GADA EMISIJU MONITORINGA PLĀNS

SATURS

Lapu nosaukumi ir treknrakstā, iedaļu nosaukumi — normālrakstā.

a Saturs
b Norādījumi un nosacījumi
A. Monitoringa plāna versijas
1 Monitoringa plāna versiju saraksts
B. Operatora un iekārtu identifikācija
2 Ziņas par operatoru
3 Ziņas par iekārtu
4 Kontaktinformācija
C. Iekārtas apraksts
5 Ziņas par iekārtas darbību
6 Ziņas par emisijām
D. Uz aprēkiniem balstīta metodoloģija
7 Aprēķins: Informācija, kas nepieciešama aprēķiniem nākamajā lapā
E. Avota plūsmas
8 Informācija par darbības datiem piemērotajiem līmeņiem un aprēķina faktori
F. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija
9 CO2 un N2O emisiju mērīšana
10 Informācija par mērījumu punktiem
11 Uz mērījumiem balstīta metodoloģija — pārvaldība un procedūras
G. Alternatīvas metodoloģijas
12 Alternatīvo metodoloģiju apraksts
H. N2O emisijas
13 N2O emisiju monitoringa pārvaldība un procedūras
I. PFC emisiju noteikšana primārajā alumīnija ražošanā
14 PFC emisiju noteikšana
15 Informācija par PFC emisiju avota plūsmu monitoringu
16 PFC monitoringa pārvaldība un rakstiskās procedūras
J. Pārvietotā un raksturīgā CO2 noteikšana
17 Raksturīgā un pārvietotā CO2 noteikšana
18 Informācija par CO2 transportēšanai izmantotajām cauruļvadu sistēmām
19 Informācija par CO2 ģeoloģiskās uzglabāšanas sistēmām
K. Pārvaldība un kontrole
20 Pārvaldība
21 Datu plūsmas darbības
22 Kontroles darbības
23 Lietoto definīciju un saīsinājumu saraksts
24 Papildinformācija
25 Turpmākās procedūras
L. Dalībvalsts specifiska papildinformācija
26 Komentāri
M. Uzskaite

Informācija par šo datni:

Monitoringa plānu iesniedza:	**Akciju sabiedrība "Latvenergo"**
Iekārtas nosaukums:	**Akciju sabiedrība "Latvenergo" TEC-2**
Unikāls iekārtas identifikators:	**LV000000000000007**
Šī monitoringa plāna versijas numurs:	**2**

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

Datums

Juridiski atbildīgās personas vārds, uzvārds un paraksts

Informācija par veidlapas versiju:

Veidlapu sagatavoja:	Latvia
Publicēšanas datums:	16.02.2021
Valodas versija:	Latvian
Atsauces datnes nosaukums:	MP P4 Inst_LV_lv_160221.xls

NORĀDĪJUMI UN NOSACĪJUMI

1 Direktīva 2003/87/EK ("ETS direktīva") nosaka, ka operatoriem, kuru iekārtas ir iekļautas Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā (ES ETS), ir jābūt kompetentās iestādes izdotai, derīgai 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:
https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2018-04-08

2 Monitoringa un ziņošanas regulā (Komisijas Regula (ES) Nr. 2018/2066 ar grozījumiem (turpmāk "MZR")) definētas sīkākas prasības par monitoringu un ziņošanu. MZR var lejupielādēt no šādas tīmekļa vietnes:
https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj
MZR 12. pantā ir noteiktas specifiskas prasības par monitoringa plāna un tā atjauninājumu saturu un iesniegšanu. 12. pantā izklāstīts, cik svarīgs ir monitoringa plāns:

Monitoringa plānu veido sīki izstrādāta, pilnīga un pārredzama dokumentācija par konkrētās iekārtas vai gaisakuģa operatora monitoringa metodiku, un tas satur vismaz I pielikumā minētos elementus.

Savukārt 74. panta 1. punktā noteikts:

Dalībvalstis var pieprasīt, lai operators un gaisakuģa operators izmanto elektroniskas veidnes vai īpašus datnes formātus monitoringa plānu un izmaiņu monitoringa plānos iesniegšanai, kā arī gada emisiju ziņojumu, tonnkilometru ziņojumu, verifikācijas ziņojumu un uzlabojumu ziņojumu iesniegšanai. Šīm dalībvalstu izveidotajām veidnēm vai datnes formāta specifikācijām ir jābūt vismaz tādām informācijas kopu iekļaušanai Komisijas publicētajās

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

Šis monitoringa plāns atspoguļo Eiropas Komisijas dienestu nostāju publicēšanas brīdī.

Šī ir ES emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas (ES ETS) 4. periodā iekļauto iekārtu monitoringa plāna veidlapas galīgā versija, ko, izmantojot rakstisku procedūru, apstiprinājusi Klimata pārmaiņu komiteja 2020. gada novembrī.

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 jāsagatavo, 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:
https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring_en#tab-0-1
Ieteicams sākt ar uzziņu materiāliem "Ātrais ceļvedis stacionāro iekārtu operatoriem" un "Norādījumu dokuments Nr. 1".

6 **Pirms datnes izmantošanas izpildiet šos norādījumus:**

(a) Pirms aizpildīšanas rūpīgi izlasiet norādījumus.
(b) 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.
(c) Apskatiet KI tīmekļa vietni vai sazinieties tieši ar KI, lai uzzinātu, vai jums ir pareizā veidlapas versija. Veidlapa versija (t.i., atsauces datnes nosaukums) ir skaidri norādīta šīs datnes titullapā.
(d) Atsevišķas dalībvalstis var noteikt, lai izmantojat 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:

Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālā vides pārvalde
Raiņa ielā 28, Daugavpilī, LV-5401;
daugavpils@vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā vides pārvalde
Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045;
lielriga@vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālā vides pārvalde
Zemnieku ielā 5, Rēzeknē, LV - 4601;
rezekne@vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Kurzemes reģionālā vides pārvalde
Jaunā ostmala ielā 2a, Liepājā, LV - 3401;
liepaja@vvd.gov.lv un
Dārzu ielā 2, Ventspilī, LV – 3601;
ventspils@vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Vidzemes reģionālā vides pārvalde
L.Paegles ielā 13, Valmierā, LV - 4201 un Blaumaņa ielā 7, Madonā, LV - 4801;
vidzeme@vvd.gov.lv
Valsts vides dienesta Zemgales reģionālā vides pārvalde
Kazarmes ielā 17a, Jelgavā, LV-3007;
zemgale@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 sniedzat saistībā ar pieteikumu, ir jāuzskata par ierobežotas pieejamības informāciju, informējiet par to savu KI. Ņemiet vērā, ka saskaņā ar Direktīvas 2003/4/EK noteikumiem KI var nākties atklāt informāciju pat tad, ja pieteikuma iesniedzējs pieprasa to paturēt noslēpumā.**

13 **Informācijas avoti:**

ES tīmekļa vietnes:

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

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

Monitorings un ziņošana ES ETS: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm

Citas tīmekļa vietnes:

www.vvd.gov.lv

Helpdesk:

es.ets@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 izvēlējies šūnu. Dažos laukos jūs varat ievadīt savu tekstu pat tad, ja ir šāda nolaižamā izvēlne. Šis ir gadījums, kad nolaižamajās izvēlnēs ir tukši izvēlnes lauki.

Krāsu kodi un fonti:

Teksts melnā treknrakstā:	Šis teksts ietverts Eiropas Komisijas paraugā. Tas jāsaglabā tāds, kāds tas ir.
Mazāka izmēra teksts kursīvā:	Šajā tekstā sniegti sīkāki paskaidrojumi. Dalībvalstis var pievienot papildu paskaidrojumus konkrētās dalībvalsts veidlapā.
	Dzeltenie lauki nozīmē, ka tajos obligāti jāievada dati. Tomēr, ja šis jautājums uz iekārtu neattiecas, dati nav jāievada.
	Gaiši dzelteni lauki nozīmē, ka datu ievade tajos nav obligāta.
	Zaļos laukos tiek parādīti automātiski aprēķināti rezultāti. Teksts sarkanā krāsā ir kļūdas paziņojumi (trūkst datu u.c.).
	Ēnotajos laukos datu ievade nav nepieciešama, jo dati ir ievadīti citos laukos.
	Pelēki iekrāsotie laukumi jāaizpilda dalībvalstīm pirms veidlapas pielāgotās versijas publicēšanas.
	Gaiši pelēki laukumi ir paredzēti navigācijai un hipersaitēm.

15 Navigācijas daļā katras lapas augšpusē ir hipersaites ātrai pārejai uz atsevišķām datu ievades iedaļām. Pirmā rindiņa ("Satura rādītājs", "Iepriekšējā lapa", "Nākamā lapa") un punkti "Lapas sākums" un "Lapas beigas" ir vienādi visām lapām. Atkarībā no konkrētās lapas var būt pievienoti papildu izvēlnes elementi.

16 Šajā veidlapā datus var ievadīt tikai dzeltenajos laukos. Tomēr pārredzamības labad nav izmantota parole. Tas ļauj pilnībā aplūkot visas formulas. Izmantojot šo datni datu ievadei, ieteicams šo aizsardzību saglabāt. Lapu aizsardzību vajadzētu atcelt tikai, lai pārbaudītu formulu pareizību. Ieteicams to darīt atsevišķā datnē.

17 Lai aizsargātu formulas pret nejaušām 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 iespējamiem zaudējumiem, kurus rada nepareizi vai maldinoši piedāvāto aprēķinu rezultāti.
Šīs datnes lietotājs (t.i., ES ETS iekārtas operators) ir pilnībā atbildīgs par to, lai kompetentajai iestādei paziņotu pareizus datus.

20 Daudzos gadījumos šajā veidlapā būs jāapraksta iekārta, tās darbība un izmantotās specifiskās monitoringa metodes. Informācijas ievadīšanai pieejamie teksta lauki var izrādīties nepietiekami.

21 Tādos gadījumos informāciju (tekstu, formulas, atsauces datus, grafikus un zīmējumus) pievienojiet kā atsevišķas datnes, kad to nosūtāt kompetentajai iestādei. Jānorāda atsauce uz attiecīgo datni. Tālab norādiet pievienotās datnes nosaukumu. Tāpat ieteicams atsaucē norādīt datumu, kad dokuments pēdējo reizi mainīts, un pašā (izdrukājamā) datnē iekļaut skaidri salasāmu datuma norādi.

22 Kompetentā iestāde var noteikt, kādi ir pieņemamie datnes formāti. Katrā ziņā izmantojiet tikai standarta biroja formātus, piem., doc, .xls, .pdf. To, kādi citi datnes formāti ir izmantojami, noskaidrojiet kompetentajā iestādē vai tās tīmekļa vietnē.

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

24 **Member State-specific guidance is listed here:**

A. Monitoringa plāna versijas

1 Monitoringa plāna versiju saraksts

Šo lapu izmanto, lai identificētu monitoringa plāna pašreizējo versiju. Katrai monitoringa plāna versijai jābūt unikālam versijas numuram, kas nesakrīt ar iepriekšējā posma plāniem, un atsauces datumam.

Atkarībā no dalībvalsts prasībām vai nu kompetentā iestāde un operators savstarpēji pārsūta dažādus atjauninājumus, vai operators pats seko līdzi versijām. Jebkura gadījumā operatoram ir jāglabā katras monitoringa plāna versijas kopija.

Monitoringa plāna statuss atsauces datumā jānorāda slejā „Statuss". Iespējamie statusi ir „iesniegts kompetentajai iestādei (KI)", "apstiprinājusi KI", "darba variants" utt.

Ievērojiet: iekārtas monitorings allaž jāveic saskaņā ar monitoringa plāna jaunāko apstiprināto versiju, izņemot gadījumus, kad MP atjauninājums jau iesniegts KI un/vai gaida apstiprinājumu. Saskaņā ar 16. panta 1. punktu šādos gadījumos monitoringu veic paralēli, izmantojot abus monitoringa plānus – pēdējo apstiprināto un pēdējo apstiprināšanai iesniegto.

Attiecīgā gadījumā slejā "Piemērošanas diena" jānorāda diena, no kuras tiek piemērota plānā aprakstītā monitoringa metodika.

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

Versijas Nr.	Atsauces datums	Statuss atsauces datumā	Piemērošanas diena	Nodaļas, kurās veiktas izmaiņas. Īss izmaiņu skaidrojums
1	01.12.2020	iesniegts kompetentajai iestādei		Jauns monitoringa plāns, lai izpildītu MZR prasības
	02.12.2020	apstiprinājusi kompetentā iestāde	23.12.2020	
2	27.09.2022	iesniegts kompetentajai iestādei		Monitoringa plāna papildinājumi un precizējumi ņemot vērā plānotās izmaiņas iekārtas darbībā.
	11.10.2022	atsūtīts atpakaļ ar piezīmēm		
	17.11.2022	iesniegts kompetentajai iestādei		Precizēta informācija saskaņā ar kompetentās iestādes piezīmēm.
	09.12.2022	atsūtīts atpakaļ ar piezīmēm		
	15.12.2022	iesniegts kompetentajai iestādei		Precizēta informācija saskaņā ar kompetentās iestādes piezīmēm.

B. Operatora un iekārtu identifikācija

2 Ziņas par operatoru

(a)	**Kompetentā iestāde**	Valsts vides dienesta Atļauju pārvalde
(b)	**Dalībvalsts**	Latvija
(c)	**Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas numurs**	LV RI20SG0018
(d)	**Operatora nosaukums**	Akciju sabiedrība "Latvenergo"

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.	EPRTR (fakultatīvs)	

Norādīt jebkādus 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	ZP 56°55'09" AG 24°17'03"

Norādīt jebkādus 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:	[redacted]
Uzvārds:	[redacted]
Amata nosaukums:	vides aizsardzības vecākā speciāliste
Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora):	
Tālruņa numurs:	37129489872
E-pasta adrese:	[redacted]@latvenergo.lv

(b) Alternatīva kontaktpersona:

Uzruna:	
Vārds:	[redacted]
Uzvārds:	[redacted]
Amata nosaukums:	vecākā vides inženiere
Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora):	
Tālruņa numurs:	37167722370
E-pasta adrese:	[redacted]@latvenergo.lv

C. Iekārtas apraksts

5 Ziņas par iekārtas darbību

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

(a) Iekārtas un tās darbību apraksti:

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

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

AS "Latvenergo" Rīgas termoelektrostacija TEC-2 darbību ir uzsākusi 1973. gada decembrī. TEC-2 ražotne ir kombinēta siltumu un elektrību ražojoša elektrostacija. Ekspluatējot TEC-2 tiek sadedzināts kurināmais un iegūta siltumenerģija tvaika un karstā ūdens veidā, kā arī ar tvaika turbīnām iegūta elektroenerģija. 11.04.2004. AS "Latvenergo" pieņēma lēmumu pakāpeniski nomainīt esošās ražošanas jaudas. 2006. gadā tika uzsākta TEC-2 rekonstrukcija.
Pēc rekonstrukcijas pirmā posma pabeigšanas 2008. gada 30. decembrī un otrā posma pabeigšanas 2013. gada 23. septembrī termoelektrostacijas iekārtas tiek nosacīti sadalītas divās daļās – enerģētiskajā un palīgiekārtu daļā. Palīgiekārtu daļā atrodas ūdens sildkatli un pašpatēriņa tvaika katls, kuri tiks ekspluatēti arī turpmāk pēc TEC-2 rekonstrukcijas pabeigšanas. Enerģētiskā daļa sastāv no diviem gāzes – tvaika kombinētā cikla blokiem, 1. energobloka (CCGT-1), kura iekārtas uzsāka darbību 30.12.2008., un 2. energobloka (CCGT-2), kura iekārtas tika nodotas ekspluatācijā 2013. gada 23.septembrī.
Pirmajā un otrajā energoblokā kā kurināmais tiek izmantota tikai dabasgāze, palīgiekārtu daļā kā pamatkurināmais tiek izmantota dabasgāze. Pēc dīzeļdegvielas saimniecības nodošanas ekspluatācijā 2014. gada maijā palīgiekārtu daļas iekārtās (ūdens sildkatlos un pašpatēriņa katlā) un 2.energobloka palīgkatlā kā avārijas vai alternatīvais kurināmais var tikt izmantota dīzeļdegviela.
1.energobloks (CCGT-1)
2008. gada decembrī darbu uzsāka pirmais jaunais gāzes kombinētā cikla bloks ar elektrisko jaudu koģenerācijas režīmā – 413 MW un siltuma jaudu 274 MW, kondensācijas režīmā – 442 MW. Energobloka sastāvā ietilpst viena gāzes turbīna, viens utilizācijas katls, viena tvaika turbīna. Jaunais bloks darbojas kombinētā ciklā koģenerācijas vai kondensācijas režīmā. Gāzes turbīna paredzēta darbam tikai ar dabasgāzi.
Ražošanas ciklā tiek izmantota MS9001(FB) gāzes turbīna. Pēc gāzes turbīnas dūmgāzes nonāk utilizācijas katlā, lai ražotu tvaiku tvaika turbīnas KT-150-14 darbināšanai.
Lai piegādātu tvaiku pašpatēriņa tvaika sistēmai bloka iedarbināšanas laikā un, lai uzturētu mehānismu "standby" pozīcijā, pēc tā avārijas atslēgšanās, tiek izmantota pašpatēriņa tvaika sistēma. Tās galvenais elements it pašpatēriņa tvaika palīgkatls "Vapor" TTK 300-SH. Tvaika palīgkatlā kā kurināmo izmanto tikai dabasgāzi.
2. energobloks (CCGT-2)
TEC-2 otrajā gāzes kombinētā cikla energobloka sastāvā ir viena enerģētiskā zona, kurā ietilpst viena gāzes turbīna GE/MS9371 viens utilizācijas katls VPI (UK), viena tvaika turbīna 2xSST800/SST500 (TT) un viena siltumapgādes sistēma. Stacija darbojas kombinētā ciklā vai nu koģenerācijas vai kondensācijas režīmā. Gāzes turbīna paredzēta darbam tikai ar dabasgāzi. Bloka elektriskā jauda koģenerācijas režīmā – 419 MW un siltuma jaudu 270 MW, kondensācijas režīmā – 439 MW.
Gāzes turbīnas izplūdes gāzes tiek izmantotas utilizācijas katlā, lai ražotu tvaiku tvaika turbīnas vajadzībām.
Siltumapgādes ūdens tiks sildīts ar tvaiku, kas noņemts no tvaika turbīnas, izmantojot divus apsildes kondensatorus un utilizācijas pēdējo sildvirsmu, tādā veidā, ka siltummainis darbojas paralēli ar minēto apsildes kondensatoru.
Lai piegādātu tvaiku pašpatēriņa tvaika sistēmai iedarbināšanas laikā un, lai uzturētu mehānismu "standby" pozīcijā, pēc tā avārijas atslēgšanās, tiek izmantota pašpatēriņa tvaika sistēma. Tās galvenais elements ir tvaika palīgkatls "LOINTEK" LKM-30, kurā tiek ražots tvaiks. Tvaika palīgkatlā kā kurināmo izmanto dabasgāzi. Lai nodrošinātu TEC-2 otrā energobloka palīgkatla darbību dabasgāzes piegādes pārtraukšanas gadījumā vai pie remontā izvesta pašpatēriņa katla PK-1, tika realizēts projekts "Rīgas TEC-2 2.energobloka palīgkatla pievienošana pie stacijas palīgtvaika sistēmas un rekonstrukcija dīzeļdegvielas sadedzināšanai." Līdz ar projekta īstenošanu 2. energobloka tvaika palīgkatlā "LOINTEK" LKM-30, kurā kā kurināmo varēja izmantot tikai dabasgāzi, gāzes pārtraukuma gadījumos kā avārijas kurināmo vai alternatīvo kurināmo var izmantot dīzeļdegvielu.
Palīgiekārtu daļa
Siltumenerģijas ražošanai elektrostacijā uzstādīti 5 ūdens sildkatli KVGM-100. Ūdens sildkatli paredzēti, lai nosegtu nelielus siltuma jaudas iztrūkumus pie pozitīvām ārgaisa temperatūrām, kā arī trūkstošo siltuma jaudu nodrošināšanai pie ārgaisa temperatūrām apmēram zem -8 °C.
Dīzeļdegvielas saimniecības izbūve tika pabeigta 2014. gada maijā. Ūdens sildkatli pieslēgti diviem 50 m augstiem dūmeņiem. Trīs ūdens sildāmie katli pieslēgti 50 m augstajam dūmenim, kas ekspluatācijā nodoti 2014. gada septembrī. Ceturtais ūdens sildāmais katls pieslēgts 50 m augstam dūmenim, kas tika izbūvēts reizē ar piekto ūdens sildāmo katlu un nodots ekspluatācijā 2013. gada maijā.
Ūdens sildkatlos un pašpatēriņa tvaika katlā DE-25-14 kā pamatkurināmo izmanto dabasgāzi, bet kā alternatīvo un avārijas kurināmo – dīzeļdegvielu.
Pašpatēriņa tvaika katls DE-25-14 tiek izmantots pašpatēriņa un saimnieciskām vajadzībām, kā arī tuvējo māju apgādei ar karsto ūdeni periodā, kad pārējās iekārtas nedarbojas.
Kopējā TEC-2 uzstādītā jauda pie ārgaisa temperatūras 0 °C:
- elektriskā (bruto) jauda: 832 MWel – koģenerācijas režīmā;
- elektriskā (bruto) jauda: 881 MWel – kondensācijas režīmā;
- siltuma jauda: 544 MWth koģenerācijas režīmā;
- ūdens sildāmo katlu jauda: 580 MWth;
- palīgkatlu, pašpatēriņa katlu siltuma jauda: 48.5 MWth

Siltumenerģijas daudzums TEC-2 tiek saražots atbilstoši AS "Rīgas siltums" pieprasījumam un noslēgtā līguma nosacījumiem. Siltumenerģijas daudzums TEC-2 tiek saražots atbilstoši AS "Rīgas Siltums" pieprasījumam un noslēgtā līguma nosacījumiem. Prognozētais saražotās siltumenerģijas daudzums gadā ir aptuveni 0.86 TWhth gadā. Saražotās elektroenerģijas apjoms atkarīgs no elektroenerģijas pieprasījuma elektroenerģijas tirgū. Tiek plānots, ka TEC-2 saražos līdz 1.10 TWhel elektroenerģijas gadā.
Dūmgāzu, kuru sastāvā ir arī CO2, novadīšanai atmosfērā ir sekojoši emisijas punkti:
Enerģētiskā daļa:
1. energobloks
- dūmgāzes no gāzes turbīnas un utilizācijas katla atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeni, kura augstums 60 m – emisijas punkts EP1;
- dūmgāzes no tvaika palīgkatla atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeni, kura augstums 16,5 m – emisijas punkts EP2.

2. energobloks
- dūmgāzes no gāzes turbīnas un utilizācijas katla atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeni, kura augstums 60 m – emisijas punkts EP3;
- dūmgāzes no tvaika palīgkatla atmosfērā tiek izvadītas caur dūmeni, kura augstums 25 m – emisijas punkts EP4.

Palīgiekārtu daļa:
- dūmgāzes no 3 ūdens sildāmiem katliem atmosfērā izvada caur dūmeni, augstums 50 m emisijas punkts EP5;
- dūmgāzes no 2 ūdens sildāmiem katliem atmosfērā izvada caur dūmeni, augstums 50 m emisijas punkts EP6;
- dūmgāzes no pašpatēriņa tvaika katla atmosfērā izvada caur dūmeni, augstums 26 m – emisijas punkts EP7.

TEC-2 nav iekārtas vai iekārtu daļas, kas nav Eiropas Savienības Emisiju tirdzniecības sistēmā.
Visās sadedzināšanas iekārtās CO2 emisijas rodas degšanas procesā – sadegot dabasgāzei un dīzeļdegvielai oksidējas tā sastāvā esošais ogleklis.
Kā pamatkurināmo AS "Latvenergo" TEC-2 ražotnē izmanto dabasgāzi līdz 980 000 tūkst. m3/gadā. Lai nodrošinātu iekārtu darbību dabasgāzes piegādes pārtraukšanas gadījumā, kā alternatīvu kurināmo ūdens sildkatlu un tvaika katla darbināšanai iespējams izmantot dīzeļdegvielu – patēriņš līdz 81271 t/gadā. Kurināmā patēriņš atkarīgs no TEC-2 darbības scenārija. Paredzēti pieci ražotnes TEC-2 scenāriji:
1. darbības scenārijs – pamatdarbības scenārijs: abu energobloku iekārtas ir maksimāli noslogotas koģenerācijas režīmā ziemas periodā un kondensācijas režīmā vasaras periodā; kurināmais dabasgāze, vienlaicīgi emisijas no 7 emisijas avotiem (S5, S6, S7, S8, S9, S10, S2);
2. darbības scenārijs – maksimāli noslogoti ūdens sildkatli; kurināmais dabasgāze, vienlaicīgi emisijas no 3 emisijas avotiem (S9, S10, S2);
3. darbības scenārijs – dīzeļdegvielas kā avārijas kurināmā izmantošana līdz 240 h/gadā; pamatkurināmais dabasgāze un avārijas kurināmais dīzeļdegviela, vienlaicīgi emisijas no 7 emisijas avotiem (S5, S6, S7, S8, S9, S10, S2);
4. darbības scenārijs – dīzeļdegvielas kā alternatīvā kurināmā izmantošana ūdens sildkatlu darbības nodrošināšanai un daļējai tvaika katlu darbības nodrošināšanai; kurināmais dabasgāze un dīzeļdegviela, vienlaicīgi emisijas no 7 emisijas avotiem (S5, S6, S7, S8, S9, S10, S2);
5. darbības scenārijs – maksimāli noslogoti ūdens sildkatli; kurināmais dīzeļdegviela, vienlaicīgi emisijas no 4 emisijas avotiem (S8, S9, S10, S2).

(b) Avota plūsmu shēmas dokumenta nosaukums un atsauce: Piel_2_TEC2_plusmu_shemas.pdf

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

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

https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/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	Nominālā ievadītā siltumjauda MW(th) (ja jauda izteikta tonnās)	Emitētās SEG
A1	Kurināmā sadedzināšana	2266	MW(th)	2266	CO2
A2					
A3					
A4					
A5					
A6					
A7					

(d) Noteiktās gada emisijas:

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

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

Noteiktās gada emisijas	**973 889**	t CO2e
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 iekārtu, kur nenotiek slāpekļa oksīdu emitējošas darbības, ja var pierādīt, ka:

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

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

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

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

(f) Vai d) vai e) punktā aplēstās emisijas pamatojas uz konservatīvām aplēsēm? TRUE

Ja ievadītie dati par to, vai iekārta ir ar zemu emisiju līmeni, ir pretrunā d) punktā ievadītajiem datiem vai ja d) punktā norādītais skaitlis balstās nevis uz verificētām emisijām, bet gan uz konservatīvu aplēsi, izvēlieties "PATIESS" un sniedziet īsu pamatojumu!

Monitoringa plānā emisijas apjoma noteikšanai izvēlēta uz aprēķiniem balstīta metodoloģija. CO2 emisijas no sadedzināšanas procesiem aprēķinātas atkarībā no patērētā kurināmā daudzuma. Monitoringa plānā gada emisijas noteiktas izvērtējot plānotās izmaiņas saskaņā ar iesniegumu atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI13IA0001 pārskatīšanai – saskaņā ar scenārijiem, kas raksturo iekārtas avotu plūsmas.

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 piekrīt, operators var kombinēt mērījumus un aprēķinus attiecībā uz dažādiem avotiem. Operatoram ir jānodrošina un jāpierāda, ka tādā gadījumā nerodas ne paziņojamo emisiju iztrūkums, ne dubulta uzskaite.

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

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

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

(b) Emisijas avoti:

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

Darbības apzīmējums 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 nolaižama izvēlne, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsauce 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 sadedzināšana
S2	Tvaika palīgkatls "Vapor" TTK 300-SH	A1: Kurināmā sadedzināšana
S3	Kombinētā cikla gāzes turbīna GE/MS9371 (FB) ar utilizācijas katlu	A1: Kurināmā sadedzināšana
S4	Tvaika palīgkatls "LOINTEK" LKM-30	A1: Kurināmā sadedzināšana
S5	Ūdens sildkatls KVGM-100	A1: Kurināmā sadedzināšana
S6	Ūdens sildkatls KVGM-100	A1: Kurināmā sadedzināšana
S7	Ūdens sildkatls KVGM-100	A1: Kurināmā sadedzināšana
S8	Ūdens sildkatls KVGM-100	A1: Kurināmā sadedzināšana
S9	Ūdens sildkatls KVGM-100	A1: Kurināmā sadedzināšana
S10	Tvaika katls DE-25-14 GMO	A1: Kurināmā sadedzināšana

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 difūzos emisiju avotus).

Nolaižamajās 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 nolaižama izvēlne, ja iekārtas aprakstā ir jānorāda atsauce 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 sadedzināšana	S1: Kombinētā cikla gāzes turbīna GE/MS9001 (FB) ar utilizācijas katlu	CO2
EP2	Dūmenis (tvaika palīgkatls "Vapor " TTK 300-SH)	A1: Kurināmā sadedzināšana	S2: Tvaika palīgkatls "Vapor" TTK 300-SH	CO2
EP3	Dūmenis (gāzes turbīna GE/MS9371 (FB) ar utilizācijas katlu)	A1: Kurināmā sadedzināšana	S3: Kombinētā cikla gāzes turbīna GE/MS9371 (FB) ar utilizācijas katlu	CO2
EP4	Dūmenis (tvaika palīgkatls "LOINTEK" LKM-30)	A1: Kurināmā sadedzināšana	S4: Tvaika palīgkatls "LOINTEK" LKM-30	CO2
EP5	Dūmenis (3 ūdens sildkatli KVGM-100)	A1: Kurināmā sadedzināšana	S5: Ūdens sildkatls KVGM-100, S6: Ūdens sildkatls KVGM-100; S7: Ūdens sildkatls KVGM-100	CO2
EP6	Dūmenis (2 ūdens sildkatli KVGM-100)	A1: Kurināmā sadedzināšana	S8: Ūdens sildkatls KVGM-100, S9: Ūdens sildkatls KVGM-100	CO2
EP7	Dūmenis (tvaika katls DE-25-14 GMO)	A1: Kurināmā sadedzināšana	S10: Tvaika katls DE-25-14 GMO	CO2
EP8				
EP9				
EP10				

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

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

Pārejiet 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 cauruļvadu sistēmās, ko izmanto, lai pārvietotu CO2 tā ģeoloģiskai uzglabāšanai.

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

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

Saskaņā ar 19. panta 4. punktu attiecībā uz katru emisiju avotu, kas emitē mazāk par 5000 tonnām CO2(e) gadā vai kas rada mazāk par 10 % no iekārtas kopējām gada emisijām (maksimāli līdz 100 000 tonnām CO2(e) gadā), atkarībā no tā, kurš lielums ir lielāks absolūto emisiju ziņā, var būt atļauta prasība par zemāku pakāpi ("maznozīmīgs" emisijas avots).

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

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

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

(e) Attiecināmās avota plūsmas: **attiecināms**

Ievadiet datus šajā iedaļā

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

Avota plūsmām var piešķirt nosaukumus, piem., "dabasgāze", "mazuts", "cementa izejmateriāli".

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

Nolaižamā 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 nolaižamās izvēlnes izvēlieties I 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	Dabasgāze	Degšana: Cits gāzveida un šķidrais kurināmais	A1: Kurināmā sadedzināšana	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10	EP1, EP2, EP3, EP4, EP5, EP6, EP7
F2	Dīzeļdegviela	Degšana: Komerciālais standartkurināmais	A1: Kurināmā sadedzināšana	S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10	EP4, EP5, EP6, EP7
F3					
F4					
F5					
F6					

F7					
F8					
F9					
F10					

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

(f) Noteiktās emisijas un avota plūsmas kategorijas:

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

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

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

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

- *"nelielās" avota plūsmas kopā emitē mazāk par 5000 t fosilā CO2 gadā vai dod mazāk par 10% ieguldījuma (līdz kopējam maksimālajam ieguldījumam 100 000 t fosilā CO2 gadā), atkarībā no tā, kurš lielums ir lielāks absolūtās 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 absolūtās vērtības izteiksmē;*
- *"lielās" avota plūsmas ir visas avota plūsmas, kas nav klasificētas kā "nelielas" vai "de minimis".*

Ja avota plūsmas ietilpst masas bilancē, klasifikācijā tiks ņemtas vērā absolūtās 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	Dabasgāze; Degšana: Cits gāzveida un šķidrais kurināmais	715 767	Liela	Liela
F2	Dīzeļdegviela; Degšana: Komerciālais standartkurināmais	258 122	Liela	Liela

Kļūdas paziņojums (nelielo avota plūsmu summa):		
Kļūdas paziņojums (de minimis avota plūsmu summa):		
Kļūdas paziņojums (kopējās emisijas, atšķirība no 5.d) punkta):	0,0%	

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

Norādiet informāciju par visām ES ETS neiekļautajām iekārtas daļām vai darbībām, ja šajās darbībās izmantoto kurināmo vai materiālus uzskaita mērīšanas iekārtas, kas mēra arī I pielikuma 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
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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

D. Uz aprēķiniem balstīta metodoloģija

attiecināms

Ievadiet datus šajā iedaļā

7 Aprēķins: Informācija, kas nepieciešama aprēķiniem nākamajā lapā

Šajā lapā sniedziet informāciju, kas nepieciešama uz aprēķiniem balstītas metodoloģijas izmantošanai. Šeit ievadīto informāciju izmanto, lai nākamajā lapā (E_SourceStreams) varētu sniegt izvērstāku informāciju.
Konkrētāk, mērinstrumentu saraksts ir vajadzīgs darbības datu monitoringam un informācijas avotu saraksts ir vajadzīgs aprēķina koeficientu standartlielumiem saskaņā ar 31. pantu; analīzes metodes tiks minētas gadījumā, ja analīzes ir nepieciešamas aprēķina koeficientiem.

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

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

Ja apraksts ir pārlieku 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.

Ja procesa emisijas ir relevantas, skaidri aprakstiet, vai aprēķins ietver neorganisko oglekli (karbonātus), organisko oglekli vai abus saskaņā ar MZR II pielikuma 4. iedaļu!

TEC-2 CO2 daudzuma noteikšanai tiek izmantota uz aprēķiniem balstīta metode. CO2 emisijas tiek aprēķinātas izmantojot vienādojumu:

Em = AD × EF × OF
kur: Em – emisijas [tCO2]; AD – darbības dati [TJ]; EF – emisijas faktors [tCO2/TJ]; OF – oksidācijas faktors [bez mērvienības].
Darbības datus (AD) enerģijas izteiksmē iegūst: AD = FQ × NVC
kur: FQ – kurināmā daudzums [m3]; NVC – zemākā siltumspēja [TJ/m3].

CO2 aprēķins avota plūsmai dabasgāze
Izmantotās dabasgāzes apjoms tiek noteikts, nepārtraukti mērot, ar skaitītājiem. TEC-2 saņemtās dabasgāzes uzskaite notiek pirms TEC-2 piederības robežas uzstādītajā gāzes sadales sistēmas operatora AS "Gaso" dabasgāzes komercuzskates stacijā. Komercuzskaites stacija ir dabasgāzes sadales sistēmas operatora AS "Gaso" īpašums. Komercuzskaites stacijā uzstādītie gāzes skaitītāji (apzīmējumi MI1 – MI4) uzskaita kopējo uz TEC-2 padoto gāzes daudzumu. Skaitītāji komercuzskaites stacijā izvietoti uz 4 paralēlām līnijām, kas ļauj skaitītājus savstarpēji aizvietot.
Dabasgāzes sadales sistēmas operators nodrošina komercuzskaites stacijā ietilpstošo dabasgāzes uzskaites mēraparātu saglabāšanu, to instrukcijām atbilstošu ekspluatāciju un savlaicīgu verificēšanu LR normatīvajos aktos par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem noteiktajos termiņos, kā arī plombu saglabāšanu. Monitoringa plānā uzrādīto mērījīdzekļu aktuālie sertifikāti doti pielikumā Nr.5
Saskaņā ar Sadales sistēmas pakalpojuma Līgumu starp AS "Latvenergo" un dabasgāzes sadales sistēmas operatoru (SSO), ir noteikta kārtība, kādā notiek AS "Latvenergo" TEC-2 saņemtās dabasgāzes uzskaite, mērījumu uzraudzība, datu pieejamība un informēšana. Gadījumos, kad dabasgāzi nav iespējams uzskaitīt komercuzskaites stacijā, SSO visīsākajā laikā informē par to AS "Latvenergo", un dabasgāze tiek uzskaitīta ar AS "Latvenergo" īpašumā esošajiem TEC-2 dabasgāzes uzskaites mēraparātiem (skaitītājiem). Šie gāzes skaitītāji tiek ekspluatēti atbilstoši normatīvajiem aktiem par metroloģiskajām mērīšanas līdzekļiem prasībām. TEC-2 energobloku dabasgāzes skaitītāji izvietoti bloku telpās uz gāzes padeves līnijām, ūdens sildkatlu mājā uz katra katla un tvaika palīgkatla dabasgāzes padeves līnijām.
Katru mēnesi atbilstoši dabasgāzes skaitītāju rādījumiem tiek sastādīts Dabasgāzes piegādes–saņemšanas akts par mēnesī patērēto dabasgāzes apjomu, kuru paraksta AS "Latvenergo" un SSO pārstāvji. Akta forma noteikta 07.02.2017. Ministru kabineta noteikumos Nr.78 "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi". Atbilstoši aktiem AS "Latvenergo" tiek sagatavotas ikmēneša, ceturkšņa un gada atskaites – forma Nr.1 "Dati par termoelektrostaciju darbu".
Darbības datus izsaka kā patērētā kurināmā neto enerģijas saturu (TJ) pārskata perioda laikā un aprēķina pēc šādas formulas: Darbības dati [TJ] = patērētais kurināmais [1000 Nm3] × kurināmā zemākais sadegšanas siltuma faktors [GJ/1000 Nm3] × 10-3
Emisiju aprēķinā tiek izmantota vidējā zemākā siltumspēja, ko norāda un garantē dabas gāzes sadales sistēmas operators AS "Gaso".
Aprēķina faktoriem izmanto 2a. pakāpes standartlielumus – VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" ikgadējos noteiktos lielumus.

CO2 aprēķins avota plūsmai dīzeļdegviela
Dīzeļdegvielas patēriņu rēķina pēc masas bilances metodes pēc vienādojuma:
Dīzeļdegviela C = Dīzeļdegviela P + (Dīzeļdegviela S - Dīzeļdegviela E) – Dīzeļdegviela O
kur
Dīzeļdegviela C: dīzeļdegviela, ko sadedzina pārskata perioda laikā,
Dīzeļdegviela P: dīzeļdegvielas daudzums, ko iegādājas pārskata perioda laikā,
Dīzeļdegviela S: dīzeļdegvielas krājumi pārskata perioda sākumā,
Dīzeļdegviela E: dīzeļdegvielas krājumi pārskata perioda beigās,
Dīzeļdegviela O: dīzeļdegviela, ko izmanto citiem mērķiem (transportam tālākai pārdošanai).
Piegādātās dīzeļdegvielas daudzumu nosaka ar tilpuma un masas metodi. Ja pieņemšanas laikā noteiktā faktiskā neto masa un pavadzīmē norādītā masa atšķiras ne vairāk, kā nosaka pieņemšanas laikā izmantojamā metode vai tehnisko līdzekļu pieļaujamā kļūda maksimālo vērtību robežās, kurināmo pieņem ar daudzumu, kas norādīts piegādātāja pavadzīmē. Informāciju par saņemto dīzeļdegvielu fiksē dīzeļdegvielas pieņemšanas veidlapā. Pārskata periodā (mēnesī) sadedzināto dīzeļdegvielas daudzumu nosaka ar dīzeļdegvielas līmeņa mērītāju, mērstieņiem vai mērlenti. Kurināmā krājumus nosaka šādi: izmēra kurināmā līmeni tvertnē un nosaka tilpumu; laboratorija veic kurināmā blīvuma noteikšanu. Kurināmā svaru aprēķina kā tilpuma un blīvuma reizinājumu.
Lai noteiktu un apstiprināt kurināmā atlikumu uz nākošā mēneša pirmo datumu tiek sastādīts inventarizācijas akts. Dīzeļdegvielas bilances dati tiek ievadīti atskaites formā Nr.1 "Dati par elektrostaciju darbu". Atbilstoši formas datiem tiek aprēķināta ikmēneša CO2 emisija. Aprēķina faktoriem dīzeļdegvielai izmanto 2a. pakāpes standartlielumus – VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" ikgadējos noteiktos lielumus.

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

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

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

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

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

Jāapraksta visas mērierīces, kas attiecināmas emisiju monitoringam, ieskaitot 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.

"Mērinstrumenta tips": Nolaižamajā 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 atsauce uz attiecināmajiem mērinstrumentiem.

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

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

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

Apz.	Mērinstrumenta tips	atrašanās vieta (iekšējais ID)	Mērījumu diapazons			Norādītā nenoteiktība (+/- %)	Tipiskais lietošanas diapazons	
			vienība	zemākā robeža	augstākā robeža		zemākā robeža	augstākā robeža
MI1	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34579 ar gāzes tilpuma korektoru RMG ERZ2104 Nr. 601762	dabasgāzes komercuzskaites stacija, Nr. 34579 un Nr. 601762	Nm^3/h	320	10000	0,29	2000	5000
MI2	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34580 ar gāzes tilpuma korektoru RMG ERZ2104 Nr. 601764	dabasgāzes komercuzskaites stacija, Nr. 34580 un Nr. 601764	Nm3/h	320	1000	0,27	2000	5000
MI3	Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34581 ar gāzes tilpuma korektor6u RMG ERZ2104 Nr. 601766	dabasgāzes komercuzskaites stacija, Nr. 34581 un Nr. 601766	Nm^3/h	320	10000	0,29	2000	5000
MI4	Ultraskaņas skaitītājs USM GT 400	dabasgāzes		5	650	0,29		

	Ultraskaņas skaitītājs USM-GT-400 Nr. 811076 ar gāzes tilpuma korektoru RMG ERZ2104 Nr. 601767	komercuzskaites stacija Nr. 811076 un Nr. 601767	Nm^3/h				5	650
MI5	Radara tipa līmeņa mērītājs Micropilot S FMR540 Nr. HA000F010AD	Nr. HA000F010AD	mm	0	22000	0,001	0	22000
MI6	Radara tipa līmeņa mērītājs Micropilot S FMR540 Nr. HA000E010AD	Nr. HA000E010AD	mm	0	22000	0,001	0	22000
MI7	Mērlenta ar atsvaru šķidruma līmeņa mērīšanai tilpnēs Nr. 70301	Nr. 70301	m	0	20	0,0105	0	20
MI8								
MI9								
MI10								

Klikšķiniet uz „+", lai pievienotu vēl citus mērinstrumentus

(c) Nenoteiktības aprēķina novērtēšanas dokumenta nosaukums un atsauce:

Piel_7_Nenoteiktibas_novertejums_TEC-2.pdf

Jāsniedz pierādījumi par atbilstību izmantotajiem līmeņiem saskaņā ar 12. pantu. Laukā norādiet atsauces 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 statiski avoti, piem., valsts uzskaite, IPPC, 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) tabula) kā nolaižama izvēlne, lai sasaistītu informācijas avotus ar katras avota plūsmas attiecīgajiem aprēķina koeficientiem.
Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri" navigācijas joslā.

Informācijas avota apz.	Informācijas avota apraksts
IS1	Dabas gāzes sadales sistēmas operatora AS "Gaso" katru mēnesi iesniegtie piegādes dokumenti un dabas gāzes katras dienas vidējā svērtā siltumspēja AS "Gaso" vietnē https://www.gaso.lv/siltumspeju-zonas
IS2	VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" publicētie emisiju aprēķina faktori CO2 emisiju no stacionārās kurināmā sadedzināšanas aprēķina metodikā - zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (https://videscentrs.lvgmc.lv/).
IS3	
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. Tālab 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) tabula) kā nolaižama izvēlne, lai sasaistītu analīzes metodes ar katras avota plūsmas attiecīgajiem aprēķina faktoriem.
Lai parādītu/paslēptu piemērus, nospiediet pogu „Piemēri" navigācijas joslā.

Lab.apz.	Laboratorijas nosaukums	Parametrs	Analīzes metode (t.sk. procedūras apzīmējums un metodes īss apraksts)	Vai laboratorija ir akreditēta saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005 šīs analīzes veikšanai?	Ja nē, ievadiet atsauci uz pierādījumu
L1	AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs	dabas gāzes siltumspēja, sastāvs, blīvums	LVS EN ISO 6976, T-146-0006-2020 (LVS EN ISO 6974-3)	TRUE	
L2	AS "Gaso" vietnē https://www.gaso.lv /siltumspeju-zonas	dabas gāzes siltumspēja	Ministru kabineta noteikumi Nr.78 "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi"	FALSE	Ministru kabineta noteikumi Nr.78 "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi"
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	Dabasgāze. Siltumradītspējas aprēķins, blīvums, relatīvais blīvums un sastāva Vobbes indekss. Dabasgāze. Sastāva noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi noteiktas kļūdas robežās. 3.daļa
Atsauce uz procedūru	LVS EN ISO 6976:2016, T-146-0006-2020
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Atbilstoši standarta prasībām
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs, STANDARTI datu bāze
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

(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	Dabasgāze - Norādījumi paraugu ņemšanai
Atsauce uz procedūru	ISO 10715:1997
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Atbilstoši standarta prasībām
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs, STANDARTI datu bāze
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

(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 nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

(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	21-LE-ODIS--NOP/590
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Kurināmā uzskaites noteikumi AS "Latvenergo" termoelektrostacijās nosaka kurināmā pirkšanas, pieņemšanas un izlietošanas kārtību. Piegādātāja pievadītās gāzes daudzumu termoelektrostacijās nosaka ar norēķinu uzskaites mēraparātiem, 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. Dīzeļdegvielas daudzumu nosaka ar tilpuma un masas metodi. Kurināmā tilpumus autocisternās nosaka pamatojoties uz kalibrēšanas pasēs norādītā tilpuma, kontrolējot uzpildīšanas līmeni (autocisternām jābūt pārbaudītām Latvijas nacionālajā metroloģijas centrā (LNMC)). Lai precizētu kurināmā atlikumus un novērtētu kurināmā uzskaites pareizību termoelektrostacijās, tiek veikta šķidrā kurināmā ikmēneša inventarizācija, nosakot kurināmā atlikumu uz nākošā mēneša pirmo datumu un sastādot inventarizācijas aktu. Ja iepriekšējā atskaites periodā šķidrā kurināmā rezervuārā nav notikušas kurināmā daudzuma izmaiņas (piegāde, patēriņš), tad inventarizācijas komisija pēc sava ieskata var izmantot rezervuāra iepriekšējās inventarizācijas rezultātus.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	TEC Tehnniskās vadības funkcijas Tehniskā daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

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

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

Procedūras nosaukums	K167 Metroloģiskās vadības nodrošināšana. Metodiskie norādījumi; NOVR027 AS "Latvenergo" vadības sistēmu rokasgrāmata, sadaļa 9.5. Mēriekārtu vadība
Atsauce uz procedūru	21-LE-ODIS-01VV30-K/196, 21-LE-ODIS-01VV30-NOVR/489
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	

Procedūras īss apraksts	Mērlīdzekļu uzskaites un vadības pamatprincipi noteikti K167 metodiskos norādījumos "Metroloģiskās vadības nodrošināšana. Metodiskie norādījumi". Atbildība par metroloģisko nodrošinājumu AS "Latvenergo" objektos noteikta attiecīgajos rīkojumos par atbildīgo personu norīkošanu. Mērīšanas līdzekļu reglamentētajā sfērā verificēšanu un kalibrēšanu, kā arī mērīšanas līdzekļu nereglamentētajā sfērā kalibrēšanu, kuru nav iespējams veikt AS "Latvenergo" TEC tehniskās vadības funkcijas (TVF) struktūrvienībās, veic noteiktā kārtībā Latvijas nacionālā akreditācijas biroja (LATAK) akreditētas laboratorijas saskaņā ar noslēgtiem pakalpojumu līgumiem vai vienošanām. Ražošanas mērīšanas līdzekļu kalibrēšanu nereglamentētajā sfērā veic tehniski kompetenti TEC TVF darbinieki. TEC TVF darbinieku veikto nereglamentētās sfēras mērīšanas līdzekļu atbilstības novērtēšanas ieraksti tiek fiksēti attiecīgā žurnālā. Reglamentētās un nereglamentētās sfēras mērīšanas līdzekļu kalibrēšanas un verificēšanas intervāli ir noteikti Latvijas Republikas normatīvajos dokumentos un K167. Informācija par mērlīdzekliem tiek uzturēta mērlīdzeklu datu bāzē.
Par procedūru un ieváktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa, TEC tehniskās vadības funkcija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

(k) Attiecīgā gadījumā tās procedūras apraksts, kas izmantota, lai novērtētu, vai biomasas avota plūsmas atbilst MZR 38. panta 5. punktam

Šī procedūra ir relevanta tikai biomasai, kam piemēro Atjaunojamo energoresursu direktīvā (2018/2001) paredzētos ilgtspējības un siltumnīcefekta gāzu (SEG) aiztaupījumu kritērijus.

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

(l) Attiecīgā gadījumā tās procedūras apraksts, ar kuru biogāzes daudzumus saskaņā ar MZR 39. panta 4. punktu nosaka pēc iegādes

Šī procedūra ir relevanta tikai tad, ja operators vēlas pieprasīt un izmantot no (dabas) gāzes tīkla saņemto biogāzi.

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

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: **Dabasgāze** | **Liela**

Avota plūsmas tips:	Degšana: Cits gāzveida un šķidrais kurināmais
Piemērojamā metode saskaņā ar MZR:	Standarta metode: Kurināmais, 24. panta 1. punkts
Parametrs, uz kuru attiecas nenoteiktība:	Kurināmā daudzums [t] vai [Nm3]

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 nešaubīgi attiecināt uz monitoringa metodi, kas piemērojama saskaņā ar MZR (24. un 25. pants), un uz parametriem, uz kuriem attiecas darbības datu nenoteiktība (II pielikums), šī informācija parādās automātiski, pamatojoties uz MZR.

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

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

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

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

26. panta 1. punkts: Piemēro vismaz šos minimālos līmeņus.
Tomēr var piemērot līmeni, kas ir 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.

Piemēra dati:

26. panta 1. punkts: Piemēro vismaz šos minimālos līmeņus.
Tomēr var piemērot līmeni, kas ir līdz pat diviem līmeņiem zemāks (minimālais ir pirmais līmenis), ja pietiekami pierāda kompetentai iestādei, ka saskaņā ar pirmo rindkopu prasītais līmenis nav tehniski iespējams vai radīs nesamērīgas izmaksas.

Darbības dati:

(a) Darbības datu noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode: Nepārtraukta

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

Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:
Šī aile ir attiecināma tikai tad, ja kā noteikšanas metodi izvēlējāties "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. Apstiprināts, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi: TRUE
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.

b. Vai izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu? TRUE
Šis punkts ir attiecināms tikai tad, ja neesat mērinstrumenta īpašnieks.

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

(b) Izmantotie mērinstrumenti:

MI1: Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34579 ar	MI2: Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34580 ar	MI3: Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34581 ar	MI4: Ultraskaņas skaitītājs USM-GT-400 Nr. 811076 ar	

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 to kurināmā daļu, kas neietilpst ES ETS. Svēršanas instrumentus var izmantot kā aizstājējinstrumentus vai apstiprināšanas vajadzībām utt.

TEC-2 saņemtās dabas gāzes uzskaite notiek pirms TEC-2 piederības robežas uzstādītajā piegādātāja AS "Gaso" dabas gāzes komercuzskates stacijā. Komercuzskaites stacija ir AS "Gaso" īpašums. Norēķini par saņemto dabas gāzi TEC-2 balstās uz Komercuzskaites stacijā esošo dabas gāzes uzskaites mēraparātu rādījumiem. AS "Gaso" 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.
Komercuzskaites stacijā esošie skaitītāji izvietoti paralēli un ir savstarpēji aizvietojami, ja kāds nav darba kārtībā vai tiek pārbaudīts.

(c) Nepieciešamais darbības datu līmenis:	4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 1,5%	
(d) Izmantotais darbības datu līmenis:	4	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 1,5%	
(e) Panāktā nenoteiktība:	0,77%	**Piezīmes:**	Nenoteiktības novērtējums

Attiecībā uz nepieciešamo līmeni un izmantoto līmeni norādiet nenoteiktību, kas sasniegta visā ziņošanas periodā.
Visumā šai vērtībai jābūt nenoteiktības novērtējuma (7. iedaļas c) punkts) rezultātam. Tomēr saskaņā ar 28. panta 2. un 3. punktu un 29. panta 2. punktu ir pieļaujami vairāki vienkāršojumi.

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

- *Varat izmantot maksimālo 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 skatiet MZR 28. un 29. pantā un Norādījumu dokumentā Nr. 4, kā arī izmantojiet "Nenoteiktības novērtējuma rīku"!

Aprēķina faktori:

Saskaņā ar 30. panta 1. punktu aprēķina faktorus var noteikt vai nu kā standartlielumus, vai laboratoriskā analīzē. Izmantojamā metode ir atkarīga no piemērojamā līmeņa.

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

I tipa noklusējuma vērtības (1. pakāpe):	*I tipa noklusējuma vērtības ietver kādu no šīm metodēm:* - *izmantojiet VI pielikumā uzskaitītos standartkoeficientus (t. i., principā Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) vērtības) vai* - *izmantojiet citas konstantas vērtības saskaņā ar 31. panta 1. punkta e) apakšpunktu, t. i., iepriekšējas analīzes, kuru rezultāti vēl ir derīgi, ja šādi standartkoeficienti nav pieejami!*
II tipa noklusējuma vērtības (2. pakāpe):	*II tipa noklusējuma vērtības ietver kādu no šīm metodēm, kuras uzskata par ekvivalentām:* - *izmantojiet valstij specifiskos emisijas faktorus saskaņā ar 31. panta 1. punkta b) apakšpunktu, t. i., vērtības, ko izmanto valsts SEG emisiju uzskaitē, vai* - *izmantojiet citas vērtības, ko publicējusi kompetentā iestāde attiecībā uz dezagregētiem kurināmā veidiem saskaņā ar 31. panta 1. punkta c) apakšpunktu, vai citas literatūrā minētās vērtības, kas saskaņotas ar kompetento iestādi, vai* - *izmantojiet citas konstantas vērtības saskaņā ar 31. panta 1. punkta d) apakšpunktu, t. i., piegādātāja garantētās vērtības ar oglekļa saturu 1 % robežās!*
Noteiktie aizstājrādītāji (2.b pakāpe):	*Šo metožu pamatā ir empīriskas korelācijas, ko nosaka vismaz reizi gadā saskaņā ar laboratoriskām analīzēm piemērojamām prasībām. Tomēr šīs analīzes veic tikai reizi 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 dokumentācija (2.b pakāpe):	*Zemākās siltumspējas vērtības var iegūt no kurināmā piegādātāja iesniegtas iegādes dokumentācijas ar nosacījumu, ka tās noteiktas pēc akceptētiem valsts vai starptautiskiem standartiem. (Piemēro tikai komerciāli tirgotam kurināmajam).*
Laboratorijas analīzes (augstākā pakāpe):	*Šādā gadījumā pilnībā piemērojamas 32.–35. panta prasības par analīzēm, tostarp par "noteikto aizstājrādītāju" izmantošanu, ja tie piemērojami un ja empīriskās korelācijas nenoteiktība nepārsniedz 1/3 no nenoteiktības vērtības, kas saistīta ar darbības datiem piemērojamo pakāpi.* *Attiecībā uz tīrām ķīmiskajām vielām kompetentā iestāde var akceptēt, ka stehiometriskā oglekļa satura izmantošana atbilst pakāpei, kurai vajadzīga laboratorijas analīze, ja operators pierāda, ka šādas analīzes radītu pārmērīgas izmaksas un ka stehiometriskā vērtība nenovedīs pie pārāk mazām emisiju aplēsēm.*
I tipa biomasas frakcija (1. pakāpe):	*Jāpiemēro viena no šīm metodēm, kuras uzskata par ekvivalentām:* - *izmantojiet vērtības, kuras kompetentā iestāde vai Komisija ir publicējusi šim kurināmā vai materiāla veidam, vai* - *izmantojiet vērtības saskaņā ar 31. panta 1. punktu, t. i., "I tipa noklusējuma vērtību"!* - *Alternatīvi operators vienmēr var pieņemt, ka fosilā frakcija ir 100 %. To uzskata par "bezpakāpju" metodiku, un tiek piemērota biomasas frakcijas noklusējuma vērtība 0 %.* - *Piemēro 39. panta 3. un 4. punktu, ja runa ir par dabasgāzes tīkliem, kur iesūknē biogāzi, t. i., ja kompetentā iestāde atļauj biomasas frakciju noteikt, izmantojot ekvivalenta enerģijas satura biogāzes iegādes dokumentāciju.*
II tipa biomasas frakcija (2. pakāpe):	*Biomasas frakciju nosaka, saskaņā ar 39. panta 2. punkta otro daļu pamatojoties uz aplēses metodi, kas iesniegta kompetentajai iestādei apstiprināšanai, ņemot vērā:* - *to, ka attiecībā uz kurināmo vai materiāliem, kas radušies ražošanas procesā ar definētām un izsekojamām ielaides plūsmām, operators šo aplēsi var balstīt uz procesā ievadītā un no tā izvadītā fosilā un biomasas oglekļa masas bilanci,* - *visas vadlīnijas par vēl citām piemērojamām aplēses metodēm, ko publicējusi Komisija <tiks izstrādātas Norādījumu dokumentā Nr. 3>.*
Biomasas frakcijas analīze (3. pakāpe):	*Šajā gadījumā jāveic laboratorijas analīzes saskaņā ar 39. panta 2. punkta pirmo daļu un 32.–35. pantu.*

Piezīme:

Tabulā prasītie līmeņi allaž attiecas uz lielām avota plūsmām. Sk. informāciju šīs avota plūsmas galvenē 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	nepieciešamai	piemērotais līm	piemērotais līmenis (pilns teksts)
i.	Zemākā siltumspēja	3	2b	Iegādes dokumentācija (attiecīgā gadījumā)
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 (attiecīgā gadījumā)	3	n. a.	

Atkarībā no izvēlētā 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 līm	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana -	analīžu biežums
i.	Zemākā siltumspēja	2b		GJ/1000Nm³	IS1: Dabas gāzes sadales sistēmas operatora AS "Gaso" katru mēnesi iesniegtie piegādes dokumenti un dabas gāzes katras dienas vidējā svērtā siltumspēja AS "GASO" vietnē https://www.gaso.lv/siltumspeju-zonas			
ii.	Emisijas faktors (provizorisks)	2a	55,5236	tCO2/TJ	IS2: Latvijas			
iii.	Oksidācijas koeficients	1	100	%	IS2: Latvijas			
iv.	Pārrēķina koeficients							

v.	Oglekļa saturs							
vi.	Biomasas frakcija (attiecīgā gadījumā)							

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērotas prasītās pakāpes:

Šajā laukā ierakstiet komentārus! Skaidrojumi jo īpaši var būt vajadzīgi, piemēram, par biomasas aplēses metodi, aizstājrādītāju metodi (korelāciju), 31. panta 4. punkta un 37. panta 2. punkta piemērošanu u. c.

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.

Emisijas gada ziņojuma aprēķinā tiek izmantota katra mēneša aktuālā vidējā zemākā siltumspēja, ko norāda un garantē dabas gāzes sadales sistēmas operators AS "Gaso".
AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs veic regulāras, 1 reizi nedēļā gāzes sastāva, blīvuma un siltumspējas noteikšanas analīzes.
Dabas gāzes kvalitāte tiek regulāri noteikta akreditētā laboratorijā un salīdzināta ar dabas gāzes piegādātāja datiem. Gāzes kvalitātes raksturlielumi dabasgāzes sadales sistēmā ir noteikti Ministru kabineta noteikumos Nr.78 (07.02.2017.) "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi". Salīdzinot dabas gāzes siltumspēju, tiek kontrolēts arī dabas gāzes sastāvs un blīvums, tādēļ tiek noteikta 1 līmeni zemāka pakāpe - 2b pakāpe.

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.
Turklāt šeit jānorāda arī dažas ziņas saistībā ar pārvietotā CO2 un N2O, kā arī iedabiskā 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 pārrēķina CO2(e) datos.

Aprakstā jāiekļauj izmantoto instrumentu tips, tas, vai mērīšana notiek slapjos vai sausos apstākļos, formulas korekcijas koeficientu (p, T, O2 un H2O) piemērošanai. Ja tiek izmantots EN 14181, jānorāda QAL2 procedūrām vajadzīgie kalibrēšanas koeficienti. Ja tiek aprēķināts dūmgāzu tilpums, lsi 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 kopsakariba, kā šajā un citās veidlapas daļās sniegto informāciju kopā izmanto emisiju aprēķinam. Tā var būt tikpat lakoniska kā piemērā, kas dots lapas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

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

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

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

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

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

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

Visiem izmantotajiem instrumentiem jābūt skaidri identificējamiem ar unikālu ID (piem., instrumenta sērijas Nr.). Tomēr instrumentu nomaiņa (piem., ja instruments ir sabojājies) netiks uzskatīta par ievērojamām monitoringa plāna izmaiņām 15. panta 3. punkta nozīmē. Tāpēc unikālā identifikācija jādokumentē atsevišķi no monitoringa plāna. 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": Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties atbilstošu tipu vai ievadiet atbilstošāku.

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

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

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

Apz.	Mērinstrumenta tips	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/Nm³	0	250	5,5	25	200	Vienreiz sekundē
MM02	Plūsmas mērīšana (Pito caurulīte)	Skurstenis 1, platforma A	Nm³/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

Jāsniedz pierādījumi par atbilstību izmantotajiem līmeņiem saskaņā ar 12. pantu. Laukā norādiet atsauces uz nenoteiktības aprēķiniem un/vai shēmām.

Ievērojiet: saskaņā ar 47. panta 3. punktu iekārtai ar zemu emisiju līmeni šis dokuments nav jāiesniedz KI.

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

Uzskaitiet metodes, kas tiks izmantotas kurināmā un materiālu analīzē, lai noteiktu visus aprēķina 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. Tālab norādiet atsauci uz pievienoto dokumentu.

Šis saraksts būs pieejams 10. iedaļā kā nolaižama izvēlne, lai sasaistītu 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	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 palaižot ekspluatācijā).

Informācija zaļajos laukos tiek ņemta automātiski no lapas "C_InstallationDescription" 6.d) punkta.

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Zaļajos 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. Zaļajos laikos parādīsies norādes atkarībā no šādiem punktiem:

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

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

(c) Nepieciešamais līmenis:
(d) Izmantotais līmenis:
(e) Panāktā nenoteiktība: **Piezīmes:**

Piemēra dati:

(c) Nepieciešamais līmenis: 4 Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 2,5%

(d) Izmantotais līmenis:	3	Nenoteiktība nedrīkst pārsniegt ± 5,0%
(e) Panāktā nenoteiktība:	3,60%	**Piezīmes:**

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

Standarti un procedūras:

(f) Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem
Pēc vajadzības izmantojiet 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 īsākus atsauces periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

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

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

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērota prasītā pakāpe:
Šajā laukā ierakstiet komentārus. Skaidrojumi jo īpaši var būt vajadzīgi par, piemēram, biomasas noteikšanas metodi, citām kvalitātes nodrošināšanas/kontroles metodēm u.c.
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:		**Piezīmes:**

Standarti un procedūras:

(f) Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem
Pēc vajadzības izmantojiet atsauces uz 9.e) tabulu.

(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 īsākus atsauces periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

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

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

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērota prasītā pakāpe:

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
Pēc vajadzības izmantojiet atsauces uz 9.e) tabulu.

(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 īsākus atsauces periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

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

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

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērota prasītā pakāpe:

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
Pēc vajadzības izmantojiet atsauces uz 9.e) tabulu.

(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 īsākus atsauces periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

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

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

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērota prasītā pakāpe:

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
Pēc vajadzības izmantojiet atsauces uz 9.e) tabulu.

(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 īsākus atsauces periodus katram parametram (izmantojot 44. panta 2. punktā minēto robežlielumu), un ar ko aizstāj trūkstošos datus saskaņā ar 45. pantu

iii. Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)

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

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

Komentāri un paskaidrojumi:

(h) Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērota prasītā pakāpe:

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	

(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	

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

(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 nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

Klikšķiniet uz „+”, lai pievienotu vēl citas procedūras

G. Alternatīvas metodoloģijas

nav attiecināms

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

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 pārlieku 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 prasīs, lai sniedzat 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 pārlieku 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 analīzē saskaņā ar MZR 22. pantu.

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

Klikšķiniet uz „+", lai pievienotu vēl citas procedūras

H. N2O emisijas

nav attiecināms

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

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_MeasurementBasedApproaches" ir ievadīta informācija par mērīšanas sistēmām.

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

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

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

(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.

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

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

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

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

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

Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

(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 nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā	

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

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

Klikšķiniet uz „+", lai pievienotu vēl citas procedūras

I. PFC emisiju noteikšana primārajā alumīnija ražošanā

nav attiecināms

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

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

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

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

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

(c) 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) analoģiski kā gadījumos, kad izmanto citu uz aprēķiniem balstītu monitoringa metodoloģiju.

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

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

	Avota plūsmas nosaukums	Avota plūsmas tips	Elementa veids

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

15 Informācija par PFC emisiju avota plūsmu monitoringu

Ievērojiet, ka norādes redzamas tikai pirmajai avota plūsmai.
Ja vēlaties redzēt datus par vēl citām avota plūsmām, klikšķiniet uz "+" kreisajā pusē (datu grupēšanas funkcija).
Ja vēlaties pievienot vēl citas avota plūsmas, izmantojiet makro lapas "C_InstallationDescription" 6. iedaļas e) punktā.

Avota plūsma 1:

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

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Zaļajos laukos parādās nepieciešamie līmeņi attiecībā uz darbības datiem un aprēķina faktoriem, kuru pamatā ir 5. iedaļas d) un e) punktā un 6. iedaļas e) un f) punktā ievadītie dati. Tie ir minimālie līmeņi lielām avota plūsmām C kategorijas iekārtās. Tomēr ir pieļaujamas zemākas prasības. Zaļajos laikos 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	nepieciešama	piemērotais līm	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 līm	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 faktorus, kādus mērinstrumentus un procesu kontroles aparātus izmanto darbības datu noteikšanā utt.

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

Avota plūsma 2:

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

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati

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

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā
(e) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
(f) Izmantotais darbības datu līmenis:
(g) Panāktā nenoteiktība: Piezīmes:

A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē
(h) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
(i) Izmantotais darbības datu līmenis:
(j) Panāktā nenoteiktība: Piezīmes:

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju
(k) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
(l) Izmantotais darbības datu līmenis:
(m) Panāktā nenoteiktība: Piezīmes:

B metode: Pašreizējā efektivitāte
(n) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
(o) Izmantotais darbības datu līmenis:
(p) Panāktā nenoteiktība: Piezīmes:

Aprēķina faktori

(q) Izmantotie līmeņi

	aprēķina faktors	nepieciešamai	piemērotais līm	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 līm	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 3:

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

Automātiskas norādes par piemērojamiem līmeņiem:

Darbības dati

Primārā alumīnija ražošana:
(b) Nepieciešamais darbības datu līmenis:
(c) Izmantotais darbības datu līmenis:
(d) Panāktā nenoteiktība: **Piezīmes:**

A metode: anoda 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	nepieciešamai	piemērotais līm	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 līm	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	nepieciešamai	piemērotais lī	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 lī	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:**	

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	nepieciešamai	piemērotais līm	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 līm	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 atkārtošanas 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 izmērītās 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 vai iedabiskā CO2 un pārvietotā N2O noteikšana

nav attiecināms

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

17 Iedabiskā un pārvietotā CO2 un N2O noteikšana

Piezīme: šī iedaļa jāaizpilda, ja veic iedabiskā CO2 kā avota plūsmas sastāvdaļas pārvietošanu saskaņā ar MZR 48. pantu vai CO2 vai N2O pārvietošanu attiecīgi saskaņā ar MZR 49. un 50. 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 iedabiskā vai pārvietotā CO2 vai N2O noteikšanai!

Teksta logā lakoniski aprakstiet monitoringa paņēmienu, tostarp formulas, ko izmanto, lai noteiktu gada CO2, N2O vai CO2(e) emisijas!

Aprakstā jo īpaši jāietver CO2 un N2O daudzumi, kas jāpieskaita, ja tiek saņemts pārvietotais CO2 un N2O, vai jāatskaita, ja attiecīgā gadījumā CO2(e) tiek pārvietots ārpus iekārtas. Pārliecinieties, ka šis aprēķins ir saskaņā ar MZR 48., 49. un 50. pantu!

Ja apraksts ir pārlieku 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 lakoniska kā piemērā, kas dots lapas "D_CalculationBasedApproaches" 7. iedaļas a) punktā.

(b) Norādiet informāciju par saņemošajām un nododošajām iekārtām

Par katru iekārtu (vai citu struktūru), no kuras saņemat vai kurai nododat iedabisko vai pārvietoto CO2(e), norādiet šādu informāciju:

Iekārtas nosaukums	*Tās iekārtas vai ETS neietilpstošas struktūras nosaukums, uz kuru vai no kuras tiek pārvietots CO2(e). Ja iespējams, izmantojiet nosaukumu, ko izmanto kompetentā iestāde un reģistrs!*
Operatora nosaukums	*Minētās iekārtas vai ETS neietilpstošas struktūras operatora nosaukums.*
Unikāls ID	*ES ETS iekārtām norādiet iekārtas unikālo ID, ko izmanto emisijas kvotu reģistrā. Šaubu gadījumā sazinieties ar kompetento iestādi un noskaidrojiet ID pareizo formātu.*
Pārvietošanas veids	*Nolaižamajā sarakstā izvēlieties, vai tā ir pārvietošana no iekārtas / ETS neietilpstošas struktūras vai uz iekārtu / ETS neietilpstošu struktūru un vai runa ir par iedabisko CO2 (48. pants) vai pārvietoto CO2 (49. pants) vai N2O (50. pants), kā definēts MZR!*
Mērījumu pieeja	*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 darbībās, uz kurām attiecas ES ETS direktīva.

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)	

18 Informācija par CO2 un N2O 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 visa tīklā emitētā, ievadītā un no tā izvadītā CO2 un N2O izmērītā masas bilance, savukārt B metode nozīmē, ka nosaka fugitīvās 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, ka CO2(e) tiek pārvietots tikai uz iekārtām ar derīgu siltumnīcefekta gāzu emisiju atļauju vai kur notiek jebkāda emitētā CO2 vai N2O efektīvs monitorings un uzskaite saskaņā ar 49. un 50. 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 nodaļa	
Dokumentācijas glabāšanas vieta	
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

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

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

19 Informācija par CO2 ģeoloģiskās uzglabāšanas sistēmām

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

Tāpēc ir ļoti svarīgi nodrošināt, ka pastāv tūlītējas reaģēšanas procedūra, ja konstatēta noplūde. Tādā gadījumā monitoringa plāns nekavējoties jāatjaunina.
Sniedziet informāciju par procedūru, ko izmanto, lai regulāri novērtētu monitoringa plāna piemērotību. Izmantojiet lapas "K_ManagementControl" 19.c) punktu.

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

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

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

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

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

Procedūras nosaukums	
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

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 62. pantu!

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

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

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

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

(b) Sniedziet sīkākas ziņas par procedūru, kā tiek pārvaldīta pienākumu uzticēšana personālam, kas atbild par monitoringu un ziņošanu iekārtā, un kā tiek pārvaldīta atbildīgā personāla kompetence, saskaņā ar MZR 59. panta 3. punkta c) apakšpunktu!

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

Procedūras nosaukums	Kārtība K171 "Pk08 Vides monitorings TEC"
Atsauce uz procedūru	21-LE-ODIS-01VV30-K/437
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Kārtībā aprakstīta vides monitoringa sistēmu TEC objektos, kā arī uzskaitāmi parādīt 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 uzskaite; atskaišu sagatavošana.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Vides pārvaldības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
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 un emisijas avotā; un

iii - iespējamo pasākumu novērtējums izmantotās monitoringa metodoloģijas uzlabošanai.

Procedūras nosaukums	Monitoringa plāna atbilstīguma novērtēšana
Atsauce uz procedūru	LVS ISO 14001:2015
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Uzņēmumā ieviesta vadības sistēma atbilstoši ISO 14001 un ISO 9001 standartu prasībām. Tiek plānoti un veikti iekšējie auditi (katrai struktūrai 1 × gadā), tiek veikts ārējās institūcijas uzraudzības audits (1 × gadā). Auditu laikā tiek pārbaudīti emisijas avoti, iekārtu saraksts, datu uzskaite, atbildības, mēriekārtu vadība u.c.
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" dokumentu vadības sistēmas ELDIS, ODIS .
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(d) Ziņojumi par uzlabojumiem saskaņā ar MZR 69. panta 1. punktu

i. Vai nav piemērota prasītā pakāpe vai ir piemērots rezerves variants? FALSE

Izvēlieties "PATIESS", ja attiecībā uz kādu nozīmīgas vai maznozīmīgas avota plūsmas vai emisijas avotu parametru netiek ievērotas prasītās pakāpes vai tiek piemērots rezerves variants (22. pants)! Šajā gadījumā operatoram saskaņā ar 69. panta 1. punktu regulāri jāiesniedz ziņojumi par uzlabojumiem.

Ņemiet vērā, ka šī iedaļa neatbrīvo operatorus no pienākuma iesniegt ziņojumu par uzlabojumiem saskaņā ar 69. panta 4. punktu!

ii. Nākamā uzlabojumu ziņojuma termiņš saskaņā ar 69. panta 1. punktu (attiecīgā gadījumā)

Šī iedaļa ir relevanta tikai tad, ja operators iepriekš i) punktā izvēlējās "PATIESS".

Ziņojumi par uzlabojumiem jāiesniedz katru gadu C kategorijas iekārtām, ik pēc diviem gadiem B kategorijas iekārtām un ik pēc četriem gadiem A kategorijas iekārtām.

Tomēr kompetentā iestāde var pagarināt minēto periodu līdz attiecīgi trim, četriem, pieciem gadiem, ja operators var pierādīt kompetentajai iestādei, ka iemesli, kāpēc rodas pārmērīgas izmaksas vai kāpēc uzlabošanas pasākumi nav tehniski īstenojami, būs spēkā ilgāku laiku.

2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

21 Datu plūsmas darbības

(a) Sniedziet sīkāku informāciju par datu plūsmas pārvaldības procedūrām saskaņā ar MZR 58. pantu!

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

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

Procedūras nosaukums	Kārtība K171 "Pk08 Vides monitorings TEC"
Atsauce uz procedūru	21-LE-ODIS-01VV30-K/437
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	CO2 monitoringa procesa shēma
Procedūras īss apraksts	Procedūra apraksta monitoringa sistēmu TEC objektos, kā arī uzskaitāmi parāda saikni starp procesa darbībām, nepieciešamo dokumentāciju un iesaistītajiem darbiniekiem.

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa, Vides pārvaldības daļa, TEC tehniskā daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēmas ELDIS, ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	
Primāro datu avotu saraksts	1. Dabas gāzes pieņemšanas-nodošanas akts; 2. Forma Nr.1 "Dati par termoelektrostaciju darbu"; 3. Testēšanas pārskati; 4. Kvalitātes rādītāji Gaso un Conexus mājas lapās; 4. Rezultātu salīdzināšanas protokols starp laboratorijām; 5. Akts par šķidrā kurināmā atlikumu inventarizāciju, akts par kurināmā kustību un atlikumiem 6. CO2 uzskaites dokuments; 7. Mēriekārtu pārbaudes serifikāti; 8. Audita ziņojumi 9. VSIA "Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra" publicētie standarta aprēķina koeficienti - zemākā siltumspēja, emisijas faktors, oksidācijas faktors (https://videscentrs.lvgmc.lv/)
Attiecināmo apstrādes posmu apraksts par katru konkrēto datu plūsmas darbību	Dabas gāzes patēriņa uzskaite: Dabas gāzes patēriņš tiek mērīts nepārtraukti. Rādījumu nolasīšana notiek 1 × mēnesī katra mēneša 1. darba dienā piedaloties AS "Latvenergo" un AS "Gaso" pārstāvjiem. Aktā tiek uzradīti daudzums un sadegšanas siltums. Tiek sastādīta forma par TEC darbības datiem, izmantojot daudzumu un sadegšanas siltumu no akta. Dabas gāzes kvalitātes testēšana: 1 × 10 dienās tiek ņemts paraugs no TEC-1 vai TEC-2 un veikta testēšana, t.sk. sadegšanas siltums. Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs (akreditētā laboratorija). Dabas gāzes kvalitātes testēšana Gaso un Conexus: 1 × 10 dienās. Dati par gāzes kvalitāti tiek publicēti AS "Gaso" un Conexus mājas lapās. Dabas gāzes testēšanas rezultātu salīdzināšana: Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs veic AS "Gaso" un AS "Latvenergo" testēšanas rezultātu salīdzināšanu. Dīzeļdegvielas uzskaite: DD rezervuārā tiek mērīta ar līmeņa mērītājiem, pārskata periodā (mēnesī) sadedzināto dīzeļdegvielas daudzumu nosaka novērtējot kurināmā atlikumus, veicot šķidrā kurināmā ikmēneša inventarizāciju tvertnē, izmantojot verificētu mērlenti. 1 × mēnesī uz nākošā mēneša 1. datumu tiek sastādīts akts par šķidra kurināmā atlikumu inventarizāciju, ievērojot kvalitātes radītājus. Akta un pieņemšanas dokumentu pamatā tiek sastādīts akts par kurināmā kustību un tiek sastādīta forma par TEC darbības datiem. Dīzeļdegvielas kvalitātes testēšana: Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs mēra DD kvalitātes parametrus, t.sk. blīvumu un sadegšanas siltumu DD uzskaitei. CO2 aprēķins: Katru mēnesi TEC tehniskā daļa veic CO2 aprēķinu kopā ar TEC darbības datu aprēķinu uzskaites - plānošanas nolūkos. Vides pārvaldības daļa veic CO2 aprēķinu 1 × ceturksnī, pārbaudot TEC tehniskās daļas CO2 datus. 1 × gadā Vides pārvaldības daļa veic CO2 aprēķinu koeficientu precizēšanu (VSIA "LVĢMC" interneta vietnē iegūst jaunākos standarta aprēķina koeficientus) un aprēķina CO2 daudzumus emisiju ziņojuma sagatavošanai. Kurināma uzskaites mēriekārtu metroloģiskā pārbaude: Tiek organizēta saskaņā ar AS "Latvenergo" apstiprināto kartību un grafiku. Pārbaudi veic akreditētās firmas. Iekšējie Vides pārvaldības sistēmas uzturēšanas auditi: 1 × gadā atbilstoši ieviesto standartu ISO 9000 un ISO 14000 prasībām reizi gadā tiek veikti iekšējie auditi katrā TEC struktūrvienībā. Ārējie Vides pārvaldības sistēmas uzturēšanas auditi: 1 × gadā atbilstoši standartu ISO 9000 un ISO 14000 sertifikācijas nosacījumiem reizi gadā tiek veikti ārēiie auditi TEC struktūrvienībās.

22 Kontroles darbības

(a) Sniedziet sīkāku informāciju par raksturīgo risku un kontroles risku novērtēšanas procedūrām saskaņā ar MZR 59. pantu!

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

Procedūras nosaukums	Kārtība K265 "AS "Latvenergo" vides risku novērtējuma metodika", NOVR27 "AS "Latvenergo" vadības sistēmu rokasgrāmata"
Atsauce uz procedūru	K-01VV25-5365, 21-LE-ODIS-01VV30-NOVR/489
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Risku vadība tiek īstenota atbilstoši Latvenergo koncerna risku vadības politikai un noteikumiem NOP050 "Akciju sabiedrības "Latvenergo" Risku vadības noteikumi". Katra AS "Latvenergo" funkcija veic savas darbības risku novērtēšanu. Informācijas apkopojumu par funkciju riskiem, AS "Latvenergo" būtisko risku identifikāciju, monitoringu, samazināšanas pasākumu noteikšanu un īstenošanas kontroli organizē Risku vadītājs.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļa, Vides pārvaldības daļa
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēmas ELDIS, ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(b) Sniedziet sīkāku informāciju par mēraprīkojuma kvalitātes nodrošināšanas procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 60. pantu!

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

Procedūras nosaukums	Kārtība K167 "Metroloģiskās vadības nodrošināšana Metodiskie norādījumi"
Atsauce uz procedūru	21-LE-ODIS-01VV30-K/196
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Metodiskie norādījumi nosaka kārtību darbu izpildei, lai nodrošinātu AS „Latvenergo" mērījumu vienotību, metroloģisko kontroli un uzraudzību. Atbildīgā persona nodrošina, ka visas mērierīces ir verificētas vai kalibrētas saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	AS "Latvenergo" mērījumu vienotības metodisko vadību nodrošina Vides un darba aizsardzības funkcija, bet kopumā metroloģisko kontroli un uzraudzību veic VDAF Darba aizsardzības un kvalitātes vadības daļas metrologs. Attiecīgās funkcijas direktors vai vadītājs atbild par atbildīgās personas nozīmēšanu, savukārt nozīmētā atbildīgā persona atbild par mērīšanas līdzekļu uzskaiti un uzturēšanu.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(c) Sniedziet sīkāku informāciju par datu plūsmas darbībās izmantoto informācijas tehnoloģiju kvalitātes nodrošināšanas procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 61. pantu!

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

Procedūras nosaukums	P034 "Latvenergo koncerna informācijas sistēmu drošības politika"
Atsauce uz procedūru	19-LE-ODIS-01ITD0-P/525
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	AS "Latvenergo" koncerna informācijas sistēmu drošības politika nosaka vienotus informācijas sistēmu (IS) drošības principus, labāko praksi un IS resursu pārvaldību Latvenergo koncernā, nodrošinot komercdarbības mērķu sasniegšanai atbilstošu IS resursu konfidencialitātes, integritātes un pieejamības līmeni. 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 ELDIS. Visas IT sistēmas tiek ekspluatētas atbilstoši Latvenergo koncerna informācijas sistēmas drošības politikai.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	IT un T Drošības analīzes funkcija koordinē Politikas ieviešanu Koncerna sabiedrībās, sadarbojoties ar Koncerna sabiedrību struktūrvienībām. Koncerna pamatdarbības un atbalsta funkciju pārstāvjiem tiek noteiktas papildu atbildības kategorijas IS resursu administratīvajai pārvaldībai: IS turētājs, IS resursa turētājs, IS galvenais lietotājs. IS resursa tehnisko pārvaldību veic Informācijas tehnoloģiju un telekomunikāciju virziena noteikti darbinieki. IS administratīvās pārvaldības atbildības kategorijas tiek noteiktas saskaņā ar Koncerna sabiedrībā noteikto kārtību. IS turētājs ir atbilstošas Koncerna pamatdarbības vai atbalsta funkcijas noteikts darbinieks. IS resursa turētājs ir IS turētāja noteikts darbinieks. IS galvenais lietotājs ir IS resursa turētāja noteikts darbinieks.
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS

Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(d) Sniedziet sīkāku informāciju par regulāras iekšējās pārskatīšanas procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 63. pantu!

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

Procedūras nosaukums	Instrukcija ID039 "Iekšējā kvalitātes kontrole. Mērījumu nenoteiktība. ĶL-14-6"
Atsauce uz procedūru	ID-01RA82-2132
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Darba instrukcija nosaka mērījumu nenoteiktības aprēķināšanas metodi ĶĪmijas laboratorijā. Sagatavojot ikgadējo ziņojumu par SEG emisijām, atbildīgā persona pārbauda, vai dati ir pilnīgi, veic datu salīdzināšanu ar iepriekšējo gadu datiem.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Vides pārvaldības daļa un Testēšanas centrs
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS, rezultāti papīra veidā Vides un darba aizsardzības ķīmijas laboratorijā, TEC-2 pie vecākā vides inženiera.
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(e) Sniedziet sīkāku informāciju par labojumu un korektīvo darbību procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 64. pantu!

Īsi 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 novērsts kļūdas cēlonis.

Procedūras nosaukums	AS "Latvenergo" vadības sistēmu rokasgrāmata, 15.sadaļa "Vadības sistēmas pastāvīga pilnveidošana"
Atsauce uz procedūru	21-LE-ODIS-01VV30-NOVR/489
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 integrētās vadības sistemas darbību kopumā un ierosinājumiem nākošajām periodam (gadam). Operatīvie pasākumi esošo procesu pilnveidošanai tiek risināti, izmantojot visus iekšējās komunikācijas veidus (telefoniskās sarunas, sanāksmes, e-pasta ziņojumus un citus), kuru rezultātā atbildīgie darbinieki pieņem lēmumu gan funkcionālā gan struktūrvienību 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" dokumentu vadības sistēma ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(f) Sniedziet sīkāku informāciju par ārpakalpojumu sniedzējam uzticēto procesu kontroles procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 65. pantu!
Īsi aprakstiet, kā tiek pārbaudītas ārpakalpojumā nodoto procesu nodotās datu plūsmas darbības un kontroles darbības un kā tiek pārbaudīta iegūto datu kvalitāte.

Procedūras nosaukums	Dabas gāzes kvalitātes kontroles analīžu grafiks, kurināmā kvalitātes kontroles analīžu grafiks
Atsauce uz procedūru	
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	1. Lai novērtētu un salīdzinātu dabas gāzes informāciju par dabas gāzes sastāvu un siltumspēju, katru gadu tiek sagatavots un apstiprināti dabas gāzes un kurināmā kvalitātes kontroles analīžu grafiks. AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Tehniskais centrs, kas akreditēts atbilstoši LVS ISO IEC 17025 prasībām (LATAK-T-146) un periodiski (1 reizi nedēļā) atbilstoši standartiem LVS EN ISO 6974-3 un LVS EN ISO 6976 veic dabas gāzes sastāva un siltumspējas noteikšanu. TEC-2 teritorijā – dabas gāzes pieņemšanas punktā ir aprīkota vieta dabas gāzes provju noņemšanai. Dabas gāzes hromatogrāfiskās analīzes paplašinātā nenoteiktība - standartnenoteiktība, kas reizināta ar pārklāšanās koeficientu k=2, kura pie normālsadalījuma atbilst 95% pārklāšanās varbūtībai, ir robežās no 0.07% līdz 0.17%, t.i., iekļaujas 1% robežās. Laboratorijas dati emisijas aprēķinā netiek izmantoti. Tie tiek izmantoti zemākās siltumspējas ziņošanai piemērotās vērtības kontrolei. 2. Atbilstoši kurināmā kontroles grafikam AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas ķīmijas laboratorija nosaka dīzeļdegvielas neto siltumietilpību nosaka atbilstoši standartam DIN 51900. Laboratorijas dati emisijas aprēķinā netiek izmantoti. Tie tiek izmantoti zemākās siltumspējas ziņošanai piemērotās vērtības kontrolei.
Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Vides un darba aizsardzības funkcijas Vides pārvaldības daļa un testēšanas centrs
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" lietvedības dokumentu vadības sistēma ELDIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(g) Sniedziet sīkāku informāciju par datu plūsmas pārvaldības procedūrām saskaņā ar MZR 66. pantu!
Īsi aprakstiet, kā tiks novērsti datu iztrūkumi, izmantojot piemērotu aplēses metodi, lai noteiktu konservatīvus surogātdatus attiecīgajam laika periodam un trūkstošajam parametram!

Šī procedūra ir obligāta tikai tad, ja trūkst relevantu datu, taču jebkurā gadījumā ieteicams iedibināt šādu procedūru, lai nodrošinātu atbilstību pat tad, ja rodas datu iztrūkumi.

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

(h) Sniedziet sīkāku informāciju par reģistrācijas ierakstu un dokumentācijas pārvaldības procedūrām saskaņā ar MZR 59. un 67. pantu!

Īsi 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	Noteikumi NOP030 AS "Latvenergo" Lietvedības noteikumi
Atsauce uz procedūru	NOP-01DO00-3649
Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)	
Procedūras īss apraksts	Lietvedības noteikumi nosaka pārvaldes dokumentu izstrādāšanas, noformēšanas, aprites (sagatavošanas, vizēšanas, parakstīšanas, apstiprināšanas, reģistrācijas, izsūtīšanas u.c.) prasības, kā arī prasības dokumentu atvasinājumu sagatavošanā.

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa	Dokumentu pārvaldības funkcija
Dokumentācijas glabāšanas vieta	AS "Latvenergo" dokumentu vadības sistēma ODIS
Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).	HCL Notes 12
Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)	

(i) Norādiet atsauci uz riska novērtējuma dokumentētājiem rezultātiem, kas pierāda, ka kontroles darbības un procedūras ir samērīgas ar apzinātajiem riskiem saskaņā ar MZR 12. panta 1. punkta b) apakšpunktu. (Piezīme: Prasība par riska novērtējuma iesniegšanu KI neattiecas uz iekārtām ar zemām emisijām saskaņā ar MZR 47. panta 3. punktu)

Turpmāk redzamajā laukā norādiet datni/dokumentu, kurā iekļauts riska novērtējums!

TEC-2 tiek uzturēta vides pārvaldības sistēma (ISO 14001) un kvalitātes vadības sistēma (ISO 9001). Procesi un kārtības tiek regulāri uzraudzītas uzņēmuma iekšienē gan no ārējām institūcijām, tādēļ papildu riskus vērtēt nav nepieciešams.

(i) Vai jūsu organizācijai ir dokumentēta vides vadības sistēma?

Jā

(k) Ja vides vadības sistēmu ir sertificējusi akreditēta organizācija, norādiet atbilstošo standartu, piem., ISO14001, EMAS, LVS, utt.

LVS ISO 14001:2004

23 Lietoto definīciju un saīsinājumu saraksts

(a) Uzskaitiet jebkurus saīsinājumus, akronīmus vai definīcijas, kas izmantotas, aizpildot šo monitoringa plānu.

Saīsinājums	Definīcijas

24 Papildinformācija

(a) Ja sniedzat jebkādu citu informāciju, kas jāņem vērā, izvērtējot plānu, izklāstiet to šeit. Ja vien iespējams, sniedziet šo informāciju elektroniskā formātā. Informāciju var iesniegt Microsoft Word, Excel vai Adobe Acrobat formātā.

Ieteicams nesniegt nebūtisku informāciju, jo tas var kavēt apstiprināšanu. Sniegtajai papilddokumentācijai jābūt ar skaidrām atsaucēm, un zemāk jānorāda datnes nosaukums / atsauces numurs. Ja vajadzīgs, noskaidrojiet kompetentajā iestādē.

Norādiet zemāk datnes nosaukumu(-us) (ja elektroniskā formātā) vai dokumenta atsauces numuru(-us) (ja papīra formātā):

Datnes nosaukums/atsauce	Dokumenta apraksts
Piel_2_TEC2_plusmu_shemas.pdf	TEC-2 plūsmu shēmas
Piel_3_Teritorija_emisijas_avoti.pdf	TEC-2 teritorijas plāns, gāzes skaitītāju izvietojuma shēma
Piel_4_Gazes_datu_slidzinajums_2019-2021.pdf	Dabas gāzes siltumspējas salīdzināšanas protokoli 2019., 2020., 2021. gads
Piel_5_Merinstrumenti_dokumentacija.pdf	Kurināmā uzskaitē izmantojamo mērierīču verificēšanas un kalibrēšanas sertifikāti
Piel_6_221110_TEC-2_LPTP.pdf	Atbilstības izvērtējums LPTP
Piel_7_Nenoteiktibas_novertejums.pdf	Plūsmu darbības datu vispārējās nenoteiktības novērtējums

25 Turpmākās procedūras

Klikšķiniet uz „+", lai pievienotu vēl citas procedūras

L. Dalībvalsts specifiska papildinformācija

26 Komentāri

Vieta papildu komentāriem:

Vispārīga informācija

Iekārtas unikālais ID (kā VĪP):	Operatora nosaukums	Iekārtas nosaukums:	Kompetentā iestāde
LV000000000000007	Akciju sabiedrība "Latven	Akciju sabiedrība "Latven	vides dienesta Atļauju pā

Avota plūsmas (izņemot PFC)

Avota plūsmas apz. F1, F2,...	Avota plūsmas nosaukums	Avota plūsmas tips	Avota plūsmas pilns nosaukums (nosaukums un tips)
F1	Dabasgāze	Degšana: Cits gāzveida u	Dabasgāze; Degšana: Cit

F2	Dīzeļdegviela	Degšana: Komerciālais st	Dīzeļdegviela; Degšana: K

Emisijas avoti

Mērījumu punkta apz. M1, M2,...	Apraksts	Emisijas punkta apz.	

M1			
M2			
M3			
M4			
M5			

PFC emisijas

Avota plūsmas apz. F1, F2,...	Avota plūsmas nosaukums	Avota plūsmas tips	Avota plūsmas pilns nosaukums (nosaukums un tips)

Pārvietotais CO2 un N2O

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

Uzruna:	Vārds:	Uzvārds:	Amata nosaukums:	Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora):	Tālruņa numurs:	E-pasta adrese:
0	Zane	Rupenheite	vides aizsardzīb	0	37129489872	zane.rupenheite

Noteiktās emisijas [t CO2e / gadā]	Iespējamā kategorija	Izvēlētā kategorija	Noteikšanas metode:	Atsauce uz procedūru, ko izmanto, lai noteiktu krājumus gada beigās:	Instrumentu kontrolē:	Apstipriniet, ka ir izpildīti 29. panta 1. punkta nosacījumi:
715 767	Liela	Liela	Nepārtraukta		Tirdzniecības partneris	TRUE

258 122	Liela	Liela	Partija	NOP041	Operators	

			Izmantotie mērinstrumenti:			
Noteiktās emisijas [t CO2e / gadā]	Iespējamā kategorija	Izmērītās SEG	1	2	3	4

				Primārā alumīnija ražošana:		
Noteiktās emisijas [t CO2e / gadā]	Iespējamā kategorija	Izvēlētā kategorija	Elementa veids	Nepieciešamais darbības datu līmenis:	Izmantotais darbības datu līmenis:	Panāktā nenoteiktība:

Pārvietošanas veids	Mērījumu pieeja

	Darbības atbilstoši ES ETS direktīvas I pielikumam, kas tiek veikta				
Avota plūsmu shēmas dokumenta nosaukums un atsauce:	1	2	3	4	5
Piel_2_TEC2_p	Kurināmā sadedzināšana				

		Izmantotie mērinstrumenti:			
izmantojat rēķinus, lai noteiktu šī kurināmā vai materiāla daudzumu?	Apstipriniet, ka tirdzniecības partneris un operators ir viens no otra neatkarīgi:	1	2	3	4
TRUE	TRUE	MI1: Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34579 ar gāzes tilpuma korektoru RMG ERZ2104 Nr. 601762	MI2: Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34580 ar gāzes tilpuma korektoru RMG ERZ2104 Nr. 601764	MI3: Turbīnas tipa gāzes skaitītājs TRZ03 Nr. 34581 ar gāzes tilpuma korektor6u RMG ERZ2104 Nr. 601766	MI4: Ultraskaņas skaitītājs USM-GT-400 Nr. 811076 ar gāzes tilpuma korektoru RMG ERZ2104 Nr. 601767

		MI5: Radara tipa līmeņa mērītājs Micropilot S FMR540 Nr. HA000F010AD	MI6: Radara tipa līmeņa mērītājs Micropilot S FMR540 Nr. HA000E010AD	MI7: Mērlenta ar atsvaru šķidruma līmeņa mērīšanai tilpnēs Nr. 70301	

5	Darbības tips:	Nepieciešamais līmenis:	Izmantotais līmenis:	Panāktā nenoteiktība:	Piemērotie standarti un visas atkāpes no šiem standartiem

A metode: anoda efektu skaits elementa dienā			A metode: vidējās anoda efekta minūtes vienā reizē		
Nepieciešamais darbības datu līmenis:	Izmantotais darbības datu līmenis:	Panāktā nenoteiktība:	Nepieciešamais darbības datu līmenis:	Izmantotais darbības datu līmenis:	Panāktā nenoteiktība:

as iekārtā:						
6	7	Noteiktās gada emisijas	Iekārtas kategorija saskaņā ar 19. pantu	Iekārta ar zemu emisiju līmeni?	e) punktā aplēstās emisijas pamatojas uz konservatīvām aplēsēm?	e) punktā aplēstās emisijas pamatojas uz konservatīvām aplēsēm?
		973 889	C	FALSE	TRUE	Monitoringa plā

5	Komentārs / Metodoloģijas apraksts, ja izmantoti vairāki instrumenti:	Nepieciešamais darbības datu līmenis:	Izmantotais darbības datu līmenis:	Panāktā nenoteiktība:	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis
	saņemtās dabas gāzes uzskaite notiek pirms TEC-2 piederības robežas uzstādītajā piegādātāja AS "Gaso" dabas gāzes komercuzskaites stacijā. Komercuzskaites stacija ir AS "Gaso" īpašums. Norēķini par saņemto dabas gāzi TEC-2 balstās uz Komercuzskaites stacijā esošo dabas gāzes uzskaites mēraparātu rādījumiem. AS "Gaso" nodrošina komercuzskaites stacijā	4	4	0,0077	3	2b

	kurināmā atlikumus, tiek izmantoti radara tipa līmeņa mērītāji, kā arī tiek veikta šķidrā kurināmā ikmēneša inventarizācija tvertnē, izmantojot verificēto mērlenti. Pārskata periodā (mēnesī) sadedzināto dīzeļdegvielas daudzumu nosaka novērtējot kurināmā atlikumus, veicot šķidrā kurināmā ikmēneša inventarizāciju tvertnē, izmantojot verificētu	4	4	0,0049	2a/2b	2a

aprēķinu formulas, ko izmanto datu apkopošanai un gada emisiju	nosaka, vai var aprēķināt derīgās stundas vai īsākus atsauces	Dūmgāzu plūsmas aprēķins (attiecīgā gadījumā)	izcelsmes CO2 noteikšana (kas attiecīgā gadījumā atskaitīts no	Apstiprinošie aprēķini saskaņā ar 46. pantu (attiecīgā gadījumā)	Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērota prasītā pakāpe:	

B metode: anoda efekta pārspriegums uz bateriju			B metode: Pašreizējā efektivitāte			
Nepieciešama is darbības datu līmenis:	Izmantotais darbības datu līmenis:	Panāktā nenoteiktība:	Nepieciešama is darbības datu līmenis:	Izmantotais darbības datu līmenis:	Panāktā nenoteiktība:	nepieciešama is līmenis

Ierosinātās monitoringa metodoloģijas:					
Uz aprēķiniem balstītās metodoloģijas CO2:	Uz mērījumiem balstītās metodoloģijas CO2:	Alternatīvā metodoloģija (22. pants):	N2O emisiju monitorings:	PFC emisiju monitorings:	Pārvietotā/raksturīgā CO2 un CCS monitorings
TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

Zemākā siltumspēja						
standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums	nepieciešamais līmenis
	GJ/1000Nm³	IS1: Dabas gāzes sadales sistēmas operatora AS "Gaso" katru mēnesi iesniegtie piegādes dokumenti un dabas gāzes katras dienas vidējā svērtā siltumspēja AS "GASO" vietnē https://www.gaso.lv/siltumspeju-zonas				n. a.

42,49	GJ/t	IS2: Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (https://videscentrs.lvgmc.lv/).				2a/2b

SEF(CF4) Emisiju pieskares faktors						
piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums	analīžu biežums

Emisijas faktors (provizorisks)						
piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums
2a	55,5236	tCO2/TJ	IS2: Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (https://videscentrs.lvgmc.lv/).			

2a	74,75	tCO2/TJ	IS2: Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (https://videscentrs.lvgmc.lv/).			

OVC (Pārsprieguma faktors)						
nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	pēdējās analīzes datums

Oksidācijas koeficients						
nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce
n. a.	1	100	%	IS2: Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (https://videscentrs.lvgmc.lv/).		

1	1	100	%	IS2: Latvijas siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas ziņojumā publicētie emisiju aprēķina faktori - zemākā siltumspēja, emisijas faktors,oksidācijas koeficients (https://videscentrs.lvgmc.lv/).		

	F(C2F6) C2F6 masas īpatsvars					
analīžu biežums	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	standartlielums vai pēdējā vērtība	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce

	Pārrēķina koeficients					
analīžu biežums	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce	analīze - atsauce

	n. a.					

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

		Oglekļa saturs				
paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība	avots - atsauce

		n. a.				

analīžu biežums	Komentāri:	Pamatojums, ja netiek piemēroti nepieciešami e līmeņi:

			Biomasas frakcija (			
analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums	nepieciešamais līmenis	piemērotais līmenis	standartlielums	mērvienība

			1			

attiecīgā gadījumā)				
avots - atsauce	analīze - atsauce	paraugu ņemšana - atsauce	analīžu biežums	Komentāri un pamatojums, ja netiek piemērotas prasītās pakāpes:
				ziņojuma aprēķinā tiek izmantota katra mēneša aktuālā vidējā zemākā siltumspēja, ko norāda un garantē dabas gāzes sadales sistēmas operators AS "Gaso". AS "Latvenergo" Vides un darba aizsardzības funkcijas Testēšanas centrs veic regulāras, 1 reizi nedēļā gāzes sastāva, blīvuma un siltumspējas noteikšanas analīzes. Dabas gāzes kvalitāte tiek regulāri noteikta

				Tiek piemērotas prasītās pakāpes.