4. pielikums Ministru kabineta 2012. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_ noteikumiem nr. \_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Emisiju ziņojums** |
|  |  | **.gadā** |

**I. Ziņas par operatoru**

|  |
| --- |
| **Operators** |
| Komersanta nosaukums vai vārds un uzvārds |  |
| Kontaktinformācija: |  |
| adrese |  |
| tālruņa un faksa numurs |  |
| e-pasta adrese |  |
| Reģistrācijas numurs Uzņēmumu reģistrā, komersanta vienotais reģistrācijas numurs vai personas kods |  |
| Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā vai Uzņēmumu reģistra komercreģistrā |  |
| Valdošā uzņēmuma nosaukums, ja operators ir koncerna atkarīgā sabiedrība |  |
|  |
| **Operatora pilnvarotā kontaktpersona** |
| Vārds un uzvārds |  |
| Kontaktinformācija: |  |
| adrese |  |
| tālruņa un faksa numurs |  |
| e-pasta adrese |  |
|  |
| **Iekārta** |
| Nosaukums |  |
| Atrašanās vietas adrese (arī pasta kods un valsts nosaukums) |  |
|  |
| Teritorijas kods |  |
|  |  |
| Atrašanās vietas ģeogrāfiskās koordinātas[[1]](#endnote-1)  |  |   | ° |   | ׳ |   | ״ |   |   | ° |   | ׳ |   | ״ |
| (ziemeļu platums) | (austrumu garums) |
|   |
| **Iekārtas īpašnieks** |
| Komersanta nosaukums vai īpašnieka vārds un uzvārds |  |
| Kontaktinformācija: |  |
| adrese |  |
| tālruņa un faksa numurs |  |
| e-pasta adrese |  |
| Reģistrācijas numurs Uzņēmumu reģistrā, komersanta vienotais reģistrācijas numurs vai personas kods |  |
| Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā vai Uzņēmumu reģistra komercreģistrā |  |

|  |
| --- |
| **Emisiju ziņojuma verificētājs** |
| Atbilstības novērtēšanas institūcijas nosaukums vai sertificēta verificētāja vārds un uzvārds |  |
| Kontaktinformācija: |  |
| adrese |  |
| tālruņa un faksa numurs |  |
| e-pasta adrese |  |
| Emisiju ziņojuma verificētāju vārds un uzvārds |  |
|  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Operatoram izsniegtā atļauja[[2]](#endnote-2) |  |
| Atļaujas grozījumi ziņošanas gadā[[3]](#endnote-3) |  |
| Atļaujas grozījumu iemesls[[4]](#endnote-4) |  |
|  |
|  |
| Citas izmaiņas iekārtā[[5]](#endnote-5) |  |
|  |
|  |
|  |

**II. Informācija par iekārtā veiktajām likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minētajā piesārņojošajām darbībām**

1. Iekārtā veikto likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minēto piesārņojošo darbību veidi un to kodi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[6]](#endnote-6) | iekārtas nosaukums(tips, marka)[[7]](#endnote-7) | NACE2010kods[[8]](#endnote-8) | PRODCOM2010kods[[9]](#endnote-9) | Klimata pārmaiņu starpvaldības padomes darbības kods [[10]](#endnote-10) | darbības kodsEiropas piesārņotājureģistrā[[11]](#endnote-11) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

2. Iekārtā izmantotā tehnoloģija

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[12]](#endnote-12) | iekārtas nosaukums(tips, marka)[[13]](#endnote-13) | emisijasavota[[14]](#endnote-14)kods[[15]](#endnote-15) | tehnoloģiskāpaņēmiena(metodes)nosaukums[[16]](#endnote-16) | iekārtas uzstādītā jauda(MW vai t/h)[[17]](#endnote-17) | iekārtas darbības uzsākšanas datums |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**III. Informācija par darbības datiem**

Operators aizpilda tikai tās tabulas, kas atbilst viņa iekārtās veiktajām darbībām

1. Kurināmā izmantošana sadedzināšanas iekārtās un tehnoloģiskajās iekārtās

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | kurināmā veids[[18]](#endnote-18) | izmantotais daudzums[[19]](#endnote-19) |
| sadedzināšanas iekārtās | tehnoloģiskajās iekārtās |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2. Dažādu atkritumu izmantošanas izmantošana sadedzināšanas iekārtās un tehnoloģiskajās iekārtās

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | atkritumu veids[[20]](#endnote-20) | atkritumu veida kods | izmantotais daudzums[[21]](#endnote-21) |
| sadedzināšanas iekārtās | tehnoloģiskajās iekārtās |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3. Saražotā enerģija

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| siltumenerģija (MWh/gadā) | lietderības koeficients (%)[[22]](#endnote-22) | kurināmā izmantošanas bruto koeficients (%) | elektroenerģija (MWh/gadā) | lietderības koeficients (%)[[23]](#endnote-23) |
| siltumapgādei | ražošanas procesiem | sistēmas operatoram | ražošanas procesiem |
|  |  |  |  |  |  |  |

4. Izejvielas, palīgmateriāli un darbības, kas rada emisiju

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | izejvielas un palīgmateriāli | darbība, kas rada CO2, N2O vai PFC emisiju | izmantotais daudzums (t) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

5. Informācija par masas bilances pielietojumu[[24]](#endnote-24)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | kurināmais, izejvielas un palīgmateriāli | masas plūsma | kopējais oglekļa saturs[[25]](#endnote-25) | zemākais sadegšanas siltums (tCO2/TJ)[[26]](#endnote-26) | biomasas frakcija[[27]](#endnote-27) |
| atlikums uz gada sākumu | iepirkts / saražots | pārdots / izlietots | atlikumsgadabeigās |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**IV. Emisiju noteikšana**

Emisiju apjoma noteikšanas metodoloģija

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | darbības veids[[28]](#endnote-28) | lietotā metodoloģija[[29]](#endnote-29) | nenoteiktība | līmeņu maiņa[[30]](#endnote-30) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Ja ziņošanas perioda laikā ir mainīti līmeņi, emisijas ir jāaprēķina un par tām ir jāziņo atsevišķi par attiecīgajiem ziņošanas perioda laikposmiem, izmantojot V nodaļu.*

**V. Emisiju noteikšana, izmantojot aprēķinu metodoloģiju**

1. Iekārtās un tehnoloģiskajās iekārtās kurināmā sadedzināšanas emisijas (par katru darbību)

1.1. darbības Nr.[[31]](#endnote-31)

|  |  |
| --- | --- |
| darbības veids[[32]](#endnote-32) |  |
| darbības apraksts |  |
|  |
|  |
|  |

1.1.1. fosilais kurināmais[[33]](#endnote-33)

|  |
| --- |
| izmantotā kurināmā veids[[34]](#endnote-34) |
|  | daudzums | līmenis[[35]](#endnote-35) |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| zemākais sadegšanas siltums[[36]](#endnote-36) |  |  |
| darbības dati (TJ)[[37]](#endnote-37) |  |  |
| emisijas faktors bez oksidācijas faktora (t CO2/TJ) |  |  |
| oksidācijas koeficients[[38]](#endnote-38) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[39]](#endnote-39) |  |  |
| emisijas apjoms (t CO2)[[40]](#endnote-40) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[41]](#endnote-41) |  |  |
| fosilā frakcija[[42]](#endnote-42) |  |  |

1.1.2. jauktais kurināmais[[43]](#endnote-43)

|  |
| --- |
| izmantotā kurināmā veids[[44]](#endnote-44) |
|  | daudzums | līmenis[[45]](#endnote-45) |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| zemākais sadegšanas siltums[[46]](#endnote-46) |  |  |
| darbības dati (TJ)[[47]](#endnote-47) |  |  |
| emisijas faktors bez oksidācijas faktora (t CO2/TJ) |  |  |
| oksidācijas koeficients[[48]](#endnote-48) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[49]](#endnote-49) |  |  |
| emisijas apjoms (t CO2)[[50]](#endnote-50) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[51]](#endnote-51) |  |  |
| fosilā frakcija[[52]](#endnote-52) |  |  |
| biomasas frakcija[[53]](#endnote-53) |  |  |

1.1.3. biomasa[[54]](#endnote-54)

|  |
| --- |
| izmantotā kurināmā veids[[55]](#endnote-55) |
|  | daudzums | līmenis[[56]](#endnote-56) |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| zemākais sadegšanas siltums[[57]](#endnote-57) |  |  |
| darbības dati (TJ)[[58]](#endnote-58) |  |  |
| emisijas faktors bez oksidācijas faktora (t CO2/TJ) |  |  |
| oksidācijas koeficients[[59]](#endnote-59) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[60]](#endnote-60) |  |  |
| emisijas apjoms (t CO2)[[61]](#endnote-61) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[62]](#endnote-62) |  |  |
| biomasas frakcija[[63]](#endnote-63) |  |  |

1.1.4. kopējās šī darbības veida emisijas

|  |  |
| --- | --- |
| kopējais fosilā kurināmā emisiju apjoms (t CO2) |  |
| kopējais biomasas emisiju apjoms (t CO2) |  |
| kopējais emisijas apjoms (t CO2)[[64]](#endnote-64) |  |
| kopējā izmantotā biomasa (TJ)[[65]](#endnote-65) |  |

2. Specifisko ražošanas procesu emisijas (par katru darbības veidu)

2.1. darbības Nr.[[66]](#endnote-66)

|  |  |
| --- | --- |
| darbības veids[[67]](#endnote-67) |  |
| darbības apraksts |  |
|  |
|  |
|  |

2.1.1. process, kurā izmanto fosilo izejvielu vai fosilo palīgmateriālu[[68]](#endnote-68)

|  |
| --- |
| process Nr.....[[69]](#endnote-69) |
| procesa veids |
| darbības datu apraksts |
| lietotā aprēķinu metode |
|  | daudzums | līmenis |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| emisijas faktors (t CO2/t vai t CO2/m3) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[70]](#endnote-70) |  |  |
| emisijas apjoms (t CO2)[[71]](#endnote-71) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[72]](#endnote-72) |  |  |
| fosilā frakcija[[73]](#endnote-73) |  |  |

2.1.2. process, kurā izmanto jaukto izejvielu vai jauko palīgmateriālu[[74]](#endnote-74)

|  |
| --- |
| process Nr.....[[75]](#endnote-75) |
| procesa apraksts |
| darbības datu apraksts |
| lietotā aprēķinu metode |
|  | daudzums | līmenis |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| emisijas faktors (t CO2/t vai t CO2/m3) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[76]](#endnote-76) |  |  |
| emisijas apjoms (t CO2)[[77]](#endnote-77) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[78]](#endnote-78) |  |  |
| fosilā frakcija[[79]](#endnote-79) |  |  |
| biomasas frakcija[[80]](#endnote-80) |  |  |

2.1.3. process, kurā izmanto biomasu[[81]](#endnote-81)

|  |
| --- |
| process Nr.....[[82]](#endnote-82) |
| procesa apraksts |
| biomasas, izejvielas un palīgmateriāla apraksts |
| oglekļa saturs biomasā (%) |
| lietotā aprēķinu metode |
|  | daudzums | līmenis |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| emisijas faktors (t CO2/t vai t CO2/m3) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[83]](#endnote-83) |  |  |
| emisijas apjoms (t CO2)[[84]](#endnote-84) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[85]](#endnote-85) |  |  |
| biomasas frakcija[[86]](#endnote-86) |  |  |

2.1.4. kopējās šī darbības veida emisijas

|  |  |
| --- | --- |
| kopējais fosilo izejvielu un palīgmateriālu emisiju apjoms (t CO2) |  |
| kopējais biomasas izmantošanas emisiju apjoms (t CO2) |  |
| kopējais emisijas apjoms (t CO2)[[87]](#endnote-87) |  |
| kopējā izmantotā biomasa (TJ)[[88]](#endnote-88) |  |

3. Perfluorogļūdeņražu (PFC) emisijas no primārā alumīnija ražošanas vai pārstrādes

3.1. CF4 un C2F2 emisiju aprēķina metode (atzīmēt ar X)

|  |  |
| --- | --- |
| A metode[[89]](#endnote-89) |  |
| B metode[[90]](#endnote-90) |  |

3.2. PFC emisiju aprēķins izmantojot A metodi – pieskaru metode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | daudzums | līmenis |
| darbības dati (t)[[91]](#endnote-91) |  |  |
| anoda efekta biežums[[92]](#endnote-92) |  |  |
| anoda efekta vidējais ilgums[[93]](#endnote-93) |  |  |
| SEFCF4[[94]](#endnote-94) |  |  |
| CF4 emisijas apjoms (t) |  |  |
| FC2F6[[95]](#endnote-95) |  |  |
| C2F6 emisijas apjoms (t) |  |  |

3.3. PFC emisiju aprēķins izmantojot B metodi – pārsprieguma metode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | daudzums | līmenis |
| darbības dati (t)[[96]](#endnote-96) |  |  |
| emisijas faktors (kg CF4 / t Al)[[97]](#endnote-97) |  |  |
| anoda efekta pārspriegums (mV)[[98]](#endnote-98) |  |  |
| lietderības koeficients (%)[[99]](#endnote-99) |  |  |
| CF4 emisijas apjoms (t) |  |  |
| FC2F6[[100]](#endnote-100) |  |  |
| C2F6 emisijas apjoms (t) |  |  |

3.4. kopējās PFC emisijas

|  |  |
| --- | --- |
| PFC emisijas (gāzvados) |  |
| uztveršanas efektivitāte |  |
| kopējais PFC emisiju apjoms (t) |  |
| Kopējais PFC emisiju apjoms (t CO2 ekv.)[[101]](#endnote-101) |  |

**VI. Emisiju noteikšana izmantojot mērījumu metodoloģiju**

1. CO2 mērījumi

1.1. CO2 emisijas no dažādiem procesiem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbībasveids[[102]](#endnote-102) | fosilās CO2 emisijas (t)[[103]](#endnote-103) | biomasas CO2 emisijas (t)[[104]](#endnote-104) |
| sadedzināšanasCO2 (t)[[105]](#endnote-105) | rūpnieciskoprocesu CO2(t)[[106]](#endnote-106) | sadedzināšanasCO2 (t)[[107]](#endnote-107) | rūpnieciskoprocesuCO2 (t)[[108]](#endnote-108) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1.2. Dūmgāzes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbībasveids[[109]](#endnote-109) | koncentrācija dūmgāzēs[[110]](#endnote-110) | dūmgāzu plūsma |
| gada vidējais stundas lielums(mg/Nm3) | gada kopējā vērtība(mg/Nm3) | gada vidējais stundas lielums(Nm3/h) | gada kopējā vērtība(Nm3) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2. N2O emisijas

2.1. N2O gada un stundas emisijas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbībasveids[[111]](#endnote-111) | N2O stundas emisijas(kg/h)[[112]](#endnote-112) | N2O gada emisijas (t)[[113]](#endnote-113) | N2O gadaemisijas(t CO2 ekv.)[[114]](#endnote-114) | N2O stundas koncentrācija (mg/Nm3)[[115]](#endnote-115) | dūmgāzu plūsma (Nm3/h)[[116]](#endnote-116) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

2.2. dūmgāzu plūsmas noteikšana

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[117]](#endnote-117) | gaisa plūsma (Nm3/h)[[118]](#endnote-118) | O2 frakcija sausā gaisā[[119]](#endnote-119) | O2 frakcija dūmgāzē[[120]](#endnote-120) |
| primārā gaisa plūsma (Nm3/h)[[121]](#endnote-121) | sekundārā gaisa plūsma (Nm3/h)[[122]](#endnote-122) | slēga gaisa plūsma (Nm3/h)[[123]](#endnote-123) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**VII. Emisiju noteikšana, izmantojot „samazinājuma metodoloģiju”**

*Operators, kurš emisiju noteikšanai izmanto „samazinājuma metodoloģiju”, emisiju noteikšanai un ziņošanai izmanto VI un VII nodaļas, kurās uzskatāmi uzrāda tos ziņotos datus, kas ir aizstājējdati, un sniedz uzskatāmu atsauci uz šīs nodaļas 1.2 punktā minēto datu avotu.*

1. Emisiju noteikšanā izmantotie aizstājējdati[[124]](#endnote-124) katram emisiju avotam vai emisiju plūsmai

1.1. darbības Nr.[[125]](#endnote-125)

|  |  |
| --- | --- |
| darbības veids[[126]](#endnote-126) |  |
| darbības apraksts[[127]](#endnote-127) |  |
|  |
|  |
|  |

1.2. emisiju noteikšanā izmantotie aizstājējdati

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | lielums | datu avots |
| darbības dati (t vai m3) |  |  |
| zemākais sadegšanas siltums (t CO2/TJ)[[128]](#endnote-128) |  |  |
| emisijas faktors (t CO2/TJ vai t CO2/t izejvielu) |  |  |
| oksidācijas koeficients[[129]](#endnote-129) |  |  |
| pārrēķina koeficients[[130]](#endnote-130) |  |  |
| kopējais oglekļa saturs[[131]](#endnote-131) |  |  |

**VIII. Informācija par CO2 uztveršanu, transportēšanu un noglabāšanu**

emisijas netiek ieskaitītas kopējā emisijas apjomā

1. CO2 uztveršana[[132]](#endnote-132)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[133]](#endnote-133) | uztveršanaiekārtaisnodotaisCO2 (t)[[134]](#endnote-134) | emisijas, ja CO2 netiek uztverts (t)[[135]](#endnote-135) | transporta tīklā vai uzglabāšanas vietai nodotais CO2 (t)[[136]](#endnote-136) | uztvertaisraksturīgaisCO2 (t)[[137]](#endnote-137) | uztvertaisbiomasasCO2 (t)[[138]](#endnote-138) | kopējaisuztvertaisCO2 (t) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

2. CO2 transportēšana

2.1. transportēšanas tīkla emisiju aprēķina metodoloģija (atzīmēt ar X)

|  |  |
| --- | --- |
| A metode[[139]](#endnote-139) |  |
| B metode[[140]](#endnote-140) |  |

2.2. transportētā raksturīgā CO2[[141]](#endnote-141) aprēķins saskaņā ar A metodi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[142]](#endnote-142) | pašu darbības emisijas(t CO2)[[143]](#endnote-143) | saņemtaisCO2 (t) | CO2nododošāiekārta[[144]](#endnote-144) | nodotaisCO2 (t) | CO2saņemošāiekārta[[145]](#endnote-145) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

2.3. transportētā raksturīgā CO2[[146]](#endnote-146) aprēķins saskaņā ar B metodi

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[147]](#endnote-147) | difūzais CO2 (t)[[148]](#endnote-148) | novadītās emisijas (t)[[149]](#endnote-149) | noplūdes gadījumu CO2 (t)[[150]](#endnote-150) | iekārtas CO2 (t)[[151]](#endnote-151) | kopējais CO2 (t)[[152]](#endnote-152) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

2.4. biomasas CO2[[153]](#endnote-153) transportēšana

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[154]](#endnote-154) | saņemtaisCO2 (t) | CO2 nododošāiekārta[[155]](#endnote-155) | nodotaisCO2 (t) | CO2 saņemošāiekārta[[156]](#endnote-156) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2.5. transportēšanas tīkla CO2 emisijas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[157]](#endnote-157) | saņemtais CO2 (t) | nodotais CO2 (t) |
| raksturīgaisCO2 (t)[[158]](#endnote-158) | biomasasCO2 (t)[[159]](#endnote-159) | kopējāsCO2emisijas (t) | CO2nododošāiekārta[[160]](#endnote-160) | raksturīgaisCO2 (t)[[161]](#endnote-161) | biomasasCO2 (t)[[162]](#endnote-162) | kopējāsCO2emisijas (t) | CO2saņemošāiekārta[[163]](#endnote-163) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3. CO2 noglabāšana

3.1. emisijas no inžekcijas[[164]](#endnote-164)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[165]](#endnote-165) | novadītais CO2 (t) | difūzais CO2 (t)[[166]](#endnote-166) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3.2. emisijas no ogļūdeņraža slāņa atdeves palielināšanas darbībām[[167]](#endnote-167)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[168]](#endnote-168) | novadītais CO2 (t) | difūzais CO2 (t)[[169]](#endnote-169) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3.3. noplūde no uzglabāšanas kompleksa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[170]](#endnote-170) | CO2 noplūde (t)[[171]](#endnote-171) | kvantificētās noplūdes korekcija[[172]](#endnote-172) |
| paziņotais CO2 (t)[[173]](#endnote-173) | kvantificētais CO2 (t)[[174]](#endnote-174) | nenoteiktība[[175]](#endnote-175) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**IX. Informācija par datu iztrūkumiem**[[176]](#endnote-176)

1. avota plūsma vai emisijas avots[[177]](#endnote-177)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. datu iztrūkuma iemesli |  |
|  |
|  |
|  |
| 1.2. datu iztrūkuma sākuma un beigu datums un laiks |  |
|  |
|  |
|  |
| 1.3. emisijas, kas aprēķinātas, pamatojoties uz aizstājējdatiem[[178]](#endnote-178) |  |
|  |
|  |
|  |
| 1.4. apraksts par pieņēmumiem[[179]](#endnote-179) |  |
|  |
|  |
|  |

**X. Kopējie emisiju dati**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | darbības veids[[180]](#endnote-180) | kopējais iekārtasemisiju apjoms (t)[[181]](#endnote-181) | kopējais iekārtasemisiju apjoms (t CO2 ekv.)[[182]](#endnote-182) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**VI. Operatora apliecinājums**

*Apliecinu, ka pārskatā sniegtā informācija ir patiesa un precīza.*

Operators vai operatora pilnvarotā persona:

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds, uzvārds |  |
| paraksts |  | datums |  |
| tālruņa numurs |  | Z.v. |
|  |  |
|  |  |
| Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes atzīmes |
| saņemšanas datums |  |
| Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes amatpersona: |
| Vārds, uzvārds |  |
| paraksts |  | datums |  |
|  |  | Z.v. |

Ministru prezidents V.Dombrovskis

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs E.Sprūdžs

Iesniedzējs:

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministra vietā

Izglītības un zinātnes ministrs R.Ķīlis

Vīza:

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrijas

valsts sekretārs A.Antonovs

2012.11.01. 16:48

1638

H. Rimša

67026414, Helena.Rimsa@varam.gov.lv

1. iekārtas atrašanās vieta kartē, ēku un ražotņu novietojums teritorijā, kuru norāda kartē iekārtai piemērotā mērogā 1:25000, 1:10000, 1:5000 vai 1:500 (pievieno pielikumā) [↑](#endnote-ref-1)
2. atļaujas numurs [↑](#endnote-ref-2)
3. Pārvaldes lēmuma par grozījumiem numurs un datums [↑](#endnote-ref-3)
4. izmaiņas iekārtas ekspluatācijā un izmaiņas, kā arī pagaidu atkāpes, kas ziņošanas periodā radušās monitoringa plānā, tostarp līmeņu pagaidu vai pastāvīgas izmaiņas, šo izmaiņu iemesli, izmaiņu sākuma datums un pagaidu izmaiņu sākuma un beigu datumi. [↑](#endnote-ref-4)
5. jebkuras citas izmaiņas iekārtā ziņošanas periodā, ar ko saistītas šīs iekārtas emisijas ziņošanas gadā [↑](#endnote-ref-5)
6. atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minētajām piesārņojošām darbībām [↑](#endnote-ref-6)
7. sadedzināšanas iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai. Tehnoloģiskā iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta specifisku produktu ražošanai [↑](#endnote-ref-7)
8. pieejams: <http://www.csb.gov.lv/klasifikacijas/saimniecisko-darbibu-statistiska-klasifikacija-29900.html> [↑](#endnote-ref-8)
9. pieejams: <http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/documents/prodcom_2010/prodcom_by_cn/prodcom_cn_2010.zip> [↑](#endnote-ref-9)
10. saskaņā ar Ministru kabineta 2012.gada 27.marta noteikumu Nr.217 „Noteikumi par siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas nacionālo sistēmu” 2.pielikumu [↑](#endnote-ref-10)
11. saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra regulas Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu I pielikumu [↑](#endnote-ref-11)
12. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-12)
13. sadedzināšanas iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai. Tehnoloģiskā iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta specifisku produktu ražošanai [↑](#endnote-ref-13)
14. atsevišķi identificējama iekārtas vai šīs iekārtas procesa daļa, no kuras notiek attiecīgās siltumnīcefekta gāzes emisijas [↑](#endnote-ref-14)
15. saskaņā ar operatoram izsniegtajā atļaujā iekļauto monitoringa plānu [↑](#endnote-ref-15)
16. informācija par tehnoloģiskajā iekārtā izmantotiem tehnoloģiskajiem paņēmieniem [↑](#endnote-ref-16)
17. sadedzināšanas iekārtas uzstādītā jauda (siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai) vai tehnoloģiskās iekārtas produkcijas saražošanas jauda [↑](#endnote-ref-17)
18. atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu [↑](#endnote-ref-18)
19. naturālās mērvienībās [↑](#endnote-ref-19)
20. atbilstoši Kopienas atkritumu sarakstā paredzētajai klasifikācijai, kas iekļauta Eiropas Komisijas 2000.gada 3.maija Lēmumā Nr. 2000/532/EK

pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000D0532:20020101:LV:PDF> [↑](#endnote-ref-20)
21. naturālās mērvienībās [↑](#endnote-ref-21)
22. lietderības koeficientu norāda siltumenerģijas ražošanā izmantotajām sadedzināšanas iekārtām [↑](#endnote-ref-22)
23. lietderības koeficientu norāda elektroenerģijas ražošanā izmantotajām sadedzināšanas iekārtām [↑](#endnote-ref-23)
24. operators sniedz arī vispārīgu informāciju par pielietoto masas bilances metodoloģiju, darbības datu noteikšanai izmantotajām mērierīcēm un to nenoteiktību [↑](#endnote-ref-24)
25. kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-25)
26. ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums [↑](#endnote-ref-26)
27. biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-27)
28. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-28)
29. saskaņā ar atļaujā iekļauto monitoringa plānu – uz aprēķiniem balstīta metodoloģija, uz mērījumiem balstīta metodoloģija, vai samazinājuma metodoloģija (alternatīvā pieeja) [↑](#endnote-ref-29)
30. JĀ vai NĒ [↑](#endnote-ref-30)
31. darbības numurs kā minēts šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulā,

par katru darbību aizpilda atsevišķu sadaļu [↑](#endnote-ref-31)
32. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-32)
33. kurināmais, kurā nav biomasas ogleklis, arī atkritumu veidi, ko izmanto kā kurināmo dedzināšanai [↑](#endnote-ref-33)
34. atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu,

aizpilda par katru kurināmā veidu atsevišķi [↑](#endnote-ref-34)
35. saskaņā ar operatoram izsniegto atļauju [↑](#endnote-ref-35)
36. ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums – TJ/1000t, TJ/1000000m3 (dabasgāzei) vai TJ/1000m3 koksnei [↑](#endnote-ref-36)
37. darbības dati enerģētiskajās vienībās (TJ) ir kurināmā patēriņš naturālās mērvienībās (tūkst. tonnas, milj. m3), ko reizina ar zemākā sadegšanas siltuma faktoru, kas noteikts operatoram izsniegtajā atļaujā vai Monitoringa uz ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā [↑](#endnote-ref-37)
38. oglekļa, kas sadegšanas rezultātā oksidēts par CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas kurināmajā [↑](#endnote-ref-38)
39. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-39)
40. emisijas apjoms ir darbības datu (TJ) reizinājums ar emisijas faktoru (bez oksidācijas faktora) un oksidācijas faktoru [↑](#endnote-ref-40)
41. kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-41)
42. fosilā oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-42)
43. jauktais kurināmais ir kurināmais, kas satur gan biomasas oglekli, gan fosilo oglekli, arī atkritumu veidi, ko izmanto kā kurināmo dedzināšanai [↑](#endnote-ref-43)
44. atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu,

aizpilda par katru kurināmā veidu atsevišķi [↑](#endnote-ref-44)
45. saskaņā ar operatoram izsniegto atļauju [↑](#endnote-ref-45)
46. ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums – TJ/1000t, TJ/1000000m3 (dabasgāzei) vai TJ/1000m3 koksnei [↑](#endnote-ref-46)
47. darbības dati enerģētiskajās vienībās (TJ) ir kurināmā patēriņš naturālās mērvienībās (tūkst. tonnas, milj. m3), ko reizina ar zemākā sadegšanas siltuma faktoru, kas noteikts operatoram izsniegtajā atļaujā vai Monitoringa uz ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā [↑](#endnote-ref-47)
48. oglekļa, kas sadegšanas rezultātā oksidēts par CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas kurināmajā [↑](#endnote-ref-48)
49. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-49)
50. emisijas apjoms ir darbības datu (TJ) reizinājums ar emisijas faktoru (bez oksidācijas faktora) un oksidācijas faktoru [↑](#endnote-ref-50)
51. kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-51)
52. fosilā oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-52)
53. biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-53)
54. lauksaimniecībā, mežsaimniecībā un saistītās nozarēs, tostarp zivsaimniecībā un akvakultūrā, iegūtu bioloģiskas izcelsmes produktu, atkritumu un nogulšņu bioloģiski noārdāmā daļa (tostarp augu un dzīvnieku izcelsmes vielas), kā arī rūpniecisko un sadzīves atkritumu bioloģiski noārdāmā daļa; tā ietver bioloģisko šķidro kurināmo un biodegvielas [↑](#endnote-ref-54)
55. atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu [↑](#endnote-ref-55)
56. saskaņā ar operatoram izsniegto atļauju [↑](#endnote-ref-56)
57. ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums – TJ/1000t, TJ/1000000m3 (dabasgāzei) vai TJ/1000m3 koksnei [↑](#endnote-ref-57)
58. darbības dati enerģētiskajās vienībās (TJ) ir kurināmā patēriņš naturālās mērvienībās (tūkst. tonnas, milj. m3), ko reizina ar zemākā sadegšanas siltuma faktoru, kas noteikts operatoram izsniegtajā atļaujā vai Monitoringa uz ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā [↑](#endnote-ref-58)
59. oglekļa, kas sadegšanas rezultātā oksidēts par CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas kurināmajā [↑](#endnote-ref-59)
60. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-60)
61. emisijas apjoms ir darbības datu (TJ) reizinājums ar emisijas faktoru (bez oksidācijas faktora) un oksidācijas faktoru [↑](#endnote-ref-61)
62. kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-62)
63. biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-63)
64. kopējo emisijas apjomu katram darbības veidam iegūst, summējot emisiju no visiem fosilā kurināmā veidiem un visu jauktā kurināmā veidu fosilās daļas [↑](#endnote-ref-64)
65. kopējā izmantotā biomasa ir enerģijas saturs tīrā biomasā un biomasas daļā jauktajā kurināmajā [↑](#endnote-ref-65)
66. darbības numurs kā minēts šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulā,

par katru darbību aizpilda atsevišķu sadaļu [↑](#endnote-ref-66)
67. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-67)
68. izejvielas un palīgmateriāli, kurā nav biomasas ogleklis, arī atkritumu veidi, ko izmanto procesā [↑](#endnote-ref-68)
69. par katru izmantotās izejvielas un palīgmateriāla veidu aizpilda atsevišķu tabulu [↑](#endnote-ref-69)
70. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis

vērtība, kura atbilst materiālā vai izejvielā esošo karbonātu pārvēršanai par oksīdiem [↑](#endnote-ref-70)
71. emisijas apjoms ir darbības datu (t vai m3) reizinājums ar emisijas faktoru [↑](#endnote-ref-71)
72. materiāla vai izejvielas fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-72)
73. fosilā oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu materiālā vai izejvielā, kas izteikta kā daļskaitlis; [↑](#endnote-ref-73)
74. jaukta sastāva materiāls ir materiāls, kas satur gan biomasas oglekli, gan fosilo oglekli, arī atkritumu veidi, ko izmanto procesā [↑](#endnote-ref-74)
75. par katru izmantotās izejvielas un palīgmateriāla veidu aizpilda atsevišķu tabulu [↑](#endnote-ref-75)
76. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis

vērtība, kura atbilst materiālā vai izejvielā esošo karbonātu pārvēršanai par oksīdiem [↑](#endnote-ref-76)
77. emisijas apjoms ir darbības datu (t vai m3) reizinājums ar emisijas faktoru [↑](#endnote-ref-77)
78. materiāla vai izejvielas fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-78)
79. fosilā oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu materiālā vai izejvielā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-79)
80. biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu materiālā vai izejvielā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-80)
81. lauksaimniecībā, mežsaimniecībā un saistītās nozarēs, tostarp zivsaimniecībā un akvakultūrā, iegūtu bioloģiskas izcelsmes produktu, atkritumu un nogulšņu bioloģiski noārdāmā daļa (tostarp augu un dzīvnieku izcelsmes vielas), kā arī rūpniecisko un sadzīves atkritumu bioloģiski noārdāmā daļa [↑](#endnote-ref-81)
82. par katru izmantotās izejvielas un palīgmateriāla veidu aizpilda atsevišķu tabulu [↑](#endnote-ref-82)
83. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis

vērtība, kura atbilst materiālā vai izejvielā esošo karbonātu pārvēršanai par oksīdiem [↑](#endnote-ref-83)
84. emisijas apjoms ir darbības datu (t vai m3) reizinājums ar emisijas faktoru [↑](#endnote-ref-84)
85. materiāla vai izejvielas fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-85)
86. biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu materiālā vai izejvielā, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-86)
87. kopējo emisijas apjomu katram darbības veidam iegūst, summējot emisiju no visiem fosilo izejvielu un fosilo materiālu izmantošanas veidiem un visu jaukto izejvielu un jaukto palīgmateriālu fosilās daļas [↑](#endnote-ref-87)
88. kopējā izmantotā biomasa ir enerģijas saturs tīrā biomasā un biomasas daļā jauktajās izejvielās un jauktajos palīgmateriālos [↑](#endnote-ref-88)
89. ja reģistrē anoda efekta minūtes elementa dienā [↑](#endnote-ref-89)
90. ja reģistrē anoda efekta pārspriegumu [↑](#endnote-ref-90)
91. primārā alumīnija ražošanas gada apjoms [↑](#endnote-ref-91)
92. anoda efekta gadījumu skaits / elementa diena [↑](#endnote-ref-92)
93. anoda efekta minūtes / sastopamība [↑](#endnote-ref-93)
94. emisijas pieskaru faktors izsaka CF4 daudzumu (kg), kas emitēts uz alumīnija tonnu, kura saražota anoda efekta minūtē/elementa dienā - (kg CF4 /t Al saražotais)/(anoda efekta minūtes/elementa diena). Ja izmanto dažādus elementa tipus, pēc vajadzības var piemērot dažādus SEF [↑](#endnote-ref-94)
95. C2F6 (t C2F6 /t CF4) svara frakcija izsaka C2F6 daudzumu (t), kas emitēts proporcionāli emitētā CF4 daudzumam (t) [↑](#endnote-ref-95)
96. primārā alumīnija ražošanas gada apjoms [↑](#endnote-ref-96)
97. pārsprieguma koeficients (“emisijas faktors”) izsaka CF4 daudzumu (kg), kas emitēts uz alumīnija tonnu, kura saražota uz milivoltu pārsprieguma (mV) [↑](#endnote-ref-97)
98. anoda efekta pārspriegums uz elementu (mV), kas noteikts kā integrālis (laiks × spriegums virs mērķa sprieguma), dalīts ar datu vākšanas laiku (ilgumu) [↑](#endnote-ref-98)
99. vidējais alumīnija ražošanas strāvas lietderības koeficients [↑](#endnote-ref-99)
100. C2F6 (t C2F6 /t CF4) svara frakcija izsaka C2F6 daudzumu (t), kas emitēts proporcionāli emitētā CF4 daudzumam (t) [↑](#endnote-ref-100)
101. kopējās CF4 un C2F6 emisijas (PFC emisijas) izteiktas CO2 ekvivalentos, izmantojot CF4 un C2F6 emisiju globālās sasilšanas potenciālus, kas noteikti Monitoringa un ziņošanas regulas VI. pielikuma 3.punkta 6.tabulā [↑](#endnote-ref-101)
102. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-102)
103. izmērītās gada fosilās CO2 emisijas no fosilā kurināmā, izejvielu vai palīgmateriālu izmantošanas [↑](#endnote-ref-103)
104. izmērītās gada biomasas CO2 emisijas no biomasas kurināmā, izejvielu vai palīgmateriālu izmantošanas [↑](#endnote-ref-104)
105. izmērītās CO2 emisijas no fosilā kurināmā sadedzināšanas procesiem [↑](#endnote-ref-105)
106. izmērītās CO2 no fosilo izejvielu un palīgmateriālu izmantošanas rūpnieciskajos procesos [↑](#endnote-ref-106)
107. izmērītās CO2 emisijas no biomasas kurināmā sadedzināšanas procesiem [↑](#endnote-ref-107)
108. izmērītās CO2 no biomasas izejvielu un palīgmateriālu izmantošanas rūpnieciskajos procesos [↑](#endnote-ref-108)
109. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-109)
110. siltumnīcefekta gāzu emisiju koncentrācija dūmgāzu plūsmā [↑](#endnote-ref-110)
111. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-111)
112. gada vidējās N2O stundas emisijas no avota [↑](#endnote-ref-112)
113. katram emisijas avotam gada kopējās N2O gada emisijas no emisijas avota N2O tonnās, kas ir visu stundas emisiju summa [↑](#endnote-ref-113)
114. katram emisijas avotam gada kopējās N2O gada emisijas izteiktas CO2 ekvivalentos [↑](#endnote-ref-114)
115. iekārtas darbības laikā mērītās N2O stundas koncentrācijas dūmgāzu plūsmā [↑](#endnote-ref-115)
116. dūmgāzu plūsma, kas noteikta katrai stundas koncentrācijai [↑](#endnote-ref-116)
117. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-117)
118. kopējā ievadītā gaisa plūsma standartapstākļos [↑](#endnote-ref-118)
119. O2 tilpuma frakcija sausā gaisā [↑](#endnote-ref-119)
120. O2 tilpuma frakcija dūmgāzēs [↑](#endnote-ref-120)
121. primāri ievadītā gaisa plūsma standartapstākļos [↑](#endnote-ref-121)
122. sekundāri ievadītā gaisa plūsma standartapstākļos [↑](#endnote-ref-122)
123. slēgam ievadītā gaisa plūsma standartapstākļos [↑](#endnote-ref-123)
124. gada vērtības, kas empīriski pamatotas vai iegūtas no atzītiem avotiem un ko operators izmanto, lai aizstātu darbības datus vai aprēķina faktorus, nodrošinot pilnīgu ziņošanu, kad nav iespējams iegūt visus vajadzīgos darbības datus vai aprēķina faktorus, izmantojot piemērojamo monitoringa metodoloģiju [↑](#endnote-ref-124)
125. darbības numurs kā minēts šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulā,

par katru darbību aizpilda atsevišķu sadaļu [↑](#endnote-ref-125)
126. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-126)
127. detalizēts apraksts, kādi aizstājējdati tiek lietoti emisiju noteikšanai no šīs darbības [↑](#endnote-ref-127)
128. ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums; [↑](#endnote-ref-128)
129. oglekļa, kas sadegšanas rezultātā oksidēts par CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas kurināmajā [↑](#endnote-ref-129)
130. oglekļa, kas emitēts kā CO2, attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis

vērtība, kura atbilst materiālā vai izejvielā esošo karbonātu pārvēršanai par oksīdiem [↑](#endnote-ref-130)
131. kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis [↑](#endnote-ref-131)
132. CO2, kas citādi tiktu emitēts, uztveršanas darbība no gāzes plūsmām, lai to transportētu un ģeoloģiski uzglabātu saskaņā ar Direktīvu 2009/31/EK atļautā uzglabāšanas vietā [↑](#endnote-ref-132)
133. atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-133)
134. CO2 daudzums, kas nodots uztveršanas iekārtai un noteikts saskaņā ar Monitoringa un ziņošanas regulas 40.-46.pantu un 49.pantu [↑](#endnote-ref-134)
135. emisiju summa no visām citām darbībām iekārtā, kam veic monitoringu saskaņā ar attiecīgajiem Monitoringa un ziņošanas regulas IV pielikumu [↑](#endnote-ref-135)
136. CO2 daudzums, kas nodots transporta tīklā vai uzglabāšanas vietai, kura noteikta saskaņā ar Monitoringa un ziņošanas regulas 40.-46.pantu un 49.pantu [↑](#endnote-ref-136)
137. CO2, kas ietilpst kurināmā vai materiāla sastāvā [↑](#endnote-ref-137)
138. CO2 emisijas, kas radušās, sadedzinot biomasu [↑](#endnote-ref-138)
139. vispārējā masas bilances visās ievades un izvades plūsmās [↑](#endnote-ref-139)
140. katra emisiju avota atsevišķs monitorings [↑](#endnote-ref-140)
141. CO2, kas ietilpst degvielas/kurināmā sastāvā [↑](#endnote-ref-141)
142. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-142)
143. emisijas no transporta tīkla paša darbības, neieskaitot emisijas, kas rodas no transportētā CO2, bet ieskaitot emisijas no kurināmā lietošanas kompresijas stacijās [↑](#endnote-ref-143)
144. iekārtas nosaukumu un iekārtas ID emisijas kvotu reģistrā, no kura CO2 ir saņemts [↑](#endnote-ref-144)
145. iekārtas nosaukumu un iekārtas ID emisijas kvotu reģistrā, kurai CO2 ir nodots [↑](#endnote-ref-145)
146. CO2, kas ietilpst degvielas/kurināmā sastāvā [↑](#endnote-ref-146)
147. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-147)
148. difūzo emisiju daudzums (t CO2) no transporta tīklā transportētā CO2, tostarp no blīvēm, ventiļiem, kompresijas starpstacijām un pagaidu uzglabāšanas iekārtām [↑](#endnote-ref-148)
149. no transporta tīklā transportētā CO2 novadīto emisiju daudzums (t CO2) [↑](#endnote-ref-149)
150. transporta tīklā transportētā CO2 daudzums (t CO2), kas emitēts tāpēc, ka vienā vai vairākos transporta tīkla komponentos radusies kļūme [↑](#endnote-ref-150)
151. CO2 daudzums (t CO2), kuru emitē no sadegšanas vai citiem procesiem, kas funkcionāli saistīti ar transportēšanu pa cauruļvadiem transporta tīklā [↑](#endnote-ref-151)
152. kopējās transporta tīkla CO2 emisijas (t CO2) [↑](#endnote-ref-152)
153. biomasas izcelsmes CO2 emisijas, kas rodas sadedzinot biomasas kurināmo [↑](#endnote-ref-153)
154. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-154)
155. iekārtas nosaukumu un iekārtas ID emisijas kvotu reģistrā, no kura CO2 ir saņemts [↑](#endnote-ref-155)
156. iekārtas nosaukumu un iekārtas ID emisijas kvotu reģistrā, kurai CO2 ir nodots [↑](#endnote-ref-156)
157. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-157)
158. CO2, kas ietilpst degvielas/kurināmā sastāvā [↑](#endnote-ref-158)
159. biomasas izcelsmes CO2 emisijas, kas rodas sadedzinot biomasas kurināmo [↑](#endnote-ref-159)
160. iekārtas nosaukumu un iekārtas ID emisijas kvotu reģistrā, no kura CO2 ir saņemts [↑](#endnote-ref-160)
161. CO2, kas ietilpst degvielas/kurināmā sastāvā [↑](#endnote-ref-161)
162. biomasas izcelsmes CO2 emisijas, kas rodas sadedzinot biomasas kurināmo [↑](#endnote-ref-162)
163. iekārtas nosaukumu un iekārtas ID emisijas kvotu reģistrā, kurai CO2 ir nodots [↑](#endnote-ref-163)
164. novadītās un difūzās emisijas no inžekcijas [↑](#endnote-ref-164)
165. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-165)
166. CO2 daudzums no difūzajām emisijām [↑](#endnote-ref-166)
167. difūzās un novadītās emisijas no ogļūdeņraža slāna atdeves palielināšanas darbībām, kā noteikts Monitoringa un ziņošanas regulas IV pielikuma 23.punkta B.2.apakšpunktā [↑](#endnote-ref-167)
168. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-168)
169. CO2 daudzums no difūzajām emisijām [↑](#endnote-ref-169)
170. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-170)
171. CO2 masas, kas noplūdes dēļ emitēta vai izplūdusi kalendāro dienu laikā [↑](#endnote-ref-171)
172. operators kvantificē emisiju daudzumu, kas noplūst no uzglabāšanas kompleksa, katram noplūdes gadījumam ar maksimālo vispārējo nenoteiktību ziņošanas periodā ± 7,5 %, ja piemērotās kvantificēšanas metodoloģijas vispārējā nenoteiktība pārsniedz ± 7,5 %, katrs operators veic korekciju [↑](#endnote-ref-172)
173. attiecīgā noplūdes gadījuma CO2 daudzums [↑](#endnote-ref-173)
174. CO2 daudzums, kas noteikts ar izmantoto kvantificēšanas metodoloģiju attiecīgajam noplūdes gadījumam [↑](#endnote-ref-174)
175. nenoteiktības līmenis, kas saistīts ar izmantoto kvantificēšanas metodoloģiju attiecīgajam noplūdes gadījumam [↑](#endnote-ref-175)
176. saskaņā ar Monitoringa un ziņošanas regulas 45.panta 1.punktu datu iztrūkums rodas, ja kāds mērīšanas aprīkojuma aparāts nepārtraukta emisiju monitoringa sistēmā nedarbojas ilgāk par piecām dienām pēc kārtas jebkurā kalendārā gadā, kā rezultātā operatoram par to jāinformē Pārvalde un jāpiedāvā atbilstošus pasākumus attiecīgās nepārtraukta emisiju monitoringa sistēmas kvalitātes uzlabošanai [↑](#endnote-ref-176)
177. aizpilda par katru datu iztrūkumu atsevišķi [↑](#endnote-ref-177)
178. gada vērtības, kas empīriski pamatotas vai iegūtas no atzītiem avotiem un ko operators izmanto, lai aizstātu darbības datus vai aprēķina faktorus, nodrošinot pilnīgu ziņošanu, kad nav iespējams iegūt visus vajadzīgos darbības datus vai aprēķina faktorus, izmantojot piemērojamo monitoringa metodoloģiju [↑](#endnote-ref-178)
179. ja aizstājējdatu pieņēmumu metode vēl nav iekļauta monitoringa plānā, šeit jāziņo detalizēts apraksts par pieņēmumu metodoloģiju, tostarp pierādījumi, ka izmantotā metodoloģija nerada pārāk zemu emisiju novērtējumu attiecīgā laikposmā. [↑](#endnote-ref-179)
180. atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai [↑](#endnote-ref-180)
181. dati par katru siltumnīcefekta gāzi atsevišķi arī, ja darbības veids ir kopīgs, norādot konkrētu siltumnīcefekta gāzu veidu [↑](#endnote-ref-181)
182. kopējais no darbības veida emitētais emisiju apjoms izteikts CO2 ekvivalentos, neņemot vērā pārvietoto CO2 [↑](#endnote-ref-182)