2. pielikums
Ministru kabineta
2017. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

noteikumiem Nr.\_\_\_

**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. |  |
|  | CBA |
| Piesārņojošās darbības kategorija |  |
|  |  |
| Atļaujas vai apliecinājuma numurs un datums |  |
|  |  |
| Veidlapas aizpildītājs |  |
|  | (amats, vārds, uzvārds, tālrunis) |
|  |  |
| Atbildīgā persona |  |
|  | (amats, vārds, uzvārds, paraksts) |

**1.tabula**

**Iekārtu raksturojums**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtaskods | Emisijas avota kods | Iekārtas nosaukums(tips, marka) | Sadedzināšanas iekārtas nominālā siltuma jauda (MW) | Stacionārā emisijas avota |  | Emisijas |
| ģeogrāfiskās koordinātas | punktveida avota parametri(m) | laukuma avota parametri (m\*m\*m) |
| Z platums° ′ ′′ | A garums° ′ ′′ | augstums | iekšējais diametrs | garums | platums | augstums | plūsma(m3/s) | temperatūra (°C) | ilgums (h/g) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Piezīmes.

1. ailē norāda iekārtas kodu:

S – sadedzināšanas iekārta, ja kurināmais tiek sadedzināts katlu mājās 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, u.c.

Tādējādi iekārtu kodi būs: S1, S2......Sn; T1, T2.......Tn; G1, G2.....Gn; P1, P2......Pn. Šo iekārtas kodu uzņēmums piešķir pats, tam jābūt nemainīgam un jābūt fiksētam arī atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā. 2. ailē norāda emisijas avota kodu (piemēram, A1, A2 utt.), kuru piešķir uzņēmums katram dūmenim vai citam emisijas avotam.. Vienam emisijas avotam var būt vairākas tehnoloģiskās iekārtas. Kodam jābūt nemainīgam un jābūt fiksētam arī atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā. 3. ailē norāda iekārtas nosaukumu norādot marku vai tipu.4. ailē norāda sadedzināšanas iekārtas (ar kodu S vai T) nominālo siltuma jaudu (katla agregāta nominālā jauda dalīta ar šā agregāta lietderības koeficientu). Cita tipa tehnoloģiskajām iekārtām (G un P) šī kolona nav jāaizpilda.

5. un 6. ailē norāda emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas (vēlams norādīt ar precizitāti līdz sekundes simtdaļai). Ja emisijas izvade nav punktveida avots, tad norāda difūzās emisijas laukuma galējo punktu A, B, C un D ģeogrāfiskās koordinātas.

7. un 8. ailē norāda emisijas punktveida avota (piem. dūmeņa, ventilācijas caurules vai cita veida izvades) augstumu un iekšējo diametru metros.

9., 10. un 11. ailē norāda emisijas avota - laukuma (piem. autostāvvietas, atkritumu izgāztuves) izmērus (garumu, platumu un augstumu) metros.

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

13. ailē norāda izplūdes gāzu emisijas temperatūru.

14. ailē norāda emisijas ilgumu no emisijas avota - stundas gadā.

**2.tabula**

**Iekārtu limitētās un faktiskās emisijas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtas kods | NACE 2.red. | Vielas kods | Vielas nosau-kums | Emisiju limits | Faktiskās emisijas | Emisijas |
| g/souE/s | mg/m3ouE/m3 | t/gouE/g | g/souE/s | mg/m3ouE/m3 | t/gouE/g | noteikšanas metode | metodes akronīms | faktors | mērvie-nība |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Piezīmes.

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

2. aile - norāda NACE 2.red. saimniecisko darbību statistiskās klasifikācijas 4. zīmju kodu, kurš atbilst saimnieciskai darbībai, ko veic, izmantojot šo iekārtu (NACE kods pieejams Centrālās statistikas pārvaldes oficiālajā tīmekļa vietnē).

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 tīmekļa vietnē.

5., 6. un 7. aile – norāda emisijas limitus gramos sekundē (g/s); miligramos kubikmetrā (mg/m3) un tonnās gadā (t/g). Smaku emisijas limitus norāda smaku vienībās sekundē (ouE/s), vienā kubikmetrā gāzes standartapstākļos (ouE/m3) un smaku vienībās gadā (ouE/g).

8., 9. un 10. aile – norāda faktiskās emisijas gramos sekundē (g/s); miligramos kubikmetrā (mg/m3) un tonnās gadā (t/g). Sadedzināšanas iekārtām obligāti jāuzrāda 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).

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).

12. aile - norāda emisijas noteikšanas metodes nosaukumu saskaņā ar norādīto pielikumu (skatīt veidlapas beigās tabulu “METODES”)

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

**3**.**tabula**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iekārtas kods | Emisijas avota kods | Vielas kods | Vielas nosaukums | Izplūdes gāzes, kopā pirms GAI (t/g, ouE/g) | T. sk.novadīts uzGAI (t/g, ouE/g) | No tā attīrīts | Emisija gaisā (t/g, (ouE/g) | Emisijas limits (t/g, ouE/g) |
| kopā(t/g, ouE/g) | utilizēts (t/g, ouE/g) |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Piezīmes.

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

2. ailē norāda emisijas avota kodu, kam jāsaskan ar atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā fiksēto emisijas avota kodu. Vienam emisijas avotam var būt vairākas iekārtas.

3. un 4. ailē norāda vielas, kuras nonāk gaisa attīrīšanas iekārtā (GAI), kodu un nosaukumu. Vielas, kuras netiek novadītas uz GAI, šajā tabulā neuzrāda.

5. ailē norāda izplūdes gāzu daudzumu pirms novadīšanas uz GAI. LIELUMAM 5.KOLONNĀ JĀBŪT VIENĀDAM AR 7.UN 9. KOLONNU LIELUMU SUMMU: 5=7 + 9

6. ailē norāda izplūdes gāzu daudzumu, kas nonāk GAI.

7. un 8. ailē norāda attīrītos un utilizētos vielu daudzumus.

9. ailē norāda faktisko emisiju gaisā.

10. ailē norāda emisiju limitu konkrētajai vielai.

**4. tabula**

**Kurināmā izlietojums**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Dabas gāze | 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. ailē norāda iekārtas kodu saskaņā ar 1. tabulu.

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

4. ailē norādītas kurināmā mērvienības.

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

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).

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

8. ailē jānorāda sēra saturs (%) tiem kurināmajiem, kas kā piemaisījumu satur sēru vai tā savienojumus.

**5. tabula**

**Iekārtas darbības režīma raksturojums gada laikā**

**Gada emisiju daudzuma sadalījums (%)**

|  |
| --- |
| Emisijas avota kods1:Piesārņojošā viela2: |
| Mēnesis | Vērtības3, % |
| Janvāris |  |
| Februāris |  |
| Marts |  |
| Aprīlis |  |
| Maijs |  |
| Jūnijs |  |
| Jūlijs |  |
| Augusts |  |
| Septembris |  |
| Oktobris |  |
| Novembris |  |
| Decembris |  |

**Nedēļas vidējā emisijas daudzuma sadalījums pa dienām un dienas vidējā emisijas daudzuma sadalījums pa stundām (%)**

|  |
| --- |
| Emisijas avota kods:Piesārņojošā viela: |
| Stunda | Pirmdiena - piektdiena | Sestdiena | Svētdiena |
| 0 |  |  |  |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |
| 21 |  |  |  |
| 22 |  |  |  |
| 23 |  |  |  |

Piezīmes.

1 Emisijas avota kodam jāsaskan ar atļaujas vai C kategorijas piesārņojošās darbības pieteikumā fiksēto emisijas avota kodu. Vienam emisijas avotam var būt vairākas iekārtas.

2 Piesārņojošā viela - piesārņojošās vielas kods un nosaukums.

3 Informācija tiek izmantota emisiju izkliedes modelēšanai. Atzīmēt mēnešus, kuros avots strādā, ja nestrādā visu mēnesi attiecīgi samazināt vērtību, piemēram, ja strādā pusi mēnesi, izdalīt ar 2.

**6. tabula**

**Paskaidrojums par iekārtas kopējo emisiju būtiskām izmaiņām**

|  |
| --- |
|  |

Piezīmes.

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.

**METODES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.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.

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

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

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs Kaspars Gerhards