White Rose                           | 31.0  | 0.31             |
| Il-Kanada | Access                               | 22    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Premium Albian Synthetic Heavy       | 20.9  | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Albian Residuum Blend (ARB)          | 20.03 | 2.62             |
| Il-Kanada | Christina Lake                       | 20.5  | 3                |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|-----------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Il-Kanada | CNRL                                 | 34               | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Husky Synthetic Blend                | 31.91            | 0.11             |
| Il-Kanada | Premium Albian Synthetic (PAS)       | 35.5             | 0.04             |
| Il-Kanada | Seal Heavy(SH)                       | 19.89            | 4.54             |
| Il-Kanada | Suncor Synthetic A (OSA)             | 33.61            | 0.178            |
| Il-Kanada | Suncor Synthetic H (OSH)             | 19.53            | 3.079            |
| Il-Kanada | Peace Sour                           | 33               | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Western Canadian Resid               | 20.7             | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Christina Dilbit Blend               | 21.0             | Mhux Disponibbli |
| Il-Kanada | Christina Lake Dilbit                | 38.08            | 3.80             |
| Iċ-Ċili   | Chile Miscellaneous                  | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Iċ-Ċad    | Doba Blend (Early Production)        | 24.8             | 0.14             |
| Iċ-Ċad    | Doba Blend (Later Production)        | 20.8             | 0.17             |
| Iċ-Ċina   | Taching (Daqing)                     | 33               | 0.1              |
| Iċ-Ċina   | Shengli                              | 24.2             | 1                |
| Iċ-Ċina   | Beibu                                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Iċ-Ċina   | Chengbei                             | 17               | Mhux Disponibbli |
| Iċ-Ċina   | Lufeng                               | 34.4             | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiz   | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API   | Kubrit (wt %)    |
|-------------|--------------------------------------|-------|------------------|
| Iċ-Ċina     | Xijiang                              | 28    | Mhux Disponibbli |
| Iċ-Ċina     | Wei Zhou                             | 39.9  | Mhux Disponibbli |
| Iċ-Ċina     | Liu Hua                              | 21    | Mhux Disponibbli |
| Iċ-Ċina     | Boz Hong                             | 17    | 0.282            |
| Iċ-Ċina     | Peng Lai                             | 21.8  | 0.29             |
| Iċ-Ċina     | Xi Xiang                             | 32.18 | 0.09             |
| Il-Kolombja | Onto                                 | 35.3  | 0.5              |
| Il-Kolombja | Putamayo                             | 35    | 0.5              |
| Il-Kolombja | Rio Zulia                            | 40.4  | 0.3              |
| Il-Kolombja | Orito                                | 34.9  | 0.5              |
| Il-Kolombja | Cano-Limon                           | 30.8  | 0.5              |
| Il-Kolombja | Lasmo                                | 30    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kolombja | Cano Duya-1                          | 28    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kolombja | Corocora-1                           | 31.6  | Mhux Disponibbli |
| Il-Kolombja | Suria Sur-1                          | 32    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kolombja | Tunane-1                             | 29    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kolombja | Casanare                             | 23    | Mhux Disponibbli |
| Il-Kolombja | Cusiana                              | 44.4  | 0.2              |
| Il-Kolombja | Vasconia                             | 27.3  | 0.6              |

| Il-pajjiz              | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API   | Kubrit (wt %)    |
|------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|
| Il-Kolombja            | Castilla Blend                       | 20.8  | 1.72             |
| Il-Kolombja            | Cupiaga                              | 43.11 | 0.082            |
| Il-Kolombja            | South Blend                          | 28.6  | 0.72             |
| Il-Kongo (Brazzaville) | Emeraude                             | 23.6  | 0.5              |
| Il-Kongo (Brazzaville) | Djeno Blend                          | 26.9  | 0.3              |
| Il-Kongo (Brazzaville) | Viodo Marina-1                       | 26.5  | Mhux Disponibbli |
| Il-Kongo (Brazzaville) | Nkossa                               | 47    | 0.03             |
| Il-Kongo (Kinshasa)    | Muanda                               | 34    | 0.1              |
| Il-Kongo (Kinshasa)    | Congo/Zaire                          | 31.7  | 0.1              |
| Il-Kongo (Kinshasa)    | Coco                                 | 30.4  | 0.15             |
| Il-Cote d'Ivoire       | Espoir                               | 31.4  | 0.3              |
| Il-Cote d'Ivoire       | Lion Cote                            | 41.1  | 0.101            |
| Id-Danimarka           | Dan                                  | 30.4  | 0.3              |
| Id-Danimarka           | Gorm                                 | 33.9  | 0.2              |
| Id-Danimarka           | Danish North Sea                     | 34.5  | 0.26             |
| Dubaj                  | Dubai (Fateh)                        | 31.1  | 2                |
| Dubaj                  | Margham Light                        | 50.3  | 0                |
| L-Ekwador              | Oriente                              | 29.2  | 1                |

| Il-pajjiż            | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|----------------------|--------------------------------------|------|------------------|
| L-Ekwador            | Quito                                | 29.5 | 0.7              |
| L-Ekwador            | Santa Elena                          | 35   | 0.1              |
| L-Ekwador            | Limoncoha-1                          | 28   | Mhux Disponibbli |
| L-Ekwador            | Frontera-1                           | 30.7 | Mhux Disponibbli |
| L-Ekwador            | Bogi-1                               | 21.2 | Mhux Disponibbli |
| L-Ekwador            | Napo                                 | 19   | 2                |
| L-Ekwador            | Napo Light                           | 19.3 | Mhux Disponibbli |
| L-Egittu             | Belayim                              | 27.5 | 2.2              |
| L-Egittu             | El Morgan                            | 29.4 | 1.7              |
| L-Egittu             | Rhas Gharib                          | 24.3 | 3.3              |
| L-Egittu             | Gulf of Suez Mix                     | 31.9 | 1.5              |
| L-Egittu             | Geysum                               | 19.5 | Mhux Disponibbli |
| L-Egittu             | East Gharib (J-1)                    | 37.9 | Mhux Disponibbli |
| L-Egittu             | Mango-1                              | 35.1 | Mhux Disponibbli |
| L-Egittu             | Rhas Budran                          | 25   | Mhux Disponibbli |
| L-Egittu             | Zeit Bay                             | 34.1 | 0.1              |
| L-Egittu             | East Zeit Mix                        | 39   | 0.87             |
| Il-Ginea Ekwatorjali | Zafiro                               | 30.3 | Mhux Disponibbli |
| Il-Ginea             | Alba Condensate                      | 55   | Mhux             |

| Il-pajjiż            | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Ekwatorjali          |                                      |                  | Disponibbli      |
| Il-Ginea Ekwatorjali | Ceiba                                | 30.1             | 0.42             |
| Il-Gabon             | Gamba                                | 31.8             | 0.1              |
| Il-Gabon             | Mandji                               | 30.5             | 1.1              |
| Il-Gabon             | Lucina Marine                        | 39.5             | 0.1              |
| Il-Gabon             | Oguendjo                             | 35               | Mhux Disponibbli |
| Il-Gabon             | Rabi-Kouanga                         | 34               | 0.6              |
| Il-Gabon             | T'Catamba                            | 44.3             | 0.21             |
| Il-Gabon             | Rabi                                 | 33.4             | 0.06             |
| Il-Gabon             | Rabi Blend                           | 34               | Mhux Disponibbli |
| Il-Gabon             | Rabi Light                           | 37.7             | 0.15             |
| Il-Gabon             | Etame Marin                          | 36               | Mhux Disponibbli |
| Il-Gabon             | Olende                               | 17.6             | 1.54             |
| Il-Gabon             | Gabonian Miscellaneous               | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Ġeorgja           | Georgian Miscellaneous               | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Il-Gana              | Bonsu                                | 32               | 0.1              |
| Il-Gana              | Salt Pond                            | 37.4             | 0.1              |
| Il-Gwatemala         | Coban                                | 27.7             | Mhux Disponibbli |
| Il-Gwatemala         | Rubelsanto                           | 27               | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiż   | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|-------------|--------------------------------------|------|------------------|
| L-Indja     | Bombay High                          | 39.4 | 0.2              |
| L-Indoneżja | Minas (Sumatron Light)               | 34.5 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Ardjuna                              | 35.2 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Attaka                               | 42.3 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Suri                                 | 18.4 | 0.2              |
| L-Indoneżja | Sanga Sanga                          | 25.7 | 0.2              |
| L-Indoneżja | Sepinggan                            | 37.9 | 0.9              |
| L-Indoneżja | Walio                                | 34.1 | 0.7              |
| L-Indoneżja | Arimbi                               | 31.8 | 0.2              |
| L-Indoneżja | Poleng                               | 43.2 | 0.2              |
| L-Indoneżja | Handil                               | 32.8 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Jatibarang                           | 29   | 0.1              |
| L-Indoneżja | Cinta                                | 33.4 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Bekapai                              | 40   | 0.1              |
| L-Indoneżja | Katapa                               | 52   | 0.1              |
| L-Indoneżja | Salawati                             | 38   | 0.5              |
| L-Indoneżja | Duri (Sumatran Heavy)                | 21.1 | 0.2              |
| L-Indoneżja | Sembakung                            | 37.5 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Badak                                | 41.3 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Arun Condensate                      | 54.5 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Udang                                | 38   | 0.1              |
| L-Indoneżja | Klamono                              | 18.7 | 1                |
| L-Indoneżja | Bunya                                | 31.7 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Pamusian                             | 18.1 | 0.2              |

| Il-pajjiż   | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|-------------|--------------------------------------|------|------------------|
| L-Indoneżja | Kerindigan                           | 21.6 | 0.3              |
| L-Indoneżja | Melahin                              | 24.7 | 0.3              |
| L-Indoneżja | Bunyu                                | 31.7 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Camar                                | 36.3 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Cinta Heavy                          | 27   | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Lalang                               | 40.4 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Kakap                                | 46.6 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Sisi-1                               | 40   | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Giti-1                               | 33.6 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Ayu-1                                | 34.3 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Bima                                 | 22.5 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Padang Isle                          | 34.7 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Intan                                | 32.8 | Mhux Disponibbli |
| L-Indoneżja | Sepinggan - Yakin Mixed              | 31.7 | 0.1              |
| L-Indoneżja | Widuri                               | 32   | 0.1              |
| L-Indoneżja | Belida                               | 45.9 | 0                |
| L-Indoneżja | Senipah                              | 51.9 | 0.03             |
| L-Iran      | Iranian Light                        | 33.8 | 1.4              |
| L-Iran      | Iranian Heavy                        | 31   | 1.7              |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|-----------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| L-Iran    | Soroosh (Cyrus)                      | 18.1             | 3.3              |
| L-Iran    | Dorrood (Darius)                     | 33.6             | 2.4              |
| L-Iran    | Rostam                               | 35.9             | 1.55             |
| L-Iran    | Salmon (Sassan)                      | 33.9             | 1.9              |
| L-Iran    | Foroozan (Fereidoon)                 | 31.3             | 2.5              |
| L-Iran    | Aboozar (Ardeshir)                   | 26.9             | 2.5              |
| L-Iran    | Sirri                                | 30.9             | 2.3              |
| L-Iran    | Bahrgansar/Nowruz (SIRIP Blend)      | 27.1             | 2.5              |
| L-Iran    | Bahr/Nowruz                          | 25.0             | 2.5              |
| L-Iran    | Iranian Miscellaneous                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-Iraq    | Basrah Light (Pers. Gulf)            | 33.7             | 2                |
| L-Iraq    | Kirkuk (Pers. Gulf)                  | 35.1             | 1.9              |
| L-Iraq    | Mishrif (Pers. Gulf)                 | 28               | Mhux Disponibbli |
| L-Iraq    | Bai Hasson (Pers. Gulf)              | 34.1             | 2.4              |
| L-Iraq    | Basrah Medium (Pers. Gulf)           | 31.1             | 2.6              |
| L-Iraq    | Basrah Heavy (Pers. Gulf)            | 24.7             | 3.5              |
| L-Iraq    | Kirkuk Blend (Pers. Gulf)            | 35.1             | 2                |
| L-Iraq    | N. Rumalia (Pers. Gulf)              | 34.3             | 2                |
| L-Iraq    | Ras el Behar                         | 33               | Mhux Disponibbli |
| L-Iraq    | Basrah Light (Red Sea)               | 33.7             | 2                |
| L-Iraq    | Kirkuk (Red Sea)                     | 36.1             | 1.9              |
| L-Iraq    | Mishrif (Red Sea)                    | 28               | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiz     | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API                      | Kubrit (wt %)    |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------|
| L-Iraq        | Bai Hasson (Red Sea)                 | 34.1                     | 2.4              |
| L-Iraq        | Basrah Medium (Red Sea)              | 31.1                     | 2.6              |
| L-Iraq        | Basrah Heavy (Red Sea)               | 24.7                     | 3.5              |
| L-Iraq        | Kirkuk Blend (Red Sea)               | 34                       | 1.9              |
| L-Iraq        | N. Rumalia (Red Sea)                 | 34.3                     | 2                |
| L-Iraq        | Ratawi                               | 23.5                     | 4.1              |
| L-Iraq        | Basrah Light (Turkey)                | 33.7                     | 2                |
| L-Iraq        | Kirkuk (Turkey)                      | 36.1                     | 1.9              |
| L-Iraq        | Mishrif (Turkey)                     | 28                       | Mhux Disponibbli |
| L-Iraq        | Bai Hasson (Turkey)                  | 34.1                     | 2.4              |
| L-Iraq        | Basrah Medium (Turkey)               | 31.1                     | 2.6              |
| L-Iraq        | Basrah Heavy (Turkey)                | 24.7                     | 3.5              |
| L-Iraq        | Kirkuk Blend (Turkey)                | 34                       | 1.9              |
| L-Iraq        | N. Rumalia (Turkey)                  | 34.3                     | 2                |
| L-Iraq        | FAO Blend                            | 27.7                     | 3.6              |
| Il-Kazakistan | Kumkol                               | 42.5                     | 0.07             |
| Il-Kazakistan | CPC Blend                            | 44.2<br>Mhux Disponibbli | 0.54             |
| Il-Kuwajt     | Mina al Ahmadi (Kuwait Export)       | 31.4                     | 2.5              |
| Il-Kuwajt     | Magwa (Lower Jurassic)               | 38                       | Mhux Disponibbli |
| Il-Kuwajt     | Burgan (Wafra)                       | 23.3                     | 3.4              |

| Il-pajjiz     | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|---------------|--------------------------------------|------|------------------|
| Il-Libja      | Bu Attifel                           | 43.6 | 0                |
| Il-Libja      | Amna (high pour)                     | 36.1 | 0.2              |
| Il-Libja      | Brega                                | 40.4 | 0.2              |
| Il-Libja      | Sirtica                              | 43.3 | 0.43             |
| Il-Libja      | Zueitina                             | 41.3 | 0.3              |
| Il-Libja      | Bunker Hunt                          | 37.6 | 0.2              |
| Il-Libja      | El Hofra                             | 42.3 | 0.3              |
| Il-Libja      | Dahra                                | 41   | 0.4              |
| Il-Libja      | Sarir                                | 38.3 | 0.2              |
| Il-Libja      | Zueitina Condensate                  | 65   | 0.1              |
| Il-Libja      | El Sharara                           | 42.1 | 0.07             |
| Il-Malasja    | Miri Light                           | 36.3 | 0.1              |
| Il-Malasja    | Tembungo                             | 37.5 | Mhux Disponibbli |
| Il-Malasja    | Labuan Blend                         | 33.2 | 0.1              |
| Il-Malasja    | Tapis                                | 44.3 | 0.1              |
| Il-Malasja    | Tembungo                             | 37.4 | 0                |
| Il-Malasja    | Bintulu                              | 26.5 | 0.1              |
| Il-Malasja    | Bekok                                | 49   | Mhux Disponibbli |
| Il-Malasja    | Pulai                                | 42.6 | Mhux Disponibbli |
| Il-Malasja    | Dulang                               | 39   | 0.037            |
| Il-Mawritanja | Chinguetti                           | 28.2 | 0.51             |
| Il-Messiku    | Isthmus                              | 32.8 | 1.5              |

| Il-pajjiz          | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API   | Kubrit (wt %)    |
|--------------------|--------------------------------------|-------|------------------|
| Il-Messiku         | Maya                                 | 22    | 3.3              |
| Il-Messiku         | Olmecca                              | 39    | Mhux Disponibbli |
| Il-Messiku         | Altamira                             | 16    | Mhux Disponibbli |
| Il-Messiku         | Topped Isthmus                       | 26.1  | 1.72             |
| Il-Pajjizi l-Baxxi | Alba                                 | 19.59 | Mhux Disponibbli |
| Żona Newtrali      | Eocene (Wafra)                       | 18.6  | 4.6              |
| Żona Newtrali      | Hout                                 | 32.8  | 1.9              |
| Żona Newtrali      | Khafji                               | 28.5  | 2.9              |
| Żona Newtrali      | Burgan (Wafra)                       | 23.3  | 3.4              |
| Żona Newtrali      | Ratawi                               | 23.5  | 4.1              |
| Żona Newtrali      | Neutral Zone Mix                     | 23.1  | Mhux Disponibbli |
| Żona Newtrali      | Khafji Blend                         | 23.4  | 3.8              |
| In-Niġerja         | Forcados Blend                       | 29.7  | 0.3              |
| In-Niġerja         | Escravos                             | 36.2  | 0.1              |
| In-Niġerja         | Brass River                          | 40.9  | 0.1              |
| In-Niġerja         | Qua Iboe                             | 35.8  | 0.1              |
| In-Niġerja         | Bonny Medium                         | 25.2  | 0.2              |
| In-Niġerja         | Pennington                           | 36.6  | 0.1              |
| In-Niġerja         | Bomu                                 | 33    | 0.2              |
| In-Niġerja         | Bonny Light                          | 36.7  | 0.1              |
| In-Niġerja         | Brass Blend                          | 40.9  | 0.1              |
| In-Niġerja         | Gilli Gilli                          | 47.3  | Mhux             |

| Il-pajjiz   | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API   | Kubrit (wt %)    |
|-------------|--------------------------------------|-------|------------------|
|             |                                      |       | Disponibbli      |
| In-Niġerja  | Adanga                               | 35.1  | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | Iyak-3                               | 36    | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | Antan                                | 35.2  | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | OSO                                  | 47    | 0.06             |
| In-Niġerja  | Ukpokiti                             | 42.3  | 0.01             |
| In-Niġerja  | Yoho                                 | 39.6  | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | Okwori                               | 36.9  | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | Bonga                                | 28.1  | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | ERHA                                 | 31.7  | 0.21             |
| In-Niġerja  | Amenam Blend                         | 39    | 0.09             |
| In-Niġerja  | Akpo                                 | 45.17 | 0.06             |
| In-Niġerja  | EA                                   | 38    | Mhux Disponibbli |
| In-Niġerja  | Agbami                               | 47.2  | 0.044            |
| In-Norveġja | Ekofisk                              | 43.4  | 0.2              |
| In-Norveġja | Tor                                  | 42    | 0.1              |
| In-Norveġja | Statfjord                            | 38.4  | 0.3              |
| In-Norveġja | Heidrun                              | 29    | Mhux Disponibbli |
| In-Norveġja | Norwegian Forties                    | 37.1  | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiż            | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| In-Norveġja          | Gullfaks                             | 28.6             | 0.4              |
| In-Norveġja          | Oseberg                              | 32.5             | 0.2              |
| In-Norveġja          | Norne                                | 33.1             | 0.19             |
| In-Norveġja          | Troll                                | 28.3             | 0.31             |
| In-Norveġja          | Draugen                              | 39.6             | Mhux Disponibbli |
| In-Norveġja          | Sleipner Condensate                  | 62               | 0.02             |
| L-Oman               | Oman Export                          | 36.3             | 0.8              |
| Il-Papwa Ginea Ġdida | Kutubu                               | 44               | 0.04             |
| Il-Perù              | Loreto                               | 34               | 0.3              |
| Il-Perù              | Talara                               | 32.7             | 0.1              |
| Il-Perù              | High Cold Test                       | 37.5             | Mhux Disponibbli |
| Il-Perù              | Bayovar                              | 22.6             | Mhux Disponibbli |
| Il-Perù              | Low Cold Test                        | 34.3             | Mhux Disponibbli |
| Il-Perù              | Carmen Central-5                     | 20.7             | Mhux Disponibbli |
| Il-Perù              | Shiviyacu-23                         | 20.8             | Mhux Disponibbli |
| Il-Perù              | Mayna                                | 25.7             | Mhux Disponibbli |
| Il-Filippini         | Nido                                 | 26.5             | Mhux Disponibbli |
| Il-Filippini         | Philippines Miscellaneous            | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiz        | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Il-Qatar         | Dukhan                               | 41.7             | 1.3              |
| Il-Qatar         | Qatar Marine                         | 35.3             | 1.6              |
| Il-Qatar         | Qatar Land                           | 41.4             | Mhux Disponibbli |
| Ras Al Khaimah   | Rak Condensate                       | 54.1             | Mhux Disponibbli |
| Ras Al Khaimah   | Ras Al Khaimah Miscellaneous         | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Ir-Russja        | Urals                                | 31               | 2                |
| Ir-Russja        | Russian Export Blend                 | 32.5             | 1.4              |
| Ir-Russja        | M100                                 | 17.6             | 2.02             |
| Ir-Russja        | M100 Heavy                           | 16.67            | 2.09             |
| Ir-Russja        | Siberian Light                       | 37.8             | 0.4              |
| Ir-Russja        | E4 (Gravenshon)                      | 19.84            | 1.95             |
| Ir-Russja        | E4 Heavy                             | 18               | 2.35             |
| Ir-Russja        | Purovsky Condensate                  | 64.1             | 0.01             |
| Ir-Russja        | Sokol                                | 39.7             | 0.18             |
| L-Arabja Sawdija | Light (Pers. Gulf)                   | 33.4             | 1.8              |
| L-Arabja Sawdija | Heavy (Pers. Gulf) (Safaniya)        | 27.9             | 2.8              |
| L-Arabja Sawdija | Medium (Pers. Gulf) (Khursaniyah)    | 30.8             | 2.4              |
| L-Arabja Sawdija | Extra Light (Pers. Gulf) (Berri)     | 37.8             | 1.1              |
| L-Arabja Sawdija | Light (Yanbu)                        | 33.4             | 1.2              |
| L-Arabja Sawdija | Heavy (Yanbu)                        | 27.9             | 2.8              |
| L-Arabja Sawdija | Medium (Yanbu)                       | 30.8             | 2.4              |
| L-Arabja Sawdija | Berri (Yanbu)                        | 37.8             | 1.1              |

| Il-pajjiz         | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|-------------------|--------------------------------------|------|------------------|
| L-Arabja Sawdija  | Medium (Zuluf/Marjan)                | 31.1 | 2.5              |
| Sharjah           | Mubarek. Sharjah                     | 37   | 0.6              |
| Sharjah           | Sharjah Condensate                   | 49.7 | 0.1              |
| Singapor          | Rantau                               | 50.5 | 0.1              |
| Spanja            | Amposta Marina North                 | 37   | Mhux Disponibbli |
| Spanja            | Casablanca                           | 34   | Mhux Disponibbli |
| Spanja            | El Dorado                            | 26.6 | Mhux Disponibbli |
| Is-Sirja          | Syrian Straight                      | 15   | Mhux Disponibbli |
| Is-Sirja          | Thayyem                              | 35   | Mhux Disponibbli |
| Is-Sirja          | Omar Blend                           | 38   | Mhux Disponibbli |
| Is-Sirja          | Omar                                 | 36.5 | 0.1              |
| Is-Sirja          | Syrian Light                         | 36   | 0.6              |
| Is-Sirja          | Souedie                              | 24.9 | 3.8              |
| It-Tajlandja      | Erawan Condensate                    | 54.1 | Mhux Disponibbli |
| It-Tajlandja      | Sirikit                              | 41   | Mhux Disponibbli |
| It-Tajlandja      | Nang Nuan                            | 30   | Mhux Disponibbli |
| It-Tajlandja      | Bualuang                             | 27   | Mhux Disponibbli |
| It-Tajlandja      | Benchamas                            | 42.4 | 0.12             |
| Trinidad u Tobago | Galeota Mix                          | 32.8 | 0.3              |

| Il-pajjiz         | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Trinidad u Tobago | Trintopec                            | 24.8             | Mhux Disponibbli |
| Trinidad u Tobago | Land/Trinmar                         | 23.4             | 1.2              |
| Trinidad u Tobago | Calypso Miscellaneous                | 30.84            | 0.59             |
| It-Tuneżija       | Zarzaitine                           | 41.9             | 0.1              |
| It-Tuneżija       | Ashtart                              | 29               | 1                |
| It-Tuneżija       | El Borma                             | 43.3             | 0.1              |
| It-Tuneżija       | Ezzaouia-2                           | 41.5             | Mhux Disponibbli |
| It-Turkija        | Turkish Miscellaneous                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-Ukraina         | Ukraine Miscellaneous                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Ir-Renju Unit     | Auk                                  | 37.2             | 0.5              |
| Ir-Renju Unit     | Beatrice                             | 38.7             | 0.05             |
| Ir-Renju Unit     | Brae                                 | 33.6             | 0.7              |
| Ir-Renju Unit     | Buchan                               | 33.7             | 0.8              |
| Ir-Renju Unit     | Claymore                             | 30.5             | 1.6              |
| Ir-Renju Unit     | S.V. (Brent)                         | 36.7             | 0.3              |
| Ir-Renju Unit     | Tartan                               | 41.7             | 0.6              |
| Ir-Renju Unit     | Tern                                 | 35               | 0.7              |
| Ir-Renju Unit     | Magnus                               | 39.3             | 0.3              |
| Ir-Renju Unit     | Dunlin                               | 34.9             | 0.4              |
| Ir-Renju Unit     | Fulmar                               | 40               | 0.3              |
| Ir-Renju Unit     | Hutton                               | 30.5             | 0.7              |
| Ir-Renju Unit     | N.W. Hutton                          | 36.2             | 0.3              |

| Il-pajjiz     | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|---------------|--------------------------------------|------|------------------|
| Ir-Renju Unit | Maureen                              | 35.5 | 0.6              |
| Ir-Renju Unit | Murchison                            | 38.8 | 0.3              |
| Ir-Renju Unit | Ninian Blend                         | 35.6 | 0.4              |
| Ir-Renju Unit | Montrose                             | 40.1 | 0.2              |
| Ir-Renju Unit | Beryl                                | 36.5 | 0.4              |
| Ir-Renju Unit | Piper                                | 35.6 | 0.9              |
| Ir-Renju Unit | Forties                              | 36.6 | 0.3              |
| Ir-Renju Unit | Brent Blend                          | 38   | 0.4              |
| Ir-Renju Unit | Flotta                               | 35.7 | 1.1              |
| Ir-Renju Unit | Thistle                              | 37   | 0.3              |
| Ir-Renju Unit | S.V. (Ninian)                        | 38   | 0.3              |
| Ir-Renju Unit | Argyle                               | 38.6 | 0.2              |
| Ir-Renju Unit | Heather                              | 33.8 | 0.7              |
| Ir-Renju Unit | South Birch                          | 38.6 | Mhux Disponibbli |
| Ir-Renju Unit | Wytech Farm                          | 41.5 | Mhux Disponibbli |
| Ir-Renju Unit | Cormorant. North                     | 34.9 | 0.7              |
| Ir-Renju Unit | Cormorant. South (Cormorant "A")     | 35.7 | 0.6              |
| Ir-Renju Unit | Alba                                 | 19.2 | Mhux Disponibbli |
| Ir-Renju Unit | Foinhaven                            | 26.3 | 0.38             |
| Ir-Renju Unit | Schiehallion                         | 25.8 | Mhux Disponibbli |
| Ir-Renju Unit | Captain                              | 19.1 | 0.7              |
| Ir-Renju Unit | Harding                              | 20.7 | 0.59             |

| Il-pajjiż                      | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API              | Kubrit (wt %)    |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| L-ISTATI UNITI<br>Alaska       | ANS                                  | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Colorado     | Niobrara                             | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| US New Mexico                  | Four Corners                         | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>North Dakota | Bakken                               | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>North Dakota | North Dakota Sweet                   | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Texas        | WTI                                  | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Texas        | Eagle Ford                           | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Utah         | Covenant                             | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Beta                                 | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Carpinteria                          | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Dos Cuadras                          | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Hondo                                | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Hueneme                              | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Pescado                              | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS  | Point Arguello                       | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI                 | Point Pedernales                     | Mhux             | Mhux             |

| Il-pajjiż                     | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API                 | Kubrit (wt %)       |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Federal OCS                   |                                      | Disponibbli         | Disponibbli         |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS | Sacate                               | Mhux<br>Disponibbli | Mhux<br>Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS | Santa Clara                          | Mhux<br>Disponibbli | Mhux<br>Disponibbli |
| L-ISTATI UNITI<br>Federal OCS | Sockeye                              | Mhux<br>Disponibbli | Mhux<br>Disponibbli |
| L-Uzbekistan                  | Uzbekistan Miscellaneous             | Mhux<br>Disponibbli | Mhux<br>Disponibbli |
| Il-Venezwela                  | Jobo (Monagas)                       | 12.6                | 2                   |
| Il-Venezwela                  | Lama Lamar                           | 36.7                | 1                   |
| Il-Venezwela                  | Mariago                              | 27                  | 1.5                 |
| Il-Venezwela                  | Ruiz                                 | 32.4                | 1.3                 |
| Il-Venezwela                  | Tucipido                             | 36                  | 0.3                 |
| Il-Venezwela                  | Venez Lot 17                         | 36.3                | 0.9                 |
| Il-Venezwela                  | Mara 16/18                           | 16.5                | 3.5                 |
| Il-Venezwela                  | Tia Juana Light                      | 32.1                | 1.1                 |
| Il-Venezwela                  | Tia Juana Med 26                     | 24.8                | 1.6                 |
| Il-Venezwela                  | Officina                             | 35.1                | 0.7                 |
| Il-Venezwela                  | Bachaquero                           | 16.8                | 2.4                 |
| Il-Venezwela                  | Cento Lago                           | 36.9                | 1.1                 |
| Il-Venezwela                  | Lagunillas                           | 17.8                | 2.2                 |
| Il-Venezwela                  | La Rosa Medium                       | 25.3                | 1.7                 |
| Il-Venezwela                  | San Joaquin                          | 42                  | 0.2                 |
| Il-Venezwela                  | Lagotreco                            | 29.5                | 1.3                 |
| Il-Venezwela                  | Lagocinco                            | 36                  | 1.1                 |

| Il-pajjiż    | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|--------------|--------------------------------------|------|------------------|
| Il-Venezwela | Boscan                               | 10.1 | 5.5              |
| Il-Venezwela | Leona                                | 24.1 | 1.5              |
| Il-Venezwela | Barinas                              | 26.2 | 1.8              |
| Il-Venezwela | Sylvestre                            | 28.4 | 1                |
| Il-Venezwela | Mesa                                 | 29.2 | 1.2              |
| Il-Venezwela | Ceuta                                | 31.8 | 1.2              |
| Il-Venezwela | Lago Medio                           | 31.5 | 1.2              |
| Il-Venezwela | Tigre                                | 24.5 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Anaco Wax                            | 41.5 | 0.2              |
| Il-Venezwela | Santa Rosa                           | 49   | 0.1              |
| Il-Venezwela | Bombai                               | 19.6 | 1.6              |
| Il-Venezwela | Aguasay                              | 41.1 | 0.3              |
| Il-Venezwela | Anaco                                | 43.4 | 0.1              |
| Il-Venezwela | BCF-Bach/Lag17                       | 16.8 | 2.4              |
| Il-Venezwela | BCF-Bach/Lag21                       | 20.4 | 2.1              |
| Il-Venezwela | BCF-21.9                             | 21.9 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | BCF-24                               | 23.5 | 1.9              |
| Il-Venezwela | BCF-31                               | 31   | 1.2              |
| Il-Venezwela | BCF Blend                            | 34   | 1                |
| Il-Venezwela | Bolival Coast                        | 23.5 | 1.8              |
| Il-Venezwela | Ceuta/Bach 18                        | 18.5 | 2.3              |
| Il-Venezwela | Corridor Block                       | 26.9 | 1.6              |
| Il-Venezwela | Cretaceous                           | 42   | 0.4              |

| Il-pajjiż    | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|--------------|--------------------------------------|------|------------------|
| Il-Venezwela | Guanipa                              | 30   | 0.7              |
| Il-Venezwela | Lago Mix Med.                        | 23.4 | 1.9              |
| Il-Venezwela | Larosa/Lagun                         | 23.8 | 1.8              |
| Il-Venezwela | Menemoto                             | 19.3 | 2.2              |
| Il-Venezwela | Cabimas                              | 20.8 | 1.8              |
| Il-Venezwela | BCF-23                               | 23   | 1.9              |
| Il-Venezwela | Oficina/Mesa                         | 32.2 | 0.9              |
| Il-Venezwela | Pilon                                | 13.8 | 2                |
| Il-Venezwela | Recon (Venez)                        | 34   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | 102 Tj (25)                          | 25   | 1.6              |
| Il-Venezwela | Tjl Cretaceous                       | 39   | 0.6              |
| Il-Venezwela | Tia Juana Pesado (Heavy)             | 12.1 | 2.7              |
| Il-Venezwela | Mesa-Recon                           | 28.4 | 1.3              |
| Il-Venezwela | Oritupano                            | 19   | 2                |
| Il-Venezwela | Hombre Pintado                       | 29.7 | 0.3              |
| Il-Venezwela | Merey                                | 17.4 | 2.2              |
| Il-Venezwela | Lago Light                           | 41.2 | 0.4              |
| Il-Venezwela | Laguna                               | 11.2 | 0.3              |
| Il-Venezwela | Bach/Cueta Mix                       | 24   | 1.2              |
| Il-Venezwela | Bachaquero 13                        | 13   | 2.7              |
| Il-Venezwela | Ceuta – 28                           | 28   | 1.6              |
| Il-Venezwela | Temblador                            | 23.1 | 0.8              |
| Il-Venezwela | Lagomar                              | 32   | 1.2              |
| Il-Venezwela | Taparito                             | 17   | Mhux             |

| Il-pajjiż    | L-isem kummerċjali tal-materja prima | API  | Kubrit (wt %)    |
|--------------|--------------------------------------|------|------------------|
|              |                                      |      | Disponibbli      |
| Il-Venezwela | BCF-Heavy                            | 16.7 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | BCF-Medium                           | 22   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Caripito Blend                       | 17.8 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Laguna/Ceuta Mix                     | 18.1 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Morichal                             | 10.6 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Pedenales                            | 20.1 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Quiriquire                           | 16.3 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Tucupita                             | 17   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Furrial-2 (E. Venezuela)             | 27   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Curazao Blend                        | 18   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Santa Barbara                        | 36.5 | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Cerro Negro                          | 15   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | BCF22                                | 21.1 | 2.11             |
| Il-Venezwela | Hamaca                               | 26   | 1.55             |
| Il-Venezwela | Zuata 10                             | 15   | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Zuata 20                             | 25   | Mhux             |

| Il-pajjiż    | L-isem kummerċjali tal-materja prima          | API              | Kubrit (wt %)    |
|--------------|---|------------------|------------------|
|              |   |                  | Disponibbli      |
| Il-Venezwela | Zuata 30                                      | 35               | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Monogas                                       | 15.9             | 3.3              |
| Il-Venezwela | Corocoro                                      | 24               | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Petrozuata                                    | 19.5             | 2.69             |
| Il-Venezwela | Morichal 16                                   | 16               | Mhux Disponibbli |
| Il-Venezwela | Guafita                                       | 28.6             | 0.73             |
| Il-Vjetnam   | Bach Ho (White Tiger)                         | 38.6             | 0                |
| Il-Vjetnam   | Dai Hung (Big Bear)                           | 36.9             | 0.1              |
| Il-Vjetnam   | Rang Dong                                     | 37.7             | 0.5              |
| Il-Vjetnam   | Ruby  | 35.6             | 0.08             |
| Il-Vjetnam   | Su Tu Den (Black Lion)                        | 36.8             | 0.05             |
| Il-Jemen     | North Yemeni Blend                            | 40.5             | Mhux Disponibbli |
| Il-Jemen     | Alif  | 40.4             | 0.1              |
| Il-Jemen     | Maarib Lt.                                    | 49               | 0.2              |
| Il-Jemen     | Masila Blend                                  | 30-31            | 0.6              |
| Il-Jemen     | Shabwa Blend                                  | 34.6             | 0.6              |
| Kwalunkwe    | Skist bituminuż                               | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Kwalunkwe    | Shale oil                                     | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Kwalunkwe    | Gass Naturali: estratt mis-sors bil-pajpijiet | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |

| Il-pajjiż | L-isem kummerċjali tal-materja prima      | API              | Kubrit (wt %)    |
|-----------|---|------------------|------------------|
| Kwalunkwe | Gass Naturali: mil-LNG                    | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Kwalunkwe | Shale gas: estratt mis-sors bil-pajpijiet | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |
| Kwalunkwe | Faħam                                     | Mhux Disponibbli | Mhux Disponibbli |

## Anness II

### **Il-kalkolu tal-intensità bażi tal-gass serra għall-fjuwils fossili**

Metodoloġija

- (a) L-intensità bażi tal-emissjonijiet ta' gass serra għandha tkun ikkalkulata abbażi tal-konsum medju ta' fjuwil fossili fl-Unjoni ta' petrol, diżil, gasoil, LPG u CNG, fejn:

Il-kalkolu tal-intensità bażi ta' gass serra

=

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

Fejn:

x tirrappreżenta l-fjuwils u t-trasportaturi differenti ta' enerġija li jaqgħu fil-kamp ta' applikazzjoni tad-Direttiva u kif iddefiniti fit-tabella hawn taħt

GHG<sub>i</sub> hija l-unità tal-intensità ta' gass serra tal-provvista annwali mibjugħa fis-suq ta' fjuwil x jew ta' trasportatur ta' enerġija li jaqa' fil-kamp ta' applikazzjoni ta' din id-Direttiva u espressa f'gCO<sub>2eq</sub>/MJ. Jintużaw il-valuri għall-fjuwils fossili ppreżentati fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt 5.

"MJ<sub>x</sub>" tfisser l-enerġija totali pprovduta u mibdula minn volumi rrappurtati ta' fjuwil "x" espressa f'Mega Joules.

- (b) Dejta ta' konsum

Id-dejta ta' konsum użata għall-kalkolu tal-valur hija kif ġej:

| <b>Fjuwil</b>        | <b>Konsum tal-enerġija (MJ)</b> | <b>Sors</b>  |
|----------------------|---------------------------------|--|
| diżil                | 7.894.969 x 10 <sup>6</sup>     | Kif irrappurtat mill-Istati Membri fl-2010 lill-UNFCCC |
| gasoil mhux tat-triq | 240.763 x 10 <sup>6</sup>       |  |
| petrol               | 3.844.356 x 10 <sup>6</sup>     |  |
| LPG                  | 217.563 x 10 <sup>6</sup>       |  |
| CNG                  | 51.037 x 10 <sup>6</sup>        |  |

**Intensità ta' gass serra**

L-intensità ta' gass serra għall-2010 għandha tkun: 94.1 gCO<sub>2eq</sub>/MJ

### Anness III

#### **Rappurtar tal-Istati Membri lill-Kummissjoni**

1. Sat-30 ta' Ġunju ta' kull sena l-Istati Membri għandhom jirrapportaw id-dejta mnizzla fil-punt 3. Id-dejta għandha tiġi rrapportata għal kull fjuwil u energija imqiegħda fis-suq fl-Istat Membru. Fejn bijofjuwils multipli jkunu mhallta ma' fjuwils fossili, għandha tingħata d-dejta għal kull tip ta' bijofjuwil.
2. Id-dejta elenkata fil-punt 3 għandha tkun irrappurtata separatament għall-fjuwil jew l-enerġija mqiegħda fis-suq minn fornituri fl-Istat Membru (inklużi fornituri kongunti li joperaw fi Stat Membru wieħed) u għall-provvista mqiegħda fis-swieq f'żewġ Stati Membri jew f'bosta Stati Membri minn fornituri kongunti (fornituri kongunti bejn Stat Membru u ieħor). Id-dejta tal-fornituri kongunti bejn Stat Membru u ieħor għandha terġa tiġi aggregata għal-livell tal-Istat Membru ta' kull fornitur li jissieheb.
3. Għal kull fjuwil, l-Istati Membri għandhom jirrapportaw lill-Kummissjoni id-dejta li ġejja aggregata skont il-punt 2 u kif definita fl-Anness I:
  - (a) It-tip ta' fjuwil jew ta' energija;
  - (b) Il-volum jew il-kwantità ta' energija elettrika
  - (c) L-intensità ta' gass serra
  - (d) It-tnaqqis ta' emissjonijiet upstream.
  - (e) L-oriġini,
  - (f) Il-post tax-xiri

## Anness IV

### Mudell ghar-rappurtar ta' informazzjoni għall-konsistenza tad-dejta rrapportata

#### FJUWIL - FORNITURI UNIČI

| Entrata | Rappurtar kongunt (IVA/LE) | Pajjiż  | Fornitur <sup>1</sup>      | Tip ta' fjuwil <sup>7</sup> | Kodiċi NM tal-fjuwil <sup>7</sup>         | Kwantità <sup>2</sup>      |                      | Intensità medja GHG | Tnaqqis tal-emissjonijiet upstream <sup>5</sup> | Tnaqqis medju fl-2010 |
|---------|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------------|---|-----------------------|
|         |                            |   |                            |                             |   | bil-litri                  | skont l-enerġija     |                     |   |                       |
| 1       |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            | Kodiċi NM                                     | Intensità GHG <sup>4</sup> | Materia Prima               | Kodiċi NM                                 | Intensità GHG <sup>4</sup> | sostenibbli (IVA/LE) |                     |   |                       |
|         |                            | Komponent F.1 (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                            |                             | Komponent B.1 (Komponent tal-Bijofjuwils) |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            | Komponent F.n (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                            |                             | Komponent B.m (Komponent tal-Bijofjuwils) |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
| Entrata | Rappurtar kongunt (IVA/LE) | Pajjiż  | Fornitur <sup>1</sup>      | Tip ta' fjuwil <sup>7</sup> | Kodiċi NM tal-fjuwil <sup>7</sup>         | Kwantità <sup>2</sup>      |                      | Intensità medja GHG | Tnaqqis tal-emissjonijiet upstream <sup>5</sup> | Tnaqqis medju fl-2010 |
| k       |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            | Kodiċi NM <sup>2</sup>                        | Intensità GHG <sup>4</sup> | Materia Prima               | Kodiċi NM <sup>2</sup>                    | Intensità GHG <sup>4</sup> | sostenibbli (IVA/LE) |                     |   |                       |
|         |                            | Komponent F.1 (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                            |                             | Komponent B.1 (Komponent tal-Bijofjuwils) |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            | Komponent F.n (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                            |                             | Komponent B.m (Komponent tal-Bijofjuwils) |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |
|         |                            |   |                            |                             |   |                            |                      |                     |   |                       |

## FJUWIL - FORNITURI KONGUNTI

| Entrata | Rappurtar kongunt (IVA/LE)                    | Pajjiż                 | Fornitur <sup>1</sup>      | Tip ta' fjuwil <sup>7</sup>               | Kodiċi NM tal-fjuwil <sup>7</sup> | Kwantità <sup>2</sup>      |                      | Intensità medja GHG | Tnaqqis tal-emissjonijiet upstream <sup>5</sup> | Tnaqqis medju fl-2010 |  |
|---------|---|------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|---|-----------------------|--|
|         |   |                        |                            |   |                                   | bil-litri                  | skont l-enerġija     |                     |   |                       |  |
| I       | IVA   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         | IVA   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         | Subtotal                                      |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   | Kodiċi NM              | Intensità GHG <sup>4</sup> | Materia Prima                             | Kodiċi NM                         | Intensità GHG <sup>4</sup> | sostenibbli (IVA/LE) |                     |   |                       |  |
|         | Komponent F.1 (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                        |                            | Komponent B.1 (Komponent tal-Bijofjuwils) |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         | Komponent F.n (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                        |                            | Komponent B.m (Komponent tal-Bijofjuwils) |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
| Entrata | Rappurtar kongunt (IVA/LE)                    | Pajjiż                 | Fornitur <sup>1</sup>      | Tip ta' fjuwil <sup>7</sup>               | Kodiċi NM tal-fjuwil <sup>7</sup> | Kwantità <sup>2</sup>      |                      | Intensità medja GHG | Tnaqqis tal-emissjonijiet upstream <sup>5</sup> | Tnaqqis medju fl-2010 |  |
| X       | IVA   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         | IVA   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         | Subtotal                                      |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   | Kodiċi NM <sup>2</sup> | Intensità GHG <sup>4</sup> | Materja Prima                             | Kodiċi NM <sup>2</sup>            | Intensità GHG <sup>4</sup> | sostenibbli (IVA/LE) |                     |   |                       |  |
|         | Komponent F.1 (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                        |                            | Komponent B.1 (Komponent tal-Bijofjuwils) |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         | Komponent F.n (Komponent tal-Fjuwils Fossili) |                        |                            | Komponent B.m (Komponent tal-Bijofjuwils) |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |
|         |   |                        |                            |   |                                   |                            |                      |                     |   |                       |  |

## ELETTRIKU

| Rappurtar Kongunt (IVA/LE) | Pajjiż | Fornitur <sup>1</sup> | Tip ta' enerġija <sup>7</sup> | Kwantità <sup>6</sup> |                  | Intensità GHG | Tnaqqis medju fl-2010 |
|----------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------------|
|                            |        |                       |                               |                       | skont l-enerġija |               |                       |
| LE                         |        |                       |                               |                       |                  |               |                       |

| Informazzjoni dwar il-Fornituri Kongunti |          |                       |                               |                       |                  |               |                       |
|--|----------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------------|
|  | Pajjiż   | Fornitur <sup>1</sup> | Tip ta' enerġija <sup>7</sup> | Kwantità <sup>6</sup> |                  | Intensità GHG | Tnaqqis medju fl-2010 |
|  |          |                       |                               |                       | skont l-enerġija |               |                       |
| IVA                                      |          |                       |                               |                       |                  |               |                       |
| IVA                                      |          |                       |                               |                       |                  |               |                       |
|  | Subtotal |                       |                               |                       |                  |               |                       |





## L-ENERĠIJA TOTALI RRAPPURTATA U T-TNAQQIS MIKSUB GHAL KULL STAT MEMBRU

| Volum (skont l-enerġija) <sup>10</sup> | Intensità GHG | Tnaqqis fl-2010 |
|--|---------------|-----------------|
|  |               |                 |

### NOTI DWAR IL-FORMAT

Il-mudell ta' rappurtar mill-fornitur huwa identiku għall-mudell għall-Istat Membru li jirrapporta.

Il-kaxxi bil-kulur ma għandhomx għalfejn jimtlew.

1. L-identifikazzjoni tal-fornitur hija definita fl-Anness I il-Parti 1 il-punt 4(a);
2. Il-kwantità tal-fjuwil hija definita fl-Anness I, il-Parti 1, il-punt 4(c);
3. Id-densità API hija definita skont il-metodu ta' ttestjar ASTM D287;
4. L-intensità ta' gass serra hija definita fl-Anness I il-Parti 1 il-punt 4(e);
5. It-tnaqqis tal-emissjonijiet upstream huwa definit fl-Anness I, il-Parti 1, il-punt 4(d) u fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt (1);
6. Il-kwantità tal-elettriku hija definita fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt (6);
7. It-tipi ta' fjuwil u s-CN korrispondenti huma definiti fl-Anness I, il-Parti 1, il-punt 4(b);
8. L-origini hija definita fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt (2) u fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt (4);
9. Il-Post tax-Xiri huwa definit fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt (3) u fl-Anness I, il-Parti 2, il-punt (4);
10. Il-volum totali jista' jaqbez il-volum totali tal-enerġija tal-elettriku u tal-fjuwil realment ikkunsmat peress li dan l-ammont jista' jinkludi l-volumi minn fornituri li jirrapportaw b'mod kongunt mal-fornituri minn Stati Membri oħrajn.