

GADA EMISIJU MONITORINGA PLĀNS

SATURS

Lapu nosaukumi ir treknrakstā, iedaļu nosaukumi — normālrakstā.

a_Saturs

b_Norādījumi un nosacījumi

A. Monitoringa plāna versijas

1 Monitoringa plāna versiju saraksts

B. Operatora un iekārtu identifikācija

2 Ziņas par operatoru

3 Ziņas par iekārtu

4 Kontaktinformācija

C. Iekārtas apraksts

5 Ziņas par iekārtas darbību

6 Ziņas par emisijām

D. Uz aprēķiniem balstīta metodoloģija

7 Aprēķins: Informācija, kas nepieciešama aprēķiniem nākamajā lapā

E. Avota plūsmas

8 Informācija par darbības datiem piemērotajiem līmeņiem un aprēķina faktori

F. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija

9 CO₂ un N₂O emisiju mērīšana

10 Informācija par mērījumu punktiem

11 Uz mērījumiem balstīta metodoloģija — pārvaldība un procedūras

G. Alternatīvas metodoloģijas

12 Alternatīvo metodoloģiju apraksts

H. N₂O emisijas

13 N₂O emisiju monitoringa pārvaldība un procedūras

I. PFC emisiju noteikšana primārajā alumīnija ražošanā

14 PFC emisiju noteikšana

15 Informācija par PFC emisiju avota plūsmu monitoringu

16 PFC monitoringa pārvaldība un rakstiskās procedūras

J. Pārvietotā un raksturīgā CO₂ noteikšana

17 Raksturīgā un pārvietotā CO₂ noteikšana

18 Informācija par CO₂ transportēšanai izmantotajām cauruļvadu sistēmām

19 Informācija par CO₂ ģeoloģiskās uzglabāšanas sistēmām

K. Pārvaldība un kontrole

20 Pārvaldība

21 Datu plūsmas darbības

22 Kontroles darbības

23 Lietoto definīciju un saīsinājumu saraksts

24 Papildinformācija

25 Izmaiņas darbībā

L. Dalībvalsts specifiska papildinformācija

26 Komentāri

Informācija par šo datni:

Monitoringa plānu iesniedza:

Iekārtas nosaukums:

Unikāls iekārtas identifikators:

Šī monitoringa plāna versijas numurs:

Akciju sabiedrība "Latvenergo"
Akciju sabiedrība "Latvenergo" TEC-1
LV000000000000006

Ja jūsu kompetentā iestāde pieprasa, lai iesniedzat parakstītu monitoringa plāna papīra eksemplāru, parakstieties zemāk:

_____ Datum

_____ Juridiski atbildīgās personas vārds, uzvārds un paraksts

Informācija par veidlapas versiju:

Veidlapu sagatavoja:	Latvia
Publicēšanas datums:	9/27/2012
Valodas versija:	Latvian
Atsauces datnes nosaukums:	MP P3 Inst LV lv 270912.xls

NORĀDĪJUMI UN NOSACĪJUMI

- 1 Direktīva 2003/87/EK ("ETS direktīva") nosaka, ka operatoriem, kuru iekārtas ir iekļautas Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā (ES ETS), ir jābūt kompetentās iestādes izdotai, derīgai siltumniecefekta gāzu emisijas atļaujai, ir jāveic emisiju monitorings, jāziņo par emisijām un jānodrošina, ka ziņojumus verificē neatkārīgs un akreditēts verificētājs.

Direktīvu var lejupielādēt no šādas tīmekļa vietnes:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2003L0087:20090625:LV:PDF>

- 2 Monitoringa un ziņošanas regulā (Komisijas 2012. gada 21. jūnija Regula (ES) Nr. 601/2012 (turpmāk „MZR”)) ir definētas detālas prasības par monitoringu un ziņošanu. MZR var lejupielādēt no šādas tīmekļa vietnes:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:LV:PDF>

MZR 12. pantā ir noteiktas specifiskas prasības par monitoringa plāna un tā atjauninājumu saturu un iesniegšanu. 12. pantā izklāstīts, cik svarīgs ir monitoringa plāns:

Monitoringa plānu veido detāli izstrādāta, pilnīga un pārredzama dokumentācija par konkrētās iekārtas (vai gaisa kuģa operatora) monitoringa metodoloģiju, un tas satur vismaz I pielikumā minētos elementus.

Savukārt 74. panta 1. punktā noteikts:

Dalībvalstis var pieprasīt, lai operators un gaisa kuģa operators izmanto elektroniskas veidlapas vai īpašus datnes formātus monitoringa plānu un izmaiņu monitoringa plānos iesniegšanai, kā arī ikgadējo emisiju ziņojumu, tonnkilometru datu ziņojumu, verificācijas ziņojumu un uzlabojumu ziņojumu iesniegšanai. Šim nolūkam dalībvalstis var publicēt šo monitoringa plānu veidlapas, tostarp 57. un 58. pantā minēto datu plūsmas un kontroles procedūru aprakstu, pamatojoties uz Eiropas Komisijas publicētajām veidlapām un vadlīniju dokumentiem.

- 3 Šī datne ir minētā iekārtu monitoringa plāna veidlapa, ko izstrādājuši Eiropas Komisijas dienesti un kas satur I pielikumā definētās prasības, kā arī citas prasības, lai palīdzētu operatoriem pamatot atbilstību MZR. Noteiktos apstākļos, kā aprakstīts tālāk, ierobežotā apjomā to var būt grozījusi dalībvalsts kompetentā iestāde.

Šis monitoringa plāns atspoguļo Eiropas Komisijas dienestu nostāju publicēšanas brīdī.

Šī ir iekārtām paredzētā monitoringa plāna veidlapas galīgā versija, ko apstiprinājusi Eiropas Komisijas Klimata pārmaiņu komiteja 2012. gada 7. jūnijā.

- 4 Bez tam MZR (13. pants) atļauj dalībvalstīm izstrādāt standartizētus un vienkāršotus monitoringa plānus „vienkāršām” iekārtām.
- Dalībvalstis var atļaut operatoriem un gaisa kuģa operatoriem izmantot standartizētus vai vienkāršotus monitoringa plānus, neskarot 12. panta 3. punktu. Šim nolūkam dalībvalstis var publicēt šo monitoringa plānu veidlapas, tostarp 57. un 58. pantā minēto datu plūsmas un kontroles procedūru aprakstu, pamatojoties uz Eiropas Komisijas publicētajām veidlapām un vadlīniju dokumentiem.*
- Saskaņā ar Eiropas Komisijas vadlīniju dokumentu Nr. 1 („Vispārēji norādījumi iekārtām”) šādas standartizētas veidlapas jāsgatavo, vajadzības gadījumā šo paraugu papildinot ar standarta tekstu.
- Ja jūsu iekārta ir tiesīga izmantot šādu vienkāršotu un/vai standartizētu monitoringa plānu saskaņā ar vadlīniju dokumentā Nr. 1 noteiktajām prasībām, kompetentajā iestādē vai tās vietnē noskaidrojiet, vai jūsu dalībvalsts piedāvā šādas veidlapas.
- 5 Visi Eiropas Komisijas vadlīniju dokumenti par MZR atrodami šajā vietnē:
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm
- 6 **Pirms datnes izmantošanas izpildiet šos norādījumus:**
- Pirms aizpildīšanas rūpīgi izlasiet norādījumus.
 - Noskaidrojiet kompetento iestādi (KI), kas ir atbildīga par jūsu iekārtu dalībvalstī, kur iekārta atrodas (vienā dalībvalstī var būt vairākas KI). Ievērojiet, ka „dalībvalstis” šajā gadījumā ir visas ES ETS iesaistītās valstis, nevis tikai ES dalībvalstis.
 - Apskatiet KI tīmekļa vietni vai sazinieties tieši ar KI, lai uzzinātu, vai jums ir pareizā veidlapas versija. Veidlapa versija (t.i., atsaucies datnes nosaukums) ir skaidri norādīta šīs datnes titullapā.
 - Atsevišķas dalībvalstis var noteikt, lai izmantotajai alternatīvu sistēmu, piemēram, nevis izklājlapas, bet gan interneta veidlapas. Noskaidrojiet, kādas prasības ir jūsu dalībvalstī. Šajā gadījumā KI sniegs jums papildinformāciju.
- 7 Šis monitoringa plāns ir jāiesniedz kompetentajā iestādē, kas atrodas:

Precīzu adresi norāda dalībvalsts
Valsts Vides dienests, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045;
vvd@vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālā vides pārvalde,
Raiņa ielā 28, Daugavpils, LV-5401;
daugavpils@daugavpils.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālā vides pārvalde,
Kazarmes iela 17a, Jelgava, LV-3007;
jelgava@jelgava.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā vides pārvalde,
Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045; lielriga@lielriga.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Liepājas reģionālā vides pārvalde, Jaunā
ostmala 2a, Liepāja, LV - 3401; liepaja@liepaja.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Madonas reģionālā vides pārvalde,
Blaumaņa iela 7, Madona, LV - 4801;
madona@madona.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālā vides pārvalde,
Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV - 4601;
rezekne@rezekne.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Valmieras reģionālā vides pārvalde,
L.Paegles iela 13, Valmiera, LV - 4201;
parvalde@valmiera.vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Ventspils reģionālā vides pārvalde,
Dāru iela 2, Ventspils, LV - 3601;
ventspils.rvp@ventspils.vvd.gov.lv

- 8 KI var ar jums sazināties, lai pārrunātu izmaiņas monitoringa plānā ar mērķi nodrošināt precīzu un pārbaudāmu emisiju monitoringu un ziņošanu par tām saskaņā ar MZR vispārīgajām un specifiskajām prasībām. Neskarot MZR 16. panta 1. punktu, saņemot paziņojumu par KI apstiprinājumu, jūs izmantosiet monitoringa plāna jaunāko apstiprināto versiju kā metodoloģiju gada emisiju noteikšanai un datu apkopošanas un apstrādes procedūru un kontroles darbību īstenošanai. To varēs izmantot arī kā atsauci ikgadējo emisiju ziņojuma verificācijai.
- 9 Par visām ierosinātajām būtiskām monitoringa plāna izmaiņām jums nekavējoties jāziņo KI. Jebkādas būtiskas izmaiņas monitoringa metodoloģijā ir jāapstiprina KI, kā noteikts MZR 14. un 15. pantā. Ja varat pamatoti pieņemt (saskaņā ar 15. pantu), ka nepieciešamie monitoringa plāna atjauninājumi nav būtiski, varat par visiem šādiem atjauninājumiem kopā ziņot KI reizi gadā minētajā pantā noteiktajā termiņā (ja kompetentā iestāde tam piekrīt).
- 10 Visi monitoringa plāna grozījumi jāsteno un jāreģistrē saskaņā ar MZR 16. pantu.
- 11 Sazinieties ar KI, ja jums ir nepieciešama palīdzība, lai aizpildītu monitoringa plānu. Atsevišķas dalībvalstis ir izstrādājušas vadlīniju dokumentus, kas jums var noderēt.

- 12 Konfidencialitātes apliecinājums — uz iesniegto informāciju saistībā ar šo pieteikumu var attiecināt prasības par informācijas pieejamību sabiedrībai, tostarp Direktīvu 2003/4/EK par vides informācijas pieejamību sabiedrībai. Ja domājat, ka kāda informācija, ko sniedzat saistībā ar pieteikumu, ir jāuzskata par ierobežotas pieejamības informāciju, informējiet par to savu KI. Ņemiet vērā, ka saskaņā ar Direktīvas 2003/4/EK noteikumiem KI var nākties atklāt informāciju pat tad, ja pieteikuma iesniedzējs pieprasa to paturēt noslēpumā.

13 Informācijas avoti:

ES tīmekļa vietnes:

ES tiesību akti: <http://eur-lex.europa.eu/lv/index.htm>

Vispārīga informācija http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm

Monitorings un ziņošana ES ETS:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm

Citas tīmekļa vietnes:

www.vvd.gov.lv

http://www.varam.gov.lv/lat/darbibas_veidi/emisiju_tirdznieciba/emisiju_tirdzniecibu_periodi/?doc=14231

Palīdzības dienests:

Helena.Rimsa@varam.gov.lv

14 Kā lietot šo datni:

Šī veidlapa veidota tā, lai tajā ietilptu MZR paredzētais monitoringa plāna saturiskais minimums. To aizpildot, operatoriem jāievēro MZR prasības un dalībvalsts izvirzītas papildu prasības (ja tādas ir).

Ir ieteicams izskatīt datni no sākuma līdz beigām. Ir dažas funkcijas, kas jums palīdzēs aizpildīt veidlapu atkarībā no iepriekš ievadītās informācijas, piemēram, citas krāsas sūnas, ja nav nepieciešams ievadīt informāciju (skatīt krāsu kodus zemāk).

Vairākos laukos jūs varat izvēlēties no iepriekš definētiem datiem. Lai izvēlētos iespēju „nolaizāmājamā izvēlnē”, noklikšķiniet ar peli uz mazās bultiņas sūnas labajā malā vai nospiediet „Alt-CursorDown”, kad esat izvēlējis sūnu. Dažos laukos jūs varat ievadīt savu tekstu pat tad, ja ir šāda nolaizāmā izvēlnē. Šis ir gadījums, kad nolaizāmājamā izvēlnē ir tukši izvēlnes lauki.

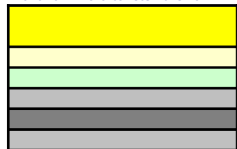
Krāsu kodi un fonti:

Teksts melnā treknrakstā:

Šis teksts ietverts Eiropas Komisijas paraugā. Tas jāsauglabā tāds, kāds tas ir.

Mazāka izmēra teksts kursīvā:

Šajā tekstā sniegti sīkāki paskaidrojumi. Dalībvalstis var pievienot papildu paskaidrojumus konkrētās dalībvalsts veidlapā.



Dzeltenie lauki nozīmē, ka tajos obligāti jāievada dati. Tomēr, ja šis jautājums uz iekārtu neattiecas, dati nav jāievada.

Gaiši dzelteni lauki nozīmē, ka datu ievade tajos nav obligāta.

Zaļos laukos tiek parādīti automātiski aprēķināti rezultāti. Teksts sarkanā krāsā ir kļūdas paziņojumi (trūkst datu u.c.).

Ēnotajos laukos datu ievade nav nepieciešama, jo dati ir ievadīti citos laukos.

Pelēki iekrāsotie laukumi jāaizpilda dalībvalstīm pirms veidlapas pielāgotās versijas publicēšanas.

Gaiši pelēki laukumi ir paredzēti navigācijai un hipersaitēm.

- 15 Navigācijas daļā katras lapas augšpusē ir hipersaites ātrai pārejai uz atsevišķām datu ievades iedaļām. Pirmā rindiņa ("Satura rādītājs", "Iepriekšējā lapa", "Nākamā lapa") un punkti "Lapas sākums" un "Lapas beigas" ir vienādi visām lapām. Atkarībā no konkrētās lapas var būt pievienoti papildu izvēlnes elementi.
- 16 Šajā veidlapā datus var ievadīt tikai dzeltenajos laukos. Tomēr pārredzamības labad nav izmantota parole. Tas ļauj pilnībā aplūkot visas formulas. Izmantojot šo datni datu ievadei, ieteicams šo aizsardzību saglabāt. Lapu aizsardzību vajadzētu atcelt tikai, lai pārbaudītu formulu pareizību. Ieteicams to darīt atsevišķā datnē.
- 17 Lai aizsargātu formulas pret nejausām modifikācijām, kas parasti nozīmē, ka tiek iegūti nepareizi un maldinoši rezultāti, ir ārkārtīgi svarīgi NEIZMANTOT IZGRIEŠANU un IELĪMĒŠANU (CUT un PASTE).
Ja vēlaties pārvietot datus, vispirms NOKOPEJIET un IELĪMĒJIET (COPY un PASTE) tos un pēc tam izdzēsiet nevajadzīgos datus vecajā (nepareizajā) vietā.
- 18 Datu lauki nav optimizēti specifiskiem skaitliskiem un citiem formātiem. Tomēr lapu aizsardzība ir ierobežota, lai būtu iespējams izmantot pašiem savus formātus. Konkrētāk, aizpildītājs pats var nolemt, cik zīmes aiz komata izmantot. Zīmju skaits aiz komata principā nav atkarīgs no aprēķina precizitātes. Principā vajadzētu deaktivizēt MS Excel opciju "Precizitāte, kā parādīts" ("Precision as displayed"). Sīkākai informācijai sk. MS Excel palīdzības ("Help") sadaļu par šo tēmu.

19

ATRUNA: Visas formulas ir sagatavotas uzmanīgi un rūpīgi. Tomēr nav iespējams pilnībā garantēt kļūdu neesību. Kā aprakstīts iepriekš, ir nodrošināta aprēķinu pamatotības pārbaudes pilna pārskatāmība. Ne šīs datnes autorus, ne Eiropas Komisiju nevar saukt pie atbildības par iespējamiem zaudējumiem, kurus rada nepareizi vai maldinoši piedāvāto aprēķinu rezultāti. Šīs datnes lietotājs (t.i., ES ETS iekārtas operators) ir pilnībā atbildīgs par to, lai kompetentajai iestādei paziņotu pareizus datus.

- 20 Daudzos gadījumos šajā veidlapā būs jāapraksta iekārta, tās darbība un izmantotās specifiskās monitoringa metodes. Informācijas ievadīšanai pieejamie teksta lauki var izrādīties nepietiekami.
- 21 Tādos gadījumos informāciju (tekstu, formulas, atsaucē datus, grafikus un zīmējumus) pievienojiet kā atsevišķas datnes, kad to nosūtāt kompetentajai iestādei. Jānorāda atsauce uz attiecīgo datni. Tālab norādiet pievienotās datnes nosaukumu. Tāpat ieteicams atsaucē norādīt datumu, kad dokuments pēdējo reizi mainīts, un pašā (izdrukājamā) datnē iekļaut skaidri salasāmu datuma norādi.
- 22 Kompetentā iestāde var noteikt, kādi ir pieņemamie datnes formāti. Katrā ziņā izmantojiet tikai standarta biroja formātus, piem., doc, .xls, .pdf. To, kādi citi datnes formāti ir izmantojami, noskaidrojiet kompetentajā iestādē vai tās tīmekļa vietnē.

23

Šī datne satur makro, lai varētu veikt dažas funkcijas (pievienot ierakstus sarakstos, parādīt/noslēpt piemērus). Ja jūsu datorā makro ir atspējoti, veidlapu var izmantot, taču šīs funkcijas nedarbosies. Lai nodrošinātu, ka makro nesatur vīrusus, tie ir elektroniski parakstīti. Eiropas Komisijas vai kompetentās iestādes tīmekļa vietnē atrodami norādījumi, kā pārbaudīt veidlapas datnes autentiskumu.

24 Dalībvalstu specifiski norādījumi uzskaitīti šeit:

B. Operatora un iekārtu identifikācija

2 Ziņas par operatoru

- | | |
|---|---|
| (a) Kompetentā iestāde | Valsts Vides dienesta Ielrīgas reģionālā vides pārvalde |
| (b) Dalībvalsts | Latvija |
| (c) Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas numurs | LV R113SG0015 |
| (d) Operatora nosaukums | Akciju sabiedrība "Latvenergo" |
| (e) Monitoringa plāna aktuālās versijas numurs | |
- Piezīme: šis numurs parādīsies arī šīs datnes sākumlapā.*

3 Ziņas par iekārtu

- (a) Iekārtas nosaukums un objekts, kur tā atrodas:
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| i. Iekārtas nosaukums: | Akciju sabiedrība "Latvenergo" TEC-1 |
| ii. Objekta nosaukums: | TEC-1 |
| iii. Iekārtas unikālais ID (kā VĪP): | LV000000000000006 |
| iv. EPRTTR (fakultatīvs) | |

Norādīt jebkādas dalībvalsts specifiskus norādījumus par iekārtu nosaukumiem.

- (b) Objekta adrese / atrašanās vieta, kur atrodas iekārta:

- | | |
|--|--|
| i. Adrese: | Viskaļu iela 16 |
| ii. Adrese: | |
| iii. Pilsēta: | Rīga |
| iv. Novads: | |
| v. Pasta indekss: | LV-1026 |
| vi. Valsts: | Latvija |
| Objekta galvenās ieejas ģeogrāfiskās koordinātas | A1:24°10'46.5"(A gar.) 56°59'25.2"(Z pl) |
| vii. (fakultatīvs): | |

Norādīt jebkādas dalībvalsts specifiskus norādījumus par koordinātām.

4 Kontaktinformācija

Ar ko mēs varam sazināties saistībā ar jūsu monitoringa plānu?

Tadējādi mēs varesim sazināties ar konkrētu personu, kurai varēs tieši uzdot jebkuru jautājumu saistībā ar jūsu monitoringa plānu. Norādītajai personai ir jābūt pilnvarotai rīkoties operatora vārdā.

- (a) Galvenā kontaktpersona:
- | | |
|---|--|
| Uzruna: | |
| Vārds: | Anita |
| Uzvārds: | Kvesko |
| Amata nosaukums: | Vides aizsardzības vecākā speciāliste |
| Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora): | |
| Tālruna numurs: | 37167728294 |
| E-pasta adrese: | anita.kvesko@latvenergo.lv |
- (b) Alternatīva kontaktpersona:
- | | |
|---|--|
| Uzruna: | |
| Vārds: | Tamāra |
| Uzvārds: | Tatuna |
| Amata nosaukums: | vecāka vides inženiere |
| Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora): | |
| Tālruna numurs: | 37167722370 |
| E-pasta adrese: | tamara.tatuna@latvenergo.lv |

C. Iekārtas apraksts

5 Ziņas par iekārtas darbību

Izmantojiet šo lapu iekārtas aprakstam. Šeit ievadītā informācija nepieciešama, lai nākamajās lapās varētu sniegt izvērstāku informāciju. Konkrētāk, avota plūsmas tiks sīkāk raksturotas lapā "E_SourceStreams", bet mērījuma punkti — lapā "F_MeasurementBasedApproaches".

(a) Iekārtas un tās darbību apraksti:

Īsi aprakstiet objektu un iekārtu, kā arī iekārtas atrašanās vietu ražotnē. Aprakstam jāietver arī tehniskais kopsavilkums par iekārtā veiktajām darbībām, īsi aprakstot katru veikto darbību un katrā darbībā izmantotos tehniskos mezglus. Konkrētāk, aprakstā jānorāda un jāizskaidro, vai ir kāda iekārtas daļa, kuru neekspluatē pieteicējs, vai daļa, kas neietilpst ES ETS.

Šajā aprakstā ir jāizskaidro arī kopsakarība, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemēra, kas dots lasas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

Akciju sabiedrības "Latvenergo" TEC-1 (turpmāk TEC-1) atrodas Rīgas pilsētas ziemeļaustrumu daļā Čiekurkalna mikrorajonā, Viskaju ielā 16. Teritorija izvietota 1,2 km attālumā no Rīgas galvenās transporta maģistrāles – Brīvības ielas un apmēram 0,3 km attālumā uz dienvidrietumiem no Kļīšezera. Uz dienvidiem no TEC-1 apmēram 30 m attālumā atrodas mazstāvu (privātmāju) apbūves zona, bet uz ziemeļaustrumiem aptuveni 25-75 m attālumā atrodas daudzstāvu apbūve un sabiedriskā zona. Rekonstruētā TEC-1 tika nodota ekspluatācijā un darbību uzsāka 2005. gada 1. novembrī. Līdz ar jaunā bloka darbības uzsākšanu TEC-1 veco iekārtu ekspluatācija tika pārtraukta. TEC-1 izmanto gāzes – tvaika kombinētā cikla tehnoloģiju: divas gāzes turbīnas ar diviem tvaika katliem, katliem izmanto vienu termofikācijas tvaika turbīnu. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga, augstas efektivitātes siltuma un elektroenerģijas ražošanas koģenerācijas režīmā. TEC-1 uzstādītā elektriskā jauda ir 144 MW_{el}, un siltuma jauda 493 MW_{st}, tajā skaitā no ūdens sildāmajiem katliem 348 MW_{st}. Kopējā TEC-1 ievadītā siltuma jauda ir 754 MW.

TEC-1 sastāv no enerģētiskā bloka un ūdens sildāmo katlu bloka. Enerģētiskā bloka galvenās iekārtas ir divas GTX 100 tipa industriālās gāzes turbīnas, divi ar papildu pēdēdes degļiem apgādāti ūdens sildāmie katli un viena tvaika turbīna, kā arī attiecīgās palīgiekārtas, ieskaitot tvaika palīgkatlu. Enerģētiskā blokā kā kurināmo izmanto tikai dabas gāzi. Tvaika palīgkatlā kā avārijas kurināmo iespējams izmantot arī dīzeļdegvielu. Dūmgāzes pēc siltuma izmantošanas novada atmosfērā caur dūmceļiem, kuri izvietoti aiz katru izmantojamā katla: dūmceļi A1 un A2. To augstums ir 50 m. TEC-1 koģenerācijas iekārtas paredzētas bāzes siltuma slodžu segšanai gada griezumā, tāpēc, lai nodrošinātu Rīgas pilsētas centralizētās siltumapgādes maksimālo un avārijas režīmus TEC-1 ražotnē papildus uzstādīti trīs KV-GM-100 ūdens sildkārti ar zema NOx degļiem (4 degļi katram katlam). Dūmgāzes no diviem ūdens sildkārtiem novada vienā kopīgā dūmceļā, dūmceļi A3, kura augstums ir 50 metri, bet no trešā sildkārtā – atsevišķi 50 m augstā dūmceļā – dūmceļi A5. Paredzēts, ka pie maksimālām slodzēm vienlaicīgi tiks darbināti divi ūdens sildkārti – viens vienmēr atrodas rezervē. Gadījumos, ja kāds no gāzes turbīnas blokiem iziet no ierindas, ir iespējama visu trīs ūdens sildāmo katlu darbība vienlaicīgi. TEC-1 iekārtu raksturojums: divas gāzes turbīnas GTX 100, ar ievadīto siltuma jaudu 94 MW katrā (katras uzstādītā jauda –43MW_{th}), divi ūdens sildāmie katli ar ievadīto siltuma jaudu 85 MW katrs, trīs ūdens sildāmie katli KV-GM-1000 ar ievadīto siltuma jaudu 129 MW katrs (katra katla uzstādītā jauda –116MW_{th}), viens tvaika palīgkatls VEA Univex120PDH-20 ar ievadīto siltuma jaudu 9 MW (katla uzstādītā jauda –8 MW_{th}).

TEC-1 gāzes turbīnās kā kurināmo izmanto tikai dabas gāzi, ūdens sildāmajos katlos un tvaika palīgkatlā pamatkurināmais ir dabas gāze, bet avārijas gadījumos iespējams izmantot arī iekārtu daļas, kas neietilpst ES ETS.

Prognozētais CO2 emisijas apjoms gadā ir no 350 000 – 542997 t/a, kopējais prognozētais CO2 emisijas daudzums laika periodā 2012.g.-2020.g. ir līdz 4 343 976 t. Iekārtas darbības uzskaites parametri (patērētais kurināmais, saražotā siltumenerģija un elektroenerģija) tiek mērīti nepārtraukti ar mēriekārtām, kuras pakļautas valsts metroloģiskai kontrolei, dati tiek reģistrēti komercuzskaites sistēmā, kuras dati tiek saglabāti elektroniski. Katru mēnesi atbilstoši gāzes skaitļāņu rādījumiem tiek sastādīts akts par mēnesi patērēto dabas gāzes apjomu un mēneša vidējo zemāko sadegšanas siltumu, kuru paraksta AS "Latvenergo" un AS "Latvijas gāze" pārstāji. Atbilstoši aktiem tiek sagatavotas ikmēneša, ceturkšņa un gada atskaites "Forma 1 Dati par elektroenerģijas ražošanu". Atbilstoši katrā mēneša atskaites "Forma 1" fiksētajam dabas gāzes daudzumam un zemākajam sadegšanas faktoram aprēķināta ikmēneša CO2 emisija, kas gada beigās tiek saskaitīta kopā. Iekārtas darbības uzskaites parametri (patērētais kurināmais, saražotā siltumenerģija un elektroenerģija) tiek mērīti nepārtraukti ar mēriekārtām, kuras pakļautas valsts metroloģiskai kontrolei, dati tiek reģistrēti komercuzskaites sistēmā, kuras dati tiek saglabāti elektroniski. Katru mēnesi atbilstoši gāzes skaitļāņu rādījumiem tiek sastādīts akts par mēnesi patērēto dabas gāzes apjomu un mēneša vidējo zemāko sadegšanas siltumu, kuru paraksta AS "Latvenergo" un AS "Latvijas gāze" pārstāji. Atbilstoši aktiem tiek sagatavotas ikmēneša, ceturkšņa un gada atskaites "Forma 1 Dati par elektroenerģijas ražošanu". Atbilstoši katrā mēneša atskaites "Forma 1" fiksētajam dabas gāzes daudzumam un zemākajam sadegšanas faktoram aprēķināta ikmēneša CO2 emisija, kas gada beigās tiek saskaitīta kopā. Iekārtas darbības uzskaites parametri (patērētais kurināmais, saražotā siltumenerģija un elektroenerģija) tiek mērīti nepārtraukti ar mēriekārtām, kuras pakļautas valsts metroloģiskai kontrolei, dati tiek reģistrēti komercuzskaites sistēmā, kuras dati tiek saglabāti elektroniski. Katru mēnesi atbilstoši gāzes skaitļāņu rādījumiem tiek sastādīts akts par mēnesi patērēto dabas gāzes apjomu un mēneša vidējo zemāko sadegšanas siltumu, kuru paraksta AS "Latvenergo" un AS "Latvijas gāze" pārstāji. Atbilstoši aktiem tiek sagatavotas ikmēneša, ceturkšņa un gada atskaites "Forma 1 Dati par elektroenerģijas ražošanu". Atbilstoši katrā mēneša atskaites "Forma 1" fiksētajam dabas gāzes daudzumam un zemākajam sadegšanas faktoram aprēķināta ikmēneša CO2 emisija, kas gada beigās tiek saskaitīta kopā.

Dīzeļdegvielas piegādes dokumentiem pamatojoties uz kalibrēšanas pasēs norādīto tilpumu. Informāciju par saņemto dīzeļdegvielu fiksē dīzeļdegvielas piegādes veidlapā. Pārskata periodā (mēnesi) sadedzināto dīzeļdegvielas daudzumu nosaka ar dīzeļdegvielas līmeņa mērītāju vai mērēni. Lai noteiktu un apstiprinātu kurināmā atlikumu uz nākošā mēneša pirmo datumu tiek sastādīts inventarizācijas akts. Dīzeļdegvielas bilances dati tiek ievadīti atskaites formā "Forma 1 Dati par elektroenerģijas ražošanu". Atbilstoši "Formas 1" datiem tiek aprēķināta ikmēneša CO2 emisija. CO2 daudzuma noteikšanai tiek izmantota aprēķinu metode. CO2 emisija tiek aprēķināta atkarībā no izmantota kurināmā daudzuma, izmantojot formulu: CO2 (t) = patērētais kurināmais x kurināmā zemākais sadegšanas siltuma faktors x emisijas faktors x oksidācijas faktors.

Detalizēts darbības datu monitoringa apraksts dots 7. iedaļas a) punktā.

(b) Avota plūsmu shēmas dokumenta nosaukums un avots:

Pielikumi_2_5.T1.docx Pielikums Nr.2. TEC-1 atrašanās vieta, TEC-1 teritorijas plāns, gāzes skaitļāņu izvietojuma shēma, TEC-1 dīzeļdegvielas uzskaites shēma, avotu plūsmu shēma - 8 lpp.

Darbību aprakstā var noderēt vienkrāsa shēma, kur redzami emisiju avoti, avota plūsmas, paraugu ņemšanas vietas un mērierīces. Ja šāda shēma ir pieejama, šeit norādiet avotsai uz to (datnes nosaukums, datums) un, iesniedzot kompetentajai iestādei par šo shēmu.

Ievērojiet: dažos gadījumos kompetentā iestāde var pieprasīt, lai šo shēmu iesniedz obligāti.

(c) Darbības atbilstoši ES ETS direktīvas I pielikumam, kas tiek veiktas iekārtā:

Sniedziet tehnisku informāciju par katru darbību atbilstoši ES ETS direktīvas I pielikumam, kas tiek veikta iekārtā.

Norādiet arī katras I pielikuma darbības jaudu, kas attiecas uz jūsu iekārtai.

Ievērojiet: šajā kontekstā „jauda” ir:

- nominālā ievadītā siltuma jauda (darbībām, kuru iekļaušana ES ETS ir atkarīga no 20 MW robežvērtības sasniegšanas), proti, tas ir ātrums, ar kādu kurināmo var sadedzināt pie iekārtas ilgstošas maksimālās noslodzes, kas reizināts ar kurināmā siltumspēju un izteikts siltuma megavatos.
- ražošanas jauda tām I pielikumā norādītajām darbībām, no kuru ražošanas jaudas atkarīga iekļaušana ES ETS.

Pārliecinieties, ka iekārtas robežas ir pareizas un atbilst ES ETS direktīvas I pielikumam. Sīkāku informāciju sk. attiecīgās iedaļas Eiropas Komisijas vadlīniju dokumentes par I pielikuma interpretāciju. Šis dokuments atrodams:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Šeit norādītais saraksts turpmākajās tabulās būs pieejams kā nolaižama izvēlne, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda darbība.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Darbības apz. (A1, A2...)	I pielikuma darbība	Kopējā darbības jauda	Jaudas vienības	Emītētās SEG
A01	Cementa klinkera ražošana	1500	t dienā	CO2
A02	Kurināmā sadedzināšana	120	MW(th)	CO2
A1	Kurināmā sadedzināšana	754	MW(th)	CO2
A2				
A3				
A4				
A5				

(d) Noteiktās gada emisijas:

Šeit ievadiet iekārtas vidējās gada emisijas. Šī informācija nepieciešama iekārtas iedalīšanai kategorijā saskaņā ar MZR 19. pantu. Izmantojiet vidējās verificētās gada emisijas, balstoties uz iepriekšējā tirdzniecības perioda datiem, VAI, ja šādi dati nav pieejami vai izmantojami, objektīvi noteiktās gada vidējās emisijas, ieskaitot pārvietoto CO2, bet neieskaitot CO2 no biomasas.

Attiecīgo kategoriju izmanto, lai noteiktu minimālās līmeņa prasības 8. iedaļā (avota plūsmas).

Noteiktās gada emisijas	328,305 t CO2e
Iekārtas kategorija saskaņā ar 19. pantu	B

(e) Iekārta ar zemu emisiju līmeni?

FALSE

Ja šeit izvēlas „TRUE”, tas nozīmē, ka iekārta atbilst kritērijiem par iekārtām ar zemu emisiju līmeni, kā definēts 47. pantā.

Saskaņā ar minēto pantu operators var iesniegt vienkrāsošu monitoringa plānu par iekārtu, kur nenotiek slāpekļa oksīdu emitējošas darbības, ja var pierādīt, ka:

- iekārtas verificētās vidējās gada emisijas iepriekšējā tirdzniecības periodā bija mazākas par 25 000 t CO2(e) gadā, vai
- gadījumā, ja verificētās emisijas nav pieejamas vai izmantojamas, objektīvi aprēķins rāda, ka emisijas nākamajos 5 gados būs mazākas par 25 000 t CO2(e) gadā.

Piezīme: šajos datos jāiekļauj pārvietotais CO2, bet nav jāiekļauj biomasas izcelsmes CO2.

Ja jūsu izvēle šajā laukā ir pretrunā ar d) punktā noteiktajām emisijām, parādīsies attiecīgs paziņojums. Zemāk izklāstiet pienācīgu pamatojumu.

Ja iekārta ir iekārta ar zemu emisiju līmeni, kā definēts 47. pantā, monitoringa plānam piemēro vairākus vienkāršojumus.

(f) Noteiktās vērtības pamatojums

Ja ievadītie dati par to, vai iekārta ir ar zemu emisiju līmeni, ir pretrunā ar d) punktā ievadītajiem datiem vai ja šis skaitlis nebalstās uz verificētiem emisijām, bet gan uz objektīvu aprēķinu, sniedziet šīs pamatojumu.

6 Ziņas par emisijām

(a) Ierosinātās monitoringa metodoloģijas:

Apstipriniet, kuru no šīm monitoringa metodoloģijām ierosināt izmantot:

Saskaņā ar 21. pantu emisijas var noteikt, vai nu izmantojot uz aprēķiniem balstītu metodoloģiju („aprēķins”), vai uz mērījumiem balstītu metodoloģiju („mērījumi”), izņemot gadījumus, kad saskaņā ar MZR ir obligāti jāizmanto konkrēta metodoloģija.

Piezīme: ja kompetentā iestāde tam piekrit, operators var kombinēt mērījumus un aprēķinus attiecībā uz dažādiem avotiem. Operatoram ir jānodrošina un jāpierāda, ka tāda gadījumā nerodas ne pazīrojamo emisiju izstrūkums, ne dubulta uzskaitē.

Pārļiecinietes, ka šie lauki nav atstāti tukši, jo ievadītie dati nosaka dokumenta formātējumu, kas palīdzēs jums aizpildīt veidlapu.

Uz aprēķiniem balstītās metodoloģijas CO2:	TRUE	Attiecināmās iedaļas: 6 (izņemot d), 7, 8
Uz mērījumiem balstītās metodoloģijas CO2:		
Alternatīvā metodoloģija (22. pants):		
N2O emisiju monitorings:		
PFC emisiju monitorings:		
Pārvietotā/raksturīgā CO2 un CCS monitorings		

Pārļiecinietes, ka ir aizpildītas pārējās šīs lapas iedaļas par iepriekš izvēlētajām metodoloģijām, pirms pārejat pie lapas "K_ManagementControl" (20. līdz 25. iedaļa), kas ir obligāta visām iekārtām.

(b) Emisijas avoti:

I pielikums nosaka, ka monitoringa plānos jāiekļauj iekārtas un tajā veikto darbību apraksts, tostarp emisijas avotu un avota plūsmu saraksts. Šajā veidlapā sniegtajai informācijai jāattiecas uz attiecīgās iekārtas I pielikuma darbībām un uz vienu iekārtu. Šajā nodaļā jāiekļauj jebkādas darbības, ko veic jūsu iekārta, bet nav jāiekļauj saistītas darbības, ko veic citi operatori.

Darbības apzīmējums pedējā slejā attiecas uz darbības apzīmējumu 5. iedaļas c) punktā. Ja emisiju avots ir vairākam darbībām, ievadiet "A1, A2" vai "A1 - A3" utml.

Šeit norādītais saraksts c), d) un e) punktā būs pieejams kā nolaižama izvēlne, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsaucē uz attiecināmajiem emisijas avotiem.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Emisijas avota apz. S1, S2,...	Emisijas avots (nosaukums, apraksts)	Darbības apz.
S01	Cementa klinkera krāsns (malta izejmateriāla dekarbonizācija, kurināmā sadedzināšana)	A1
S02	Ogļu katls (kurināmā sadedzināšana)	A2
S03	Ogļu katls (kalķakmens sadalīšana dūmgāzu attīrīšanai skruberī)	A2
S1	Kombinētā cikla gāzes turbīna GTX1000 Nr.1 ar utilizācijas katlu	A1: Kurināmā
S2	Kombinētā cikla gāzes turbīna GTX1000 Nr.2 ar utilizācijas katlu	A1: Kurināmā
S3	Tvaika palīgkatls VEA Univex120PDH-20	A1: Kurināmā
S4	Ūdens sildāmais katls KV-GM-1000	A1: Kurināmā
S5	Ūdens sildāmais katls KV-GM-1000	A1: Kurināmā
S6	Ūdens sildāmais katls KV-GM-1000	A1: Kurināmā
S7		
S8		
S9		
S10		



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus emisijas avotus

(c) Emisijas punkti un emitētās siltumncefeka gāzu emisijas

Uzskaitiet un ISI aprakstiet visus attiecināmos emisijas punktus (ieskaitot difūzos emisiju avotus).

Nolaižamajās izvēlnēs izvēlieties I pielikuma darbības, emisijas avotus un emitētās siltumncefeka gāzu emisijas (saistībā ar datiem, kas ievadīti 5. iedaļas c) punktā). Ja ir vairākas darbības vai emisijas avoti, ievadiet, piem., "A1, A2".

Šeit norādītais saraksts d) un e) punktā būs pieejams kā nolaižama izvēlne, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsaucē uz attiecināmajiem emisijas punktiem.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Emisijas punkta apz. EP1, EP2,...	Emisijas punkta apraksts	Darbības apz.	Emisijas avota apz.	Emitētās SEG
EP01	Skurstenis 1 (ogļu katls)	A02	S102, S03	CO2
EP02	Skurstenis 2 (cementa krāsns)	A01	S01	CO2
EP1	Dūmenis 1 (gāzes turbīna ar utilizācijas katlu, tvaika palīgkatls)	A1: Kurināmā	S1: S3	CO2
EP2	Dūmenis2 (gāzes turbīna ar utilizācijas katlu)	A1: Kurināmā	S2:	CO2
EP3	Dūmenis 3 (divi ūdens sildāmie katli)	A1: Kurināmā	S4, S5	CO2
EP4	Dūmenis 5 (viens ūdens sildāmais katls)	A1: Kurināmā	S6:	CO2
EP5				
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus emisijas punktus

(d) Mērījumu punkti, ja uzstādītas nepārtrauktas mērīšanas sistēmas:

nav attiecināms

Pāreiet pie nākamajiem punktiem

Lai šī veidlapa varētu automātiski piedāvāt emisijas avotu kategorijas, vispirms ir jādefinē visi emisijas avoti, kam piemēro uz mērījumiem balstītu metodoloģiju

Šeit uzskaitiet un raksturojiet visus mērījumu punktus, kur siltumncefeka gāzes tiek mērītas, izmantojot emisiju nepārtrauktas mērīšanas sistēmas (CEMS). Tas ietver mērījumu punktus cauruļvadu sistēmās, ko izmanto, lai pārvietotu CO2 tā ģeoloģiskai uzglabāšanai.

Informācija nav jāievada, ja 6. iedaļas a) punktā norādījāt, ka netiek izmantotas mērīšanas metodes.

Par katru mērījumu punktu norādiet arī noteiktās attiecīgā gada emisijas. Šī informācija nepieciešama, lai noteiktu piemērojamo līmeni.

Saskaņā ar 41. panta 1. punktu katram emisiju avotam, kas emitē mazāk nekā 5000 tonnu CO2(e) gadā vai kas nodrošina mazāk nekā 10 % kopējo gada emisiju iekārtā, atkarībā no tā, kurš lielums ir lielāks absolūto emisiju ziņā, operators var piemērot mazāku līmeni ("neliels" emisijas avots).

Visi citi emisijas avoti tiks klasificēti kā „lieli” emisijas avoti.

Šis noteiktās emisijas ir vajadzīgas arī tāpēc, lai klasificētu aprēķinātās avota plūsmas f) punktā, ja tiek izmantota uz aprēķiniem balstīta metodoloģija

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Mērījumu punkta apz. M1, M2,...	Apraksts	Emisijas punkta apz.	Noteiktās emisijas [t (Iespējamā kategorija CO2e / gadā)]	Izmērītās SEG

M01	Ogļu katla skurstenis, mērīšanas platforma A	EP01	150,000	Liela	CO2
M1					
M2					
M3					
M4					
M5					



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus mērījumu punktus

(e) Attiecināmās avota plūsmas:

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

Uzskaitiet visas avota plūsmas (kurināmais, materiāli, produkti), kuru monitorings iekārtā jāveic, izmantojot uz aprēķiniem balstītu metodoloģiju (t.i., standarta metodoloģiju vai masas bilanci). Jēdziena "avota plūsma" definīciju sk. vadlīniju dokumentā Nr. 1 ("Vispārīgas norādes iekārtām"). Jēdziena "avota plūsma" definīciju saistībā ar PFC sk. lapas "L_PFC" 14. iedaļas c) punktu.

Avota plūsmām var piešķirt nosaukumus, piem., "dabaszāze", "mazuts", "cimenta izejmateriāli".

Avota plūsmas tips ir noteikumu kopums, kas jāizmanto saskaņā ar MZR. Klasifikācija ir pamats turpmākām saistībām, piem., piemērojamiem līmeņiem.

Nolaizāmā izvērle, kas ļauj izvēlēties avota plūsmas tipu, tiek izveidota no 5. iedaļas c) punktā izvēlētajām darbībām. Dati šeit jāievada, lai lapā "E_SourceStreams" varētu izvēlēties piemērojamo minimālo līmeni.

Lai kompetentā iestādē varētu pilnībā izprast iekārtas darbību, no attiecīgās nolaizāmās izvērles izvēlieties 1 pielikuma darbības, emisijas avotus un emisijas punktus, kas atbilst katrai avota plūsmai. Ja ir vairākas darbības vai emisijas avoti, ievadiet, piem., "A1, A2".

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Avota plūsmas apz. F1, F2,...	Avota plūsmas nosaukums	Avota plūsmas tips	Darbības apz.	Emisijas avota apz.	Emisijas punkta apz.
F01	Malti izejmateriāli	Cementa klinkers: Pamatojoties uz apdedzināšanas krāsnī ievadītajiem materiāliem (A metode)	A1: Cementa klinkera ražošana	S1: Cementa klinkera krāsns (maltā izejmateriāla)	EP2: Skurstenis 2 (cementa krāsns)
F02	Mazuts	Sadedzināšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	A1: Cementa klinkera ražošana	S1: Cementa klinkera krāsns (maltā izejmateriāla)	EP2: Skurstenis 2 (cementa krāsns)
F1	Dabaszāze	Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	A1: Kurināmā	S1, S2, S3, S4, S5, S6	EP1, EP2, EP3, EP4
F2	Dīzeļdegviela	Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	A1: Kurināmā	S3, S4, S5, S6	EP1, EP3, EP4
F3					
F4					
F5					
F6					
F7					
F8					
F9					
F10					



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas avota plūsmas

(f) Noteiktās emisijas un avota plūsmas kategorijas:

Par katru avota plūsmu ievadiet noteiktās emisijas (aprēķina metode, ieskaitot PFC) un izvēlieties piemērotu avota plūsmas kategoriju.

Avota plūsmas apzīmējums un pilns nosaukums (avota plūsmas nosaukums un avota plūsmas tips) automātiski tiks ņemts no d) punkta.

Ja avota plūsmas ir ārpus masas bilances robežām, emisijas jāievada kā negatīvas vērtības.

Vispārīga informācija: saskaņā ar 19. panta 3. punktu katru avota plūsmu var iedalīt kategorijās kā "lielu", "nelielu" vai "de minimis".

- "nelielās" avota plūsmas kopā emitē mazāk par 5000 t fosilā CO2 gadā vai dod mazāk par 10% ieguldījuma (līdz kopējam maksimālajam ieguldījumam 100 000 t fosilā CO2 gadā), atkarībā no tā, kurš lielums ir lielāks absolūtas vērtības izteiksmē;

- "de minimis" avota plūsmas kopā emitē mazāk par 1000 t fosilā CO2 gadā vai dod mazāk par 2% ieguldījuma (līdz kopējam maksimālajam ieguldījumam 20 000 t fosilā CO2 gadā), atkarībā no tā, kurš lielums ir lielāks absolūtas vērtības izteiksmē;

- "lielās" avota plūsmas ir visas avota plūsmas, kas nav klasificētas kā "nelielas" vai "de minimis".

Ja avota plūsmas ietilpst masas bilancē, klasifikācijā tiks ņemtas vērā absolūtas vērtības.

Lai būtu vieglāk izvēlēties piemērotāko kategoriju, iespējamā kategorija katrai avota plūsmai automātiski parādīsies zajāļā laukumā.

Ievērojiet: šī automātiski parādītā kategorija tikai sniedz informāciju par katras avota plūsmas iespējamo kategoriju atsevišķi. Ja ir pārsniegts kāds no iepriekš minētajiem robežlielumiem, iespējamās kategorijas nemainīsies, bet gan parādīsies kļūdas paziņojums. Tādā gadījumā izvēlieties vismaz par vienu augstāku kategoriju.

Kad aizpildītas visas noteiktās emisijas par visām avota plūsmām, to summa tiks salīdzināta ar kopējām gada emisijām, kas ievadītas 5.d) punktā. Ja noteikto emisiju summa no gada kopējām emisijām atšķiras par vairāk nekā 5%, automātiski parādīsies kļūdas paziņojums.

Avota plūsmas apz. F1, F2,...	Avota plūsmas pilns nosaukums (nosaukums un tips)	Noteiktās emisijas [t CO2e / gadā]	Iespējamā kategorija	Izvēlētā kategorija
F01	Malti izejmateriāli; Cementa klinkers: Pamatojoties uz apdedzināšanas krāsnī ievadītajiem materiāliem (A metode)	98,000	Liela	Liela
F02	Mazuts; Sadedzināšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	19,300	Liela	Liela
F1	Dabaszāze; Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	328,226	Liela	Liela
F2	Dīzeļdegviela; Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	80	De minimis	De minimis

Kļūdas paziņojums (nelielo avota plūsmu summa):

Kļūdas paziņojums (de minimis avota plūsmu summa):

Kļūdas paziņojums (kopējās emisijas, atšķirība no 5.d) punkta):

0.0%

(g) Iekārtas daļas un darbības, kas nav iekļautas ES ETS, ja attiecināms:

Norādiet informāciju par visām ES ETS neiekļautajām iekārtas daļām vai darbībām, ja šajās darbībās izmantoto kurināmo vai materiālus uzskaita mērīšanas iekārtas, kas mēra arī 1 pielikuma darbības. Sīkākus norādījumus sk. b), c) un e) punktā.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Emisijas avota apz.	Avota plūsmas (kurināmais/materiāli)	Emisijas avoti	Emisijas punkti
S011	Dabaszāze (caur iekārtu tiek pārvadīta ārējām patērētājam)	vairāki katli (katrs < 3MWth)	Pievienotās iekārtas skurstenis (blakusesošās slīmnīcas apside)



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas darbības, kas neietilpst ES ETS

D. Uz aprēķiniem balstīta metodoloģija

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

7 Aprēķins: Informācija, kas nepieciešama aprēķiniem nākamajā lapā

Šajā lapā sniedziet informāciju, kas nepieciešama uz aprēķiniem balstītas metodoloģijas izmantošanai. Šeit ievadīto informāciju izmanto, lai nākamajā lapā (E_SourceStreams) varētu sniegt izvērstāku informāciju.

Konkrētāk, mērinstrumentu saraksts ir vajadzīgs darbības datu monitoringam un informācijas avotu saraksts ir vajadzīgs aprēķina koeficientu standartlielumiem saskaņā ar 31. pantu; analīzes metodes tiks minētas gadījumā, ja analīzes ir nepieciešamas aprēķina koeficientiem.

(a) Apraksts par uz aprēķiniem balstītu metodoloģiju, ko izmanto CO2 emisiju monitoringam iekārtā (attiecīgā gadījumā):

Teksta logā iekļūst apraksti uz aprēķiniem balstītu metodoloģiju, ieskaitot formulas, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2 emisijas.

Ja apraksts ir pārlietu sarežģīts, piem., tiek izmantotas sarežģītas formulas, aprakstu var veidot kā atsevišķu dokumentu KI akceptētā formātā. Tādā gadījumā šeit norādiet datnes nosaukumu un datumu.

Šajā aprakstā ir jāizskaidro arī kopsakarība, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemēra.

TEC-1 CO2 daudzuma noteikšanai tiek izmantota aprēķinu metode.
 CO2 emisija tiek aprēķināta atkarībā no izmantota kurināmā daudzuma, izmantojot formulu:
 $CO_2(t) = \text{patērētais kurināmais} \times \text{kurināmā zemākais sadegšanas siltuma faktors} \times \text{emisijas faktors} \times \text{oksidācijas faktors}$
1. CO2 aprēķins avota plūsmā dabas gāze, komerciālais kurināmais - Iela, 4. līmenis (max pieļaujamā nenoteiktība avota plūsmas noteikšanai ±1.5%). Darbības dati (izmantotās gāzes apjoms) tiek noteikts nepārtaukti mērot ar skaitļtājiem, kuri pakļauti valsts metroloģiskajai kontrolei, un kas atrodas TEC-1 dabas gāzes pieņemšanas stacijā. Mēraparātu izvietojums parādīts pielikumā 2. Katru mēnesi atbilstoši gāzes skaitļtāju rādījumiem, tiek sastādīts akts par mēnesi patērēto dabas gāzes apjomu un mēneša vidējo zemāko sadegšanas siltumu, kuru paraksta AS "Latvenergo" un AS "Latvijas gāze" pārstāvi. Atbilstoši aktiem tiek sagatavotas ikmēneša, ceturksņa un gada atskaites, ceturtās un gada atskaites "Forma 1 Dati par elektrostatiju darbu" Atbilstoši katra mēneša atskaites "Forma 1" fiksētajam dabas gāzes daudzumam un zemākjam sadegšanas faktoram aprēķināta ikmēneša CO2 emisija, kas gada beigās tiek saskaitīta kopā.
2. CO2 aprēķins avota plūsmā komerciālais kurināmais - De minimis, 4. līmenis (max pieļaujamā nenoteiktība avota plūsmas noteikšanai ±1.5%).
 Degvielas patēriņu rēķina pēc masas bilances metodes pēc formulas:
 $D_{izeldegviela\ C} = D_{izeldegviela\ P} + (D_{izeldegviela\ S} - D_{izeldegviela\ E}) - D_{izeldegviela\ O}$, kur
 $D_{izeldegviela\ C}$: dīzeldegviela : ko sadedzina pārskata perioda laikā,
 $D_{izeldegviela\ P}$: dīzeldegvielas daudzums, ko iegādājas pārskata perioda laikā,
 $D_{izeldegviela\ S}$: dīzeldegvielas krājumi pārskata perioda sākumā,
 $D_{izeldegviela\ E}$: dīzeldegvielas krājumi pārskata perioda beigās,
 $D_{izeldegviela\ O}$: dīzeldegviela , ko izmanto citiem mērķiem (transportam tālākai pārdošanai),
 Iegādātās dīzeldegvielas daudzums tiek noteikts pēc piegādātāja dīzeldegvielas piegādes dokumentiem pamatojoties uz kalibrēšanas pasēs norādīto tilpumu. Informāciju par saņemto dīzeldegvielu fiksē dīzeldegvielas pieņemšanas veidlapā. Pārskata periodā (mēnesī) sadedzināto dīzeldegvielas daudzumu nosaka ar dīzeldegvielas līmeņa mērītāju vai mērlenti , kuri pakļauti valsts metroloģiskajai kontrolei. Lai noteiktu un apstiprinātu kurināmā atlikumu uz nākošo mēneša pirmo datumu tiek sastādīts inventarizācijas akts. Dīzeldegvielas bilances dati tiek ievadīti atskaites formā "Forma 1 Dati par elektrostatiju darbu". Atbilstoši "Formas 1" datiem, tiek aprēķināta ikmēneša CO2 emisija. Gada beigās tiek saskaitīts kopā emisijas daudzums, kas radies sadedzinot dīzeldegvielu. Gada beigās kopā tiek saskaitītas CO2 emisijas, kas rodas dedzinot dabas gāzi un dīzeldegvielu.
 Izmantotā kurināmā daudzumu kubikmetros (dabas gāze) vai tonnas (dīzeldegviela) izteiktu teradžoulos uz normalkubikmetru (dabas gāzi) vai TJ/t (dīzeldegviela). Izmantotā kurināmā daudzumu kubikmetros (dabas gāze) vai tonnas (dīzeldegviela) izteiktu teradžoulos (TJ) un zemāko siltumspēju izteiktu teradžoulos uz normalkubikmetru (dabas gāzi) vai TJ/t (dīzeldegviela) pārrēķina pēc formulām (formulas dotas arī iesnieguma pielikumā Nr.3):
 Nosacītā kurināmā aprēķins:
 $Bn.k. = (Bn.*Q) / Qn.k.$, kur
 $Bn.k.$ - nosacītā kurināmā daudzums, t;
 $Bn.$ - naturālā šķidrā kurināmā daudzums, t, dabas gāzei, tūkst.m3;
 Q - šķidrā kurināmā siltumspēja, kcal/kg (MJ/kg) vai gāzveida kurināmam, kcal/m3 (MJ/m3);
 $Qn.k.$ - nosacītā kurināmā siltumspēja 7000kcal/kg.(29.31 MJ/kg);
 Siltumspējas pārrēķins no kcal/m3 vai kcal/kg uz kWh/m3 vai kW/kg:
 $kcal/m^3 = 0.001163kWh/m^3$
 $kcal/kg = 0.001163kWh/kg$
 Pārrēķins no kWh/m3 vai kWh/kg uz TJ/ milj.m3 vai TJ /t:
 $kWh/m^3 = 3.6TJ / milj.m^3$
 $kWh/kg = 3.6TJ / tūkst.t$
 Kurināmā zemākais sadegšanas siltuma faktors:
 Dabas gāzei - 2b līmenis - atbilstoši piegādātāja ikmēneša sniegtajai informācijai,
 Dīzeldegvielai -2a līmenis, vērtība, ko Latvija izmanto siltumniecēta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (<http://www.meteo.lv>).
 Emisijas faktors :
 Dabas gāzei -2a līmenis, vērtība, ko Latvija izmanto siltumniecēta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (<http://www.meteo.lv>).
 Dīzeldegvielai -2a līmenis, vērtība ko Latvija izmanto siltumniecēta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (<http://www.meteo.lv>).
 Oksidācijas faktors:
 Dabas gāzei - 2. līmenis, vērtība, ko Latvija izmanto siltumniecēta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (<http://www.meteo.lv>).
 Dīzeldegvielai - 2. līmenis, vērtība, ko Latvija izmanto siltumniecēta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (<http://www.meteo.lv>).

(b) Avota plūsmu darbības datu noteikšanas mērījumu sistēmas specifikācija un atrašanās vieta

Norādiet to mērījumu sistēmu specifikāciju un atrašanās vietu, ko izmanto katrai avota plūsmai, kur emisijas tiek noteiktas, izmantojot aprēķinus.

Ailē "Atrašanās vieta" jānorāda, kur iekārtā mērierīce atrodas un kā tā apzīmēta procesa shēmā.

Par katru mērinstrumentu ievadiet norādīto nenoteiktību (ieskaitot diapazonu, ar kādu šī nenoteiktība saistīta), kā norādīts ražotāja specifikācijā. Dazos gadījumos nenoteiktība var būt norādīta diviem dažādiem diapazoniem. Tādā gadījumā ievadiet abus.

Tipisks diapazons parasti ir diapazons, kādā attiecīgo mērinstrumentu parasti izmanto iekārtā.

Jāapraksta visas mērierīces, kas attiecināmas emisiju monitoringam, ieskaitot pakārtotas mērierīces un mērierīces, ko izmanto, lai atskaitītu daudzumus, kurus izmanto ārpus iekārtas robežām. Emisiju nepārtrauktos mērījumos (CEM) izmantotās mērierīces jānorāda lapas "F_MeasurementBasedApproaches" 9. iedaļā.

"Mērinstrumenta tips". Nolaizamajā izvēlnē izvēlieties atbilstošu tipu vai ievadiet atbilstošu skaitli.

Šeit ievadītā instrumentu saraksts lapas "E_SourceStreams" b) punktā bus pieejams kā nolaizama izvēlnē attiecībā uz katru avota plūsmu, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsaucē uz attiecināmajiem mērinstrumentiem.

Ja runa ir par gāzes plūsmas mērītājiem, norādiet Nm³/h, ja instrumentā ir iestrādāta spiediena un temperatūras kompensācija, un m³ darbības režīmā, ja spiediena/temperatūras kompensāciju veic atsevišķs instruments. Pedejā gadījumā uzskaitiet arī šos atsevišķos instrumentus.

Vsiem izmantotajiem instrumentiem jābūt skaidri identificējamiem ar unikālu ID (piem., instrumenta sērijas Nr.). Tomēr instrumentu nomaipa (piem., ja instruments ir sabojājies) netiks uzskaitīta par ievērojamām monitoringa plāna izmaiņām 15. panta 3. punkta nozīmē. Tapēc unikālā identifikācija jādokumentē atsevišķi no monitoringa plāna. Tālab ir jāizveido pienācīga rakstiska procedūra.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Apz.	Mērinstrumenta tips	atrašanās vieta (iekšējais ID)	Mērījumu diapazons			Norādītā nenoteiktība (+/- %)	Tipiskais lietošanas diapazons	
			vienība	zemākā robeža	augstākā robeža		zemākā robeža	augstākā robeža
MI1	Turbīnas tipa gāzes patēriņa skaitļtājs TZ300G4000	Nr.6970501001/A	m³/h	200	6500	0.6	1400	4500
MI2	Gāzes tilpuma korektors SEVC-D	sēr. Nr. EP31000	nm3	1		0.7		
MI3	Turbīnas tipa gāzes patēriņa skaitļtājs FLUX1 TZ G4000	Nr.6970501002/A	m³/h	320	6500	1	1400	4500
MI4	Gāzes tilpuma korektors Corus	Nr. 10000007766	nm3	10		0.7		
MI5	Turbīnas tipa gāzes patēriņa skaitļtājs FLUX1 TZ G4000	Nr.6970501003/A	m³/h	320	6500	1	1400	4500
MI6	Gāzes tilpuma korektors SEVC-D	sēr. Nr. EP31000	nm3	10		0.7		

mno	gāzes tipuma korektors SEVC-D	Sēr. Nr. EP31001	līmeņa					
MI7	Turbīnas tipa gāzes patēriņa skaitlītājs T22080G160	Nr.3400429806	m³/h	13	250	0.28	50	200
MI8	Gāzes tipuma korektors SEVC-D	sēr. Nr. EP31559	nm3	1		0.7		
MI9	Līmeņa mēritājs MICROPILOTS FMR 533	NR. 6A00210106B	mm	500	25000	0.62	15,930	17,000
MI10	Mērlenta ar atsvaru šķidrums līmeņa mērisanai tilpnēs "Hultafors "	Nr.214	mm	0	30000	0.2	15,930	17,000
MI11								



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus mērinstrumentus

- (c) **Nonoteiktības aprēķina novērtēšanas dokumenta nosaukums un atsauce:** Pielikums Nr.4. Atkārtotās verificēšanas sertifikāti L-GSV12-332, L-GSV12-101, L-GSV12-25, L-GSV12-12, L-GSV12-26, L-GSV12-13, L-GSV12-100, ITRON verif.sert. 15760HDE, kalibr. Serif. Nr P0481K11, Nr. G0279K12, Atsauce-MK not Nr. 981 "Noteikumi par mērisanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm"

Jāsniedz pierādījumi par atbilstību izmantotajiem līmeņiem saskaņā ar 12. pantu. Laukā norādiet atsauces uz nonoteiktības aprēķiniem un/vai shēmām.
Ievērojiet: saskaņā ar 47. panta 3. punktu iekārtai ar zemu emisiju līmeni šis dokuments nav jāiesniedz KI.

- (d) **Informācijas avotu saraksts — aprēķina faktoru standartlielumi:**
Uzskaitiet visus informācijas avotus, no kuriem iegūti aprēķina faktori standartlielumi saskaņā ar 31. pantu.
Parasti tie ir statistiski avoti, piem., valsts uzskaitē, IPPC, IPCC, MZR VI pielikums, Handbook of Chemistry & Physics u.c.
Tikai tad, ja standartlielumi mainās katru gadu, operators monitoringa plānā norāda minētā lieluma autoritātvu un dinamisku avotu, piem., KI vietni.
Šis saraksts būs pieejams lapā "E_SourceStreams" (g) tabulā) kā nolaizama izvēlne, lai sasaistītu informācijas avotus ar katras avota plūsmas attiecīgajiem aprēķina koeficientiem.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Informācijas avota apz.	Informācijas avota apraksts
IS1	Dabas gāzes piegādātāja A/S "Latvijas Gāze" katru mēnesi iesniegtie dokumenti.
IS2	Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori- zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (http://www.meteo.lv).
IS3	Dīzeldegvielas piegādātāja iesniegtie piegādes dokumenti (pavadzīmes, kurināmā pases kopija).
IS4	
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	
IS12	
IS13	
IS14	
IS15	



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus informācijas avotus

- (e) **Aprēķina faktoru analizē izmantotās laboratorijas un metodes:**
Uzskaitiet metodes, kas tiks izmantotas kurināmā un materiālu analizē, lai noteiktu visus aprēķina faktorus saistībā ar izvēlēto līmeni. Ja laboratorija nav akreditēta saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005, jāsniedz pamatojums, ka laboratorija ir tehniski kompetenta saskaņā ar 34. pantu vai saskaņā ar Latvijas likumdošanu. Tālāk norādiet atsauci uz pievienoto dokumentu.

Ja izmanto tiešsaistes gāzes hromatogrāfu vai ekstrakcijas vai ne-ekstrakcijas gāzes analizatorus, jāievēro 32. panta prasības.

Šis saraksts būs pieejams lapā "E_SourceStreams" (g) tabulā) kā nolaizama izvēlne, lai sasaistītu analīzes metodes ar katras avota plūsmas attiecīgajiem aprēķina faktoriem.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Lab.apz.	Laboratorijas nosaukums	Parametrs	Analīzes metode (t.sk. procedūras apzīmējums un metodes īss apraksts)	Vai laboratorija ir akreditēta saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005 šīs analīzes veikšanai?	Ja nē, ievadiet atsauci uz pierādījumu
L1					
L2					
L3					
L4					
L5					
L6					
L7					
L8					
L9					
L10					
L11					
L12					
L13					
L14					
L15					



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas metodes un laboratorijas

- (f) **Analīžu rakstisko procedūru apraksts:**
Sniedziet sīkaku informāciju par 7. iedaļas e) punkta tabulā uzskaitīto analīžu rakstiskajām procedūrām. Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.
Ja tiek izmantotas vairākas procedūras līdzīgam mērķim, bet dažādām avota plūsmām vai parametriem, norādiet informāciju par visaptverošu procedūru, kas aptver izmantoto metožu kopīgos elementus un kvalitātes nodrošināšanu.
Varat norādīt vai nu atsauces uz atsevišķām "apakšprocedūrām", vai sniegt informāciju par katru attiecīgo procedūru atsevišķi. Ja norādāt katru procedūru atsevišķi, izmantojiet pogu "pievienot procedūru" lapas beigās. Tomēr katrā ziņā jābūt iespējamam norādīt skaidru atsauci uz attiecīgo (apakš)procedūru 8. iedaļas g) tabulā.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	

Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(g) Apraksts par procedūru attiecībā uz analīžu paraugu ņemšanas plāniem:

Procedūru aprakstā jāietver paraugu ņemšanas plāna elementi, kā noteikts 33. pantā. Procedūras apraksta kopija jāiesniedz kompetentajai iestādei kopā ar monitoringa plānu.

Ja tiek izmantotas vairākas procedūras līdzīgam mērķim, bet dažādām avota plūsmām vai parametriem, norādiet informāciju par visaptverošu procedūru, kas aptver izmantoto metožu kopīgos elementus un kvalitātes nodrošināšanu.

Varat norādīt vai nu atsauces uz atsevišķām "apakšprocedūram", vai sniegt informāciju par katru attiecīgo procedūru atsevišķi. Ja norādāt katru procedūru atsevišķi, izmantojiet pogu "pievienot procedūru" lapas beigās. Tomēr katrā ziņā jābūt iespējamam norādīt skaidru atsauci uz attiecīgo (apakš)procedūru 8. iedaļas g) tabulā.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(h) Apraksts par procedūru, ko izmanto, lai novērtētu paraugu ņemšanas plāna piemērotību:

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(i) Apraksts par procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus ziņošanas gada sākumā/beigās (attiecīgā gadījumā):

Aprakstiet procedūru, kas jāizmanto, lai noteiktu tādu avota plūsmu krājumu izmaiņas, kuru monitorings notiek, mērot partijas, piem., kad tiek izmantoti rēķini.

Procedūras nosaukums	NOP041 Kurināmā uzskaites noteikumi AS "Latvenergo" termoelektrostacijās
Atsauce uz procedūru	NOP-01R157-2163. doc
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Kurināmā uzskaites noteikumi AS "Latvenergo" termoelektrostacijās nosaka kurināmā pirkšanas, pieņemšanas un izlietošanas kārtību. Piegādātāja pievadītās dabas gāzes daudzumu termoelektrostacijās nosaka ar norēķinu uzskaites mērāparārtiem, kas atbilst normatīvajiem aktiem par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem. Patērētās gāzes daudzumu fiksē divpusējā piegādātāja un patērētāja parakstītā ikmēneša aktā, atbilstoši gāzes piegādes līgumam. Mērīšanas līdzekļu pielaujamā kļūda nedrīkst būt lielāka par 1,5%. Dabas gāzes patērētāju rēķina gāzes daudzumam 20°C temperatūrā un 0.1 MPa (760 mm Hg slaba) spiedienam sausā stāvoklī. To veic atbilstoši normatīvajiem dokumentiem. Dzelzdeģvielas daudzumu nosaka ar tilpuma un masas metodi. Kurināmā tilpumus autocisternās nosaka pamatojoties uz kalibrēšanas pasēs norādītā tilpuma, kontrolējot uzpildīšanas līmeni (autocisternām jābūt pārbaudītām LNMC Latvijas nacionālajā metroloģijas centrā). Lai precizētu kurināmā atlikumus un novērtētu kurināmā uzskaites pareizību termoelektrostacijās, tiek veikta šķidrā kurināmā ikmēneša inventarizācija, nosakot kurināmā atlikumu uz nākošā mēneša pirmo datumu un sastādot inventarizācijas aktu. Ja iepriekšējā atskaites periodā šķidrā kurināmā rezervuārā nav notikušas kurināmā daudzuma izmaiņas (piegāde, patēriņš), tad inventarizācijas komisija pēc sava ieskata var izmantot rezervuāra iepriekšējās inventarizācijas rezultātus.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Ražošanas plānošanas funkcijas uzskaites un norēķinu daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS ori DOGRŌSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(j) Apraksts par procedūru, ko izmanto, lai uzmanītu instrumentus, kas iekārtā uzstādīti darbības datu vākšanai.

Šī procedūra ir attiecināma tikai tad, ja operators izmanto paša kontrolē esošos mērinstrumentus.

Procedūras nosaukums	VR<12/2>-023 Integrētās vadības sistēmas rokasgrāmatas Vr07 "Procesu vadība" Mēriekārtu vadība, K078 procesu kārtība Pk12
Atsauce uz procedūru	Vr07DIVS10. doc, Pk12 Meriekartu vadība.doc
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	

Procedūras īss apraksts	Mēriekārtu vadības organizēšana ir aprakstīta Pk12 Mēriekārtu vadība. Konkrēta atbildība par metroloģisko nodrošinājumu noteikta rīkojumos par atbildīgo personu norīkošanu metroloģijas jomā AS "Latvenergo" TEC tehniskās vadības funkcijā, kā arī lietojumā "Mēriidzēkļu uzskaitē", mēriidzēkļu uzskaites un vadības pamatprincipi noteikti metodiskos norādījumos "Metroloģiskās vadības nodrošināšana". Mērišanas līdzekļu reglamentētajā sfērā verificēšanu un kalibrēšanu, veic noteiktā kārtībā (LATAK) akreditētas laboratorijas saskaņā ar noslēgtiem pakalpojumu līgumiem vai vienošanām. Gāzes skaitītāji un dīzeldegvielas mērišanas līdzekļi ir iekļauti valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērišanas līdzekļu sarakstā atbilstoši MK noteikumiem Nr. 40 (09.01.2007) "Noteikumi par valsts kontrolei pakļauto mērišanas līdzekļu sarakstu". Reglamentētās sfēras mērišanas līdzekļu kalibrēšanas un verificēšanas intervāli ir noteikti LR normatīvajos dokumentos. Pašreizējais mēriidzēkļa statuss tiek fiksēts lietojumā "Mēriidzēkļu uzskaitē" Lotus Notes vidē. Pēc mērišanas līdzekļa atbilstības novērtēšanas nākošas verificēšanas vai kalibrēšanas termiņi arī tiek fiksēti lietojumā "Mēriidzēkļu uzskaitē" Lotus Notes vidē.
Par procedūru un levāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Vides un darba aizsardzības funkcijas Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS on DOGROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	



Klikšķiniet uz "+", lai pievienotu vēl citas procedūras

E. Avota plūsmas

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

8 Informācija par darbības datiem piemērotajiem līmeņiem un aprēķina faktori

Ievērojiet, ka norādes redzamas tikai pirmajai avota plūsmai.

Ja vēlaties redzēt datus par vēl citām avota plūsmām, klikšķiniet uz "+" kreisajā pusē (datu grupēšanas funkcija).

Ja vēlaties pievienot vēl citas avota plūsmas, izmantojiet makro lapas "C_InstallationDescription" 6. iedaļas e) punktā.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Piemērs ir redzams tabulā par pirmo avota plūsmu.

F1 Avota plūsma 1:

Dabas gāze	Liela
Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	
Standarta metode: Kurināmais, 24. panta 1. punkts	
Kurināmā daudzums [t] vai [Nm3]	

Avota plūsmas tips:

Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:

Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Avota plūsmas nosaukums, avota plūsmas tips un kategorija parādīsies automātiski, balstoties uz lapas "C_InstallationDescription" 6. iedaļas e) punktā ievadīto informāciju.

Ja minētajā punktā neesat attiecinājis avota plūsmu uz piemērojamo kategoriju (liela, neliela, de minimis), tiks izmantota kategorija, kas tur parādās automātiski. Tādā gadījumā šajā veidlapā nav iespējams pareizi norādīt, kādi ir piemērojamie līmeņi. Tālab minētajā iedaļā katrā ziņā ir pareizi jāizvēlas piemērojamā kategorija.

Tā kā avota plūsmas tipu var nesaubīgi attiecināt uz monitoringa metodi, kas piemērojama saskaņā ar MZR (24. un 25. pants), un uz parametriem, uz kuriem attiecas darbības datu nenoteiktība (II pielikums), šī informācija parādās automātiski, pamatojoties uz MZR.

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Punktos c) un f) zaļajos laukos parādās nepieciešamie līmeņi attiecībā uz darbības datiem un aprēķina faktoriem, kuru pamatā ir 5. iedaļas d) un e) punktā un 6. iedaļas e) un f) punktā ievadītie dati. Tie ir minimālie līmeņi lielām avota plūsmām C kategorijas iekārtās. Tomēr ir pieļaujamas zemākas prasības. Zaļajos laukos parādās norādes atkarībā no šādiem punktiem:

- atvieglotas prasības piemērojamas iekārtām ar zemām emisijām saskaņā ar 47. panta 2. punktu;
- iekārtas kategorija (A, B vai C) saskaņā ar 19. pantu;
- atvieglotas prasības piemērojamas nelielām avota plūsmām un de minimis avota plūsmām, kas kā tādas klasificētas saskaņā ar 19. panta 3. punktu.

Šis paziņojums par piemērojamiem līmeņiem ir attiecināms darbības datiem un visiem aprēķina faktoriem.

26. panta 1. punkts: Piemēro vismaz šos minimālos līmeņus.

Tomēr var piemērot līmeni, kas ir līdz pat diviem līmeņiem zemāks (minimālais ir pirmais līmenis), ja pietiekami pierāda kompetentai iestādei, ka saskaņā ar pirmo rindkopu prasītais līmenis nav tehniski iespējams vai radīs nesamērīgas izmaksas.

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Nepārtraukta

Saskaņā ar 27. panta 1. punktu avota plūsmas darbības datus var noteikt a) pēc emisijas izraisošā procesa nepārtrauktiem mērījumiem vai b) pēc atsevišķi veiktu daudzuma mērījumu apkopotiem datiem, ņemot vērā attiecīgās izmaiņas krājumos (mērīšana partijās).

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

Šī aile ir attiecināma tikai tad, ja kā noteikšanas metodi izvēlēties "partiju metodi". Sk. 7. iedaļas i) punktā aprakstīto procedūru.

Iekārtām ar zemām emisijām (5. iedaļas e) punkts) nenoteiktības novērtējumā nav jāiekļauj krājumu noteikšana (47. panta 5. punkts).

ii. Instrumentu kontrolē:

Operators

Izvēlieties "Operators", ja instruments ir jūsu kontrolē, un "Tirdzniecības partneris", ja instruments nav jūsu kontrolē.

Ja attiecināmi ir vairāki instrumenti, izvēlieties "Tirdzniecības partneris", ja vismaz viens no avota plūsmām izmantotajiem instrumentiem ir tirdzniecības partnera kontrolē. Tādā gadījumā komentāriem paredzētajā ailē b) punktā norādiet, kuri instrumenti ir operatora kontrolē, bet kuri — tirdzniecības partnera kontrolē.

a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

Šis punkts ir attiecināms tikai tad, ja neesat mērinstrumenta īpašnieks.

Saskaņā ar 29. panta 1. punktu jūs varat izmantot instrumentus, kas nav jūsu kontrolē, tikai tad, ja instrumenti atbilst vismaz tikpat augstam līmenim kā paša kontrolē esošie instrumenti, sniedz ticamākus rezultātus un ir mazāk pakļauti kontroles riskiem.

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?

Šis punkts ir attiecināms tikai tad, ja neesat mērinstrumenta īpašnieks.

c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

Šis punkts ir attiecināms tikai tad, ja neesat mērinstrumenta īpašnieks.

Saskaņā ar 29. panta 1. punktu varat izmantot rēķinus tikai tad, ja tirdzniecības partneris ir neatkarīgi.

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

MI1: Turbīnas MI3: Turbīnas MI5: Turbīnas MI7: Turbīnas

Izvēlieties vienu vai vairākus instrumentus no 7. iedaļas b) punktā definētajiem.

Ja šai avota plūsmai izmanto vairāk par 5 mērinstrumentiem, piem., ja spiediena/temperatūras kompensāciju veic ar atsevišķiem instrumentiem, sniedziet sīkāku aprakstu komentāru laukā.

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

Izkaidrojiet, kāpēc un kādā veidā attiecināmi ir vairāki instrumenti (attiecīgā gadījumā). Piemēram, tas būtu gadījums, kad viens instruments ir vajadzīgs, lai atņemtu to kurināmā daļu, kas neietilpst ES ETS. Sveršanas instrumentus var izmantot kā aizstājējinstrumentus vai apstiprināšanas vajadzībām utt.

Gāzes saņemšanas stacijā izvietoti 4 paralēli savienoti turbīnas tipa skaitītāji. 3 no tiem mēra dabas gāzes patēriņu uz gāzes turbīnām un ūdens sildāmajiem katliem. MI1, MI3, MI5 mēra dabasgāzi pie lieliem patēriņiem (kad darbojas gāzes turbīnas un/vai ūdens sildāmie katli). Gāzes skaitītāji ir savstarpēji aizvietojami, ja kāds nav darba kārtībā vai tiek pārbaudīts, uzskaiti var veikt ar atlikušajiem gāzes skaitītājiem. MI7 tiek izmantots, kad stacijā ir zems gāzes patēriņš, piem., stacijas palaišanas laikā vai, kad darbojas tikai pašpatēriņa tvaika katls.

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 1,5%
4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 1,5%
1%, 0.06%, 0.28 %	Piezīmes: Atrodas valsts reglamentētā metroloģiskā kontrolē, esošā max pieļaujamā kļūda

Attiecībā uz nepieciešamo līmeni un izmantoto līmeni norādiet nenoteiktību, kas sasniegta visā ziņošanas periodā.

Visumā šai vērtībai jābūt nenoteiktības novērtējumam (7. iedaļas c) punkts) rezultātam. Tomēr saskaņā ar 28. panta 2. un 3. punktu un 29. panta 2. punktu ir pieļaujami vairāki vienkāršoju.

- Jūs varat izmantot maksimālās pieļaujamās kļūdas, kas noteiktas izmantotajiem mērinstrumentiem, vai – ja tās ir zemākas – nenoteiktību, kas iegūta kalibrēšanas ceļā, reizinot to ar konservatīvu korekcijas koeficientu, lai ņemtu vērā darbības nenoteiktības ietekmi, ar nosacījumu, ka mērinstrumenti ir uzstādīti vidē, kas atbilst to lietošanas specifikācijām, vai

- Varat izmantot maksimālo pieļaujamā kļūdu kā sasniegto nenoteiktību, ja mērinstruments ir valsts reglamentētā metroloģiskā kontrolē.

Komentāru laukā (h) punktā) aprakstiet, kā noteikta visā periodā panāktā nenoteiktība.

Sīkākus norādījumus sk. MZR 28. un 29. pantā un norāžu dokumenta Nr.1 iedaļā 5.3.

Aprēķina faktori:

Saskaņā ar 30. panta 1. punktu aprēķina faktoros var noteikt vai nu kā standartlielumus, vai laboratoriskā analizē. Izmantojamā metode ir atkarīga no piemērojām līmeņa.

Varat vadīties no šīm līmeņu kategorijām (saskaņā ar vadlīniju dokumentu Nr. 1.).

I tips I tipa standartlielumi: Vai nu standarta koeficienti, kas uzskatīti VI pielikumā (t.i., principā IPCC vērtības), vai citi konstanti lielumi saskaņā ar 31. panta 1. punkta d) vai e) standartlielumi apakšpunktu, t.i., materiālu piegādātāja garantētās vērtības vai iepriekšējās analīzes, kuru rezultāti vēl ir derīgi.

II tips II tipa standartlielumi: Valsts konkrētie emisijas faktori saskaņā ar 31. panta 1. punkta b) un c) apakšpunktu, t.i., vērtības, ko izmanto valsts siltumniecēta gāzu emisijas vienību standartlielumi: inventarizācija, citas KI publicētās vērtības sīkāk iedalītiem kurināmā veidiem, vai citas literatūrā minētās vērtības, kas saskaņotas ar kompetento iestādi.

Piezīme: Šo metožu pamatā ir empīriskas korelācijas, ko nosaka vismaz reizi gadā saskaņā ar laboratoriskām analīzēm piemērojamām prasībām. Tomēr šīs analīzes veic tikai reizi gadā, aizstājējdati: tāpēc šo līmeni uzskata par zemāku nekā pilnīgas analīzes gadījumā. Aizstājējdatu korelācijas var būt balstītas uz:

- blīvuma mērījumiem konkrētām eļļām vai gāzēm, tostarp tām, ko plaši lieto rafinēšanas iekārtās vai tērauda rūpniecībā, vai
- zemāko siltumspēju konkrētiem akmeņogļu veidiem.

Iegādes Zemākās siltumspējas vērtības var iegūt no kurināmā piegādātāja iesniegtas iegādes dokumentācijas ar nosacījumu, ka tās noteiktas pēc akceptētiem valsts vai starptautiskiem dokumentācijai: standartiem. (Piemēro tikai komerciāli tirgotam kurināmajam).

Laboratoriskās Šādā gadījumā pilnībā piemērojamas 32.–35. panta prasības par analīzēm.

I tipa biomasas Izmanto vienu no šīm metodēm, kuras uzskata par ekvivalentām:

frakcija:

- Izmanto standartlielumu vai noteikšanas metodi, ko Eiropas Komisija publicējusi saskaņā ar 39. panta 2. punktu;
- Izmanto vērtību, kas noteikta saskaņā ar 39. panta 2. punkta otro daļu, t.i., pieņem, ka materiālā nav biomasas daļas (biomasas frakcija=0) vai izmanto kompetentās iestādes apstiprinātu noteikšanas metodi;
- Piemēro 39. panta 3. punktu, ja runa ir par dabasgāzes tilkliem, kur iesūknē biogāzi, t.i., izmanto izcelsmes apliecinājuma shēmu, kas izveidota saskaņā ar Direktīvas 2009/28/EK [Atjaunojamo energoavotu direktīva] 2. panta j) punktu un 15. pantu, ja šāda shēma pastāv.

II tipa biomasas Biomasas frakciju nosaka saskaņā ar 39. panta 1. punktu, t.i., ar laboratorisku analīzi. Šādā gadījumā attiecīgajam standartam un analīzes metodēm jābūt kompetentās iestādes frakcija nepārprotami apstiprinātām.

Piezīme:

Tabulā prasītie līmeņi attiecas uz lielām avota plūsmām. Sk. informāciju šīs avota plūsmas galvenē par to, vai pieļaujamās atvieglotas prasības.

Saskaņā ar 26. panta 4. punktu attiecībā uz oksidācijas koeficientu un pārrēķina koeficientu operators piemēro vismaz zemākos līmeņus, kas minēti II pielikumā.

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja	2a/2b	2b	Iegādes dokumentācija (attiecīgā gadījumā)
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	2a/2b	2a	II tipa standartlielumi
iii. Oksidācijas koeficients	1	2	II tipa standartlielumi
iv. Pārrēķina koeficients	n. a.		
v. Oglekļa saturs	n. a.		
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)	2	n. a.	

Atkarībā no izvēlēta līmeņa (standartlielumi vai laboratoriskā analīze) par katru aprēķina faktoru ir jānorāda šāda informācija:

Ja tiek izmantots standartlielums, ievadiet lielumu, vienību un literatūras avotu, atsaucoties uz 7.d) tabulu iepriekšējā lapā. Vērtībai jāatspoguļo konstantā vērtība monitoringa plāna paziņošanas brīdī.

Ja nepieciešama laboratoriskā analīze, ievadiet analītisko metodi/laboratoriju, atsaucoties uz 7.e) tabulu iepriekšējā lapā, atsaucot uz paraugu ņemšanas plānu un analīžu biežumu.

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja	2b	33.7	GJ/1000Nm ³	IS1: Dabas			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	2a	55.54	tCO ₂ /TJ	IS2: Latvijas			
iii. Oksidācijas koeficients	2	99.5	%	IS2: Latvijas			
iv. Pārrēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

Šajā laukā ierakstiet komentārus. Skaidrojumi jo īpaši var būt vajadzīgi par, piemēram, biomasas noteikšanas metodi, aizstājējdatu metodi (korelācija) u.c.

Dabas gāzes zemākās siltumspējas lielums 33.7 GJ/1000Nm³ ir norādīts kā orientējošs lielums, ņemot vērā iepriekšējā gada vidējo lielumu. Emisijas aprēķinā tiek izmantota katra mēneša aktuālā vidējā zemākā siltumspēja, ko norāda un garantē dabas gāzes piegādātājs.

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

Ja kāds no 26. pantā paredzētajiem piemērojamajiem līmeņiem netiek piemērots darbības dāļiem vai piemērojamajiem aprēķina faktoriem, šeit norādiet pamatojumu.

Ja saskaņā ar 26. pantu ir nepieciešams uzlabojumu plāns, tas jāiesniedz kopā ar šo monitoringa plānu; norādot atsauci. Ja saskaņā ar 18. pantu pamatojums ir nesamērīgas izmaksas, aprēķins ir jāiesniedz kopā ar šo monitoringa plānu; pamatojumā norādiet atsauci.

F2 Avota plūsma 2:

Dīzeļdegviela	De minimis
Degšana: Komerciālais standartkurināmais	
Standarta metode: Kurināmais, 24. panta 1. punkts	
Kurināmā daudzums [t] vai [Nm ³]	

Automātiskas norādes par piemērojamajiem līmeņiem:

26. panta 3. punkts De-minimis avota plūsma: Darbības datus un katru aprēķina koeficientu var noteikt, izmantojot konservatīvas aplēses, nevis līmeņus, ja vien definētais līmenis nav sasniedzams bez papildu pūliņiem.

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Partija

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

NOP041

ii. Instrumentu kontrolē:

Operators

a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?

c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

MI9: Līmeņa MI10: Mērlenta

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

Mērinstruments MI10 tiek izmantots, ja tiek konstatēti mērlīdzekļa MI9 bojājumi un tiek veikts tā remonts, kā arī gadījumos, kad nepieciešamas precizēt vai salīdzināt MI9 rādījumus.

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

4 Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt $\pm 1,5\%$

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

4 Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt $\pm 1,5\%$

(e) Panāktā nenoteiktība:

0.62% Piezīmes: Atrodas valsts reglamentētā metroloģiskā kontrolē

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja	2a/2b	2a	II tipa standartlielumi
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	2a/2b	2a	II tipa standartlielumi
iii. Oksidācijas koeficients	1	2	II tipa standartlielumi
iv. Pārēķina koeficients	n. a.		
v. Oglekļa saturs	n. a.		
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)	2	n. a.	

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja	2a	42.49	GJ/t	IS2: Latvijas			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	2a	74.74	tCO ₂ /TJ	IS2: Latvijas			
iii. Oksidācijas koeficients	2	99	%	IS2: Latvijas			
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

Zemākās siltumspējas, emisijas un oksidācijas faktori var mainīties, ja tiks mainītas faktoru vērtības, ko Latvija izmanto Latvijas siltumniecēkta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā.

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F3 Avota plūsmas 3:

Avota plūsmas tips:

Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:

Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?

c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			
iv. Pārēķina koeficients			
v. Oglekļa saturs			
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F4 Avota plūsmas 4:

Avota plūsmas tips:

Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:

Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?

c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			
iv. Pārēķina koeficients			
v. Oglekļa saturs			
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F5 Avota plūsma 5:

Avota plūsmas tips:
 Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:
 Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

- a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:
- b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?
- c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			
iv. Pārēķina koeficients			
v. Oglekļa saturs			
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F6 Avota plūsma 6:

Avota plūsmas tips:
 Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:
 Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

- a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

- b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?
- c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

- (c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
- (d) Izmantotais darbības datu līmenis:
- (e) Panāktā nenoteiktība: Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			
iv. Pārēķina koeficients			
v. Oglekļa saturs			
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F7 Avota plūsma 7:

- Avota plūsmas tips:
- Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:
- Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

- i. Noteikšanas metode:
Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:
- ii. Instrumentu kontrolē:
 - a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:
 - b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?
 - c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

- (c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
- (d) Izmantotais darbības datu līmenis:
- (e) Panāktā nenoteiktība: Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			

iv.	Pārrēķina koeficients			
v.	Oglekļa saturs			
vi.	Biomases frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārrēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomases frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F8 Avota plūsmas 8:

Avota plūsmas tips:

Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:

Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?

c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			
iv. Pārrēķina koeficients			
v. Oglekļa saturs			
vi. Biomases frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārrēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomases frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F9 Avota plūsma 9:

Avota plūsmas tips:
 Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:
 Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

- a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:
- b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?
- c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

	Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)			
iii. Oksidācijas koeficients			
iv. Pārēķina koeficients			
v. Oglekļa saturs			
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)			

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F10 Avota plūsma 10:

Avota plūsmas tips:
 Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:
 Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode:

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:

ii. Instrumentu kontrolē:

a. Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?

c. Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(d) Izmantotais darbības datu līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

Piezīmes:

Aprēķina faktori:

(f) Aprēķina faktoriem piemērotie līmeņi:

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. Zemākā siltumspēja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
iii. Oksidācijas koeficients	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
iv. Pārēķina koeficients	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
v. Oglekļa saturs	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(g) Detalizēta informācija aprēķina faktoriem:

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
i. Zemākā siltumspēja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
iii. Oksidācijas koeficients	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
iv. Pārēķina koeficients	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
v. Oglekļa saturs	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

F. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija

nav attiecināms

<<< Noklikšķināt šeit, lai pārietu pie nākamās lapas >>>

9 CO2 un N2O emisiju mērīšana

*Piezīme: Šie iedaļa jāaizpilda par CO2 emisiju nepārtrauktu mērīšanu un N2O emisijām.
Bez tam šeit jānorāda arī dažas ziņas saistībā ar pārvietotā raksturīgā CO2 monitoringu.*

(a) Uz mērījumiem balstītas metodoloģijas apraksts

Teksta logā lakoniski aprakstiet uz mērījumiem balstītu metodoloģiju, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2 vai N2O emisijas. Ja tiek mērīts N2O, aprakstiet arī metodoloģiju, kā šīs emisijas pārēķina CO2(e) dātos.

Aprakstā jāiekļauj izmantoto instrumentu tips, tas, vai mērīšana notiek slapjos vai sausos apstākļos, formulas korekcijas koeficientu (p, T, O2 un H2O) piemērošanai. Ja tiek izmantots EN 14181, jānorāda QAL2 procedūram vajadzīgie kalibrēšanas koeficienti. Ja tiek aprēķināts dūmgāzu tilpums, īsi aprakstiet dūmgāzu tilpuma noteikšanas metodi.

Aprakstiet, kā tiek noteiktas gada emisijas, balstoties uz datiem par koncentrāciju un dūmgāzu plūsmu, ņemot vērā koncentrācijas un dūmgāzu plūsmas noteikšanas biežumu. Norādiet arī, kā dati tiek aizstāti, ja nevar iegūt derīgus datus par stundu.

Attiecīgā gadījumā aprakstiet metodoloģiju, kā tiek noteiktas emisijas no biomasas (izmantojot uz aprēķiniem balstītu metodoloģiju), lai tās varētu atskaitīt no kopējām emisijām.

Šajā aprakstā ir jāizskaidro arī kopsakarība, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemēra, kas dots lapas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

(b) Procesa shēma, ja to prasa kompetentā iestāde:

Šeit norādiet procesa shēmu, kas ietver visu attiecīgos emisijas punktus tipiskā darbībā, kā arī "netipiskā" darbībā, t.i., ierobežojumu un pārejas posmos, tostarp avārijas periodos vai palaižot ekspluatācijā.

(c) Mērīšanas sistēmu specifikācija un atrašanās vieta mērījumu punktos:

Šeit norādiet to mērījumu sistēmu specifikācijas un atrašanās vietu, ko izmantos katram emisijas avotam, kur emisijas tiek noteiktas ar mērījumiem, un CO2 pārvietošanas mērījumu punktiem.

Norādiet arī instrumentus, ko izmanto papildparametru (piem., CO2 saturs un mitrums) mērīšanai, un, ja tiek veikti netiešie mērījumi, instrumentus, ko izmanto citu gāzes sastāvdaļu (izņemot CO2) koncentrācijas mērīšanai.

Ailē "Atrašanās vieta" jānorāda, kur iekārtā mērierīce atrodas un kā tā apzīmēta procesa shēmā.

Visiem izmantotajiem instrumentiem jābūt skaidri identificējamiem ar unikālu ID (piem., instrumenta sērijas Nr.). Tomēr instrumentu nomaīņa (piem., ja instruments ir sabojājies) netiks uzskatīta par ievērojamām monitoringa plāna izmaiņām 15. panta 3. punkta nozīmē. Tāpēc unikālā identifikācija jādokumentē atsevišķi no monitoringa plāna. Tālāb ir jāizveido pienācīga rakstiska procedūra.

Par katru mērinstrumentu ievadiet norādīto nenoteiktību (ieskaitot diapazonu, ar kādu šī nenoteiktība saistīta), kā norādīts ražotāja specifikācijā. Dažos gadījumos nenoteiktība var būt norādīta diviem dažādiem diapazoniem. Tādā gadījumā ievadiet abus.

Tipisks diapazons parasti ir diapazons, kādā attiecīgo mērinstrumentu parasti izmanto iekārtā.

"Mērinstrumenta tips": Nolaizamajā izvēlnē izvēlieties atbilstošu tipu vai ievadiet atbilstošu.

Šeit ievadītais instrumentu saraksts 10. iedaļā būs pieejams kā nolaizama izvēlne attiecībā uz katru avota plūsmu, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsaucē uz attiecināmajiem mērinstrumentiem.

Ja runa ir par gāzes plūsmas mērītājiem, norādiet Nm³/h, ja instrumentā ir iestrādāta spiediena un temperatūras kompensācija, un m³ darbības režīmā, ja spiediena/temperatūras kompensāciju veic atsevišķs instruments. Pēdējā gadījumā uzskaitiet arī šos atsevišķos instrumentus.

Ar mērīšanas biežumu jānorāda datu punktu biežums, kas iegūts ar instrumentu, pirms dati tiek apkopoti, lai iegūtu stundas vai īsāku periodu vidējos rādītājus.

Apz.	Mērinstrumenta tips	atrasšanās vieta (iekšējais ID)	Mērījumu diapazons			Norādītā nenoteiktība (+/- %)	Tipiskais lietošanas diapazons		Mērījumu biežums
			vienība	zemākā robeža	augstākā robeža		zemākā robeža	augstākā robeža	
MM01	CO2 koncentrācija (NDIR)	Skurstenis 1, platforma A (shēma St 1-A)	g CO2/m2	0	250	5.5	25	200	Vienreiz sekundē
MM02	Plūsmas mērīšana (Pito caurulīte)	Skurstenis 1, platforma A (shēma St 1-A)	m3/h	10	10,000	4.0	1,000	8,000	Vienreiz sekundē
MM1									
MM2									
MM3									
MM4									
MM5									
MM6									
MM7									
MM8									
MM9									
MM10									



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus mērinstrumentus

- (d) Nenoteiktības aprēķina novērtēšanas dokumenta nosaukums un atsaucē:

Jāsniedz pierādījumi par atbilstību izmantotajiem līmeņiem saskaņā ar 12. pantu. Laukā norādiet atsaucē uz nenoteiktības aprēķiniem un/vai shēmām.
Ievērojiet: saskaņā ar 47. panta 3. punktu iekārtai ar zemu emisiju līmeni šis dokuments nav jāiesniedz KI.

- (e) Nepārtrauktas mērīšanas metožu izmantošana — laboratorijas un metodes:

Uzskaitiet metodes, kas tiks izmantotas kurināmā un materiālu analīzē, lai noteiktu visus aprēķina faktoros saistībā ar izvēlēto līmeni. Ja laboratorija nav akreditēta saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005, jāsniedz pamatojums, ka laboratorija ir tehniski kompetenta saskaņā ar 34. pantu vai saskaņā ar Latvijas likumdošanu. Tālāk norādiet atsauci uz pievienoto dokumentu.

Šis saraksts būs pieejams 10. iedaļā kā nolaižama izvēlne, lai sasaitētu analīzes metodes ar katras avota plūsmas attiecīgajiem mērījuma punktiem.
Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Lab.apz.	Laboratorijas nosaukums	Parametrs	Analīzes metode (t.sk. procedūras apzīmējums un metodes īss apraksts)	Vai laboratorija ir akreditēta saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005 šīs analīzes veikšanai?	Ja nē, ievadiet atsauci uz pierādījumu
LC01	Laboratorija A	QAL procedūras	EN 14181	TRUE	
LC02	Laboratorija B	CO2 koncentrācija	ISO 12039	FALSE	Lab_competence.pdf, 2/3/2012
LC1					
LC2					
LC3					
LC4					
LC5					
LC6					
LC7					
LC8					
LC9					
LC10					
LC11					
LC12					
LC13					
LC14					
LC15					



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas metodes un laboratorijas

10 Informācija par mērījumu punktiem

Ievērojiet, ka norāžu teksts parādās tikai pirmajam mērījumu punktam.

Ja vēlaties redzēt datus par vēl citiem mērījuma punktiem, klikšķiniet uz “+” kreisajā pusē (datu grupēšanas funkcija).

Ja vēlaties pievienot vēl citus mērījuma punktus, izmantojiet makro lapas “C_InstallationDescription” 6. iedaļas d) punktā.

Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri” navigācijas joslā.

Piemērs ir redzams tabulā par pirmo mērījumu punktu.

M1 Mērījumu punkts 1:

- (a) Darbības tips:

Piemēra dati:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ogļu katla skurstenis, mērīšanas platforma A	CO2
Tipiska un netipiska darbība	Liela

Šeit izvēlieties, vai šis mērījumu punkts ir emisijas / mērījumu punkts tipiskas vai netipiskas darbības laikā (ierobežojumu un pārejas posmos, tostarp avārijas periodos vai palaižot ekspluatācijā).

Informācija zāļajos laukos tiek ņemta automātiski no lapas “C_InstallationDescription” 6.d) punkta.

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Zāļajos laukos parādās nepieciešamie līmeņi uz mērījumiem balstītajai metodoloģijai, pamatojoties uz 5.d) un 6.d) iedaļā ievadīto informāciju. Tie ir minimālie līmeņi lielām emisijas avotiem. Tomēr ir pieļaujamas zemākas prasības. Zāļajos laukos parādīsies norādes atkarībā no šādiem punktiem:

- atvieglotas prasības piemēro emisiju avotiem, kas emitē mazāk nekā 5000 t CO2(e) gadā vai kas nodrošina mazāk nekā 10% kopējo gada emisiju iekārtā, atkarībā no tā, kurš lielums ir lielāks, saskaņā ar 41. panta 1. punktu.

41. pants: Piemēro vismaz zemāk redzamo minimālo līmeni. Vienīgi tad, kad var pietiekami pierādīt kompetentai iestādei, ka paredzētā līmeņa piemērošana nav tehniski iespējama vai radītu nesamērīgas izmaksas un ka aprēķinu metodoloģijas piemērošana, izmantojot 26. pantā prasītos līmeņus, nav tehniski iespējama vai radītu nesamērīgas izmaksas, drīkst izmantot nākamā zemāko līmeni, un minimālais ir 1. līmenis.

Instrumenti un līmeņi

- (b) Izmantotie mērinstrumenti:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MM1: CO2	MM2: Plūsma		

Izvēlieties vienu vai vairākus instrumentus no 9. iedaļas c) punkta definētajiem.

Ja šai avota plūsmai izmanto vairāk par 5 mērinstrumentiem, sniedziet sīkāku skaidrojumu komentāru laukā.

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

- (c) Nepieciešamais līmenis:

- (d) Izmantotais līmenis:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(e) Panāktā nenoteiktība:		Piezīmes:	
Piemēra dati:			
(c) Nepieciešamais līmenis:	4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt $\pm 2,5\%$	
(d) Izmantotais līmenis:	3	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt $\pm 5,0\%$	
(e) Panāktā nenoteiktība:	3.60%	Piezīmes:	

Attiecībā un nepieciešamo līmeni un izmantoto līmeni norādiet vispārējo nenoteiktību, kas sasniegta visā ziņošanas periodā.
Visumā šai vērtībai jābūt nenoteiktības novērtējuma (7. iedaļas c) punkts) rezultātam.
Komentāru laukā (h) punkts) aprakstiet, kā noteikta visā periodā panāktā nenoteiktība.

Standarti un procedūras:

(f) Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem

Pēc vajadzības izmantojiet atsaucis uz 9 e) tabulu.

--

(g) Atsauces uz procedūrām

Lai pilnībā raksturotu izmantoto metodoloģiju, ir vajadzīga šāda informācija. Norādiet atsaucis uz attiecīgām rakstiskām procedūrām. Procedūras jāizklāsta šīs lapas 11. iedaļā.

i. Visas aprēķinu formulas, ko izmanto datu apkopošanai un gada emisiju noteikšanai katrā emisiju avotā

--

ii. Metode, ar ko nosaka, vai var aprēķināt derīgās stundas vai tsākus atsaucis periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

--

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

--

iv. Biomasas izcelsmes CO2 noteikšana (kas attiecīgā gadījumā atskaitīts no izmērītajām CO2 emisijām)

--

v. Apstiprinotie aprēķini saskaņā ar 46. pantu (attiecīgā gadījumā)

--

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

Šajā laukā ierakstiet komentārus. Skaidrojumi jo īpaši var būt vajadzīgi par, piemēram, biomasas noteikšanas metodi, citām kvalitātes nodrošināšanas/kontroles metodēm u.c.

--

(i) Pamatojums, ja netiek piemērots nepieciešamais līmenis:

Ja saskaņā ar 41. pantu nepieciešamais līmenis šajā mērījumu punktā netiek piemērots, norādiet pamatojumu.

--

M2 Mērījumu punkts 2:

(a) Darbības tips:

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

--

Instrumenti un līmeņi

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

--

(c) Nepieciešamais līmenis:

(d) Izmantotais līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

Standarti un procedūras:

(f) Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem

--

(g) Atsauces uz procedūrām

i. Visas aprēķinu formulas, ko izmanto datu apkopošanai un gada emisiju noteikšanai katrā emisiju avotā

--

ii. Metode, ar ko nosaka, vai var aprēķināt derīgās stundas vai tsākus atsaucis periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

--

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

--

iv. Biomasas izcelsmes CO2 noteikšana (kas attiecīgā gadījumā atskaitīts no izmērītajām CO2 emisijām)

--

v. Apstiprinotie aprēķini saskaņā ar 46. pantu (attiecīgā gadījumā)

--

Standarti un procedūras:**(f) Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem**

--

(g) Atsauces uz procedūrām

i. Visas aprēķinu formulas, ko izmanto datu apkopošanai un gada emisiju noteikšanai katrā emisiju avotā

--

ii. Metode, ar ko nosaka, vai var aprēķināt derīgās stundas vai tsākus atsaucē periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

--

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

--

iv. Biomasas izcelsmes CO2 noteikšana (kas attiecīgā gadījumā atskaitīts no izmēritajām CO2 emisijām)

--

v. Apstiprinātie aprēķini saskaņā ar 46. pantu (attiecīgā gadījumā)

--

Komentāri un paskaidrojumi:**(h) Komentāri:**

--

(i) Pamatojums, ja netiek piemērots nepieciešamais līmenis:

--

M5 Mērījumu punkts 5:**(a) Darbības tips:**

--	--

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

--

Instrumenti un līmeņi**(b) Izmantotie mērinstrumenti:**

--	--	--	--	--

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

--

(c) Nepieciešamais līmenis:

--	--

(d) Izmantotais līmenis:

--	--

(e) Panāktā nenoteiktība:

--	--

Piezīmes:

--

Standarti un procedūras:**(f) Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem**

--

(g) Atsauces uz procedūrām

i. Visas aprēķinu formulas, ko izmanto datu apkopošanai un gada emisiju noteikšanai katrā emisiju avotā

--

ii. Metode, ar ko nosaka, vai var aprēķināt derīgās stundas vai tsākus atsaucē periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

--

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

--

iv. Biomasas izcelsmes CO2 noteikšana (kas attiecīgā gadījumā atskaitīts no izmēritajām CO2 emisijām)

--

v. Apstiprinātie aprēķini saskaņā ar 46. pantu (attiecīgā gadījumā)

--

Komentāri un paskaidrojumi:**(h) Komentāri:**

--

(i) Pamatojums, ja netiek piemērots nepieciešamais līmenis:

--

11 Uz mērījumiem balstīta metodoloģija — pārvaldība un procedūras

- (a) **Sniedziet informāciju par rakstiskajām procedūrām, izklāstot, kādas metodes un aprēķinu formulas izmantotas datu apkopošanai un CO2 ekv. gada emisiju noteikšanai, ja izmantoti mērīšanas paņēmieni.**

Sniedziet sīkaku informāciju par rakstiskajām procedūrām saskaņā ar MZR 44. pantu

Ja tiek izmantotas vairākas procedūras līdzīgam mērķim, bet dažādiem emisiju avotiem vai mērījumu punktiem, norādiet informāciju par visaptverošu procedūru, kas aptver izmantoto metožu kopīgos elementus un kvalitātes nodrošināšanu.

Varat vai nu norādīt atsauci uz atsevišķām "apakšprocedūrām", vai sniegt informāciju par katru attiecīgo procedūru atsevišķi. Ja norādāt katru procedūru atsevišķi, izmantojiet pogu "pievienot procedūru" lapas beigās. Tomēr katrā ziņā jābūt iespējamam norādīt skaidru atsauci uz attiecīgo (apakš)procedūru.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts... Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

- (b) **Norādiet informāciju par rakstiskajām procedūrām, kas apraksta metodes, ko izmanto, lai noteiktu derīgās stundas (vai īsākus atsaucē periodus) katram parametram vai lai aizstātu trūkstošos datus.**

Norādiet informāciju par rakstiskajām procedūrām, kas apraksta metodes, ko izmanto, lai noteiktu, vai ir iespējams nodrošināt derīgās stundas vai īsākus atsaucē periodus katram parametram, vai lai aizstātu trūkstošos datus saskaņā ar MZR 45. pantu

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts... Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

- (c) **Ja dūmgāzu plūsmu nosaka aprēķinu ceļā, aprakstiet rakstisko procedūru šādiem aprēķiniem katram attiecināmajam emisijas avotam saskaņā ar MZR 43. panta 5. punktu.**

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts... Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

- (d) **Ja emisiju mērījumos ir iekļauts biomasas izcelsmes CO2, norādiet informāciju par rakstiskajām procedūrām, izklāstot, kā biomasas izcelsmes CO2 tiek noteikts un atskaitīts no izmērītajām CO2 emisijām (attiecīgā gadījumā) saskaņā ar MZR 43. panta 4. punktu.**

Procedūras nosaukums	
----------------------	--

Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts... Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(e) **Norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ko izmanto apstiprinošo aprēķinu veikšanai (attiecīgā gadījumā) saskaņā ar MZR 46. pantu.**

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts... Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

G. Alternatīvas metodoloģijas

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

12 Alternatīvo metodoloģiju apraksts

MZR 22. pants paredz, ka operators var izmantot metodoloģiju, kas nav balstīta uz līmeņiem, piemērojot to dažām avota plūsmām vai emisiju avotiem, ja tiek ievēroti pantā izklāstītie nosacījumi: Ja gatavojaties izmantot šādu alternatīvu metodoloģiju kādām avota plūsmām vai emisijas avotiem, aizpildiet šo iedaļu. Kompetentā iestāde pieprasis sniegt papildu informāciju, lai pamatotu šādu metodoloģiju.

- (a) Ja piemēro alternatīvu monitoringa metodoloģiju saskaņā ar MZR 22. pantu, sīki aprakstiet monitoringa metodoloģiju, ko piemēro visām avota plūsmām vai emisijas avotiem, kam neizmanto uz līmeņiem nebalstītu metodoloģiju.**

Teksta logā lakoniski aprakstiet monitoringa metodoloģiju, ieskaitot formulas, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2 vai CO2 ekv. emisijas. Ja apraksts ir pārlietu sarežģīts, piem., tiek izmantotas sarežģītas formulas, aprakstu var veidot kā atsevišķu dokumentu KI akceptētā formātā. Tādā gadījumā šeit norādiet datnes nosaukumu un datumu.

Šajā aprakstā ir jāizskaidro arī kopsakarība, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemērā, kas dots lapas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

- (b) Sniedziet lakonisku pamatojumu alternatīvas metodoloģijas piemērošanai minētajiem emisijas avotiem saskaņā ar 22. pantā izklāstītajiem nosacījumiem.**

Jums jāspēj pierādīt, ka vispārējās nenoteiktības robežvērtības attiecībā uz siltumnīcefekta gāzu emisiju gada līmeni visā iekārtā nepārsniedz 7,5% A kategorijas iekārtām, 5,0% B kategorijas iekārtām un 2,5% C kategorijas iekārtām. Piezīme: Kompetentā iestāde prasis, lai sniegtat izvērstu pamatojumu, lai pierādītu, ka uz līmeņiem balstīta aprēķina metodoloģijas vai uz mērījumiem balstītu metodoloģijas izmantošana nav tehniski iespējama vai radītu nesamērīgas izmaksas.

Ja apraksts ir pārlietu sarežģīts, piem., tiek izmantotas sarežģītas formulas, aprakstu var veidot kā atsevišķu dokumentu KI akceptētā formātā. Tādā gadījumā šeit norādiet datnes nosaukumu un datumu.

- (c) Norādiet informāciju par rakstiskajām procedūrām, ko izmanto gada nenoteiktības analizē saskaņā ar MZR 22. pantu.**

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts. Aprakstam jāietver būtiskākie parametri un operācijas.	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

H. N2O emisijas

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

13 N2O emisiju monitoringa pārvaldība un procedūras

Piezīme: Šie iedaļi jāaizpilda, lai noteiktu N2O emisijas no konkrētām ražošanas darbībām iekārtās. Te neietilpst N2O emisijas no kurināmā sadedzināšanas. Pārbaudiet, vai lapā "F_MeasurementBasedApproches" ir ievadīta informācija par mērīšanas sistēmām.

Šajā lapā jānorāda tikai prasības, kas neattiecas uz CO2 monitoringu.

- (a) Norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ar kuru apraksta metodi un parametrus, ko izmanto ražošanas procesā izlietoto materiālu daudzuma noteikšanai un maksimālā materiālu daudzuma noteikšanai, ko izlieto pie pilnas jaudas.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

- (b) Norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ar kuru apraksta metodi un parametrus, ko izmanto, lai noteiktu saražotā produkta daudzumu kā vienas stundas slodzi, izteiktu attiecīgi kā slāpekšskābi (100%), adipīnskābi (100%), kaprolaktāmu, glioksālu un glioksālskābi vienā stundā.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

- (c) Norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ar kuru apraksta metodi un parametrus, ko izmanto, lai noteiktu N2O koncentrāciju dūmgāzēs no katra emisijas avota, tā darbības intervālu un nenoteiktību, kā arī informācija par jebkuru alternatīvu metodi, kas jāpiemēro, ja koncentrācijas pārsniedz darbības intervālu, un situācijām, kad tā var notikt.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

- (d) Norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ar kuru apraksta aprēķina metodi, ko izmanto, lai noteiktu N2O emisijas no periodiskiem neatfīrtiem avotiem slāpekšskābes, adipīnskābes, kaprolaktāma, glioksāla un glioksālskābes ražošanā.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(e) **Norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ar kuru apraksta veidu vai pakāpi, līdz kādai iekārta darbojas ar mainīgu slodzi, un veidu, kā īsteno operatīvo pārvaldību.**

Procedūras nosaukums	
Aisauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(f) **Norādiet informāciju par procesa apstākļiem, kas atšķiras no parastās darbības.**

Te jāietver šādu procesa apstākļu iespējamais biežums un ilgums, kā arī aptuvens N2O emisiju apjoms laikā, kad process novirzās no normālas darbības apstākļiem (piemēram, laikā, kad nedarbojas piesārņojuma attīrīšanas iekārtas).



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

I. PFC emisiju noteikšana primārajā alumīnija ražošanā

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

14 PFC emisiju noteikšana

Piezīme: Šie iedaļa jāaizpilda, lai noteiktu perfluorogļūdeņražu emisijas, ko rada primārā alumīnija ražošana vai pārstrāde iekārtā. Tā kā šeit tiek izmantota "uz aprēķiniem balstīta metodoloģija", pārbaudiet, vai 7. iedaļā (lapa "D_CalculationBasedApproaches") ir ievadīti visi vajadzīgie dati (izņemot informāciju par avota plūsmām un procedūram, kas jāsniedz šajā lapā).

(a) Teksta logā lakoniski aprakstiet paņēmieni, ko izmanto, lai noteiktu gada PFC emisijas un tās pārvērstu gada CO2 ekv. emisijās.

Teksta logā lakoniski aprakstiet monitoringa metodoloģiju, ieskaitot formulas, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2 emisijas.

Ja apraksts ir pārlietu sarežģīts, piem., tiek izmantotas sarežģītas formulas, aprakstu var veidot kā atsevišķu dokumentu KI akceptētā formātā. Tādā gadījumā šeit norādiet datnes nosaukumu un datumu.

Šajā aprakstā ir jāizskaidro arī kopsakarība, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemērā, kas dots lapas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

(b) Procesa shēma, ja to prasa kompetentā iestāde:

Šeit norādiet atsauci uz procesa shēmu, kas ietver visu attiecīgo emisijas avotus un punktus tipiskas darbības laikā, kā arī "netipiskā" darbībā", t.i., ierobežojumu un pārejas posmos, tostarp avārijas periodos vai palaižot ekspluatācijā.

(c) Avota plūsmas, kam jāveic PFC monitoringa:

PFC emisijām var izmantot 2 metodoloģijas (A: pieskaru metode, B: pārsprieguma metode). Iekārtā var būt vairāki elementi (piem., dažādas tehnoloģijas vai uzstādīšanas laiks), kam var būt atšķirīgi emisijas parametri.

Elementu kopumus, kuru monitoringa notiek ar to pašu metodi un kam ir tādi paši emisijas parametri (emisijas faktori) uzskata par "avota plūsmām" (t.i., monitoringam pakļautām struktūrām) analogiski kā gadījumos, kad izmanto citu uz aprēķiniem balstītu monitoringa metodoloģiju.

Norādiet iekārtas "avota plūsmu" sarakstu, monitoringa metodoloģiju un elementu / anodu tipu. Saraksts tiek ņemts automātiski no lapas "C_InstallationDescription" iedaļas 6.e.

Saraksts tiks izmantots nākamajā iedaļā, lai sīkāk raksturotu katru avota plūsmu.

Avota plūsmas nosaukums	Avota plūsmas tips	Elementa veids

Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas avota plūsmas

15 Informācija par PFC emisiju avota plūsmu monitoringu

Ievērojiet, ka norādes redzamas tikai pirmajai avota plūsmai.

Ja vēlaties redzēt datus par vēl citām avota plūsmām, klikšķiniet uz "+" kreisajā pusē (datu grupēšanas funkcija).

Ja vēlaties pievienot vēl citas avota plūsmas, izmantojiet makro lapas "C_InstallationDescription" 6. iedaļas e) punktā.

Avota plūsma 1:

Avota plūsmas tips:	
Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:	
Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:	

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Zaļajos laukos parādās nepieciešamie līmeņi attiecībā uz darbības datiem un aprēķina faktoriem, kuru pamatā ir 5. iedaļas d) un e) punktā un 6. iedaļas e) un f) punktā ievadītie dati. Tie ir minimālie līmeņi lielām avota plūsmām C kategorijas iekārtās. Tomēr ir pieļaujamas zemākas prasības. Zaļajos laukos parādīsies norādes atkarībā no šādiem punktiem:

- atvieglotas prasības piemēro iekārtām ar zemām emisijām saskaņā ar 47. panta 2. punktu;
- iekārtas kategorija (A, B vai C) saskaņā ar 19. pantu;
- atvieglotas prasības piemērojamas nelielām avota plūsmām un de minimis avota plūsmām, kas kā tādas klasificētas saskaņā ar 19. panta 3. punktu.

Šis paziņojums par piemērojamiem līmeņiem ir attiecināms darbības datiem un visiem aprēķina faktoriem.

Darbības dati

Primārā alumīnija ražošana:

(b) Nepieciešamais darbības datu līmenis:	
(c) Izmantotais darbības datu līmenis:	
(d) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā

(e) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(f) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(g) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē

(h) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(i) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(j) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju

(k) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(l) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(m) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

B metode: Pašreizējā efektivitāte

(n) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(o) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(p) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

Aprēķina faktori

(q) Izmantotie līmeņi

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors			
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)			
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars			

(r) Informācija par līmeņiem

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors							
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)							
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars							

Uztveršanas efektivitāte, lai ņemtu vērā difūzās emisijas

(s) Uztveršanas efektivitātes noteikšana

	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
Uztveršanas efektivitāte						

Komentāri

(t) Komentāri:
 Šajā laukā ierakstiet komentārus. Skaidrojumi jo īpaši var būt vajadzīgi par to, kā nosaka aprēķina faktoros, kādus mērinstrumentus un procesu kontroles aparātus izmanto darbības datu noteikšanā utt.

(u) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

Ja kāds no 26. pantā paredzētajiem piemērojamiem līmeņiem netiek piemērots darbības datiem vai piemērojamiem aprēķina faktoriem, šeit norādiet pamatojumu.
Ja saskaņā ar 26. pantu ir nepieciešams uzlabojumu plāns, tas jāiesniedz kopā ar šo monitoringa plānu; norādot atsauci. Ja saskaņā ar 18. pantu pamatojums ir nesamērīgas izmaksas, aprēķins ir jāiesniedz kopā ar šo monitoringa plānu; pamatojumā norādiet atsauci.

Avota plūsma 2:

Avota plūsmas tips:	
Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:	
Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:	

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati

Primārā alumīnija ražošana:

(b) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(c) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(d) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā

(e) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(f) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(g) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē

(h) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(i) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(j) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju

(k) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

(l) Izmantotais darbības datu līmenis: _____

(m) Panāktā nenoteiktība: _____ Piezīmes: _____

B metode: Pašreizējā efektivitāte

(n) Nepieciešamais darbības datu līmenis: _____

- (o) Izmantotais darbības datu līmenis:

--

 (p) Panāktā nenoteiktība:

--

 Piezīmes:

--

Aprēķina faktori

(q) Izmantotie līmeņi

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors			
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)			
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars			

(r) Informācija par līmeņiem

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors							
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)							
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars							

ult va

Uztveršanas efektivitāte, lai ņemtu vērā difūzās emisijas

(s) Uztveršanas efektivitātes noteikšana

		standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
Uztveršanas efektivitāte							

Komentāri

(t) Komentāri:

--

(u) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

--

Avota plūsma 3:		
Avota plūsmas tips:		
Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:		
Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:		

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

--

Darbības dati

- Primārā alumīnija ražošana:
- (b) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

--

 (c) Izmantotais darbības datu līmenis:

--

 (d) Panāktā nenoteiktība:

--

 Piezīmes:

--
- A metode: anoda efekta skaits elementa dienā
- (e) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

--

 (f) Izmantotais darbības datu līmenis:

--

 (g) Panāktā nenoteiktība:

--

 Piezīmes:

--
- A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē
- (h) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

--

 (i) Izmantotais darbības datu līmenis:

--

 (j) Panāktā nenoteiktība:

--

 Piezīmes:

--
- B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju
- (k) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

--

 (l) Izmantotais darbības datu līmenis:

--

 (m) Panāktā nenoteiktība:

--

 Piezīmes:

--
- B metode: Pašreizējā efektivitāte
- (n) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

--

 (o) Izmantotais darbības datu līmenis:

--

 (p) Panāktā nenoteiktība:

--

 Piezīmes:

--

Aprēķina faktori

(q) Izmantotie līmeņi

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors			
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)			
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars			

(r) Informācija par līmeņiem

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors							
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)							

ult va

iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars

Uztveršanas efektivitāte, lai ņemtu vērā difūzās emisijas

(s) Uztveršanas efektivitātes noteikšana

	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
Uztveršanas efektivitāte						

Komentāri

(t) Komentāri:

(u) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

Avota plūsma 4:

Avota plūsmas tips:	
Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:	
Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:	

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati

Primārā alumīnija ražošana:

(b) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(c) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(d) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā

(e) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(f) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(g) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē

(h) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(i) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(j) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju

(k) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(l) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(m) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

B metode: Pašreizējā efektivitāte

(n) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(o) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(p) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

Aprēķina faktori

(q) Izmantotie līmeņi

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors			
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)			
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars			

(r) Informācija par līmeņiem

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors							
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)							
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars							

ult va

Uztveršanas efektivitāte, lai ņemtu vērā difūzās emisijas

(s) Uztveršanas efektivitātes noteikšana

	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
Uztveršanas efektivitāte						

Komentāri

(t) Komentāri:

(u) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

--

Avota plūsma 5:		
Avota plūsmas tips:		
Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:		
Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:		

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

--

Darbības dati

Primārā alumīnija ražošana:

(b) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(c) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(d) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā

(e) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(f) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(g) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē

(h) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(i) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(j) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju

(k) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(l) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(m) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

B metode: Pašreizējā efektivitāte

(n) Nepieciešamais darbības datu līmenis:		
(o) Izmantotais darbības datu līmenis:		
(p) Panāktā nenoteiktība:	Piezīmes:	

Aprēķina faktori

(q) Izmantotie līmeņi

aprēķina faktors	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors			
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)			
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars			

(r) Informācija par līmeņiem

aprēķina faktors	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
i. SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors							
ii. OVC (Pārsprieguma faktors)							
iii. F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars							

Uztveršanas efektivitāte, lai ņemtu vērā difūzās emisijas

(s) Uztveršanas efektivitātes noteikšana

	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums
Uztveršanas efektivitāte						

Komentāri

(t) Komentāri:

--

(u) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

--

16 PFC monitoringa pārvaldība un rakstiskās procedūras

(a) Ja tiek piemērots 2. līmeņa emisijas faktors, aprakstiet rakstisko procedūru, ar ko nosaka mērījumu atkārtēšanas grafiku, kuri jāveic saskaņā ar MZR IV pielikuma 8. iedaļu (emisijas faktori un uztveršanas efektivitāte).

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	

Par procedūru un ievērtajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(b) Ja tiek piemērots 2. līmeņa emisijas faktors, norādiet informāciju par protokolu, aprakstot rakstisko procedūru, ko izmanto, lai noteiktu iekārtas specifiskos emisijas faktorus CF4 un C2F6.

Piezīme: procedūrai jāparāda, ka mērījumi ir veikti un tiks veikti pietiekami ilgu laiku, lai izmērītas vērtības varētu konverģēt, bet vismaz 72 stundas.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievērtajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(c) Sniedziet informāciju par rakstisko procedūru, izklāstot metodoloģiju, lai noteiktu difūzo emisiju uztveršanas efektivitāti (attiecīgā gadījumā).

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievērtajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

J. Pārvietotā un raksturīgā CO2 noteikšana

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

17 Raksturīgā un pārvietotā CO2 noteikšana

Piezīme: šī iedaļa jāaizpilda, ja veic raksturīgā CO2 kā kurināmā sastāvdaļas pārvietošanu saskaņā ar MZR 48. pantu vai CO2 pārvietošanu saskaņā ar MZR 49. pantu.

Bez tam šajā lapā var sniegt prasīto informāciju, ja tiek veikta ES ETS direktīvas I pielikumā paredzētā CO2 uztveršana, transportēšana pa cauruļvadiem vai ģeoloģiskā uzglabāšana.

Informācija par mērījumu punktiem un mērinstrumentiem jāsniedz lapā "F_MeasurementBasedApproaches".

(a) Sīki aprakstiet monitoringa metodoloģiju, ko izmanto raksturīgā vai pārvietotā CO2 noteikšanai.

Teksta logā lakoniski aprakstiet monitoringa metodoloģiju, ieskaitot formulas, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2 vai CO2 ekv. emisijas.

Aprakstā jā ietver CO2 daudzumi, kas jāpieskaita, ja tiek saņemts pārvietotais CO2, vai jāatskaita, ja CO2 tiek pārvietots ārpus iekārtas. Pārliecinieties, ka šis aprēķins ir saskaņā ar MZR 48. un 49. pantu.

Ja apraksts ir pārlietu sarežģīts, piem., tiek izmantotas sarežģītas formulas vai nepieciešama skaidrojoša shēma, aprakstu varat veidot kā atsevišķu dokumentu KI akceptētā formātā. Tāda gadījumā šeit norādiet datnes nosaukumu un datumu.

Šajā aprakstā ir jāizskaidro arī kopsakarība, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemēra, kas dots lapas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

(b) Norādiet informāciju par saņemtajām un nododtajām iekārtām

Par katru iekārtu (vai citu struktūru), no kuras saņemta vai kurai nododta raksturīga vai pārvietota CO2, norādiet šādu informāciju:

Iekārtas nosaukums	<i>Tas iekārtas vai ETS neietilpstošas struktūras nosaukums, uz kuru vai no kuras tiek pārvietots CO2. Ja iespējams, izmantojiet nosaukumu, ko izmanto kompetentā iestāde un emisijas kvotu reģistrs.</i>
Operatora nosaukums	<i>Minētās iekārtas vai ETS neietilpstošas struktūras operatora nosaukums.</i>
Unikāls ID	<i>ES ETS iekārtām norādiet iekārtas unikālo ID, ko izmanto emisijas kvotu reģistrā. Šaubu gadījumā sazinieties ar kompetento iestādi un noskaidrojiet ID pareizo formātu.</i>
Pārvietošanas veids	<i>Nolaizamajā izvēlnē izvēlieties, vai tā ir pārvietošana no iekārtas / ETS neietilpstošas struktūras vai uz iekārtu / ETS neietilpstošu struktūru, un vai runa ir par raksturīgo CO2 (48. pants) vai pārvietoto CO2 (49. pants), kā definēts MZR.</i>
Mērījumu pieeja	<i>Saskaņā ar 48. panta 3. punktu pārvietoto vai raksturīgo CO2 var noteikt vai nu ar saviem instrumentiem, vai izmantojot otras (nododošas vai saņemošas) iekārtas mērījumus, vai arī izmantot abas metodes un rezultātu noteikt kā abu mērījumu vidējo lielumu. Norādiet, kurš variants tiek izmantots.</i>

Piezīme: Informācija par nepārtrauktiem mērījumiem, mērījumu punktiem un mērinstrumentiem jāsniedz lapā "F_MeasurementBasedApproaches".

Pārvietošanas apz.	Iekārtas nosaukums	Operatora nosaukums	Iekārtas unikālais ID	Pārvietošanas veids	Mērījumu pieeja
TR1					
TR2					
TR3					
TR4					
TR5					

Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas iekārtas

(c) Ja daļa no pārvietotā CO2 ir biomasas izcelsmes vai ja uz iekārtu tikai daļēji attiecas ES ETS direktīva, norādiet informāciju par rakstisko procedūru, ko izmanto, lai atskaitītu to pārvietotā CO2 daudzumu, kas nav radies fosilā oglekļa darbībā, uz kurām attiecas ES ETS direktīva.

Procedūras nosaukums	
Aisauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

18 Informācija par CO2 transportēšanai izmantotajām cauruļvadu sistēmām**(a) Norādiet izvēlēto transporta tīkla monitoringa metodoloģiju:**

Saskaņā ar MZR IV pielikuma 22.B iedaļu, var izvēlēties vienu no šādām metodēm: A metode ir izmērīta masas bilance visam tīklā emitētajam, ievadītajam un izvadītajam CO2, savukārt B metode nozīmē, ka nosaka difūzās un novadītās emisijas, kā arī noplūdes un iekārtas pašas emisijas.

(b) Attiecīgā gadījumā ierakstiet norādi uz nenoteiktības analīzi.

Ja izvēlēta B metode, jāpiemin, ka vispārējā nenoteiktība nepārsniedz 7,5 % no emisijām visā transporta tīklā un ka B metode dod ticamākus rezultātus. Norādiet atsauci un pievienoto dokumentu.

(c) Vajadzības gadījumā norādiet, kādas ierīces izmanto temperatūras un spiediena mērīšanai transporta tīklā.

Uzskaitiet visas ierīces, ko izmanto temperatūras un spiediena mērīšanai transporta tīklā, lai noplūdes gadījumos noteiktu emisijas saskaņā ar MZR IV pielikuma 22. iedaļu.

Apzīmējums	Atrašanās vieta	Mērierīces veids	Atsauce uz ierīci
ND1			
ND2			
ND3			
ND4			
ND5			
ND6			
ND7			
ND8			
ND9			
ND10			



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas mērierīces

(d) Atsauce uz sīkāku aprakstu (attiecīgā gadījumā):

Ja nepieciešams, c) punktā minēto uzskaitījumu un sīkāku aprakstu varat veidot kā atsevišķu dokumentu KI akceptēta formātā. Tādā gadījumā šeit norādiet datnes nosaukumu un datumu.

(e) Norādiet informāciju par rakstisko procedūru noplūžu novēršanai, atklāšanai un kvantificēšanai transporta tīklos (attiecīgā gadījumā).

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(f) Attiecībā uz transporta tīkliem aprakstiet rakstisko procedūru, kas nodrošina, lai CO2 tiktu pārvietots tikai uz iekārtām ar derīgu siltumnīcefekta gāzu emisiju atļauju vai kur notiek jebkāda emitētā CO2 efektīvs monitoringa un uzskaites saskaņā ar 49. pantu.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(g) Ja cauruļvadu sistēmās izmanto B metodi, aprakstiet procedūru, ko izmanto, lai vismaz vienu reizi gadā validētu ar B metodi iegūtos rezultātus salīdzinājumā ar A metodi:

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(h) Ja izmanto B metodi, aprakstiet procedūru difūzo emisiju noteikšanai:

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(i) Ja izmanto B metodi, aprakstiet procedūru novadīto emisiju noteikšanai:

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

19 Informācija par CO₂ ģeoloģiskās uzglabāšanas sistēmām

Piezīme: Ja CO₂ tiek ģeoloģiski uzglabāts, attiecībā uz emisijām no uzglabāšanas kompleksa vai izplūdēm vertikālajā ūdens slānī monitoringu veic tikai tad, ja ir konstatēta noplūde. Ja noplūde nav konstatēta, monitoringa plānā nav obligāti jāiekļauj īpaši monitoringa noteikumi.

Tāpēc ir ļoti svarīgi nodrošināt, ka pastāv tūlītējas reaģēšanas procedūra, ja konstatēta noplūde. Tādā gadījumā monitoringa plāns nekavējoties jāatjaunina.

Sniedziet informāciju par procedūru, ko izmanto, lai regulāri novērtētu monitoringa plāna piemērotību. Izmantojiet lapas "K_ManagementControl" 19.c) punktu.

(a) Attiecīgā gadījumā sniedziet informāciju par rakstiskajām procedūrām, kurās aprakstītas kvantificēšanas metodoloģijas emisijām vai CO₂, kas izvadīts vertikālajā ūdens slānī no potenciālajām noplūžu vietām, kā arī piemērotās un, iespējams, pielāgotās kvantificēšanas metodoloģijas faktiskajām emisijām vai CO₂, kas izvadīts vertikālajā ūdens slānī no noplūžu vietām, kā paredzēts IV pielikuma 23. punktā.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(b) Aprakstiet metodoloģiju un procedūru, ko izmanto, lai noteiktu difūzās vai novadītās emisijas, tostarp no objektiem, kur notiek ogļūdeņražu slāņa atdeves palielināšana. Ja netiek izmantotas mērīšanas metodes saskaņā ar 41. līdz 46. pantu, jāpievieno pamatojums par nesamērīgām izmaksām.

Procedūras nosaukums	
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(c) **Aprakstiet procedūru, ko izmanto, lai noteiktu noplūžu emisiju nenoteiktību (attiecīgā gadījumā), lai varētu koriģēt emisijas saskaņā ar MZR IV pielikuma 23. iedaļas B.3. apakšiedaļu.**

Procedūras nosaukums	
Aisauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

K. Pārvaldība un kontrole

attiecināms

Šī lapa ir attiecināma visa veida iekārtām.

Ievadiet datus šajā iedaļā

20 Pārvaldība

(a) Norādiet iekārtas emisiju monitoringa un ziņošanas pienākumus saskaņā ar MZR 61. pantu

Norādiet attiecīgos amatu nosaukumus / amatvietas un sniedziet īsu kopsavilkumu par to funkcijām attiecībā uz monitoringu un ziņošanu. Jānorāda tikai amati ar vispārēju atbildību un citām svarīgām funkcijām (t. i., neiekļaujiet deleģētus pienākumus).

Izklāsts var būt shēma vai organizācijas struktūra, kas pievienota jūsu iesniegumam

Ja datu plūsma (un audita izsekojamība) ir pilnīga, visiem pienākumiem būtu jāparādās procedūru aprakstos un nav nepieciešams sarakstā pievienot citas personas.

Amata nosaukums/amatvieta	Pienākumi
Uzskaites un norēķinu daļas vadītājs	Atbilstoši ražošanas plānošanas funkcijas nolikuma Uzskaites un norēķinu daļas uzdevumiem, un amata aprakstam.
Metrolōgs	Atbilstoši Vides un darba aizsardzības funkcijas nolikuma Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļas uzdevumiem, un amata aprakstam
Vecākais vides inženieris	Atbilstoši Vides un darba aizsardzības funkcijas nolikuma Vides pārvaldības daļas uzdevumiem un amata aprakstam
Vides aizsardzības vecākais speciālists	Atbilstoši Vides un darba aizsardzības funkcijas nolikuma Vides pārvaldības daļas uzdevumiem un amata aprakstam

(b) Sniedziet sīkākas ziņas par procedūru, kā tiek pārvaldīta pienākumu un kompetences sadale personālam, kas atbild par monitoringu un ziņošanu iekārtā, un kā tiek pārvaldīta atbildīgā personāla kompetence, saskaņā ar MZR 58. panta 3. punkta c) apakšpunktu.

Šajā procedūrā jāizklāsta, kā tiek sadalīti monitoringa un ziņošanas pienākumi iepriekš izklāstīto funkciju veicējiem, kā notiek mācības un novērtēšana un kā tiek sadalīti uzdevumi, nodrošinot to, ka visus atbilstīgos datus apstiprina persona, kas nav saistīta ar datu reģistrēšanu un savākšanu.

Procedūras nosaukums	Pk14 TEC Vides monitorings
Atsauce uz procedūru	Pk14 Vides monitorings TEC.doc
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Pk14 procedūra aprakstīta vides monitoringa sistēmu TEC objektos, kā arī uzskaitāmi parāda saikni starp procesa darbībām, nepieciešamo dokumentāciju un iesaistītajiem darbiniekiem. Vides monitoringa pasākumi ietver šādus galvenos etapus: plānošana (prasību apzināšana, materiāli-tehniskais un informatīvais nodrošinājums); kontrolējamo parametru mērīšana, vides piesārņojuma un dabas resursu patēriņa uzskaitē, atskaišu sagatavošana.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības Vides pārvaldības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS on DOGROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(c) Sniedziet sīkākas ziņas par monitoringa plāna atbilstīguma regulārās novērtēšanas procedūru, jo īpaši ietverot potenciālos pasākumus monitoringa metodoloģijas uzlabošanai.

Tālāk aprakstītajai procedūrai jāaptver šādi aspekti:

i - emisiju avotu un avotu plūsmu saraksta pārbaudes, nodrošinot emisiju un avotu plūsmu uzskaites pilnīgumu un to, lai monitoringa plānā tiktu iekļautas visas attiecīgas izmaiņas iekārtas raksturā un darbībā;

ii - novērtējums par atbilstību nenotekitības robežvērtībām attiecībā uz darbības datiem un citiem parametriem (attiecīgā gadījumā) piemērotajiem līmeņiem katrā avota plūsmā

iii - iespējamo pasākumu novērtējums izmantotās monitoringa metodoloģijas uzlabošanai.

Procedūras nosaukums	Atbilstoši standarta LVS ISO 14001:2004. stāndartam tiek plānoti integrētās vadības sistēma iekšējie auditi (katra struktūra 1 reizi gadā), ārējās institūcijas uzraudzības auditi (1 reizi gadā).
Atsauce uz procedūru	LVS ISO 14001:2004
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	1. Ražošanas tehniskā funkcija, kuras atbildībā ir TEC-1 datu monitorings, dokumentēšana un arhivēšana ir akreditēta atbilstoši standartu LVS ISO 9001 un LVS ISO 14001 prasībām. Līdz ar to TEC-1 monitoringa datu kvalitātes nodrošināšanas un kvalitātes kontroles procedūras ir integrētas šajās sistēmās, iekšējo auditu laikā tiek izvērtētas monitoringa plāna regulārās procedūras: emisijas avoti, iekārtu saraksts, datu uzskaitē, atbilstības, mērīkārto vadība, utt.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" lietvedības sistēmā un papīra veidā Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļā.
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	IBM Lotus notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

21 Datu plūsmas darbības

(a) Sniedziet sīkāku informāciju par datu plūsmas pārvaldības procedūrām saskaņā ar MZR 57. pantu.

Ja tiek izmantotas vairākas procedūras, aprakstiet visaptverošu procedūru, kas aptver datu plūsmas darbību galvenos posmus, kā arī pievienojiet shēmu, kurā parādīta datu pārvaldības procedūru savstarpējā saistība (norādiet atsauci uz shēmu un pievienojiet shēmu, kad iesniedzat monitoringa plānu). Tā vietā varat atsevišķā lapā norādīt informāciju par citām attiecināmajām procedūrām.

Ailē "Attiecināmo apstrādes posmu apraksts" aprakstiet katru datu plūsmas posmu, sākot ar primārajiem datiem un beidzot ar gada emisijām, lai atspoguļotu datu plūsmas darbību secību un savstarpējās sakarības; iekļaujiet formulas un datus, ko izmanto, lai no primārajiem datiem nonāktu pie emisijas lielumiem. Iekļaujiet informāciju par datu (ieskaitot manuāli ievadītus datus) elektroniskas apstrādes un glabāšanas sistēmām un norādiet, kā tiek reģistrēti datu plūsmas darbību rezultāti.

Procedūras nosaukums	Kārtība par Dabas resursu nodokļa risku vadības procesiem
Atsauce uz procedūru	Kārtība ir izstrādēta stadijā, tiks pabeigta līdz 2012. g beigām
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Procedūra tiek izstrādāta kā saistītais dokuments apstiprinātajai kārtībai "Nodokļu risku vadības procesu izstrādāšana un uzturēšana kārtībā". CO2 emisiju aprēķinā pamatojas uz izlietotā kurināmā daudzumu. Atbilstības un kontroles kārtība pa dabas resursu patēriņu un uzskaiti tiek noteikta šajā kārtībā.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides pārvaldības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" lietvedības sistēma
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	
Primāro datu avotu saraksts	1. Forma 1 "Dati par termoelektrostaciju darbu". 2. Latvijas siltumtēfeka gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori- zemākā siltumspēja, emisijas faktors, oksidācijas koeficients (http://www.meteo.lv).

Attiecināmo apstrādes posmu apraksts par katru konkrēto datu plūsmas darbību.	1. Kurināmā uzskaitē: Iekārtas galveno darbības datu uzskaitē (patērtais kurināmais) tiek uzskaitīti ar skaitļtājiem. Pamatojoties uz datiem ikmēneša aktoš par dabas gāzes izmantošanu un dīzeļdegvielas inventarizācijas aktoš tiek sagatavotas ikmēneša, ceturksņa un gada TEC-1 atskaites formas – Forma 1. Dati par termoelektrostaciju darbu, kurā detalizēti uzrādīta informācija par izmanto kurināmo, saražoto enerģiju, enerģijas zudumiem, kā arī katra enerģijas veida (siltumenerģijas un elektroenerģijas) ražošanai izmantoto kurināmā daudzumu, Dati pieejami Ražošanas plānošanas funkcijas Uzskaites un norēķinu daļā. "Formu 1" paraksta Ražošanas plānošanas funkcijas direktors. 2. No primārās kurināmā uzskaites datu "Formas 1" izmantotā kurināmā pārēķins, lai aprēķinātu CO2 emisiju, tiek veikts pēc sakarībām , kas dotas pielikumā Nr.3. 3. Kurināmā siltumspēja a) dabas gāzei (komerciālais kurināmais) - atbilstoši piegādātāja ikmēnesi sniegtajai informācijai , b) dīzeļdegvielai (komerciālais kurināmais) - ko Latvija izmanto siltumniecefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (http://www.meteo.lv). 4. Emisijas aprēķinā ievēro koeficientu (emisijas faktors un oksidācijas faktors) vērtības a) dabas gāzei un b) dīzeļdegvielai - ko Latvija izmanto siltumniecefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā (http://www.meteo.lv); 5. Termoelektrostaciju skaitļtāju dati tiek reģistrēti komercuzskaites sistēmā, kur tie tiek uzglabāti un arhivēti elektroniski. Uzskaites un norēķinu daļā komercuzskaites dati tiek kopēti ikdienas elektroniskās uzskaites tabulās, lai veiktu datu ikdienas analīzi un kontrolētu skaitļtāju rādījumus.
---	--

22 Kontroles darbības

(a) Sniedziet sīkāku informāciju par raksturīgo risku un kontroles risku novērtēšanas procedūrām saskaņā ar MZR 58. pantu.

Iši aprakstiet, kā, veidojot efektīvu kontroles sistēmu, tiek novērtēti raksturīgie riski un kontroles riski.

Procedūras nosaukums	Pk 14 vides monitorings, Vr08 vadības sistēmas pastāvīga pilnveidošana, Vides aizsardzības pasākumu plāns TEC tehniskās vadības funkcijas (TEC TVF) struktūrvienībā, kompetentās iestādes (LRVP) ikgadējā plānveida tematiskās pārbaudes.
Atsauce uz procedūru	Pk14 Vides monitorings TEC.doc; Vr08DIVS251111.doc; pasākumu plāns 12-01VV25-PP-1/2673, pārbaudes akti
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	1. Pk14- sk p 20(b) 2. Vr08 - Iekšējos auditus katrā TEC TVF, struktūrvienībā veic Vides darba aizsardzības funkcijas darbinieki atbilstoši apstiprinātajam rīkojumam „Par siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanas procesu IVS iekšējo auditu veikšanu” saskaņā ar rīkojuma noteikto grafikiem. Rīkojumu „Par siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanas procesu IVS iekšējo auditu veikšanu” izstrādā kvalitātes vadības sistēmu vadītājs sadarbībā ar citiem VDAP speciālistiem. Ar auditu veikšanu saistītās rīcības noteiktas Vadības rokasgrāmatā sadaļā Vr08. 3. Ikgadējais Vides aizsardzības pasākumu plāns TEC TVF struktūrvienībā tiek izstrādāts, lai veiktu pastāvīgu tehnoloģisko iekārtu, būvju un inženierkomunikāciju stāvokļa un darba organizācijas procesu uzraudzību vides aizsardzības jomā. Pasākumu plānā tiek iekļauta pārbaude par Siltumniecefekta gāzu emisijas atļaujas nosacījumu izpildi. 4. LRVP pārbaudes laikā tiek uzrādīta nepieciešamā informācija. Ja nepieciešams, tiek sagatavots pasākumu plāns, lai izpildītu uzdotās rīcības. Lai uzturētu kompetences un sekotu aktuālajām prasībām, tiek plānota personāla dalība semināros, apmācībās, tiek uzturēta vides auditoru kompetence. Kompetences apliecinājumi tiek uzturēti darbinieku pašapkalpošanās sistēmā DELTA
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Vides un darba aizsardzības Vides pārvaldības daļa, Personāla vadības funkcija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS on DOGROSE, AS "Latvenergo" lietvedības sistēma , struktūrvienības disks S:Vides monitorings\TEC\Parbaudes\LRVP, darbinieku pašapkalpošanās sistēma DELTA
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(b) Sniedziet sīkāku informāciju par mērīerīču kvalitātes nodrošināšanas procedūrām saskaņā ar MZR 58. un 59. pantu.

Iši aprakstiet, kā regulāri tiek kalibrētas un pārbaudītas mērīerīces un kas tiek darīts, ja konstatē neatbilstību prasībām par darbības kvalitāti.

Procedūras nosaukums	Pk12 Mēriekārtu vadība
Atsauce uz procedūru	Pk12 Meriekartu vadiba.doc
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Mēriekārtu vadības organizēšana ir aprakstīta Pk12 Mēriekārtu vadība. Konkrēta atbildība par metroloģisko nodrošinājumu noteikta rīkojumā Par atbildīgo personu norīkošanu metroloģijas jomā AS "Latvenergo" TEC tehniskās vadības funkcijā, kā arī lietojumā "Mērītīdzeļu uzskaitē", bet mērītīdzeļu uzskaites un vadības pamatprincipi noteikti metodiskos norādījumos "Metroloģiskās vadības nodrošināšana". Kārtībā iekļautas darbības un atbildības, ja tiek konstatētas mērītīdzeļu neatbilstības.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Vides un darba aizsardzības funkcijas Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS on DOGROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(c) Sniedziet sīkāku informāciju par datu plūsmas darbībās izmantoto informācijas tehnoloģiju kvalitātes nodrošināšanas procedūrām saskaņā ar MZR 58. un 60. pantu.

Iši aprakstiet, kā tiek testētas un kontrolētas informācijas tehnoloģijas, tostarp piekļuves kontrole, dublēšana, atjaunošana un drošība.

Procedūras nosaukums	P034 Latvenergo koncerna informācijas sistēmu drošības politika.
Atsauce uz procedūru	P-01ITD0-1772.doc
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Visi ražošanas dati tiek reģistrēti un uzglabāti arī komercuzskaites sistēmā. Aprēķini tiek veikti un uzglabāti elektroniski, kā arī papīra veidā. Papīra veidā informācija tiek arhivēta atbilstoši arhivēšanas noteikumiem un Siltumniecefekta gāzu emisijas atļaujas nosacījumiem. Ikgadējie pārskati par siltumniecefekta gāzu emisiju tiek reģistrēti AS "Latvenergo" lietvedības sistēmā Lotus Notes 8.5. Visas IT sistēmas tiek ekspluatētas atbilstoši Latvenergo koncerna informācijas sistēmas drošības politikai, kas nosaka vienotus ISdrošības principus un IS resursu pārvaldību Latvenergo koncernā nodrošinot adekvātu IS resursu konfidencialitātes, integritātes un pieejamības līmeni .
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	ITDdrošības analīzes funkcija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS on DOGROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(d) Sniedziet sīkāku informāciju par regulāras iekšējās pārskatīšanas procedūrām saskaņā ar MZR 58. un 62. pantu.

Iši norādiet, vai pārskatīšanas un validēšanas process ietver šādus elementus: pārbaude, vai dati ir pilnīgi, datu salīdzināšana ar iepriekšējo gadu datiem, kurināmā patēriņa salīdzināšana ar iegādes uzskaiti, kurināmā piegādātāju iegūto koeficientu salīdzinājums ar starptautiskiem standarta koeficientiem, datu norādīšanas kritēriji.

Procedūras nosaukums	Rezultātu salīdzināšana starp laboratorijām., iekšējās kvalitātes kontrole
Atsauce uz procedūru	ID039, red. 004
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	

Procedūras īss apraksts	<p>1. Saskaņā ar "Latvijas Gāzes" sniegto informāciju, automātiskie gāzes hromogrāfi reizi trīs diennaktīs tiek kalibrēti ar prasībām atbilstošu referenču gāzi. Kalibrēšanas laikā hromogrāfu rādījumu novirze nedrīkst pārsniegt ± 12 kkal/m³. Novirze ± 12 kkal/m³ sastāda aptuveni 0,15% no nosauktās dabas gāzes siltumspējas. Parastie mērījumu kļūda ir $\pm 3,5$ kkal/m³. Bez tam 2 reizes gadā izborskas, Korneti un Inčukalna gāzes uzskaites mezglu iekārtu darību pārbauda starpvalsts komisija un atbilstoši pārbaudu protokoliem, noteiktās dabas gāzes siltumspējas 95% ticamības intervālā iekļaujas $\pm 1\%$ intervālā. AS „Latvijas gāze” (LG) piegādātās dabas gāze atbilst nozares standartam OCT – 51.40-93, kurā noteikts dabas gāzes komponentu sastāvs un kādās robežās katrai sastāva komponentei jābūt.</p> <p>2. Lai novērtētu un kontrolētu piegādātāja informāciju par dabas gāzes kvalitāti, regulāri reizi desmit dienās notiek salīdzināšana ar AS Latvenergo Vides un darba aizsardzības funkcijas ķīmijas laboratorijā iegūtajiem datiem. Ķīmijas laboratorijā akreditēta atbilstoši LV5 ISO/IEC 17025 prasībām Dabas gāzes analīžu rezultāti ar statistisko metožu palīdzību tiek salīdzināti ar attiecīgās dienas piegādātāja rezultātiem atbilstoši AS „Latvenergo” Ķīmijas laboratorijas rīcības instrukcijai "Iekšējā kvalitātes kontrole. Mērījumu nenoteiktība KL-14-6". Salīdzināšanas rezultāti tiek fiksēti rezultātu salīdzināšanas protokolā, ko paraksta ķīmijas laboratorijas vadītājs. Laboratorijā iegūtie dati CO2 emisijas aprēķinā netiek izmantoti, tie ir tikai kā kontroles lēmums, lai salīdzinātu ar Latvijas Gāzes sniegto informāciju. Pēdējo gadu (2010..2011.) AS „Latvijas Gāze” noteiktās dabas gāzes siltumspējas un AS „Latvenergo” Vides un darba aizsardzības funkcijas ķīmijas laboratorijas noteiktās dabas gāzes siltumspējas regulāra datu salīdzināšana rāda, ka vidējā standartnovirze ir robežās no 0,01% - 0,44%.</p> <p>3. Dīzeļdegvielas neto siltumietilpības kontrolei AS „Latvenergo” Ķīmijas laboratorijā nosaka atbilstoši standartam DIN 51900-1:2000 DIN 51900-3:2005. Dīzeļdegvielas siltumspējas noteikšana notiek saskaņā ar gada kurināmā kvalitātes kontroles analīžu grafiku, ko apstiprina Vides un darba aizsardzības direktore. Laboratorijā iegūtie dati CO2 emisijas aprēķinā netiek izmantoti.</p>
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Vides un darba aizsardzības funkcijas Vides pārvaldības daļa un ķīmijas laboratorija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS un DOGROSE, rezultāti papīra veidā Vides un darba aizsardzības ķīmijas laboratorijā , TEC2 pie vecākā vides inženiera.
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(e) **Sniedziet sīkāku informāciju par korekciju un korektīvo darbību procedūrām saskaņā ar MZR 58. un 63. pantu.**

Isi izklāstiet, kas tiek darīts, ja konstatē, ka datu plūsmas darbības un kontroles darbības nav efektīvas. Procedūrā jāizklāsta, kā tiek novērtēti rezultātu derīgums un kā tiek noteikts un novērsts kļūdas cēloņi.

Procedūras nosaukums	Vr08 Vadības sistēmas pastāvīga pilnveidošana
Atsauce uz procedūru	Vr08DIVS251111.doc
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	<p>Pilnveidošanās pasākumu ieviešana tiek īstenota periodiski veicot vadības pārskatus, kuros tiek apkopota informācija par politikas aktualizācijas nepieciešamību, par iepriekšējā perioda mērķu sasniegšanu, par iekšējo un ārējo auditu rezultātiem un īstenotiem korektīviem un preventīviem pasākumiem, kā arī veikta šīs informācijas analīze ar secinājumiem par IVS darbību kopumā un ierosinājumiem nākošajam periodam (gadam). Operatīvie pasākumi esošo procesu pilnveidošanai tiek risināti, izmantojot visus iekšējās komunikācijas veidus (telefoniskās sarunas, sanāksmes, e-pasta ziņojumus un citus), kuru rezultātā atbildīgie darbinieki pieņem lēmumu gan funkcionālā gan strukturāliem līmeņiem atbilstoši jomu (pienākumu un tiesību) sadalījumam.</p>
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Vides un darba aizsardzības funkcijas darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes VS un DOGROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(f) **Sniedziet sīkāku informāciju par ārpakalpojumu procesu kontroles procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 64. pantu.**

Isi aprakstiet, kā tiek pārbaudītas ārpakalpojuma nodoto procesu nodotās datu plūsmas darbības un kontroles darbības un kā tiek pārbaudīta iegūto datu kvalitāte.

Procedūras nosaukums	Dabas gāzes kvalitātes kontroles analīžu grafiks, kurināmā kvalitātes kontroles analīžu grafiks
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	<p>1. AS „Latvijas gāze” (LG) piegādātās dabas gāze atbilst nozares standartam OCT – 51.40-93, kurā noteikts dabas gāzes komponentu sastāvs un kādās robežās katrai sastāva komponentei jābūt. Lai novērtētu un salīdzinātu dabas gāzes informāciju par dabas gāzes sastāvu un siltumspēju, katru gadu tiek sagatavots un apstiprināti dabas gāzes un kurināmā kvalitātes kontroles analīžu grafiks. AS Latvenergo Vides un darba aizsardzības funkcijas ķīmijas laboratorijas, kura akreditēta atbilstoši LV5 ISO IEC 17025 prasībām (LATAK -T-748) un periodiski (trešdi 10 dienas) atbilstoši standartiem LV5 EN ISO 6974-3 un LV5 EN ISO 6976 veic dabas gāzes sastāva un siltumspējas noteikšanu. TEC-1 teritorijā – dabas gāzes pieņemšanas punktā ir aprīkota vieta dabas gāzes provju ņemšanai. Dabas gāzes hromatogrāfiskās analīzes paplašinātā nenoteiktība - standartnenoteiktība, kas reizināta ar pārkļūšanas koeficientu k=2, kura pie normālsadalījuma atbilst 95% pārkļūšanas varbūtībai, ir robežās no 0,07% līdz 0,17%, t.i., iekļaujas 1% robežās.</p> <p>2. Atbilstoši kurināmā kontroles grafikam AS Latvenergo Vides un darba aizsardzības funkcijas ķīmijas laboratorija nosaka dīzeļdegvielas neto siltumietilpību, ko nosaka atbilstoši standartam DIN 51900. Laboratorijas dati emisijas aprēķinā netiek izmantoti. Tie tiek izmantoti zemākās siltumspējas ziņošanai piemērotās vērtības kontrolei.</p>
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Vides un darba aizsardzības Vides pārvaldības daļa un ķīmijas laboratorija.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	Papīra veidā, oriģināli TEC-2 pie vecākā vides inženiera
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(g) **Sniedziet sīkāku informāciju par reģistrācijas ierakstu un dokumentācijas pārvaldības procedūrām saskaņā ar MZR 58. un 66. pantu.**

Isi aprakstiet dokumentu glabāšanas procesus, jo īpaši saistībā ar datiem un informāciju, kas minēti MZR IX pielikumā, un kā dati tiek glabāti, lai informāciju varētu nekavējoties sniegt pēc kompetentās iestādes vai verificētāja pieprasījuma.

Procedūras nosaukums	AS "Latvenergo" Lietvedības noteikumi
Atsauce uz procedūru	NOP030
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	<p>Latvenergo visi dokumenti tiek izstrādāti un noformēti ievērojot Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”; prasības. Lietvedības noteikumi nosaka vienotu lietvedības kārtību AS "Latvenergo". Latvenergo ir spēkā elektroniski dokumenti, kas ir sagatavoti, vizīti, parakstīti/apstiprināti, un/vai izplāti (nodoti iepazīties, izpildē) sekojošos dokumentu informācijas sistēmās:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lietvedības dokumentu sistēmā – LDS; - Personāla lietvedības dokumentu sistēmā – PLDS - Dokumentu izstrādes un vadības sistēmā – DIVS (organizatoriskie dokumenti) <p>Latvenergo lietu kārtošana un arhivēšana tiek veikta ievērojot LR likumu "Par arhīviem" un Latvijas Valsts arhīvu ģenerāldirekcijas instrukcijas "Par juridisko personu arhīvu dokumentu uzkrāšanu, uzskaiti, saglabāšanu un izmantošanu" prasības un metodiskos norādījumus, kā arī AS "Latvenergo" Arhīva nolikumu. Kurināmā uzskaites dati atbilstoši lietvedības noteikumiem tiek fiksēti noliktavā un grāmatvedībā. AS "Latvenergo" Uzskaites un norēķinu daļa sagatavo ikmēneša Akta par kurināmā kustību un atlikumiem TEC1 līdz nākamā mēneša pirmajam datumam un iesniedz Noliktavas atbildīgai personai par krājumu uzskaiti, un līdz trešajai darba dienai nosūtīta Grāmatvedības funkcijai Krājumu grāmatvedībai. Noliktavas atbildīgā persona par krājumu uzskaiti iegūstamo kurināmā izlietojumu tekošā periodā Oracle sistēmā Krājumu modulī.</p> <p>Grāmatvedības uzskaitē ir kurināmā dokumentālā reģistrācija naudas un naturālā izteiksmē, kuru veic Iepirkumu un loģistikas funkcijas par noliktavas uzskaiti atbildīgā persona Kurināmā tehnikās uzskaites rezultātus fiksē statistisko atskaišu mēneša un gada formās Nr. 1-r (siltums) un Nr. 1-r (enerģētika).</p> <p>Sākotnējie uzskaites dokumenti - akti par izmantoto dabas gāzes apjomu, dīzeļdegvielas inventarizācijas akti un "Forma 1". Dati par termoelektrostaciju darbu" papīra formā tiek uzglabāti vismaz 10 gadus Ražošanas plānošanas funkcijas Uzskaites un norēķinu daļā. "Forma 1" pieejama arī Vides un darba aizsardzības funkcijas vides pārvaldības daļā pie vecākā vides inženiera. Ikgadējie pārskati par siltumniecības gāzu emisiju, verificēšanas ziņojumi, kā arī citi saistītie dokumenti tiek uzglabāti vismaz 10 gadus. Dokumenti tiek uzraudzīti pēc kompetentās institūcijas, iekšējo un ārējo auditoru, kā arī SEG emisiju verificētāju pieprasījuma.</p>

L. Dalībvalsts specifiska papildinformācija

26 Komentāri

Vieta papildu komentāriem:



Info for automatic Version detection

Template type:	Phase 3 Installation Monitoring Plan	
Version:	9/27/2012	MP P3 Inst LV lv_270912.xls
Issued by:	Latvia	
Language:	Latvian	

Type list:

Monitoring plan tonne-kilometre data	MP TKM
Monitoring plan annual emissions	MP AEm
Report tonne-kilometre data	Report TKM
Report annual emissions	Report AEm
Phase 3 Installation Monitoring Plan	MP P3 Inst
Phase 3 Monitoring Plan Aircraft operators	MP P3 Aircraft
Phase 3 Monitoring Plan Aircraft t-km	MP P3 TKM

Version list	Reference File Name	Version comments
2/15/2012	MP P3 Inst_LV_lv_150212.xls	Received from TF monitoring / UK
3/15/2012	MP P3 Inst_LV_lv_150312.xls	First draft Amendments UBA
5/7/2012	MP P3 Inst_LV_lv_070512.xls	Second draft by UBA
5/29/2012	MP P3 Inst_LV_lv_290512.xls	Final draft by UBA
6/4/2012	MP P3 Inst_LV_lv_040612.xls	Sent to CCC for endorsement
6/25/2012	MP P3 Inst_LV_lv_250612.xls	Endorsed by the CCC of 7 June 2012 & typos c
7/16/2012	MP P3 Inst_LV_lv_160712.xls	OJ Reference to MRR added
7/24/2012	MP P3 Inst_LV_lv_240712.xls	Translated Version generated (Basis: Text by C
8/17/2012	MP P3 Inst_LV_lv_170812.xls	corrections of transaltion, MS parameters inclu
9/27/2012	MP P3 Inst_LV_lv_270912.xls	formatting correction

Issued by:

European Commissio	COM
Umweltbundesamt	UBA
Austria	AT
Belgium	BE
Bulgaria	BG
Croatia	HR
Cyprus	CY
Czech Republic	CZ
Denmark	DK
Estonia	EE
Finland	FI
France	FR
Germany	DE
Greece	EL
Hungary	HU
Iceland	IS
Ireland	IE
Italy	IT
Latvia	LV
Liechtenstein	LI
Lithuania	LT
Luxembourg	LU
Malta	MT
Netherlands	NL
Norway	NO
Poland	PL
Portugal	PT
Romania	RO
Slovakia	SK
Slovenia	SI
Spain	ES
Sweden	SE
United Kingdom	UK

Languages list

Bulgarian	bg
Spanish	es
Croatian	hr
Czech	cs
Danish	da
German	de
Estonian	et
Greek	el
English	en
French	fr
Icelandic	is
Italian	it
Latvian	lv
Lithuanian	lt
Hungarian	hu
Maltese	mt
Norwegian	no
Dutch	nl
Polish	pl
Portuguese	pt
Romanian	ro
Slovak	sk
Slovenian	sl
Finnish	fi
Swedish	sv