

# 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 Zīnas par operatoru

3 Zīnas par iekārtu

4 Kontaktinformācija

#### C. Iekārtas apraksts

5 Zīnas par iekārtas darbību

6 Zīnas 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 CO<sub>2</sub> un N<sub>2</sub>O emisiju mērīšana

10 Informācija par mērījumu punktiem

11 Uz mērījumiem balstīta metodoloģija — pārvaldība un procedūras

#### G. Alternatīvas metodoloģijas

12 Alternatīvo metodoloģiju apraksts

#### H. N<sub>2</sub>O emisijas

13 N<sub>2</sub>O 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 CO<sub>2</sub> noteikšana

17 Raksturīgā un pārvietotā CO<sub>2</sub> noteikšana

18 Informācija par CO<sub>2</sub> transportēšanai izmantotajām caurulvadu sistēmām

19 Informācija par CO<sub>2</sub> 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-2
LV0000000000000007
4

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:	2012.09.27
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 operatori, kuru iekārtas ir iekļautas Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā (ES ETS), ir jābūt kompetentās iestādes izdotai, derīgai siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujai, ir jāveic emisiju monitorings, jāziņo par emisijām un jānodrošina, ka ziņojumus verificē neatkarīgs 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 plānu 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 1 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, verifikācijas ziņojumu un uzlabojumu ziņojumu iesniegšanai. Šīm dalībvalstu izveidotajām veidlapu vai datņu formāta specifikācijām ir jāietver vismaz tā informācija, kas iekļauta Eiropas Komisijas publicētajās elektroniskajās veidlapu vai datņu formāta specifikācijās.*

- 3 Šī datne ir minētā iekārtu monitoringa plāna veidlapa, ko izstrādājuši Eiropas Komisijas dienesti un kas satur 1 pielikumā definētās prasības, kā arī citas prasības, lai palīdzētu operatoriem pamatot atbilstību MZR. Noteiktos apstākļos, kā aprakstīts tālāk, ierobežotā apmērā 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 jāsaņem, 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](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;  
lielrīga@lielrīga.vvd.gov.lv  
Valsts vides dienesta Liepājas reģionālā vides pārvalde,  
Jaunā ostmaļa 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 Ventpils reģionālā vides pārvalde,  
Dārzu iela 2, Ventpils, 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 verifikācijai.
- 9 Par visām ierosinātām 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 jāīsteno 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 sniežat 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](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm)

Monitoringa un ziņošana ES ETS:

[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm)

#### Citas tīmekļa vietnes:

[www.vvd.gov.lv](http://www.vvd.gov.lv)

#### Palīdzības dienests:

[Helena.Rimsa@varam.gov.lv](mailto: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).

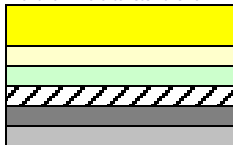
Ir ieteicams izskatīt datni no sākuma līdz beigām. Ir dažas funkcijas, kas jums palīdzēs aizpildīt veidlapu atkarībā no iepriekš ievadītās informācijas, piemēram, citas krāsas šūnas, ja nav nepieciešams ievadīt informāciju (skatīt krāsu kodus zemāk).

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

#### Krāsu kodi un fonti:

##### Teksts melnā trekņrakstā:

Mazāka izmēra teksts kursīvā:



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

Šajā tekstā sniegti sīkaki paskaidrojumi. Dalībvalstīs 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 pārrēķināšanas laikā 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 NOKOPĒJIET 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 iespējamajiem 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 atsaucē uz attiecīgo datni. Tālāk 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 Lielrīgas reģionālā vides pārvalde
(b) Dalībvalsts	Latvija
(c) Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas numurs	LV R113SG0016
(d) Operatora nosaukums	Akciju sabiedrība "Latvenergo"
(e) Monitoringa plāna aktuālās versijas numurs	4

*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-2
ii. Objekta nosaukums:	TEC-2
iii. Iekārtas unikālais ID (kā VĪP):	LV000000000000007
iv. EPRTTR (fakultatīvs)	

*Norādīt jebkādas dalībvalsts specifiskus norādījumus par iekārtu nosaukumiem.*

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

i. Adrese:	Granīta iela 31
ii. Adrese:	Acone, Salaspils pagasts
iii. Pilsēta:	
iv. Novads:	Salaspils novads
v. Pasta indekss:	LV-2119
vi. Valsts:	Latvija
vii. Objekta galvenās ieejas ģeogrāfiskās koordinātas (fakultatīvs):	A1:24°17'03"(A gar.) 56°55'09"(Z pl)

*Norādīt jebkādas dalībvalsts specifiskus norādījumus par koordinātām.*

### 4 Kontaktinformācija

**Ar ko mēs varam sazināties saistībā ar jūsu monitoringa plānu?**

*Tādējādi mēs varēsim 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:	<a href="mailto:anita.kvesko@latvenergo.lv">anita.kvesko@latvenergo.lv</a>
(b) Alternatīva kontaktpersona:	Uzruna:	
	Vārds:	Tamāra
	Uzvārds:	Tatuja
	Amata nosaukums:	vecākā vides inženiere
	Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora):	
	Tālruna numurs:	37167722370
	E-pasta adrese:	<a href="mailto:tamara.tatuna@latvenergo.lv">tamara.tatuna@latvenergo.lv</a>

### 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:**

Isi aprakstiet objektu un iekārtu, kā arī iekārtas atrašanās vietu ražotnē. Aprakstam jāietver arī netehniskais kopsavilkums par iekārtā veiktajām darbībām. Isi aprakstot katru veikto darbību un katrā darbībā izmantotos tehniskos mežglus. 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 lapas

Akciju sabiedrības "Latvenergo" TEC – 2 ( turpmāk TEC-2) atrodas Rīgas rajonā, Salaspils novadā, Aconē, 2 km attālumā no Rīgas pilsētas dienvidaustrumu robežas – pilsētas rūpniecības zonas. TEC-2 ir kombinēta siltumu un elektrību ražojoša elektroinstalācija, aprīkota ar ūdens sildāmiem katliem, diviem gāzes tvaika kombinētā cikla enerģobloku, kas sastāv no gāzes un tvaika turbīnas un utilizācijas katla. Pēc rekonstrukcijas pirmā posma pabeigšanas 2008. gada 30. decembrī un otrā posma pabeigšanas 2013. gada 23. septembrī termoelektrostacijas iekārtas tiek nosacīti sadalītas divās daļās – vecajā un jaunajā daļās. Vecajā daļā, kura tiek saukta par palīgiekārtu daļu, atrodas ūdens sildāmie katli un pašpatēriņa tvaika katls, kuri tiks ekspluatēti arī turpmāk pēc TEC-2 rekonstrukcijas pabeigšanas. Jaunā daļa, kura tiek saukta par enerģētisko daļu, sastāv no diviem gāzes–tvaika kombinētā cikla blokiem, 1. enerģobloka (CCGT-1), kura iekārtas uzsāka darbību 2008. gada 30. decembrī un 2. enerģobloka (CCGT-2), kura iekārtas tika nodotas ekspluatācijā 2013. gada 23. septembrī. Līdz ar otrā enerģobloka nodošanu ekspluatācijā pabeigta veco enerģētisko jaudu aizvietošana. Esošie 3 enerģētiskie katli TGM – 96B izvesti no ekspluatācijas 2013. gada decembrī. Palīgiekārtu daļa: Siltumenerģijas ražošanai uzstādīti 5 ūdenssildāmie katli. Ūdens sildāmie katli paredzēti, lai nosētu nelielus siltuma daudzus izstrūkumus pie pozitīvām ārējās temperatūrām, kā arī trūkstošo siltuma daudzumu nodrošināšanai pie ārējās temperatūrām apmēram zem -8 C. Ūdens sildāmos katlus paredzēts izmantot arī izstrūkstošo slodžu segšanai, koģenerācijas enerģobloka siltuma daudzumu rezervēšanai tā atslēgšanās laikā un dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā. TEC-2 palīgiekārtu daļas pamatiekārtas: Pieci ūdens sildāmie katli KVGМ – 100 ar ievadīto siltuma daudzumu 129 MW katram, un viens pašpatēriņa tvaika katls DE – 25 –14 GМO ar ievadīto siltuma daudzumu 18,6 MW. Ūdens sildāmajos katlos un pašpatēriņa tvaika katlā kā pamatkurināmo izmanto dabas gāzi, bet avārijas gadījumos, kad dabas gāzes izmantošana nav iespējama gāzes piegādes sistēmas avārijas vai citu iemeslu dēļ, ir iespējams izmantot dīzeldegvielu kā avārijas kurināmo. Enerģētiskā daļa. 1. enerģobloks: 2008. gada decembrī darbu uzsāka pirmais jaunais gāzes kombinētā cikla bloks ar uzstādīto elektrisko jaudu koģenerācijas režīmā - 413 MW un siltuma daudzumu 274 MW, kondensācijas režīmā - 442 MW. TEC-2 jaunajā gāzes kombinētā cikla enerģobloka TEC-2 jaunās daļas pamatiekārtās: gāzes turbīna GE/MS9001(FB) ar utilizācijas katlu ar kopējo ievadīto siltuma daudzumu 802 MW; tvaika turbīna KT-150-14; tvaika palīgkatls „Vapor” TTK-10-13 ar ievadīto siltuma daudzumu 10,5 MW. 1. enerģobloka iekārtas darbojas kombinētā ciklā vai nu koģenerācijas vai kondensācijas režīmā. Gāzes turbīna un tvaika pašpatēriņa katls paredzēti darbam tikai ar dabas gāzi. 2. enerģobloks: Otrā enerģobloka iekārtu sastāvā un darbība ir analoga 1. enerģoblokam. Bloka uzstādītā elektriskā jauda koģenerācijas režīmā - 419 MW un siltuma daudzumu 270 MW, kondensācijas režīmā - 439 MW. TEC-2 otrajā gāzes kombinētā cikla enerģobloka sastāvā ietilpst viena gāzes turbīna GE/MS9731 viens utilizācijas katls, viens utilizācijas katls, viens tvaika turbīna 2xSST800/SST500 ar kopējo ievadīto siltuma daudzumu 790 MW. Enerģobloks darbojas kombinētā ciklā vai nu koģenerācijas vai kondensācijas režīmā. Gāzes turbīna paredzēta darbam tikai ar dabas gāzi. Lai piegādātu tvaiku pašpatēriņa tvaika sistēmai iedarbināšanas laikā un, lai uzturētu mehānismu „standby” pozīcijā, pēc tā avārijas atslēgšanās, tiek izmantota tvaika palīgkatla sistēma. Tās galvenais elements ir tvaika palīgkatls „LOINTEK” LKM-30 ar ievadīto siltuma daudzumu 18,7 MW, kurā tiek ražots tvaiks. Tvaika palīgkatlā kā kurināmo izmanto dabas gāzi, avārijas gadījumā iespējams izmantot arī dīzeldegvielu. Kopējā TEC-2 uzstādītā jauda pie ārējās temperatūras 0 grādi pēc Celsija ir: • elektriskā (bruto) jauda : 832MWel – koģenerācijas režīmā ; • elektriskā (bruto) jauda : 881MWel – kondensācijas režīmā; • siltuma jauda: 644MWth koģenerācijas režīmā; • ūdens sildāmo katlu jauda: 580 MWth; • palīgkatlu, pašpatēriņa katlu siltuma jauda: 43.1 MWth. Siltumenerģijas daudzums TEC-2 tiek saražots atbilstoši AS „Rīgas siltums” pieprasījumam un noslēgtā līguma nosacījumiem. Prognozētais saražotais siltuma daudzums gadā aptuveni 1.84-2.0 TWh. No saražotās siltumenerģijas 99.6% tiek piegādāti Rīgas pilsētas labā krasta centralizētās siltumapgādes tīklam, par ko ir noslēgtas vienošanās starp AS „Latvenergo” un centralizētās siltumapgādes tīkla operatoru AS „Rīgas Siltums”. Pārējā siltumenerģija tiek piegādāta blakus esošā Acones ciemata dzīvjamajiem mājām un TEC-2 tuvumā esošajam uzņēmumu siltumapgādei. Plānotais dabas gāzes patēriņš līdz 980 000 tūkst.m3 gadā. Avārijas kurināmā dīzeldegvielas maksimālais patēriņš avārijas gadījumā līdz 15 000 t. Prognozētais CO2 emisijas apjoms ir no 723 405 līdz 2 297 425 t/a, prognozētais CO2 emisijas daudzums laika periodā 2012.g.-2020.g. ir līdz 18 379 400 t. TEC-2 emisijas avotu, avotu plūsmu shēmas un mēriekārtu shēma dota pielikumā Nr. 2. Dūmgāzu, kuru sastāvā ir arī CO2, novadīšanas atmosfērā TEC-2 ir 7 dūmeņi: -palīgiekārtu daļas: dūmgāzes no 2 ūdens sildāmiem katliem KVGМ-100 atmosfērā izvada caur dūmeņi, kura augstums 50 m - emisijas punkts EP6; dūmgāzes no 3 ūdens sildāmiem katliem KVGМ-100 atmosfērā izvada caur dūmeņi, kura augstums 50 m - emisijas punkts EP5; dūmgāzes no tvaika katla DE-25-14 atmosfērā izvada caur dūmeņi, kura augstums 26 m - emisijas punkts EP7. 1. enerģobloks: dūmgāzes no gāzes turbīnas GE/MS9001(FB) un utilizācijas katla atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeņi, kura augstums 60 m - emisijas punkts EP1; dūmgāzes no tvaika palīgkatla „Vapor”TTK-10-13 atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeņi, kura augstums 16,5 m - emisijas punkts EP2. 2. enerģobloks: dūmgāzes no gāzes turbīnas GE/MS9731 un utilizācijas katla atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeņi, kura augstums 60 m - emisijas punkts EP3; dūmgāzes no tvaika palīgkatla „LOINTEK” LKM-30 atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeņi, kura augstums 25 m - emisijas punkts EP4. TEC-2 nav iekārtu vai iekārtu daļu, kas neietilpst ETS. Normatīvu iekārtu sastāvā, TEC-2 pamatdarbības dati siltumenerģijas ražošanai nemainās, līdz ar to izmaiņas bez maksas piešķirto kvotu apjomos nav jāveic. TEC-2 dabasgāze tiek piegādāta pa gāzes vadu. Darbības dati (izmantotās gāzes daudzums) tiek noteikts nepārtraukti mērot ar skaitļtājiem. TEC-2 saņemtās gāzes uzskaitē notiek pirms TEC-2 piederības uzstādītājā. Dabas gāzes piegādātāja - dabas gāzes sadales sistēmas operatora (SSO) gāzes komercuzskaites stacija. Komercuzskaites stacija ir SSO īpašums. Katru mēnesi atbilstoši gāzes skaitļtāju rādījumiem tiek sastādīts akts par mēnesi patērēto dabas gāzes apjomu, kuru paraksta AS "Latvenergo" un SSO pārstāvji. Atbilstoši aktiem tiek sagatavotas ikmēneša, ceturksņa un gada atskaites "Forma 1 Dati par elektrostaciju darbu" Atbilstoši katrā mēneša atskaitei "Formā 1" fiksētajam dabas gāzes daudzumam un zemākajam sadegšanas faktoram aprēķināta ikmēneša CO2 emisija. Mazuta saimniecības rekonstrukcijas projekts pabeigts 2014. gada maijā. Dīzeldegvielas uzglabāšanai pārbūvēti esošie mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8, kuros mazuts vairs netiek uzglabāts. Ap rezervuāriem izbetonēts laukums ar 3 metru augstu dzelzsbetona aizsargsienu, lai novērstu dīzeldegvielas nokļūšanu vidē. Pastāvīgi dīzeldegviela 15 000 t apjomā tiks uzglabāta tikai vienā rezervuārā, savukārt otrs rezervuārs būs rezervē un tajā dīzeldegviela pastāvīgi netiks uzglabāta. Dīzeldegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiks izmantota esošā izliešanas estakāde, kurā ierīkota slēgtā izliešanas sistēma. Tiks izmantota dīzeldegviela ar siera saturu 0,1%, kas atbilst labāko pieejamo tehnisko paņēmumu vadlīnijai rekomendācijām, kā arī Latvijas normatīvo aktu prasībām. Avārijas kurināmais – dīzeldegviela tiks piegādāta pa dīzelceļu. Piegādātās dīzeldegvielas daudzums tiek noteikts pamatojoties ar tīluma un masas metodi. Ja pieņemšanas laikā noteiktā faktiskā neto masa un pavaddzīme norādītā masa atšķiras ne vairāk, kā nosaka pieņemšanas laikā izmantojamā metode vai izmantojamā kļūda maksimālo vērtību robežās, kurināmo pieņem ar daudzumu, kas norādīts piegādātāja pavaddzīmē. Informāciju par saņemto dīzeldegvielu fiksē dīzeldegvielas pieņemšanas veidlapā. Pārskata periodā (mēnesis) sadedzināto dīzeldegvielas daudzumu nosaka ar dīzeldegvielas līmeņa mērītāju, mērīstieniem vai mērienti. Lai noteiktu un apstiprinātu kurināmā atlikumu uz nākošā mēneša pirmo datumu tiek sastādīts inventarizācijas akts. Dīzeldegvielas bilances dati tiek ievadīti atskaitei formā "Forma 1 Dati par elektrostaciju darbu". Atbilstoši "Formas 1" datiem tiek aprēķināta ikmēneša CO2 emisija. Gada beigās tiek saskaīti kopā emisijas daudzums, kas radies sadedzināt dabas gāzi un dīzeldegvielu. TEC-2 CO2 daudzuma noteikšanai tiek izmantota aprēķinu metode. Aprēķinos tiek noapaļots tikai gala rezultāts- gada kopējais emisiju daudzums. 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

**(b) Avota plūsmu shēmas dokumenta nosaukums un atsauce:**

Pielikumi:  
Nr.2. TEC-2 Emisijas punktu izvietojums, TEC-2 gāzes sadales un uzskaites shēma, TEC-2 emisijas avotu, mēriertņu un plūsmu shēma , AS "Latvenergo" TEC-2. CO2 monitoringa datu plūsmas shēma - 5 lpp.

Darbību aprakstā var noderēt vienkārsa shēma, kur redzami emisiju avoti, avota plūsmas, paraugu ņemšanas vietas un mērierīces. Ja šāda shēma ir pieejama, šeit norādiet atsauci uz to (datnes nosaukums, datums) un, iesniedzot kompetentajai iestādei šo monitoringa plānu, pievienojiet 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 reinzāts 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. attiecīgajās iedaļās Eiropas Komisijas vadlīniju dokumentos par I pielikuma interpretāciju. Šis dokuments atrodams:

[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance\\_interpretation\\_en.pdf](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	Emitētās SEG
A1	Kurināmā sadedzināšana	2625	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 CO<sub>2</sub>, bet neieskaitot CO<sub>2</sub> no biomasas.

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

Noteiktās gada emisijas	723 405	t CO <sub>2</sub> e
Iekārtas kategorija saskaņā ar 19. pantu	C	

## (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 vienkāršotu monitoringa plānu par iekārta, kur nenotiek slāpekļa oksīdu emitējošas darbības, ja var pierādīt, ka:

- iekārtas verificētās vidējās gada emisijas iepriekšējā tirdzniecības periodā bija mazākas par 25 000 t CO<sub>2</sub>(e) gadā, vai
- gadījumā, ja verificētās emisijas nav pieejamas vai izmantojamas, objektīvs aprēķins rāda, ka emisijas nākamajos 5 gados būs mazākas par 25 000 t CO<sub>2</sub>(e) gadā.

Piezīme: šajos datos jāiekļauj pārvietotais CO<sub>2</sub>, bet nav jāiekļauj biomasas izcelsmes CO<sub>2</sub>.

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 verificētām emisijām, bet gan uz objektīvu aprēķinu, sniedziet īsu 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 paziņojamo emisiju izstrūkums, ne dubulta uzskaitē.

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

Uz aprēķiniem balstītās metodoloģijas CO <sub>2</sub> :	TRUE	Attiecināmās iedaļas: 6 (izņemot d), 7, 8
Uz mērījumiem balstītās metodoloģijas CO <sub>2</sub> :		
Alternatīvā metodoloģija (22. pants):		
N <sub>2</sub> O emisiju monitorings:		
PFC emisiju monitorings:		
Pārvietotā/raksturīgā CO <sub>2</sub> un CCS monitorings		

Pārliecinieties, ka ir aizpildītas pārējās šīs lapas iedaļas par iepriekš izvēlētajām metodoloģijām, pirms pārejat pie lapas „K\_ManagementControl” (20. līdz 25. iedaļai), 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 iekārta. Šajā nodaļā jāiekļauj jebkādas darbības, ko veic jūsu iekārta, bet nav jāiekļauj saistītas darbības, ko veic citi operatori.

Darbības apzīmējums pēdējā slejā attiecas uz darbības apzīmējumu 5. iedaļas c) punktā. Ja emisiju avots ir vairākām darbībām, ievadiet „A1, A2” vai „A1 - A3” utml.

Šeit norādītais saraksts c), d) un e) punktā būs pieejams kā nolaizama 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.
S1	Kombinētā cikla gāzes turbīna GE/MS9001(FB) ar utilizācijas katlu	A1: Kurināmā
S2	Tvaika palīgkatls "Vapor" TTK-10-13	A1: Kurināmā
S3	Kombinētā cikla gāzes turbīna GE/MS9731 ar utilizācijas katlu	A1: Kurināmā
S4	Tvaika palīgkatls "LOINTEK" LKM-30	A1: Kurināmā
S5	Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	A1: Kurināmā
S6	Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	A1: Kurināmā
S7	Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	A1: Kurināmā
S8	Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	A1: Kurināmā
S9	Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	A1: Kurināmā
S10	Tvaika katls DE-25-14 GMO	A1: Kurināmā
S11		n. a.
S12		n. a.
S13		n. a.



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

## (c) Emisijas punkti un emitētās siltumnīcefekta gāzu emisijas

Uzskaitiet un īsi aprakstiet visus attiecināmos emisijas punktus (ieskaitot difūzās emisiju avotus).

Nolaizamajās izvēlnēs izvēlieties i pielikuma darbības, emisijas avotus un emitētās siltumnīcefekta 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 nolaizama 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
EP1	Dūmenis (gāzes turbīna GE/MS9001(FB) ar utilizācijas katlu)	A1: Kurināmā	S1: Kombinētā cikla	CO <sub>2</sub>
EP2	Dūmenis ( tvaika palīgkatls "Vapor" TTK-10-13)	A1: Kurināmā	S2: Tvaika palīgkatls	CO <sub>2</sub>
EP3	Dūmenis (gāzes turbīna GE/MS9731) ar utilizācijas katlu	A1: Kurināmā	S3: Kombinētā cikla	CO <sub>2</sub>
EP4	Dūmenis ( tvaika palīgkatls "LOINTEK" LKM-30)	A1: Kurināmā	S4: Tvaika palīgkatls	CO <sub>2</sub>
EP5	Dūmenis ( 3 ūdens sildāmie katli KVGM-100)	A1: Kurināmā	S5, S6, S7: Ūdens	CO <sub>2</sub>
EP6	Dūmenis ( 2 ūdens sildāmie katli KVGM-100)	A1: Kurināmā	S8, S9: Ūdens	CO <sub>2</sub>
EP7	Dūmenis ( tvaika katls DE-25-14 GMO)	A1: Kurināmā	S10: Tvaika katls	CO <sub>2</sub>
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 siltumnīcefekta gāzes tiek mērītas, izmantojot emisiju nepārtrauktas mērīšanas sistēmas (CEMS). Tas ietver mērījumu punktus caurulvadu 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) gada 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 CO2e / gadā]	Iespējamā kategorija	Izmērītās SEG
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 ("Vispārīgās norādes iekārtām"). Jēdziena "avota plūsma" definīciju saistībā ar PFC sk. lapas "L\_PFC" 14. iedaļas c) punktā.

Avota plūsmām var piešķirt nosaukumus, piem., "dabaszgāze", "mazuts", "cements izejmateriāli".

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

Nolaizāmā izvēlne, 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 iestāde varētu pilnībā izprast iekārtas darbību, no attiecīgās nolaizāmās izvēlnes 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.
F1	Dabaszgāze	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	A1: Kurināmā sadedzināšana	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10	EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7: Dūmenis
F2	Dīzeldegviela	Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	A1: Kurināmā sadedzināšana	S5, S6, S7, S8, S9, S10, S4	EP4, EP5, EP6, EP7: Dūmenis
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) punktā.

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".

- "nelielas" 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, klasifikācija tiks ņemtas vērā absolūtas vērtības.

Lai būtu vieglāk izvēlēties piemērotāko kategoriju, iespējamā kategorija katrai avota plūsmai automātiski parādīsies zaļajā 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
F1	Dabaszgāze; Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	723 118	Liela	Liela
F2	Dīzeldegviela; Degšana: Komerčiālais standartkurināmais	287	De minimis	De minimis

Kļūdas paziņojums (nelielu avota plūsmu summa):

Kļūdas paziņojums (de minimis avota plūsmu summa):

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

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 materiālu 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






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 balstīta metodoloģijas izmantošanai. Šeit ievadīto informāciju izmanto, lai nākamajā lapā (E\_SourceStreams) varētu sniegt izvērstāku informāciju. Konkrētāk, mērīšanas instrumentu 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 lakoniski aprakstiet 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.

Principā šajā iekārtā izmantotā uz aprēķiniem balstīta metodoloģija ir šāda:

a) par katru avota plūsmu, kur tiek izmantoti aprēķina faktoru standartlielumi (dabaszāze, mazuts, visas nelielas avota plūsmas), darbības datus vispirms saskaita kopā, tad izmanto aprēķina formulu saskaņā ar 24. panta 1. punktu;

b) par katru avota plūsmu, kur aprēķina faktoriem tiek izmantoti analīzes rezultāti (ogles, maltas izejvielas), darbības dati un aprēķina faktori katru analizēto partiju tiek vispirms izmantoti aprēķina formulā saskaņā ar 24. panta 1. punktu. Tad katras partijas iznākuma emisijas tiek saskaitītas, lai iegūtu avota plūsmas gada emisiju vērtību.

c) Gadījumos, kas minēti b) punktā, ziņošanas vajadzībām tiek noteikti vidējie svētie aprēķina faktori.

d) visu avota plūsmu emisijas tiek saskaitītas, lai iegūtu iekārtas gada emisiju vērtību.

Attiecībā uz cieto kurināmo tiek izmantota mērīšana partijās saskaņā ar 27. panta 2. punktu. Visu pārējo avota plūsmu monitoringa notiek, izmantojot nepārtrauktus mērījumus.

Visa informācija par avota plūsmām (darbības datu noteikšana, aprēķina faktoru noteikšana) ir sīkāk izklāstīta citās monitoringa plāna iedaļās.

#####

#### (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.

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

Par katru mērīšanas instrumentu 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 mērīšanas instrumentu parasti izmanto iekārtā.

Jāapraksta visas mērierīces, kas attiecināmas emisiju monitoringam, ieskaitot pakārtotās 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.

"Mērīšanas tips": Nolaizamajā izvēlnē izvēlieties atbilstošu tipu vai ievadiet atbilstošāku.

Šeit ievadītais instrumentu saraksts lapas "E\_SourceStreams" b) punktā būs pieejams kā nolaižama izvēlne attiecībā uz katru avota plūsmu, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsaucē uz attiecināmajiem mērīšanas instrumentiem.

Ja runa ir par gāzes plūsmas mērītājiem, norādiet Nm<sup>3</sup>/h, ja instrumentā ir iestrādāta spiediena un temperatūras kompensācija, un m<sup>3</sup> darbības režīmā, ja spiediena/temperatūras kompensāciju veic atsevišķs instruments. Pēdējā gadījumā uzskaitiet arī šos atsevišķos instrumentus.

Vsiem izmantotajiem instrumentiem jābūt skaidri identificējamiem ar unikālu ID (piem., instrumenta sērijas Nr.). Tomēr instrumentu nomaīņa (piem., ja instruments ir sabojājies) netiks uzskatīta par ievērojāmām monitoringa plāna izmaiņām 15. panta 3. punkta nozīmē. Tāpēc unikālā identifikācija jādokumentē atsevišķi no monitoringa plāna. Tālāk 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
MI01	Rotācijas tipa skaitītājs	UBA RM-27	Nm³/h	0 250	250 1 000	3 1,5	500	750
MI02	Platformsvaivi	WB-342	Kg	3 000	40 000	0,6	7500	40000
MI1	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 ar korektoru	Nr.34579	m³/h	320	10 000	0,19	2000	5000
MI2	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 ar korektoru	Nr.34580	m³/h	320	10 000	0,19	2000	5000
MI3	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 ar korektoru	Nr. 34581	m³/h	320	10 000	0,19	2000	5000
MI4	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 ar korektoru	Nr. 34582	m³/h	13	250	0,61	13	250
MI5								
MI6	Mērstenis naftas produktu tilpuma mērīšanai	Nr. 2543	mm	0	3300	0,28		
MI7	Mērstenis naftas produktu tilpuma mērīšanai	Nr. 2544	mm	0	3300	0,52		
MI8	Mērlenta ar atsvaru šķidruma šķidruma līmeņa mērīšanai tīpnēs	Nr. 2545,	m	0	20			
MI9	Mērlenta ar atsvaru šķidruma šķidruma līmeņa mērīšanai tīpnēs	Nr. 2546	m	0	20			
MI10	Radara tipa līmeņa mērītājs Microplot S FMR540	Nr. HA000F010AD	m	0	40	0,84mm		
MI11	Radara tipa līmeņa mērītājs Microplot S FMR540	Nr. HA000E010AD	m	0	40	0,84mm		
MI12								
MI13								



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citus mērinstrumentus

(c) **Nenoteiktības aprēķina novērtēšanas dokumenta nosaukums un atsaucē:**

Pielikumā - mērlīdzekļu kalibrēšanas sertifikāti - 20 lpp.

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.

(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, IPCC, MZR VI pielikums, Handbook of Chemistry & Physics u.c.

Tikai tad, ja standartlielumi mainās katru gadu, operators monitoringa plānā norāda minētā lieluma autoritatīvu un dinamisku avotu, piem., KI vietni.

Šis saraksts būs pieejams lapā "E\_SourceStreams" (g) tabulā) kā nolaižama izvēlne, lai saīsinātu informācijas avotus ar katras avota plūsmas attiecīgajiem aprēķina koeficientiem.

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

Informācijas avota apz.	Informācijas avota apraksts
IS01	Ik gadus atjaunināts valsts siltumnicefektu gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojums (sk. <a href="http://www.meteo.lv">http://www.meteo.lv</a> ). Izmantota jaunākā, 2011. gadā publicētā vērtība.
IS02	Handbook of Chemistry and Physics, 92. izd., <a href="http://www.hbcpnetbase.com/">http://www.hbcpnetbase.com/</a>
IS03	Avota plūsmas "mazuts" zemākās siltumspējas un emisijas faktora analīze 2011. gada augustā
IS1	Dabas gāzes SSO katru ikmēneša "Dabas gāzes piegādes -saņemšanas akts, informācija SSO vietnē par sadales sistēmā nodotās dabas gāzes augstāko siltumspēju : <a href="https://www.gaso.lv">https://www.gaso.lv</a>
IS2	Latvijas siltumnicefektu gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors, oksidācijas koeficients ( <a href="http://www.meteo.lv">http://www.meteo.lv</a> )
IS3	Dīzeļdegvielas piegādātāja iesniegtie dokumenti (pavaddzīmes, 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 analīzē izmantotās laboratorijas un metodes:**

Uzskaitiet metodes, kas tiks izmantotas kurināmā un materiālu analīzē, 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 nolaižama izvēlne, lai saīsinātu 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
L01	Laboratorija A	C saturs	EN 15104:2011. Sk. procedūru ANA-1233/UBA	TRUE	
L02	Laboratorija B	Biomases saturs	EN 15440:2011 – dažas atkāpes no prasībām par parauga lielumu un apstrādi. Sk. procedūru ANA-1234/UBA	FALSE	Lab_competence.pdf, 2/3/2012
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 sīkāku 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	Cietā un šķidrā kurināmā zemākas siltumspējas analīze
Atsauce uz procedūru	Cietais kurināmais: ANA 1-1/UBA; Šķidrās kurināmais: ANA 1-2/UBA; Saldzinājums ārējā (akreditēta) laboratorijā: ANA 1-3/ext
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	n. a.
Procedūras īss apraksts	Izmantota kalorimetriskās bumbas metode. Parauga lielumu nosaka, pamatojoties uz līdzīgu materiālu agrākiem mērījumiem. Paraugus izmanto sausā veidā (žāvēti 120°C vismaz 6 h) NSS attiecībā uz mitruma saturu koriģēta aprēķina ceļā. Cietais kurināmais: kā standarta. Šķidrās kurināmais: nelielas novirzes no standarta; paraugi nav izžāvēti.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala	Uzņēmuma laboratorija – Nodāļas vadītājs Vietniēks: Darba aizsardzības vadītājs.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	Papīra formātā: Laboratorijas, plaukts 27/9, mapē "ETS 01-ANA-yyyy" (yyyy – pašreizējais gads). Elektroniski: "P:IETS_MRV\labs\ETS_01-ANA-yyyy.xls"
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	Laboratorijas iekšējais žurnāls (MS Access datubāze); paraugu numuri un paraugu izcelsme/nosaukumi, kā arī rezultāti tiek uzskaitīti.
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	EN 14918:2009 ar grozījumiem, lai varētu piemērot arī šķidrajam kurināmajam un kurināmajam, kas nav biomasas.
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 "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.

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. <b>Piegādātāja pievadītās gāzes daudzumu</b> termoelektrostacijās nosaka ar norēķinu uzskaites mēraparātem, 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 pieļaujamā kļūda nedrīkst būt lielāka par 1,5%. Gāzes patēriņu rēķina gāzes daudzumam 20°C temperatūrā un 0.1 MPa (760 mm Hg staba) spiedienam sausā stāvoklī. To veic atbilstoši normatīvajiem dokumentiem. Piegādātās dīzeļdegvielas daudzums tiek noteikts pamatojoties uz cisternu kalibrēšanas pasēs norādīto tilpumu. Ja pieņemšanas laikā noteiktais kurināmā faktiskais daudzums un pavadzīmē uzrādītā daudzuma starpība uzrāda iztrūkumu vai pārpalikumu, kas pārsniedz daudzuma noteikšanas maksimāli pieļaujamo kļūdas lielumu, kurināmo pieņem pēc faktiskā daudzuma ar attiecīgā akta noformēšanu. Dīzeļdegvielas pieņemšanas veidlapā fiksē pavadzīmē uzrādīto kurināmā daudzumu un faktisko daudzumu. Lai precizētu kurināmā atlikumus un novērtētu kurināmā uzskaites pareizību termoelektrostacijās, veic dīzeļdegvielas ikmēneša inventarizāciju, nosakot kurināmā atlikumu uz nākošo 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 LE ODIS on ROSE
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 pašā kontrolē esošus mērinstrumentus.*

Procedūras nosaukums	Integrētās vadības sistēmas (IVS) rokasgrāmatas 7.7.nodaļa 'Procesu vadība'
Atsauce uz procedūru	IVS rokasgrāmatas dok. Nr. VR-10.3-024.
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Mēriekārtu vadības organizēšana ir aprakstīta IVS rokasgrāmatā, bet mēriidzēkļu uzskaites un vadības pamatprincipi noteikti metodiskos norādījumos "Metroloģiskās vadības nodrošināšana" (Kārtība 160). Konkrēta atbildība par metroloģisko nodrošinājumu noteikta rīkojumos Par atbildīgo personu norīkošanu metroloģijas jomā AS "Latvenergo" TEC tehniskās vadības funkcijā, kā arī lietojumā "Mēriidzēkļu uzskaitē". Mērīšanas līdzekļu reglamentētajā sfērā verificēšanu un kalibrēšanu, veic noteiktā kārtībā (LATAK) akreditētas laboratorijas saskaņā ar noslēgtiem pakalpojumu līgumiem vai vienošanos. Gāzes skaitītāji un dīzeļdegvielas mērīšanas līdzekļi ir iekļauti valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstā atbilstoši MK noteikumiem Nr. 40 (09.01.2007). Reglamentētās sfēras mērīšanas līdzekļu kalibrēšanas un verificēšanas intervāli ir noteikti LR normatīvajos dokumentos. Pašreizējais mēriidzēkļa statuss tiek fiksēts lietojumā "Mēriidzēkļu uzskaitē" Lotus Notes vidē. Pēc mērīšanas līdzekļa atbilstības novērtēšanas nākošas verificēšanas vai kalibrēšanas termiņi arī tiek fiksēti lietojumā "Mēriidzēkļu uzskaitē" Lotus Notes vidē.
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 LE ODIS on ROSE
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:

Avota plūsmas tips:

Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:

Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:

Dabas gāze	Liela
Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	
Standarta metode: Kurināmais, 24. panta 1. punkts	
Kurināmā daudzums [t] vai [Nm <sup>3</sup> ]	

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 nešaubiīgi 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) zālajos 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. Zālajos 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 par vienu līmeni 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 izvēlējaties "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:

Tirdzniecības partneris

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, ka ja instrumenti atbilst vismaz tikpat augstam līmenim kā paša kontrolē esošie instrumenti, sniedz ticamākus rezultātus un ir mazāk pakļauti kontroles riskiem.

TRUE

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

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

TRUE

## 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 partneri ir neatkarīgi.

TRUE

## (b) Izmantotie mērinstrumenti:

MI1: Turbīnas MI2: Turbīnas MI3: Turbīnas MI4: 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:

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

TEC-2 saņemtais dabas gāzes uzskaites notiek pirms TEC-2 piederības robežas uzstādītajā Piegādātāja sadales sistēmas operatora (AS "GASO") dabas gāzes komercuzskaites stacijā. Komercuzskaites stacija ir SSO īpašums. Skaitļtāji uzskaita kopējo uz TEC-2 padoto gāzes daudzumu. Norēķini par saņemto dabas gāzi TEC-2 balstās uz Komercuzskaites stacijā esošo dabas gāzes uzskaites mēraparātu rādījumiem. SSO nodrošina komercuzskaites stacijā ietilpstošo dabas gāzes norēķinu uzskaites mēraparātu saglabāšanu, to instrukcijām atbilstošu ekspluatāciju un savlaicīgu verificēšanu LR normatīvajos aktos par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem noteiktajos termiņos, kā arī plombu saglabāšanu. LG komercuzskaites stacijā esošie skaitļtāji izvietoti paralēli un ir savstarpēji aizvietojami, ja kāds nav darba kārtībā vai tiek pārbaudīts.

## (c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

## (d) Izmantotais darbības datu līmenis:

## (e) Panāktā nenoteiktība:

4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt $\pm 1,5\%$
4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt $\pm 1,5\%$
0,16%	Piezīmes: Atrodus valsts reglamentētā metroloģiskā kontrolē, esošā max pieļaujamā kļūd

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

Komentāru laukā (h) punkts) 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 piemērojamā līmeņa. Varat vadīties no šīm līmeņu kategorijām (saskaņā ar vadlīniju dokumentu Nr. 1.).

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

**Pieņemtie** Šo metožu pamatā ir empīriskas korelācijas, ko nosaka vismaz reizi gadā saskaņā ar laboratoriskām analizēm piemērojamām prasībām. Tomēr šīs analīzes veic tikai reizi aizstājējdati: gadā, 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 dokumentācija: starptautiskiem standartiem. (Piemēro tikai komerciāli tirgotam kurināmajam).

**Laboratoriskās analīzes:** Šādā gadījumā pilnībā piemērojamas 32.–35. panta prasības par analizēm.

**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 tīkliem, 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 frakcija iestādes nepārprotami apstiprinātām.

**Piezīme:**

Tabulā prasītie līmeņi attiecas uz lielām avota plūsmām. Sk. informāciju šīs avota plūsmas galvenā par to, vai pieļaujamas 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	3	2a	II tipa standartlielumi
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	3	2a	II tipa standartlielumi
iii. Oksidācijas koeficients	1	1	Standartlielums OK=1
iv. Pārrēķina koeficients	n. a.		
v. Oglekļa saturs	n. a.		
vi. Biomasas frakcija (attiecinājamā 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, atsauci 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	2a	2a	GJ/1000Nm <sup>3</sup>	IS1: Dabas			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	2a	55,54	tCO <sub>2</sub> /TJ	IS2: Latvijas			
iii. Oksidācijas koeficients	1	100	%	IS2: Latvijas			
iv. Pārrēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecinājamā 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/1000Nm<sup>3</sup> ir norādīts kā orientējošs lielums, ņemot vērā iepriekšējā gada vidējo lielumu. Emisijas aprēķinā tiek izmantota katra mēneša aktuālā vidējā zemākā siltumspēja, ko pamatojoties uz nepārtrauktu dabas gāzes siltumspējas mērījumu rezultātiem atbilstoši 07.02.2017.Ministru kabineta noteikumu Nr. 78 "Dabas gāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi" prasībām, nosaka dabas gāzes sadales sistēmas operators.

**(i) 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.

Atbilstoši Komisijas regulas (ES) Nr. 601/2012 31. panta 4. punktam, ir iespējams piemērot zemākās siltumspējas un emisijas faktora noteikšanai tos pašus līmeņus kas paredzēti komerciālai standartdegvielai, ar nosacījumu, ka vismaz ik pēc trim gadiem tiek sniegti pierādījumi, ka 1% intervāls konkrētajai siltumspējai ir ievērots pēdējo trīs gadu laikā. Informācija par piegādātāja noteikto siltumspēju un akreditētas laboratorijas noteikto siltumspēju un aprēķinātajām mērījumu standartnovirzēm ir dota Iesnēgumā grozījumiem siltumniecēta gāzu emisijas atļaujā Nr. R113SG0016. AS "Latvenergo" Testēšanas centra laboratorijā, kas akreditēta atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17 025 standarta prasībām (LATAK-T-146) veic regulāru (1 reizi nedēļā) dabasgāzes siltumspējas noteikšanu, taču rezultāti tiek izmantoti kā paralēli mērījumi lai tos salīdzinātu ar dabas gāzes piegādātāja AS "Gaso" noteikto vidējo svērto dabas gāzes siltumspēju Rīgas siltumspējas zonai (2b līmenis). Ja akreditētas laboratorijas noteiktā siltumspējas vērtība neatšķiras no dabas gāzes piegādātāja vērtības vairāk par 1%, tad praktiski gada emisiju aprēķinam būtu piemērojama precīzāka AS "GASO" noteiktā vidējā svērtā siltumspējas vērtība, kas noteikta Rīgas siltumspējas zonai.

**F2 Avota plūsma 2:**

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

Dzīve degviela	De minimis
Degšana: Komerciālais standartkurināmais	
Standarta metode: Kurināmais, 24. panta 1. punkts	
Kurināmā daudzums [t] vai [Nm <sup>3</sup> ]	

**Automātiskas norādes par piemērojamiem 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 pūlīņiem.

**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:**  MI6:  MI8: Mērlenta | MI10: Radara | MI11: Radara

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:  
 Uz katras dīzeļdeļdegvielas tvertnes (kopā ir 2 tvertnes) uzstādīts savs radara tipa līmeņa mērītājs. Papildus var tikt izmantots mērstienis MI7 un mērlenta MI9

<b>(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:</b>	4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 1,5%
<b>(d) Izmantotais darbības datu līmenis:</b>	4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 1,5%
<b>(e) Panāktā nenoteiktība:</b>		Piezīmes: <input type="text" value="Atrodas valsts reģlamentētā metroloģiskā kontrolē, max pieļaujamā kļūda ."/>

**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 (attieciņā 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	40,6	GJ/t	IS2: Latvijas			
ii. Emisijas faktors (provizorisks)	2a	74,75	tCO2/TJ	IS2: Latvijas			
iii. Oksidācijas koeficients	2	100	%	IS2: Latvijas			
iv. Pārēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attieciņā gadījumā)							

**Komentāri un paskaidrojumi:**

**(h) Komentāri:**

**(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:**

**F3 Avota plūsma 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. Pārrēķina 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. Pārrēķina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

**Komentāri un paskaidrojumi:**

(h) Komentāri:

(i) Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešamie līmeņi:

**F4 Avota plūsma 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: 

	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. 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. Pārreģinā 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. Pārreģinā 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	<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. Pārreģina 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							
ii. Emisijas faktors (provizorisks)							
iii. Oksidācijas koeficients							
iv. Pārreģina koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas 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.	Pārreķina koeficients			
v.	Oglekļa saturs			
vi.	Biomāsas 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.	Pārreķina koeficients						
v.	Oglekļa saturs						
vi.	Biomāsas 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: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 400px; height: 15px;"></span>

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.	Pārreķina koeficients		
v.	Oglekļa saturs		
vi.	Biomāsas 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.	Pārreķina koeficients						
v.	Oglekļa saturs						
vi.	Biomāsas 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:	

**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. Pārreģinā 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. Pārreģinā koeficients							
v. Oglekļa saturs							
vi. Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

**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 un raksturīgā CO2 monitoringu.*

**(a) Uz mērījumiem balstītas metodoloģijas apraksts**

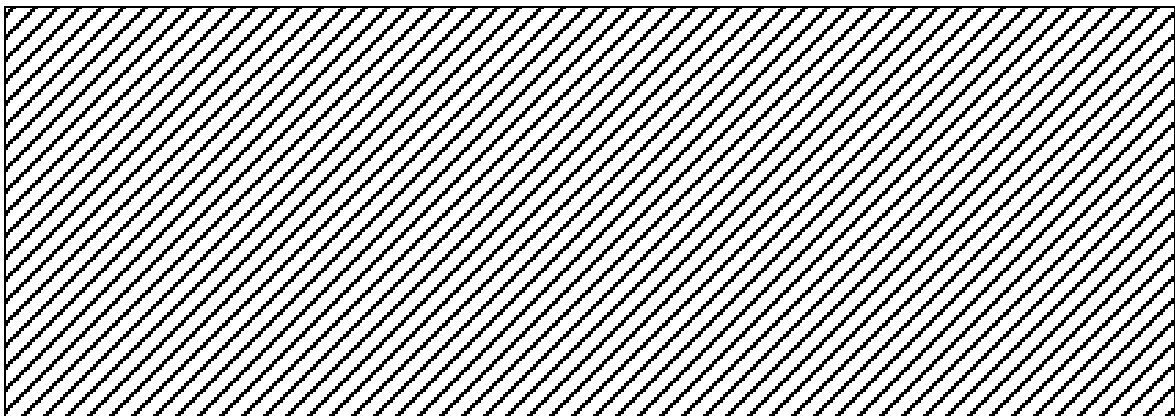
*Teksta logā lakoniski aprakstiet uz mērījumiem balstītu metodoloģiju, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2 vai N2O emisijas. Ja tiek mērīts N2O, aprakstiet arī metodoloģiju, kā šīs emisijas pārreķina CO2(e) datus.*

*Aprakstā jāiekļauj izmantoto instrumentu tips, tas, vai mērīšana notiek slapjos vai sausos apstākļos, formulas korekcijas koeficientu (p, T, O2 un H2O) piemērošana. 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 piemērs, 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 palaizot 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.*

*Visionem izmantotajiem instrumentiem jābūt skaidri identificējamiem ar unikālu ID (piem., instrumenta sērijas Nr.). Tomēr instrumentu nomaīņa (piem., ja instruments ir sabojājies) netiks uzskaita par ievērojamām monitoringa plāna izmaiņām 15. panta 3. punkta nozīmē. Tāpēc unikālā identifikācija jādokumentē atsevišķi no monitoringa plāna. Tālab 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 atbilstošāku.*

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

*Ja runa ir par gāzes plūsmas mērītājiem, norādiet Nm<sup>3</sup>/h, ja instrumentā ir iestrādāta spiediena un temperatūras kompensācija, un m<sup>3</sup> 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 vidējās rādītājus.*

Apz.	Mērinstrumenta tips	atrašanās 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	g CO2/m2	0	250	5,5	25	200	Vienreiz sekundē
MM02	Plūsmas mērīšana (Pito caurulīte)	Skurstenis 1, platforma 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 atsauce:**

*Uzskaitiet metodes, kas tiks izmantotas kurināmā un materiālu analīzē, 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.*  
 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 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.*

*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:**

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 palaizot ekspluatācijā).

Informācija zajājos laukos tiek ņemta automātiski no lapas "C\_InstallationDescription" 6.d) punkta.

**Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:**

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

- atvieglotas prasības piemēro 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:**

MM1: CO2	MM2: Plūsma		
----------	-------------	--	--

Izvēlieties vienu vai vairākus instrumentus no 9. iedaļas c) punktā definētajiem. Ja šai avota plūsmai izmanto vairāk par 5 mērinstrumentiem, sniedziet sīkāku skaidrojumu komentāru laukā.

Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:

[Empty text box for comments]



(c) Nepieciešamais līmenis:

(d) Izmantotais līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

**Piemēra dati:**

(c) Nepieciešamais līmenis:

(d) Izmantotais līmenis:

(e) Panāktā nenoteiktība:

		Piezīmes:
4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 2,5%	
3	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 5,0%	
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 atsauces uz 9.e) tabulu.

(g) Atsauces uz procedūrām

Lai pilnībā raksturotu izmantoto metodoloģiju, ir vajadzīga šāda informācija. Norādiet atsauces 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 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 CO<sub>2</sub> noteikšana (kas attiecīgā gadījumā atskaitīts no izmērtajām CO<sub>2</sub> emisijām)

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

#### Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

--

(i) Pamatojums, ja netiek piemērots nepieciešamais līmenis:

--

#### M3 Mērījumu punkts 3:

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

--

#### Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri:

--

(i) Pamatojums, ja netiek piemērots nepieciešamais līmenis:

--

#### M4 Mērījumu punkts 4:

(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. Apstiprinotie 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. Apstiprinotie 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 sīkāku 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 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.*

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)	

(b) **Norādiet informāciju par rakstiskajām procedūrām, kas apraksta metodes, ko izmanto, lai noteiktu derīgās stundas (vai īsākus atsauces 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 atsauces 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 nodaļa	
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 nodaļa	

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 izmērtajām 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 pieprasīs 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 iespējams 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.**

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



Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

**H. N2O emisijas**

**attiecināms**

Ievadiet datus šajā iedaļā

**13 N2O emisiju monitoringa pārvaldība un procedūras**

*Piezīme: Šie iedaļa 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 mērišanas 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.**

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

- (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 slāpeklskābi (100%), adipīnskābi (100%), kaprolaktāmu, glioksālu un glioksālskābi vienā stundā.**

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

- (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.**

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

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

<u>Procedūras nosaukums</u>	
<u>Atsauce uz procedūru</u>	
<u>Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)</u>	
<u>Procedūras īss apraksts</u>	

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, ar kuru apraksta veidu vai pakāpi, līdz kādai iekārta darbojas ar mainīgu slodzi, un veidu, kā īsteno operatīvo pārvaldību.**

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

*Te jāietver šādu procesa apstākļu iespējamais biežums un ilgums, kā arī aptuvenš 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 procedūrām, 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 piemēra, 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 palaizot ekspluatācijā.*

**(c) Avotu plūsmas, kam jāveic PFC monitorings:**

*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 monitorings 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.

<b>Avota plūsma 1:</b>		
<b>Avota plūsmas tips:</b>		
<b>Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:</b>		
<b>Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:</b>		

**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:	



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:

--

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							

**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: <span style="background-color: #cccccc;"></span>

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā

(e) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(f) Izmantotais darbības datu līmenis:

(g) Panāktā nenoteiktība:

	Piezīmes: <span style="background-color: #cccccc;"></span>

A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē

(h) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(i) Izmantotais darbības datu līmenis:

(j) Panāktā nenoteiktība:

	Piezīmes: <span style="background-color: #cccccc;"></span>

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju

(k) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(l) Izmantotais darbības datu līmenis:

(m) Panāktā nenoteiktība:

	Piezīmes: <span style="background-color: #cccccc;"></span>

B metode: Pašreizējā efektivitāte

(n) Nepieciešamais darbības datu līmenis:

(o) Izmantotais darbības datu līmenis:

(p) Panāktā nenoteiktība:

	Piezīmes: <span style="background-color: #cccccc;"></span>

**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 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) 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 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) 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 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

**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 iekloniski 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. Pārīcinieties, 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. 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 iekloniska kā piemērs, 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 saņemam vai kurai nododam raksturīgo vai pārvietoto CO2, norādiet šādu informāciju:

<b>Iekārtas nosaukums</b>	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.
<b>Operatora nosaukums</b>	Minētas iekārtas vai ETS neietilpstošas struktūras operatora nosaukums.
<b>Unikāls ID</b>	ES ETS iekārtām norādiet iekārtas unikālo ID, ko izmanto emisijas kvotu reģistrā. Šaubu gadījumā sazinieties ar kompetento iestādi un noskaidrojiet ID pareizo formātu.
<b>Pārvietošanas veids</b>	Nolaižamajā 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.
<b>Mērījumu pieeja</b>	Saskaņā ar 48. panta 3. punktu pārvietoto vai raksturīgo CO2 var noteikt vai nu ar saviem instrumentiem, vai izmantojot otras (nododošās vai saņemošās) iekārtas mērījumus, vai arī izmantot abas metodes un rezultātu noteikt kā abu mērījumu vidējo lielumu. Norādiet, kurš variants tiek izmantots.

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

(g) **Ja cauruļvadu sistēmām 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 nodaļa	
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 nodala	
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 nodala	
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 nodala	
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 ogļūdeņraža 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 nodala	
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.**

<u>Procedūras nosaukums</u>	
<u>Atsauce uz procedūru</u>	
<u>Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)</u>	
<u>Procedūras īss apraksts</u>	
<u>Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodala</u>	
<u>Dokumentācijas glabāšanas vieta</u>	
<u>Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā)</u>	
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).

Izklāstis 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.
Metrologs	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 pārvaldīti pienākumi 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 noliek mācības un novērtēšana un kā tiek sadalīti uzdevumi, nodrošinot to, ka visus atbilstošos datus apstiprina persona, kas nav saistīta ar datu reģistrēšanu un savākšanu.

Procedūras nosaukums	Pk08 TEC Vides monitoringa integrētās vadības sistēmas rokasgrāmatas sadaļa 7.1.5. "Vides aizsardzības plānošana"
Atsauce uz procedūru	Pk08 Vides monitoringa TEC.doc dokumenta Nr.K170, IVS rokasgrāmatas, dokumenta Nr.VR-10.3-24
Norāde uz shēmu (ja vajadzīga)	
Procedūras īss apraksts	Pk08 procedūra aprakstīta vides monitoringa sistēmu TEC objekts, 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, -atskaīšu sagatavošana. IVS rokasgrāmatas 7.1.5. nodaļa apraksta organizācijas resursu pārvaldības kārtību, lai ieviestu un uzturētu IVS un nepārtraukti uzlabotu tās efektivitāti, kā arī nosaka galvenās rīcības. Kompetences apliecinājumi tiek uzturēti darbinieku pašapkalpošanās sistēmā DELTA
Par procedūru un ievēkājamo datum, atbildīgais amats vai nodala	Vides pārvaldības daļa, Uzskaites un norēķinu daļa.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes LE ODIS on ROSE, darbinieku pašapkalpošanās sistēma DELTA
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 attiecīgās izmaiņas iekārtas raksturā un darbībā;

ii - novērtējums par atbilstību nenoteiktības 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 standartam LVS ISO 14001:2015. staldartam tiek plānoti integrētās vadības sistēma iekšējie auditi (katra struktūra 1 reizi gadā), ārējās institūcijas uzraudzības auditi( 1 reizi gadā ).
Atsauce uz procedūru	LVS ISO 14001:2015
Norāde uz shēmu (ja vajadzīga)	
Procedūras īss apraksts	1. Ražošanas tehniskā funkcija, kuras atbildībā ir TEC-2 datu monitoringa, dokumentēšana un arhivēšana ir akreditēta atbilstoši standartu LVS ISO 9001 un LVS ISO 14001 prasībām. Līdz ar to TEC-2 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, atbildības, mērīkārto vadība,utt.
Par procedūru un ievēkājamo datum, atbildīgais amats vai nodala	Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa, Uzskaites un norēķinu daļa Vides pārvaldības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" lietvedības sistēmā, elektroniskā pieteikumu apstrādes sistēmā BURĀ 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 atsēvišķā lapā norādīt informāciju par citām attiecināmajām procedūrām.

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

Procedūras nosaukums	Integrētās vadības sistēmas (IVS) rokasgrāmatas sadaļa 4 - "Vadības atbildība". Sadaļa 6.1. "Resursu nodrošināšana", Pk08"TEC vdes monitoringa", Kurināmā uzskaites noteikumi AS "Latvenergo" termoelektrostacijas.
Atsauce uz procedūru	IVS rokasgrāmatas, dokumenta Nr.VR-10.3-24, Pk 08 dokumenta Nr.K171, kurināmā uzskaites noteikumi, dokumenta Nr. NOP041
Norāde uz shēmu (ja vajadzīga)	AS "Latvenergo" TEC-2 CO2 monitoringa datu plūsmas shēma
Procedūras īss apraksts	IVS rokasgrāmatas 5. nodaļa "Vadības atbildība" apraksta augstākās vadības saistības kvalitātes vadības sistēmas izstrādāšanā un efektivitātes uzlabošanā. Sadaļa 6.1. nosaka funkciju, struktūrvienību pienākumus un uzdevumus. Pk08 procedūra aprakstīta vides monitoringa sistēmu TEC objekts, 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, -atskaīšu sagatavošana. Kurināmā uzskaites noteikumi AS "Latvenergo" termoelektrostacijas nosaka kurināmā pirkšanas, pieņemšanas un izlietošanas kārtību. Kurināmā uzskaitē ietver: 1)piegādātā un izlietotā kurināmā daudzuma noteikšanu, 2) piegādātā un izlietotā kurināmā kvalitātes noteikšanu, 3) pretenziju iesniegšanu kurināmā piegādātājiem un transporta pakalpojumu sniedzējiem kurināmā daudzuma un kvalitātes neatbilstības gadījumos, 4)izpildīto operāciju dokumentālu reģistrāciju.
Par procedūru un ievēkājamo datum, atbildīgais amats vai nodala	Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa, Vides pārvaldības daļa, Uzskaites un norēķinu 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 "Dati par lermoolektrostaciju darbu". 2. Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors, oksidācijas koeficients ( <a href="http://www.meteo.lv">http://www.meteo.lv</a> ) 3. Dabas gāzes sadales sistēmas operatora AS "GASO" vietne <a href="https://www.gaso.lv/">https://www.gaso.lv/</a>
Attiecināmo apstrādes posmu apraksts par katru konkrēto datu plūsmas darbību	

## 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	AS "Latvenergo" vides risku novērtējuma metodika " IVS rokasgrāmatas 5.1. sadaļa "Risku vadība",
Atsauce uz procedūru	Vides risku novērtējuma metodika, dokumenta Nr. K265 , IVS rokasgrāmata , dok Nr. VR-10.3-024
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	1. Novērtējuma procedūra par raksturīgajiem riskiem un kontroles riskiem integrēta AS "Latvenergo" vides risku novērtējuma metodikā kā atsevišķa sadaļa. Metodika izstrādāta pamatojoties uz norāžu dokumenta Nr.6 - monitoringa un ziņošanas regula - datu plūsmas darbības un kontroles sistēma , 2012. gada 17. oktobra redakcija. 2. IVS rokasgrāmata 8. nodaļas sadaļa 8.2. -- Iekšējos auditus katrā TEC TVF , struktūrvienībā veic VDAF darbinieki atbilstoši apstiprinātajam gada pasākumu plānam "Iekšējo auditu grafiks". IVS iekšējo auditu grafiks tiek sastādīts, paredzot vismaz vienu auditu gadā katrā struktūrvienībā.
Par procedūru un ievāktajiem datiem, atbildīgais amats vai nodala	Vides pārvaldības daļa, Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes LE ODIS on ROSE,
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā gadījumā)	

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

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

Procedūras nosaukums	IVS rokasgrāmatas 7.5. sadaļa "Mērierīču uzraudzība/vadība"
Atsauce uz procedūru	metodiskie norādījumi "Metroloģiskās vadības nodrošināšana, dokumenta Nr. K160
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Konkrēta atbildība par metroloģisko nodrošinājumu noteikta rīkojumos par atbilstīgu personu norīkošanu metroloģijas jomā AS "Latvenergo" TEC tehniskās vadības funkcijā , kā arī lietojumā "Mērierīžu uzskaitē", bet mērierīžu uzskaites un vadības pamatprincipi noteikti metodiskos norādījumos "Metroloģiskās vadības nodrošināšana". Kārtībā iekļautas darbības un atbildības , ja tiek konstatētas mērierīžu 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 LE ODIS on ROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā 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, P033 AS "Latvenergo" ITT virziena kvalitātes vadības politika,
Atsauce uz procedūru	Informācijas sistēmu drošības politika dok. Nr. Nr. P034, ITT virziena kvalitātes vadības politika dok. Nr. P033
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Visi ražošanas dati tiek reģistrēti un uzglabāti komercuzskaites sistēmā. Aprēķini tiek veikti un uzglabāti elektroniski, kā arī papīra veidā. Papīra veidā informācija tiek arhivēta atbilstoši arhivēšanas noteikumiem un Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas nosacījumiem. Ikgadējie pārskati par siltumnīcefekta 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	ITDrošības analīzes funkcija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes LE ODIS on ROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā 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 iegādās uzskaiti, kurināmā piegādātāju iegūto koeficientu salīdzinājums ar starptautiskiem standartu koeficientiem, datu noraidīšanas kritēriji.*

Procedūras nosaukums	Rezultātu salīdzināšana starp laboratorijām, Iekšējās kvalitātes kontrole. Mērījumu nenoteiktība. KL-14-6
Atsauce uz procedūru	ID039
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	1. Lai novērtētu un kontrolētu piegādātāja informāciju par dabas gāzes kvalitāti, regulāri -reizi desmit dienās (līdz 31.12.2017.) notiek salīdzināšana ar AS Latvenergo Vides un darba aizsardzības funkcijas testēšanas centrā iegūtajiem datiem. Dabas gāzes analīžu rezultāti ar statistisko metožu palīdzību tiek salīdzināti ar attiecīgās dienas piegādātāja rezultātiem atbilstoši AS "Latvenergo" Testēšanas centra rīcības instrukcijai "Iekšējā kvalitātes kontrole. Mērījumu nenoteiktība KL-14-6". Salīdzināšanas rezultāti tiek fiksēti rezultātu salīdzināšanas protokolā, ko paraksta testēšanas centra vadītājs. Testēšanas centrā iegūtie dati CO2 emisijas aprēķinā netiek izmantoti. Tie ir tikai kā kontroles lielums, lai salīdzinātu ar dabas gāzes sadales sistēmas operatora sniegto informāciju. Pārējo gadu (2015 un 2016.) AS „Latvijas Gāze” noteiktās gāzes siltumspējas un AS „Latvenergo” Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centra noteiktās dabas gāzes siltumspējas regulāra datu salīdzināšana rāda, ka vidējā standartnovirze ir robežās no 0.02% - 0.55%, 2017. gadā periodā maij-novembra standartnovirze ir robežās no 0.09% -1.1%. 2. Sākot no 01.04.2017., kad tika atvērts dabasgāzes tirgus, atbilstoši 07.02.2017.MK noteikumos Nr. 78. "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi "noteiktajai kārtībai Pārvaldes sistēmas operators (AS "Conexus Baltic Grid") nodrošina sadales sistēmas operatoram pieeju to komercuzskaites mērāparātu operatīvajiem tiešsaistes datiem, kuri uzskaita sadales sistēmā nodotās dabasgāzes daudzumu un nosaka dabasgāzes parametru, lai būtu iespējams identificēt katrā dabasgāzes siltumspējas zonā nodotās dabasgāzes apjomu un sastāvu katru dienu. Datu pieejas kārtību un pārvaldes sistēmas dalījumu zonās nosaka sadales sistēmas operatora un pārvaldes sistēmas operatora savstarpēji noslēgtajā līgumā. Sadales sistēmas operators pārvaldes sistēmas dalījumu dabasgāzes siltumspējas zonās, kā arī sadales sistēmā nodotās dabasgāzes siltumspēju katrai dienai un mēneša vidēji svērtu siltumspēju publicē savā tīmekļvietnē <a href="https://www.gaso.lv">https://www.gaso.lv</a>

Par procedūru un ievāktajiem datiem, atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Vides pārvaldības daļa un AS "Latvenergo" Testēšanas centrs.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" LE dokumentu izstrādes LE ODIS on ROSE, rezultāti papīra veidā Vides un darba aizsardzības Testēšanas centrā, TEC2 pie vecākā vides inženiera.
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā gadījumā)	

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

*Iši izklāstiet, kas tiek darīts, ja konstatē, ka datu plūsmas darbības un kontroles darbības nav efektīvas. Procedūrā jāizklāsta, kā tiek novērtēts rezultātu derīgums un kā tiek noteikts un novērtēts kļūdas cēlonis.*

Procedūras nosaukums	IVS rokasgrāmatas 9. nodaļa "Pilnveidošanās"
Atsauce uz procedūru	IVS rokasgrāmata, dok Nr. VR-10.3-024
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	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). Operatīvi 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 strukturālā līmenī atbilstoši jomu (pienākumu un tiesību) sadalījumam.
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" LE dokumentu izstrādes LE ODIS on ROSE
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā gadījumā)	

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

*Iši aprakstiet, kā tiek pārbaudītas ārpakalpojuma nodoto procesu nodotas datu plūsmas darbības un kontroles darbības un kā tiek pārbaudīta iegūto datu kvalitāte.*

Procedūras nosaukums	1. Dabas gāzes kvalitātes kontroles analīžu grafiks, kurināmā kvalitātes kontroles analīžu grafiks "Latvenergo" un Dabaszgāzes sadales sistēmas operatora noslēgtais sadales sistēmas pakalpojumu līgums. 2. AS 3. Dabaszgāzes tirdzniecība lietotājam noliek saskaņā ar dabaszgāzes tirdzniecības līgumu, kurā iekļauj norādi par sadales sistēmas pakalpojumu izmantošanas kārtību.
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	
Par procedūru un ievāktajiem datiem, atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības Vides pārvaldības daļa un Testēšanas centrs. Uzskaites un norēķinu daļa.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	Papīra veidā, oriģināli TEC-2 pie vecākā vides inženiera, uzskaites norēķinu daļā.
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā gadījumā)	

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

*Iši 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	Dok. Nr. NOP030
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	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 izplatīti (nodoti iepazīties, izpildei) sekojošās dokumentu informācijas sistēmās: - Lietvedības dokumentu sistēmā – LDS; - Personāla lietvedības dokumentu sistēmā – PLDS; - Dokumentu izstrādes un vadības sistēmā –LE ODIS on ROSE (organizatoriskie dokumenti); - Darbinieku pašapkalpošanās portālā "Delta" ( darbinieku iesniegumi). 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 TEC2 līdz nākamā mēneša pirmajam datumam un iesniedz Noliktavas atbildīgai personai par krājumu uzskaiti, un līdz trešajai darba dienai nosūta Grāmatvedības funkcijai Krājumu grāmatvedim. Noliktavas atbildīgā persona par krājumu uzskaiti iegūto kurināmā izlietojumu tekošā periodā Oracle sistēmā Krājumu modulī. Grāmatvedības uzskaitē ir kurināmā dokumentāla 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 (silts) un Nr. 1-r (enerģētika). Sākotnējie uzskaites dokumenti -akti par izmantoto dabas gāzes apjomu, dīzeldegvielas 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. Visu dokumentu izdrukas un dokumentu papīra versijas oriģināli ir pieejami Vides pārvaldības daļā pie vecākā vides inženiera. Dokumenti tiek uzrādīti pēc kompetentās institūcijas, iekšējo un ārējo auditoru, kā arī SEG emisiju verificētāju pieprasījuma.
Par procedūru un ievāktajiem datiem, atbildīgais amats vai nodaļa	Dokumentu pārvaldības funkcija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	Lietvedības dokumentu sistēma
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecinīgā gadījumā).	IBM Lotus Notes 8.5
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecinīgā gadījumā)	



## L. Dalībvalsts specifiska papildinformācija

### 26 Komentāri

Vieta papildu komentāriem:

