2. pielikums  
Ministru kabineta   
2017. gada 23. maija  
noteikumiem Nr. 271

*(Pielikums grozīts ar MK 18.12.2018. noteikumiem Nr. 818; grozījumi pielikumā stājas spēkā 01.05.2019., sk. grozījumu 2. punktu )*

**Veidlapa Nr. 2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību  
\_\_\_\_\_\_. gads**

**Ziņas par operatoru**

|  |  |
| --- | --- |
| Operatora nosaukums |  |
|  |  |
| Faktiskā adrese |  |
|  |  |
| Juridiskā adrese |  |
|  |  |
| Kontakti (tālrunis, e-pasts) |  |
|  |  |
| Reģistrācijas numurs komercreģistrā |  |
|  |  |
| Darbības kods saskaņā ar NACE 2. red. |  |
|  | A  C  B |
| Piesārņojošās darbības kategorija |  |
|  |  |
| Atļaujas vai apliecinājuma numurs un datums |  |
|  |  |
| Veidlapas aizpildītājs |  |
|  | (amats, vārds, uzvārds, tālrunis) |
|  |  |
| Atbildīgā persona |  |
|  | (amats, vārds, uzvārds, paraksts) |

**I. Iekārtu raksturojums**

1. tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtas darbības uzsākšanas datums | Sadedzināšanas iekārtas veids | Iekārtas nosaukums (tips, marka) | Iekārtas  kods | Katras sadedzināšanas tehniskās ierīces nominālā ievadītā siltuma jauda (MW) | Emisijas avota kods | Kopējā sadedzināšanas iekārtas jeb emisijas avota nominālā ievadītā siltuma jauda (MW) | Emisijas | | |
| plūsma (m3/s) | temperatūra (° C) | ilgums (h/g.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Piezīmes.

1.  2. aili aizpilda tikai sadedzināšanas iekārtu operatori.

2.  2. ailē norāda sadedzināšanas iekārtas veidu atbilstoši šādam iedalījumam – standarta sadedzināšanas iekārta, divu kurināmo dzinējs, dīzeļdzinējs, gāzturbīna, cits dzinējs, graudu kaltē izmantojamā iekārta, cita veida sadedzināšanas iekārta. Terminu skaidrojums sniegts normatīvajos aktos par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām.

3.  3. ailē norāda tikai sadedzināšanas iekārtas preču zīmi (piemēram, "Buderus", "Vapor" TTKV-100-100).

4.  4. ailē norāda katras tehnoloģiskās iekārtas kodu:

S – sadedzināšanas iekārta, ja kurināmais tiek sadedzināts katlumājā siltumenerģijas ražošanai;

T – tehnoloģiskā iekārta, ja kurināmais tiek patērēts ražošanas procesa uzturēšanai;

G – gaistošos organiskos savienojumus (GOS) emitējošās iekārtas;

P – visas pārējās iekārtas, kuras nav saistītas ar S, T un G, bet kurās emisijas (neorganiskas vielas, putekļi) rodas no izejvielu izmantošanas, produktu ražošanas, atkritumu apglabāšanas, mājdzīvnieku audzēšanas un citām darbībām.

Tādējādi iekārtu kodi būs: S1, S2..sn; T1, T2..tn; G1, G2..gn; P1, P2..pn. Attiecīgo iekārtas kodu uzņēmums piešķir pats, tam jābūt nemainīgam un jābūt norādītam arī atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā.

5. Ja vienam emisijas avotam/dūmenim jeb iekārtai ir vairākas tehniskās ierīces (ar kodu S vai T), tad 5. ailē norāda katras tehniskās ierīces nominālo ievadīto siltuma jaudu (katla agregāta nominālā jauda, dalīta ar šā agregāta lietderības koeficientu). Cita tipa tehnoloģiskajām iekārtām (G un P) šī aile nav jāaizpilda.

6.  6. ailē norāda emisijas avota kodu (piemēram, A1, A2), kuru piešķir uzņēmums katram dūmenim vai citam emisijas avotam. Kodam jābūt nemainīgam un jābūt norādītam arī atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā. Vienam emisijas avotam jeb iekārtai var būt vairākas tehniskās ierīces.

7.  7. ailē norāda emisijas avota vai dūmeņa (ar kodu S vai T) kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu. Ja emisijas avota izplūdes gāzes izvada caur vienu kopīgu dūmeni, tad saskaita kopā visu iekārtu kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu. Cita tipa tehnoloģiskajām iekārtām (G un P) šī aile nav jāaizpilda.

8.  8. ailē norāda izplūdes gāzu daudzumu kubikmetros sekundē(m3/s).

9.  9. ailē norāda izplūdes gāzu emisijas temperatūru.

10.  10. ailē norāda emisijas ilgumu no emisijas avota – iekārtas darba stundu skaitu gadā.

1.1tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Emisijas avota kods | Iekārtas kods | Ģeogrāfiskās koordinātas | | Punktveida avota parametri (m) | | Laukuma avota parametri (m × m × m) | | |
| Z platums  o   '   " | A garums  o   '   " | augstums | iekšējais diametrs | garums | platums | augstums |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

1.  3. un 4. ailē norāda emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas (vēlams norādīt ar precizitāti līdz sekundes simtdaļai). Ja emisijas izvade nav punktveida avots, norāda difūzās emisijas laukuma galējo punktu A, B, C un D ģeogrāfiskās koordinātas.

2.  5. un 6. ailē norāda emisijas punktveida avota (piemēram, dūmeņa, ventilācijas caurules vai cita veida izvades) augstumu un iekšējo diametru metros.

3.  7., 8. un 9. ailē norāda emisijas avota – laukuma (piemēram, autostāvvietas, atkritumu izgāztuves) – izmērus (garumu, platumu un augstumu) metros.

**II. Iekārtu limitētās un faktiskās emisijas**

2. tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtas kods | NACE 2. red. | Vielas kods | Vielas  nosaukums | Emisijas limits vai emisijas robežvērtība (izvēloties stingrāko/zemāko no vērtībām) | | | Faktiskās emisijas | | | Emisijas | | | |
| g/s  ouE/s | mg/m3  ouE/m3 | t/g.  ouE/g. | g/s  ouE/s | mg/m3  ouE/m3 | t/g.  ouE/g. | noteikšanas metode | metodes akronīms | faktors | mērvie-nība |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Piezīmes.

1.  1. aile – iekārtas kods saskaņā ar 1. tabulu.

2.  2. aile – norāda NACE 2. red. saimniecisko darbību statistiskās klasifikācijas četrzīmju kodu, kurš atbilst saimnieciskai darbībai, ko veic, izmantojot šo iekārtu (NACE kods pieejams Centrālās statistikas pārvaldes tīmekļvietnē http://www.csb.gov.lv).

3.  3. un 4. aile **–** norāda katras piesārņojošās vielas kodu un nosaukumu saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – centrs) apstiprināto sarakstu atbilstoši normatīvajam aktam par kārtību, kādā piesakāmas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas piesārņojošo darbību veikšanai. Saraksts pieejams centra tīmekļvietnē (https://www.meteo.lv).

4.  5., 6. un 7. aile – norāda emisijas limitu gramos sekundē (g/s), miligramos kubikmetrā (mg/m3) un tonnās gadā (t/g.) vai – attiecībā uz atsevišķām piesārņojošām darbībām – emisijas robežvērtību miligramos kubikmetrā (mg/m3), ja šī vērtība ir zemāka par emisijas limitu. Smaku emisijas limitus norāda smaku vienībās sekundē (ouE/s), vienā kubikmetrā gāzes standartapstākļos (ouE/m3) un smaku vienībās gadā (ouE/g.). Sadedzināšanas iekārtām ir saistošas emisijas robežvērtības, kas noteiktas normatīvajos aktos par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām. Atkritumu sadedzināšanas iekārtās ievēro emisijas robežvērtības, kas noteiktas normatīvajos aktos par prasībām atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai. Iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus, emisijas robežvērtības noteiktas normatīvajos aktos par kārtību, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus. Izsniedzot atļauju, Valsts vides dienests A un B kategorijas sadedzināšanas iekārtām var noteikt piesārņojošās vielas emisijas limitu vai limitus, kas ir stingrāki par normatīvajos aktos noteiktajām emisijas robežvērtībām. Emisijas limitu nosaka, izstrādājot emisijas limita projektu atbilstoši normatīvajiem aktiem par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi.

5.  8., 9. un 10. aile – norāda faktiskās emisijas gramos sekundē (g/s), miligramos kubikmetrā (mg/m3) un tonnās gadā (t/g.). Sadedzināšanas iekārtām norāda visas emisijās esošās vielas, pārrēķinātas uz fiksēto skābekļa saturu. Smaku emisiju norāda smaku vienībās sekundē (ouE/s), vienā kubikmetrā gāzes standartapstākļos (ouE/m3) un smaku vienībās gadā (ouE/g.). Sadedzināšanas iekārtu operators, kuram jāveic emisiju mērījumi atbilstoši normatīvajiem aktiem par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām, mērījumu rezultātus un testēšanas pārskatus pievieno pārskata veidlapai "Nr. 2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību" kā atsevišķu pielikumu.

6.  11. aile – norāda emisiju noteikšanas metodi, t. i., ja izmantota tiešā mērījumu metode, norāda M, ja izmantoti aprēķini saskaņā ar materiālās bilances metodi vai izmantojot emisijas faktoru metodi, norāda A, ja lietota cita atzīta netiešās noteikšanas metode, norāda N.

7.  12. aile – norāda emisijas noteikšanas metodes nosaukumu saskaņā ar norādīto pielikumu (skatīt veidlapas beigās tabulu "Metodes").

8.  13. un 14. aile – ja emisijas noteikšanas metode ir A, norāda emisijas faktoru un mērvienību.

**III. Izplūdes gāzu attīrīšanas efektivitāte gaisa attīrīšanas iekārtās (GAI)**

3. tabula

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Emisijas avota  kods | Vielas kods | Vielas nosaukums | Attīrīšanas iekārtas veids | Attīrīšanas iekārtas efektivitāte (%) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Piezīmes.

1.  1. ailē norāda emisijas avota kodu. Tam jāsaskan ar atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā norādīto emisijas avota kodu.

2.  2. un 3. ailē norāda tās vielas kodu un nosaukumu, kura nonāk gaisa attīrīšanas iekārtā. Vielas, kuras netiek novadītas uz gaisa attīrīšanas iekārtu, šajā tabulā nenorāda.

3.  4. ailē norāda emisiju attīrīšanas iekārtas veidu (piemēram, ciklons, multiciklons, maisa filtrs, elektrostatiskais filtrs, mitrais vai slapjais skruberis).

**IV. Kurināmā izlietojums**

4. tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtas kods | Kurināmā kods | Kurināmā veids | Mērvienība | Kurināmā patēriņš | | | Sēra saturs kurināmajā, % |
| kopā | siltuma vai elektroenerģijas ražošanai | tehnoloģiskajiem procesiem |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | 301 | Ogles | t |  |  |  |  |
|  | 302 | Dabasgāze | tūkst. m3 |  |  |  |  |
|  | 303 | Mazuts (degvieleļļa) | t |  |  |  |  |
|  | 304 | Šķidrais kurināmais | t |  |  |  |  |
|  | 305 | Kūdra | t |  |  |  |  |
|  | 306 | Degakmens eļļa | t |  |  |  |  |
|  | 307 | Koksne |  |  |  |  |  |
|  | 307a | Malka | t |  |  |  |  |
|  | 307b | Granulas | t |  |  |  |  |
|  | 307c | Šķelda | t |  |  |  |  |
|  | 307d | Koksne (pārējais) | t |  |  |  |  |
|  | 308 | Sašķidrinātā gāze | t |  |  |  |  |
|  | 309 | Cits kurināmais | t vai tūkst. m3 |  |  |  |  |
|  | 310 | Atstrādātās eļļas | t |  |  |  |  |
|  | 311 | Nolietotās riepas | t |  |  |  |  |
|  | 312 | Kokss | t |  |  |  |  |
|  | 313 | Dīzeļdegviela | t |  |  |  |  |
|  | 314 | Salmi | t |  |  |  |  |
|  | 315 | Biogāze | tūkst. m3 |  |  |  |  |

Piezīmes.

1.  1. ailē norāda iekārtas kodu saskaņā ar 1. tabulu.

2.  2. un 3. ailē norādīti iespējamie kurināmā veidi. Atzīmēt jebkuru citu kurināmo ar kodu 309, piemēram, naftas produktu atkritumi, gudrons.

3.  4. ailē norādītas kurināmā mērvienības.

4.  5. ailē norāda izlietotā kurināmā daudzumu, t. i., 5 = 6 + 7.

5.  6. un 7. aili aizpilda, ja tehnoloģiskās iekārtas kods ir S, norādot izlietotā kurināmā daudzumu siltuma un elektroenerģijas ražošanai (6. aile) un specifiskajā tehnoloģiskajā procesā (7. aile).

6.  7. aili aizpilda, ja tehnoloģiskās iekārtas kods ir T, norādot izlietotā kurināmā daudzumu tehnoloģiskajiem procesiem.

7.  8. ailē norāda sēra saturu (%) tiem kurināmajiem, kas kā piemaisījumu satur sēru vai tā savienojumus.

**V. Iekārtas darbības režīma raksturojums gada laikā**

*(Nodaļa svītrota ar MK 22.12.2018. noteikumiem Nr. 818)*

**VI. Paskaidrojums par iekārtas kopējo emisiju būtiskām izmaiņām**

6. tabula

|  |
| --- |
|  |

Piezīme. Teksta lauku aizpilda, īsi raksturojot iekārtas darbību pārskata gada laikā (tehniski uzlabojumi, jauni produkcijas veidi, jaudas/noslodzes izmaiņas u. c.), ja iekārtas kopējās emisijas ir būtiski izmainījušās (palielinājušās/samazinājušās vairāk par 15 %) salīdzinājumā ar iepriekšējā gada kopējām emisijām.

**VII. Metodes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Metodes nosaukums | Metodes apzīmējums (akronīms) | Noteikšanas metode |
| 1. | Starptautiski apstiprināts mērījumu standarts\* | – | M |
| 2. | Darbības atļaujā norādītā mērījumu metode | ATL | M |
| 3. | Nacionāli vai reģionāli tiesiski noteiktā mērījumu metode | NRS | M |
| 4. | Alternatīvā mērījumu metode saskaņā ar CEN/ISO | CEN/ISO | M |
| 5. | Ar references materiāliem kompetentās iestādes apstiprināta mērījumu metode | SRM | M |
| 6. | Cita mērījumu metode | Cita | M |
| 7. | Starptautiski apstiprināts aprēķinu standarts\*\* | – | A |
| 8. | Darbības atļaujā norādītā aprēķinu metode | ATL | A |
| 9. | Nacionāli vai reģionāli tiesiski noteiktā aprēķinu metode | NRS | A |
| 10. | Kompetentās iestādes pieņemtā Masas bilances metode | MBM | A |
| 11. | Eiropas mēroga attiecīgajam sektoram raksturīgā aprēķinu metode | NSA | A |
| 12. | Cita aprēķinu metodoloģija | Cita | A |
| 13. | Eksperta novērtējums | – | N |

Piezīmes.

1. \*Pie metodes akronīma norādīt izmantoto starptautiski apstiprināto mērījumu standartu.

2. \*\* Pie metodes akronīma norādīt starptautiski apstiprināto aprēķina metodes saīsinājumu, piem., IPCC, ETS, EMEP/CORINAIR.