

PRILOGA 4

Metoda izračuna skupne intenzivnosti toplogrednih plinov v življenjskem ciklu goriv in energije za dobavitelje goriv

1. Toplogredni plini, ki se upoštevajo pri izračunu intenzivnosti toplogrednih plinov pri gorivu, so CO₂, N₂O in CH₄. Pri izračunu ekvivalence CO₂ se ti plini vrednotijo s faktorji, ki so podani v 5. točki Priloge 1 te uredbe.
2. Emisije, ki nastanejo pri proizvodnji strojev in opreme, ki se uporabljajo pri pridobivanju, proizvodnji, rafiniranju in porabi fosilnih goriv, se pri izračunu toplogrednih plinov ne upoštevajo.
3. Hkratna soproizvodnja goriv in biogoriv vključuje vse spremembe v življenjskem ciklu dobavljenega goriva ali energije, zaradi katere se spremeni molekulska struktura proizvoda. Dodajanje denaturantov ni del tega procesa. Količina biogoriva, sopredelanega z gorivi, odraža stanje biogoriva po predelavi in se določi glede na energijsko vsebnost in učinkovitost procesa sopedelave, kot je določeno v 17. točki Priloge 1 te uredbe. Če je več biogoriv mešanih z gorivi, se pri izračunu intenzivnosti toplogrednih plinov upoštevajo količine in vrste posameznih biogoriv.
4. Skupna intenzivnost toplogrednih plinov »E_S« se na podlagi življenjskega cikla vseh goriv in pogonskih biogoriv izračuna z naslednjo enačbo:

$$E_S = \frac{\sum_{i=1}^m (E_{G,i} \cdot F_i \cdot Q_{G,i}) - UER}{\sum_{i=1}^m Q_{G,i}}$$

kjer pomenijo:

$E_{G,i}$ intenzivnost toplogrednih plinov goriva ali energije, izražena kot gCO_{2eq}/MJ, ki se za:

- a) goriva upošteva kot ponderirana intenzivnost toplogrednih plinov posamezne vrste goriva glede na vir surovine in proces pridobivanja, in sicer za:
 - motorni bencin 93,3 gCO_{2eq}/MJ,
 - dizelsko gorivo 95,1 gCO_{2eq}/MJ,
 - motorni bencin, dizelsko gorivo in plinsko olje, pridobljeno iz odpadne plastike, ki je izdelana iz fosilnih surovin 86 gCO_{2eq}/MJ,
 - utekočinjen naftni plin 73,6 gCO_{2eq}/MJ,
 - utekočinjen zemeljski plin 74,5 gCO_{2eq}/MJ,
 - stisnjen zemeljski plin 69,3 gCO_{2eq}/MJ,
 - stisnjen sintetični metan 3,3 gCO_{2eq}/MJ,
 - stisnjen vodik v gorivni celici, pridobljen iz zemeljskega plina s parnim preoblikovanjem 104,3 gCO_{2eq}/MJ,
 - stisnjen vodik v gorivni celici, pridobljen z elektrolizo, ki jo v celoti poganjajo nebiološki obnovljivi viri energije 9,1 gCO_{2eq}/MJ,
 - stisnjen vodik v gorivni celici, pridobljen iz premoga 234,4 gCO_{2eq}/MJ,
 - stisnjen vodik v gorivni celici, pridobljen iz premoga z zajemanjem in shranjevanjem ogljika iz emisij proizvodnega procesa 52,7 gCO_{2eq}/MJ;
- b) električno energijo, ki se uporablja za pogon cestnih vozil in motornih koles, pridobi iz podatkov, ki jih določi in o katerih poroča ministrstvo v skladu z Uredbo (EU) št. 525/2013 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. maja 2013 o mehanizmu za spremljanje emisij toplogrednih plinov in poročanje o njih ter za sporočanje drugih informacij v zvezi s podnebnimi spremembami na nacionalni ravni in ravni Unije ter o

razveljavitvi Sklepa št. 280/2004/ES (UL L št. 165 z dne 18. 6. 2013, str. 13), zadnjič spremenjeno z Uredbo (EU) 2018/1999 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 11. decembra 2018 o upravljanju energetske unije in podnebnih ukrepov, spremembi uredb (ES) št. 663/2009 in (ES) št. 715/2009 Evropskega parlamenta in Sveta, direktiv 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EU, 2012/27/EU in 2013/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta, direktiv Sveta 2009/119/ES in (EU) 2015/652 ter razveljavitvi Uredbe (EU) št. 525/2013 Evropskega parlamenta in Sveta (Besedilo velja za EGP) (UL L št. 328 z dne 21. 12. 2018, str. 1) in ki so na voljo v evidenci na spletni strani Central data repository (CDR) pod rubriko Slovenia / konvencije v okviru Združenih narodov / UNFCCC - UN Framework Convention on Climate Change data. Za intenzivnost toplogrednih plinov iz pridobivanja električne energije se za namen poročanja v računskem letu uporabijo podatki, ki so določeni za predhodno leto;

- c) biogoriva, ki izpolnjujejo trajnostna merila po tej uredbi, določi v skladu z 10. členom te uredbe;
- d) biogoriva, ki so hkrati sopredelana z gorivi, določi v skladu s 17. točko Priloge 1 te uredbe, pri čemer mora intenzivnost toplogrednih plinov biogoriv izražati stanje biogoriva po predelavi;
- e) biogoriva, ki ne izpolnjuje trajnostnih meril po tej uredbi, obravnava v skladu s šestim odstavkom 11. člena te uredbe.

F_i faktor učinkovitosti pogonske tehnologije, ki je:

- 1 za motor z notranjim zgorevanjem,
- 0,4 za električni akumulatorski pogonski sistem,
- 0,4 za pogonski sistem z vodikovimi gorivnimi celicami.

$Q_{G,i}$ energijska vrednost (MJ), ki se za:

- a) posamezno vrsto goriva pridobi iz podatkov, sporočenih na podlagi točk d), f) in o) pod 17 iz tabele 1 iz Priloge I k Uredbi Komisije 684/2009 z dne 24. julija 2009 o izvajanju Direktive Sveta 2008/118/ES v zvezi z računalniškimi postopki za gibanje trošarinskega blaga pod režimom odloga plačila trošarine (UL L št. 194 z dne 29. 6. 2009, str. 24), zadnjič spremenjeno z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2019/2222 z dne 12. decembra 2019 o spremembi Uredbe (ES) št. 684/2009 o izvajanju Direktive Sveta 2008/118/ES v zvezi s podatki, ki se predložijo v zvezi z računalniškimi postopki za gibanje trošarinskega blaga pod režimom odloga plačila trošarine (UL L št. 333 z dne 27. 12. 2019, str. 56). Energijska vrednost se določi z uporabo spodnje kurilne vrednosti iz Priloge 6 te uredbe;
- b) električno energijo, ki se uporablja za pogon cestnih vozil in motornih koles, pridobi iz merjenja in evidentiranja v skladu s 4. členom te uredbe.

UER zmanjšanje primarnih emisij toplogrednih plinov, izraženo kot gCO_{2eq} , pri čemer se UER :

- a) lahko določi samo za del ponderirane intenzivnosti toplogrednih plinov za motorni bencin, dizelsko gorivo, utekočinjeni naftni plin ali stisnjeni zemeljski plin, ki se nanaša na primarne emisije;
- b) lahko uporabi za goriva iz prejšnje točke ne glede na državo izvora goriva in vir surovine, iz katerega je pridobljeno gorivo;
- c) upošteva samo v povezavi s projekti, ki so se začeli izvajati po 1. januarju 2011, pri čemer dokazovanje, da se projekti ne bi izvajali brez zahtev za poročanje po tej uredbi, ni potrebno;
- d) spremlja, oceni in potrdi v skladu s standardi SIST EN ISO 14064-1, SIST EN ISO 14064-2 in SIST EN ISO 14064-3. Ti standardi se uporabijo tudi za spremljanje, ocenjevanje in potrjevanje izhodiščnih emisij toplogrednih plinov, za katere se uveljavlja zmanjšanje primarnih emisij.