1. Pielikums

Ministru kabineta

2021. gada\_\_. \_\_\_\_

noteikumiem Nr. \_\_

**Transporta enerģijas** **siltumnīcefekta gāzu emisiju intensitātes aprēķins**

1. aprēķinot oglekļa dioksīda ekvivalenci, katru siltumnīcefekta gāzu ekvivalentu nosaka šādi:

1.1. viena tonna oglekļa dioksīda (CO2) ir viena tonna oglekļa dioksīda ekvivalenta;

1.2. viena tonna metāna (CH4) ir 25 tonnas oglekļa dioksīda ekvivalenta;

1.3. viena tonna vienvērtīgā slāpekļa oksīda (N2O) ir 298 tonnas oglekļa dioksīda ekvivalenta;

2. Vidējās transporta enerģijas aprites cikla siltumnīcefekta gāzu emisiju intensitātes standartvērtības degvielām, kas nav biodegviela:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p.k. | Jēlmateriāla avots un process | Tirgū laistās degvielas veids | Aprites cikla emisiju intensitāte  (g CO2 ekv./MJ) | Svērtā aprites cikla emisiju intensitāte (g CO2 ekv./MJ) |
| 8.1. | Jēlnafta1 | Benzīns | 93,2 | 93,3 |
| 8.2. | No dabasgāzes sintezēta šķidrā degviela | 94,3 |
| 8.3. | No oglēm iegūta šķidrā degviela | 172 |
| 8.4. | Dabīgais bitumens2 | 107 |
| 8.5. | Degslāneklis3 | 131,3 |
| 8.6. | Jēlnafta1 | Dīzeļdegviela vai gāzeļļa | 95 | 95,1 |
| 8.7. | No dabasgāzes sintezēta šķidrā degviela | 94,3 |
| 8.8. | No oglēm iegūta šķidrā degviela | 172 |
| 8.9. | Dabīgais bitumens2 | 108,5 |
| 8.10. | Degslāneklis3 | 133,7 |
| 8.11. | Jebkāds fosilās izcelsmes jēlmateriāla avots | Sašķidrināta naftas gāze dzirksteļ­aizdedzes motorā | 73,6 | 73,6 |
| 8.12. | Dabasgāze, ES kombinācija | Saspiesta dabasgāze dzirksteļaizdedzes motorā | 69,3 | 69,3 |
| 8.13. | Dabasgāze, ES kombinācija | Sašķidrināta dabasgāze dzirksteļ­aizdedzes motorā | 74,5 | 74,5 |
| 8.14. | Sabatjē reakcija, izmantojot ūdeņradi, kas iegūts nebioloģisku atjaunojamu energoresursu enerģijas elektrolīzē | Saspiests sintētiskais metāns dzirksteļ­aizdedzes motorā | 3,3 | 3,3 |
| 8.15. | Dabasgāze, tvaika riformings | Saspiests ūdeņradis ūdeņraža elementā | 104,3 | 104,3 |
| 8.16. | Elektrolīze, kurai enerģiju nodrošina tikai no nebioloģiskiem atjaunojamiem energoresursiem | Saspiests ūdeņradis ūdeņraža elementā | 9,1 | 9,1 |
| 8.17. | Ogles | Saspiests ūdeņradis ūdeņraža elementā | 234,4 | 234,4 |
| 8.18. | Ogles ar procesā emitētā oglekļa uztveršanu un uzglabāšanu | Saspiests ūdeņradis ūdeņraža elementā | 52,7 | 52,7 |
| 8.19. | No fosilajām izejvielām iegūtas plastmasas atkritumi | Benzīns, dīzeļdegviela vai gāzeļļa | 86 | 86 |

Piezīmes:

1 tradicionālā jēlnafta ir jebkurš rafinēšanas rūpnīcas izejvielas avots, kura blīvums saskaņā ar standartizācijas organizācijas “ASTM International” izstrādāto testēšanas metodi ASTM D287, kas ir pieejama “ASTM International” tīmekļvietnē, pārsniedz 10 grādus, jēlnaftai atrodoties iegulā izcelsmes vietā, un kas nav klasificējams ar Padomes regulā Nr. 2658/87 noteikto Kombinētās nomenklatūras kodu 2714.

2 dabīgais bitumens ir jebkurš rafinēšanas rūpnīcas jēlmateriāla avots, ja tas atbilst šādiem nosacījumiem:

1. tā blīvums nepārsniedz 10 grādus, jēlmateriālam atrodoties iegulā ekstrakcijas vietā, saskaņā ar standartizācijas organizācijas “ASTM International” izstrādāto testēšanas metodi ASTM D287, kas ir pieejama “ASTM International” tīmekļvietnē (https://www.astm.org);
2. tā vidējā viskozitāte gadā iegulas temperatūrā ir lielāka par vērtību, kas aprēķināta, izmantojot šādu vienādojumu:

viskozitāte (centipuazos) = 518,98-0,038 × t ° C;

1. tas atbilst Padomes 1987. gada 23. jūlija Regulā (EEK) Nr. 2658/87 par tarifu un statistikas nomenklatūru un kopējo muitas tarifu (turpmāk – Padomes regula Nr. 2658/87) ar Kombinētās nomenklatūras kodu 2714 klasificēto darvas smilšu definīcijai;
2. jēlmateriāla avota mobilizāciju panāk ar kalnrūpniecības metodēm vai gravitācijas drenāžu, ieguves palielināšanai izmantojot termisko paņēmienu, kam nepieciešamo siltumenerģiju galvenokārt iegūst no citiem avotiem, nevis paša izejvielas avota;

3 degslāneklis ir jebkurš rafinēšanas rūpnīcas jēlmateriāla avots, kas atrodas iežu iegulā, satur cieto kerogēnu un atbilst Padomes regulā Nr. 2658/87 ar Kombinētās nomenklatūras kodu 2714 klasificētā degslānekļa definīcijai, un kura mobilizācija tiek panākta ar kalnrūpniecības metodēm vai gravitācijas drenāžu, ieguves palielināšanai izmantojot termisko paņēmienu;

Ekonomikas ministrs J.Vitenbergs

Valsts sekretārs E.Valantis