

GADA EMISIJU ZIŅOJUMS

Saturs

Lapu nosaukumi ir treknrakstā, iedaļu nosaukumi — normālrakstā.

a Saturs

b Norādījumi un nosacījumi

A. Operatora un iekārtu identifikācija

Ziņošanas gads

Informācija par operatoru

Informācija par iekārtu

Kontaktinformācija

Verificētāja kontaktinformācija

B. Iekārtas apraksts

ETS direktīvas I pielikuma darbības (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma darbības"

Monitoringa metodoloģija

Avota plūsmas

Mērījumu punkti

C. Avota plūsmas

D. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija

E. "Samazinājuma metodoloģija" (Alternatīva pieeja)

F. Primārās alumīnija ražošanas PFC emisiju noteikšana

G. Datu iztrūkumi

H. Papildu informācija

Ražošanas dati

Definīcijas un saīsinājumi

Papildinformācija

Komentāri

I. Kopsavilkums

J. Uzskaitē

Informācija par šo datni:

Šo gada emisiju ziņojumu iesniedza:

iekārtas nosaukums:

Unikāls iekārtas identifikators:

SIA " SCHWENK Latvija"

Klinkera apdedzināšanas krāsns

LV000000000000114

Ja jūsu kompetentā iestāde pieprasa, lai iesniedzat parakstītu gada emisiju ziņojuma izdruku, parakstieties šeit:

Datums

Juridiski atbildīgās personas vārds, uzvārds un paraksts

Informācija par veidnes versiju:

Veidni sagatavoja:	European Commission
Publicēšanas datums:	16.12.2015
Valodas versija:	Latvian
Atsauces datnes nosaukums:	P3 Inst AER_COM_lv_161215.xls

NORĀDĪJUMI UN NOSACĪJUMI

Pirms datnes izmantošanas izpildiet šos norādījumus:

- Pirms aizpildīšanas rūpīgi izlasiet norādījumus.
- Noskaidrojiet kompetento iestādi (KI), kas ir atbildīga par jūsu iekārtu dalībvalstī, kur iekārta atrodas (vienā dalībvalstī var būt vairākas KI). Ievērojiet, ka „dalībvalstis” šajā gadījumā ir visas ES ETS iesaistītās valstis, nevis tikai ES dalībvalstis.
- Apskatiet KI tīmekļa vietni vai sazinieties tieši ar KI, lai uzzinātu, vai jums ir pareizā veidlapas versija. Veidlapas versija (t.i., atsaucies datnes nosaukums) ir skaidri norādīta šīs datnes titullapā.
- 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.

Direktīva 2003/87/EK (“ETS direktīva”) nosaka, ka operatori, kuru iekārtas Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā (ES ETS), ir jābūt attiecīgās kompetentās iestādes izdotai derīgai siltumnīcefekta gāzu emisiju atļaujai, ir jāveic emisiju monitorings, jāziņo par emisijām un jānodrošina ziņojumu verificēšana atbilstīgi ES ETS direktīvas 15. pantam un regulai, kuras pamatā ir minētais pants.

Direktīvu var lejupielādēt no šādas tīmekļa vietnes:

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

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

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

MZR 67. panta 3. punkts nosaka:

Gada emisiju ziņojumi un tonnkilometru datu ziņojumi ietver vismaz to informāciju, kas uzskaitīta X pielikumā.

X pielikumā ir noteikts gada emisiju ziņojumu satura minimums.

Savukārt 74. panta 1. punktā noteikts:

Dalībvalstis var pieprasīt, lai operators un gaisa kuģa operators izmanto elektroniskas veidlapas vai īpašus datnes formātus monitoringa plānu un izmaiņu monitoringa plānos iesniegšanai, kā arī gada emisiju ziņojumu, tonnkilometru datu ziņojumu, verificācijas ziņojumu un uzlabojumu ziņojumu iesniegšanai. Šīm dalībvalstu izveidotajām veidlapas vai datnes formāta specifikācijām ir jāietver vismaz tā informācija, kas iekļauta Komisijas publicētajās elektroniskajās veidlapās vai datnes formāta specifikācijās.

Šī datne ir minētā veidlapa ziņošanai par iekārtām, kuru izstrādājuši Eiropas Komisijas dienesti un kurā ietvertas X pielikumā noteiktās prasības, kā arī citas prasības, lai palīdzētu operatoriem pierādīt atbilstību MZR. Noteiktos apstākļos, kā aprakstīts tālāk, ierobežotā apmērā to var būt grozījusi dalībvalsts kompetentā **Šī ziņojuma veidlapa nedrīkst pārsniegt MZR prasības. Tāpēc iepazīstieties arī ar veidlapā lietoto krāsu kodējumu.**

Šī ziņojuma veidlapa atspoguļo Eiropas Komisijas dienestu viedokli tās publicēšanas laikā.

Pēc šīs gada emisiju ziņojuma veidlapas aizpildīšanas ir jāveic šādas darbības:

- veidlapa ir jānosūta (jāiesniedz) verificētajam, lai veiktu verificāciju atbilstoši MZR 67. panta 1. punktam;
- verificētāja verificētā versija atbilstoši Regulai (ES) Nr. 600/2012 katru gadu jāiesniedz kompetentajai iestādei līdz 15. martam.

Šī ir stacionāro tehnoloģisko iekārtu gada emisiju ziņojuma veidlapas galīgā versija, ko 2015. gada decembrī apstiprināja Eiropas Komisijas Klimata pārmaiņu komiteja.

Visi Komisijas norāžu dokumenti par MZR atrodami šajā vietnē:

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

Šī ziņojuma veidlapa ir jāiesniedz jūsu kompetentajai iestādei, kas atrodas:

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

Sazinieties ar KI vai VARAM, ja jums ir nepieciešama palīdzība gada ziņojuma aizpildīšanā. Dažas dalībvalstis līdztekus iepriekš minētajiem Komisijas norādījumiem ir sagatavojušas savus norādījumus, kas var būt noderīgi.

Konfidencialitātes atruna. Uz šajā ziņojumā sniegto informāciju var attiekties prasības par informācijas pieejamību sabiedrībai, tostarp Direktīva 2003/4/EK par vides informācijas pieejamību sabiedrībai. Ja uzskatāt, ka kāda informācija, ko sniegsat saistībā ar savu ziņojumu, būtu uzskatāma par komerciāli konfidenciālu, 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 lūdz to neizpaust.

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

Monitoringa un ziņošanas ES ETS:

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

Citas tīmekļa vietnes:

http://www.varam.gov.lv/lat/darbibas_veidi/emisiju_tirdznieciba/emisiju_tirdzniecibu_periodi/?doc=15834

Palīdzības dienests:

Helena.Rimsa@varam.gov.lv

Kā lietot šo datni:

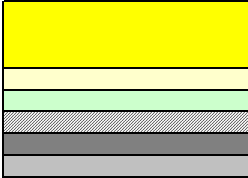
Lai aizsargātu formulas pret nejaušām modifikācijām, kas parasti nozīmē, ka tiek iegūti nepareizi un maldinoši rezultāti, ir ārkārtīgi svarīgi NEIZMANTOT IZGRIEŠANU un IELĪMĒŠANU (Cut & Paste).

Ja vēlaties pārvietot datus, vispirms NOKOPĒJIET un IELĪMĒJIET (Copy & Paste) tos un pēc tam izdzēsiet nevajadzīgos datus vecajā (nepareizajā) vietā.

Šī veidlapa ir veidota tā, lai tajā ietilptu MZR paredzētais gada emisiju ziņojumu satura minimums. Tāpēc, to aizpildot, operatoriem jāievēro MZR prasības un dalībvalsts izvirzītas papildu prasības (ja tādas ir).

Ir ieteicams izskatīt datus 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 „nolaizāmajā izvēlnē”, noklikšķiniet ar peli uz mazās bultiņas šūnas labajā malā vai nospiediet „Alt-CursorDown”, kad esat izvēlējis šūnu. Dažos laukos jūs varat ievadīt savu tekstu pat tad, ja ir šāda nolaizāmā izvēlnē. Šis ir gadījums, kad nolaizāmās izvēlnēs ir tukši izvēlnes lauki.

Krāsu kodi un fonti:**Teksts melnā treknrakstā:****Mazāka izmēra teksts kursīvā:**

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

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

Dzeltenajos laukos dati jāievada obligāti. Tomēr, ja šis jautājums nav attiecināms, dati nav jāievada. Turklāt iepriekšējās sadaļās ievadītās informācijas dēļ dažas sadaļas var būt neattiecināmas vai neobligātas. Šajos gadījumos laukam tiks izmantots cits krāsu kods.

Gaiši dzeltenie 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 būtiska, jo dati ir ievadīti citos laukos.

Pelēki ēnotie lauki jāaizpilda dalībvalstīm pirms šīs veidlapas pielāgotās versijas publicēšanas.

Gaiši pelēkie laukumi ir paredzēti navigācijai un hipersaitēm.

Navigācijas daļā katras lapas augšpusē ir hipersaites ātrai pārejai uz atsevišķām datu ievades sadaļām. Pirmā rindiņa ("Satura rādītājs", "Iepriekšējā lapa", "Nākamā lapa") un punkti "Lapas sākums" un "Lapas beigas" ir vienādi visām lapām. Atkarībā no konkrētās lapas tiek attēloti citi izvēlnes elementi.

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

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.

NB! Konsekvences labad ievadiet visus datus (piemēram, avota plūsmu ID) tādā pašā kārtībā, kādā tie parādās jūsu pēdējā apstiprinātajā monitoringa plānā (tādā pašā kārtībā un ar tiem pašiem ID).

ATRUNA: Visas formulas ir sagatavotas uzmanīgi un rūpīgi. Tomēr nav iespējams pilnībā garantēt kļūdu neesību.

Kā aprakstīts iepriekš, ir nodrošināta aprēķinu pamatoftības pārbaudes pilna pārredzamība. 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.

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.

Dalībvalstu specifiski norādījumi uzskaitīti šeit:

A. Operatora, iekārtas un verificētāja identifikācija

1 Ziņošanas gads

2020

Nemiet vērā, ka atkarībā no dalībvalstī īstenotās administratīvās prakses par izmaiņām, kas skar operatora vārdu vai nosaukumu, vai identitāti, iekārtas nosaukumu vai citu informāciju, kura ir saistīta ar atļauju, ir oficiāli jāpaziņo KI atbilstoši ES ETS direktīvas 7. pantam. Latvijā šī procedūra ir noteikta likumā "Par piesārņojumu" un MK noteikumos Nr.769 (13.11.2012.)

Ar šādu izmaiņu paziņošanu šajā lapā parasti nepietiek. Tomēr šeit jāievada visjaunākie dati.

Norādiet jebkādu konkrētai dalībvalstij specifiskus norādījumus.

2 Ziņas par operatoru

(a) Kompetentā iestāde ziņošanas vajadzībām	Valsts Vides dienests Kurzemes Reģionālā vides pārvalde
(b) Dalībvalsts	Latvija
(c) Siltumniecēta gāzu emisijas atļaujas numurs	dalībvalsts/KI kods Nr.LI12SG0001
(d) Dati par operatoru: <i>Operators ir (fiziska vai juridiska) persona, kas ekspluatē vai kontrolē iekārtu, vai — gadījumos, kad to paredz valsts tiesību akti, — persona, kurai deleģēta ekonomiska vara lemt par iekārtas tehnisko darbību.</i> <i>Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 1.panta piekto daļu - "operators — privātpersona, atvasināta publiska persona, tiešās vai pastarpinātās pārvaldes iestāde, kura veic profesionālu darbību vai ir atbildīga par šādas darbības veikšanu vai kurai ir noteicošā ekonomiskā ietekme uz attiecīgās profesionālās darbības tehnisko izpildījumu."</i>	
i. Operatora vārds vai nosaukums:	SIA "SCHWENK Latvija"
ii. Iela, mājas numurs:	Lielirbes iela 17a-28
iii. Pasta indekss:	LV1046
iv. Pilsēta:	Rīga
v. Valsts:	Latvija
vi. Pilnvarotā pārstāvja nosaukums:	Santa Klava
vii. E-pasts:	santa.klava@schwenk.lv
viii. Tālrunis:	+37167033540
ix. Fakss:	+37167033514

3 Ziņas par iekārtu un monitoringa plānu

Norādiet jebkādu dalībvalsts specifiskus norādījumus par iekārtu nosaukumiem.

(a) Iekārtas nosaukums un objekts, kur tā atrodas:	
i. Iekārtas nosaukums:	Klinkera apdedzināšanas krāsns
ii. Objekta nosaukums:	Brocēnu cementa rūpnīca
iii. Iekārtas unikālais ID:	LV000000000000114
(b) Objekta adrese / atrašanās vieta, kur atrodas iekārta:	
i. Adrese:	Rūpnīcas iela-10
ii. Adrese:	
iii. Pilsēta:	Brocēni
iv. Novads:	Brocēnu novads
v. Pasta indekss:	LV3851
vi. Valsts:	Latvija
vii. Objekta galvenās ieejas ģeogrāfiskās koordinātas:	58 42 08/22 34 15
Norādiet jebkādu dalībvalsts specifiskus norādījumus par koordinātām.	
(c) Ziņošana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 166/2006 (EPRT):	
i. Saskaņā ar EPRT par iekārtu jāziņo:	TRUE
ii. EPRT ID:	
iii. Galvenā darbība saskaņā ar EPRT I pielikumu:	3.c i) Iekārtas, kurās ražo: cementa klinkeru rotācijas krāsnis
iv. Citas darbības saskaņā ar EPRT I pielikumu:	
(d) Kompetentā iestāde SEG atļaujas saņemšanas vajadzībām	Valsts Vides dienests Liepājas Reģionālā vides pārvalde
(e) Monitoringa plāna jaunākās apstiprinātās versijas numurs	4
(f) Vai monitoringa plānā ir veiktas izmaiņas salīdzinājumā ar pagājušo gadu?	FALSE
(g) Komentāri: <i>Ja ir notikušas vai veiktas izmaiņas iekārtas ekspluatācijā vai izmaiņas vai pagaidu atkāpes, kas ziņošanas periodā radušās monitoringa plānā, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde, tostarp ilmeņu pagaidu vai pastāvīgas izmaiņas, raksturojiet šīs izmaiņas un norādiet to iemeslus, izmaiņu sākuma datumu un pagaidu izmaiņu sākuma un beigu datumus.</i> <i>Nemiet vērā, ka komentāri, kas šeit sniegti par izmaiņām, nav uzskatāmi par oficiālu iesniegumu SEG atļaujas un monitoringa plāna grozījumiem. Par visām šeit uzskaitītajām izmaiņām un atkāpēm jāziņo KI, ievērojot MK noteikumos Nr.769 (13.11.2012.) noteikto kārtību.</i>	

4 Kontaktinformācija

Norādiet šeit personas, ar kurām kompetentā iestāde var sazināties, ja tai radušies jautājumi par šo ziņojumu. Norādītajai personai ir jābūt pilnvarotai rīkoties operatora vārdā.

(a) Galvenā kontaktpersona tehniskiem jautājumiem par iekārtas datiem:	
i. Uzruna:	Kundze
ii. Vārds:	Santa
iii. Uzvārds:	Klava
iv. Amata nosaukums:	Vides nodaļas vadītāja
v. Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora):	SIA "SCHWENK Latvija"
vi. E-pasts:	santa.klava@schwenk.lv
vii. Tālrunis:	+37167033540;+37129448989
viii. Fakss:	+37167033514

(b) Alternatīva kontaktpersona:

i. Uzruna:	Kungs
ii. Vārds:	Piotr
iii. Uzvārds:	Klepak
iv. Amata nosaukums:	Cementa ražošanas direktors
v. Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no operatora):	SIA "SCHWENK Latvija"
vi. E-pasts:	piotr.klepak@schwenk.lv
vii. Tālrunis:	+37122846370
viii. Fakss:	+37167033514

5 Verificētāja kontaktinformācija**(a) Verificētāja vārds vai nosaukums un adrese:**

i. Uzņēmuma nosaukums:	SIA "Bureau Veritas Latvia"
ii. Iela, mājas numurs:	Duntes iela-17a
iii. Pilsēta:	Rīga
iv. Pasta indekss:	LV1005
v. Valsts:	Latvija

(b) Verificētāja kontaktpersona:

Norādītajai personai jābūt lietas kursā par šo ziņojumu. Šai personai jābūt ES ETS galvenajam auditoram.

i. Vārds vai nosaukums:	Sandra Jaunzema
ii. E-pasta adrese:	sandra.jaunzema@bureauveritas.com
iii. Tālruna numurs:	+371 27334467
iv. Fakss:	

(c) Informācija par verificētāja akreditāciju vai sertifikāciju:

Nemiet vērā, ka saskaņā ar AVR (Akreditācijas un verificācijas regulas — Regulas (ES) Nr. 600/2012) 54. panta 2. punktu dalībvalsts var nolemt uzticēt tādu verificētāju sertifikāciju, kas ir fiziskas personas, valsts iestādei, kas nav valsts akreditācijas struktūra.

Šādos gadījumos "akreditācija" nozīmē "sertifikācija" un "akreditācijas struktūra" nozīmē "valsts iestāde".

Šādas reģistrācijas informācijas pieejamība var būt atkarīga no administrējošās dalībvalsts verificētāju akreditācijas prakses.

i. Akreditācijas dalībvalsts:	LATAK
ii. Akreditācijas struktūras piešķirtais reģistrācijas numurs:	LATAK-GHG-488

B. Iekārtas apraksts

6 Darbības saskaņā ar ES ETS direktīvas I pielikumu (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikumu):

Sniedziet tehnisku informāciju par katru darbību atbilstoši ES ETS direktīvas I pielikumam (izņemts likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma II sadaļa), kas tiek veikta iekārtā.

Norādiet arī katras I pielikuma darbības (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma darbības) jaudu, kas attiecas uz jūsu iekārtu.

Ievērojiet: šajā kontekstā "jauda" ir:

- nominālā ievadītā siltuma jauda (darbībām, kuru iekļaušana ES ETS ir atkarīga no 20 MW robežvērtības sasniegšanas), proti, tas ir ātrums, ar kādu kurināmo var sadedzināt pie iekārtas ilgstošas maksimālās noslodzes, kas reinzāts ar kurināmā siltumspēju un izteikts siltuma megavatos.
- ražošanas jauda tam I pielikumā (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma II sadaļas) norādītajām darbībām, no kuru ražošanas jaudas atkarīga iekļaušana ES ETS.

Pārlicinieties, ka iekārtas robežas ir pareizas un atbilst ES ETS direktīvas I pielikumam (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikumam). Sīkaku informāciju sk. attiecīgajās iedaļās Komisijas norādījumos par I pielikuma interpretāciju. Šis dokuments atrodams:

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

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

Nemiet vērā, ka, pamatojoties uz šeit veiktajiem ierakstiem, nolaižamajā izvēlnē 7.b) sadaļā attiecīgos gadījumos var būt pieejami konkrētai darbībai raksturīgi avota plūsmu tipi.

Zīpojiet par kopējā ziņošanas formāta (CRF) kategorijām, ņemiet vērā, ka attiecināmas var būt gan ar enerģiju saistītas emisijas (1. kategorija), gan ar rūpnieciskajiem procesiem saistītas emisijas (emisijas no izmantotajām izejvielām vai produkcijas ražošanas emisijas, piemēram, karbonātu sadalīšanās, 2. kategorija).

Norādiet jebkādas konkrētai dalībvalstij specifiskus norādījumus.

Atsauce	ES ETS direktīvas I pielikuma (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma) darbība	CRF 1. kategorija (enerģija)	CRF 2. kategorija (rūpniecisko procesu emisijas)	Kopējā darbības jauda	Jaudas vienības	Emītētās SEG
A01	Cementa klinkera ražošana	1A2f — Enerģija — Apstrādes rūpniecības citas nozares	2A1 — Rūpnieciskie procesi — Cementa ražošana	1500	t dienā	CO2
A02	Kurināmā sadedzināšana	1A1a — Enerģija — Publiskā sektora		120	MW(th)	CO2
A1	Cementa klinkera ražošana	1A2f - Enerģija - Nemetālisko minerālu ražošana	2A1 - Process - Cementa ražošana	4000	t dienā	CO2
A2	Kurināmā sadedzināšana	1A2f - Enerģija - Nemetālisko minerālu ražošana	2A1 - Process - Cementa ražošana	127	MW(th)	CO2
A3	Kurināmā sadedzināšana	1A2f - Enerģija - Nemetālisko minerālu ražošana	2A1 - Process - Cementa ražošana	19	MW(th)	CO2
A4	Kurināmā sadedzināšana	1A2f - Enerģija - Nemetālisko minerālu ražošana	2A1 - Process - Cementa ražošana	22	MW(th)	CO2
A5	Kurināmā sadedzināšana	1A2f - Enerģija - Nemetālisko minerālu ražošana	2A1 - Process - Cementa ražošana	9	MW(th)	CO2

7 Ziņas par emisijām

(a) Monitoringa metodoloģijas:

Apstipriniet, kura no šīm monitoringa metodoloģijām ir izmantota:

Saskaņā ar MZR 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.

NB! Šajā sadaļā veiktie ieraksti jums palīdzēs apzināt ziņojuma sadaļas, kas attiecas uz jūsu iekārtu, un aktivizēs nosacījuma formatēšanu, kas jums palīdzēs aizpildīt dokumentu. Pārlicinieties, ka šie lauki nav atstāti tukši. Pirms pāriešanas uz nākamajām veidlapas sadaļām jums jāaizpilda visas apakšsadaļas, kas tiek uzskatītas par atbilstošām.

Ja kādā no nākamajām sadaļām jums nav iespējas aizpildīt sadaļu, kuras aizpildīšana attiecīgajai darbībai jums šķiet obligāta, pārlicinieties, ka ieraksts 7. sadaļā ir pilnīgs.

Jāatgādina, ka šeit veiktajiem ierakstiem ir jāatbilst attiecīgajām sadaļām jūsu jaunākajā apstiprinātajā monitoringa plānā.

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

(b) Attiecināmās avota plūsmas:

attiecināmās

Ievadiet datus šajā iedaļā

Uzskaitiet šeit visas avota plūsmas (kurināmais/degviela, materiāli, produkti), kuru monitoringu iekārta veic, izmantojot uz aprēķiniem balstītu metodoloģiju (t. i., standarta metodoloģiju vai masas bilanci). Jēdziena "avota plūsma" definīciju sk. vadlīniju dokumentā Nr. 1 ("Vispārēji norādījumi iekārtām"), dokumenta adrese timeklī - [http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf](#). Katra avota plūsma jāidentificē šādi:

1. Izvēlieties avota plūsmas veidu no nolaižamās izvēlnes

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

Nolaižamā izvēlnē, kurā var norādīt avota plūsmas veidu, tiek izveidota no 6. sadaļā atlasītajām darbībām.

Ievērojiet, ka ņemot vērā I pielikuma darbības (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma darbības), kas norādītas 6. sadaļā, nolaižamajā sarakstā darbībai specifiski avota plūsmas veidi var būt kļuvuši attiecināmi un pieejami kā "avota plūsmas veidi".

Attiecīgi darbībai specifiskie avota plūsmas veidi attiecīgos gadījumos var būt saistīti ar pielietotajām ražošanas procesa emisijas metodoloģiju vai masas bilances

2. Izvēlieties avota plūsmas kategoriju nolaižamajā izvēlnē

Avota plūsmas kategorija ir atkarīga no izraudzītā avota plūsmas veida un var būt, piemēram, "Gāze/daļiņas — dabasgāze", "Šķidrums — smagā naftas pārtaucis frakcija", "Materiāls — maltas izejvielas" u. tml.

NB! Ņemiet vērā, ka nolaižamajā izvēlnē vienmēr būs iespēja norādīt kurināmā/degvielas vai materiāla veidu "Cits". Konsekvences labad izvēlieties "Cits" tikai tad, ja nolaižamajā izvēlnē patiešām nav pieejams piemērots kurināmā/degvielas vai materiāla veids.

3. Attiecīgā gadījumā ievadiet avota plūsmas nosaukumu

Ja avota plūsmas kategorija tomēr attiecas uz kurināmā/degvielas vai materiālu grupu, kura ir apkopota augstākā iedalījumā, avota plūsmu var precizēt, ievadot nosaukumu. Atkarībā no avota plūsmas kategorijas šā lauka aizpilde būs vai nu obligāta, vai neobligāta.

NB! Konsekvences labad ievadiet visas avota plūsmas tādā pašā kārtībā, kādā tās parādās jūsu pēdējā apstiprinātajā monitoringa plānā (tādā pašā kārtībā un ar tiem pašiem ID).

ID	Avota plūsmas tips	Avota plūsmas kategorija	Avota plūsmas nosaukums	Kļūda
F01	Cementa klinkers: Pamatojoties uz apdedzināšanas krāsni ievadītajiem materiāliem	Malti izejmateriāli		
F02	Sadedzināšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Mazuts		
F03	Sadedzināšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Citas gāzes	Procesa dūmgāze	
F04	Dzelzs un tērauds: Masas bilance	Dzelzs lūžņi		
F1	Cementa klinkers: Pamatojoties uz izvadīto klinkera daudzumu (B metode)	Materiāls — cementa klinkers	Klinkers	
F2	Cementa klinkers: CKD	Materiāls — apvada putekļi	Apvada kanāla putekļi	
F3	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Gāze — dabasgāze	Dabasgāze	
F4	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — koksējamas akmeņogles	Akmeņogles	
F5	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — naftas kokss	Petrakoks	
F6	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Šķidrums — atkritumeļļas	Atstrādātās smēreļļas un kuģu tilpņu nafta	
F7	Degšana: Cietie kurināmie	Atkritumi — sadzīves un rūpniecības atkritumi	Ekokurināmais (Tyre Fluffy)	
F8	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — sadzīves notekūdeņu dūņas	Sadzīves notekūdeņu atkritumu dūņas	
F9	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — koksējamas akmeņogles	Akmeņogles	
F10	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — naftas kokss	Petrakoks	
F11	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — nolietotas riepas	Nolietotas riepas un gumijas izstrādājumi	
F12	Degšana: Cietie kurināmie	Atkritumi — sadzīves un rūpniecības atkritumi	Ekokurināmais (SRF)	
F13	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — koksne (atkritumi)	Koksnes ražošanas atlieki	

F14	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — koksne (atkritumi)	Dabīgās koksnes atlikumi
F15	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — citi cietie kurināmie/degvielas	NPS(neitralizēta piesārņota augsne)
F16	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Gāze — dabasgāze	Dabasgāze
F17	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Gāze — dabasgāze	Dabasgāze
F18	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — koksējāmās akmeņogles	Akmeņogles
F19	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Gāze — dabasgāze	Dabasgāze
F20	Degšana: Cietie kurināmie	Cietviela — koksējāmās akmeņogles	Akmeņogles
F21	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais	Gāze — dabasgāze	Dabasgāze
F22			
F23			
F24			
F25			
F26			
F27			
F28			
F29			
F30			
F31			
F32			
F33			
F34			
F35			
F36			
F37			
F38			
F39			
F40			
F41			
F42			
F43			
F44			
F45			
F46			
F47			
F48			
F49			
F50			
F51			
F52			
F53			
F54			
F55			
F56			
F57			
F58			
F59			
F60			
F61			
F62			
F63			
F64			
F65			
F66			
F67			
F68			
F69			
F70			
F71			
F72			
F73			
F74			
F75			

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

nav attiecināms

[Pārejet pie nākamajiem punktiem](#)

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.

Dati nav jāievada, ja iepriekš norādījāt, ka netiek izmantota uz mērījumiem balstīta metodoloģija.

NB! Konsekvences labad norādiet visus mērījumu punktus tādā pašā kārtībā, kādā tie parādās jūsu pēdējā apstiprinātajā monitoringa plānā (tādā pašā kārtībā un ar tiem pašiem ID).

Mērījumu punkta apz.	Apraksts	Izmērītās SEG
M1, M2,...		
Piemērs M01	Ogļu katla skurstenis, mērīšanas platforma A	CO ₂
M1		
M2		
M3		
M4		
M5		
M6		
M7		
M8		
M9		
M10		

C. Source streams	Navigācijas joslā:	Saturs	Iepriekšējā lapa	Nākamā lapa
	Lapas sākums			
	Lapas beigās			

C. Avota plūsmas

attiecināms

ievadiet datus šajā iedaļā

8 Emisijas no avota plūsmām

NB! Konsekvences labad ievadiet visas avota plūsmas tādā pašā kārtībā, kādā tās parādās jūsu pēdējā apstiprinātajā monitoringa plānā (tādā pašā kārtībā un ar tiem pašiem ID).

Saīsinājumi:

DD: Darbības dati (DD) ir dati par kurināmā/degvielas vai materiālu daudzumu, kas ir patērēts vai sarazots procesā, ir attiecināms uz aprēķiniem balstītai monitoringa metodoloģijai un ir attiecīgi izteikts teradžoulos (TJ), masa — tonnās (t), bet gāzu gadījumā — kā tilpums normalkubikmetros (Nm³).

Ja avota plūsmai izmanto masas bilances metodoloģiju, katrā sarazotā materiāla darbības dati jāievada kā negatīvs skaitlis, piemēram, "–10 000".

Ja darbības datus iegūst, apkopojot atsevišķi piegādātu daudzumu uzskaites datus, ņemot vērā attiecināmās krājuma izmaiņas (27. panta 1. punkta b) apakšpunkts), i) apakšpunktā izvērtēies vērtību "TRUE". Šādā gadījumā atbilstoši ir šie parametri:

Sākums Krājumā esošā kurināmā/degvielas vai materiāla daudzums ziņošanas perioda sākumā

Beigas Krājumā esošā kurināmā/degvielas vai materiāla daudzums ziņošanas perioda beigās

Imports Ziņošanas periodā iepirkta kurināmā/degvielas vai materiāla daudzums

Eksports No iekārtas eksportēta kurināmā/degvielas vai materiāla daudzums

(Proviz.) EF: Provisoriskais emisijas faktors ir kopējais emisijas faktors jauktā sastāva kurināmajam/degvielai vai materiālam, pamatojoties uz kopējo oglekļa saturu (biomasas frakcija un fosilā frakcija), pirms to pareizina ar fosilo frakciju, lai iegūtu emisijas faktoru.

NCV: Zemākā siltumspēja ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais/degviela vai materiāls standartapstākļos pilnībā sadeg skābekļa klātienē, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens izvaikošanas siltums.

Ox F (oksidācijas koeficients): Oksidācijas koeficients

Conv F (pārēķina koeficients): Pārēķina koeficients

Carb C (oglekļa saturs): Oglekļa saturs

Bio C (biomasas frakcija): Biomasas frakcija ir biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā/degvielā vai materiālā, kas izteikta kā daļskaitlis. Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot visu biomasu, kas atbilst šādam nosacījumam:

- ilgtspējas kritēriji nav piemērojami (piemēram, cietajam kurināmajam/degvielai) VAI
- ilgtspējas kritēriji ir piemērojami, un šie kritēriji ir ievēroti.

Sīkāk norādījumi ir pieejami vadlīniju dokumentā Nr. 3 "Biomasas jautājumi"
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

non-sust. Bio C (ne-ilgtspējīgi sarazotās biomasas frakcija): Ne-ilgtspējīgi sarazotās biomasas frakcija ir ne-ilgtspējīgi sarazotās biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā/degvielā vai materiālā, kas izteikta kā daļskaitlis. Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot tikai to biomasu, kurai ir piemērojami ilgtspējas kritēriji, bet kuriem tā neatbilst. Sīkāk norādījumi ir pieejami vadlīniju dokumentā Nr. 3 "Biomasas jautājumi"
http://www.varam.gov.lv/in_site/tools/download.php?file=files/text/Darb_jomas/emisijas/GD3_Biomas_MZR.pdf
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Aprēķina koeficientiem piemērojami līmeņi:

Saskaņā ar 30. panta 1. punktu aprēķina koeficientus var noteikt vai nu kā standarta vērtības, vai laboratoriskā analizē. Izmantojamā pieeja ir atkarīga no piemērojamā līmeņa. Varat izmantot šīs līmeņu kategorijas (saskaņā ar vadlīniju dokumentu Nr. 1 - http://www.varam.gov.lv/in_site/tools/download.php?file=files/text/Darb_jomas/emisijas/GD1_VisparjehieNoradījumilekartam_MZR.pdf):
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

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

II tips II tipa standarta vērtības: saskaņā ar 31. panta 1. punkta b) un c) apakšpunktu noteikti valsts emisijas faktori, t. i., vērtības, kuras izmanto valsts siltumniecēkta gāzu emisiju inventarizācijā, citas kompetentās iestādes publicētas vērtības sīkāk izdalītiem kurināmā/degvielas veidiem vai citas literatūrā minētas vērtības, kas saskaņotas ar kompetento iestādi.

Tās ietver arī zemākās siltumspējas vērtības un tādus kurināmā/degvielas emisijas faktorus, par kuriem saskaņā ar 31. panta 4. punktu sniegti pierādījumi, ka pēdējo trīs gadu laikā atbilstība norādītajai NCV ir bijusi 1% intervālā un ka kompetentā iestāde ir atļāvusi lietot tos pašus līmeņus, kas jālieto attiecībā uz komerciālo standarta kurināmā/degvielu.

Pieņemtas aizstājmetodes Šo metodoloģiju pamatā ir empiriskas korelācijas, ko nosaka vismaz reizi gadā saskaņā ar laboratoriskām analizēm piemērojamām prasībām. Tomēr šīs analīzes veic tikai reizi gadā, tāpēc šo līmeņu uzskata par zemāku nekā pilnīgas analīzes gadījumā. Aizstājmetodes korelācijas var būt balstītas uz:

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

Iegādes dokumentācija Zemākā sadegšanas siltuma (NCV) 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).

Laboratoriskās analīzes Šādā gadījumā pilnība piemērojamas 32.–35. panta prasības par analizēm.

I tips, bio Izmanto vienu no šīm metodoloģijām, kuras uzskata par līdzvērtīgām:

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

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

Kļūdas paziņojumi:

nepilnīgi! Šis kļūdas paziņojums norāda, ka ieraksti šajā rindā ir obligāti, bet nav izdarīti.

neatbilstoši! Šis kļūdas paziņojums norāda, ka ieraksti nav savstarpēji atbilstīgi. Iespējamo neatbilstību iemesli var būt izmantotas vienības, datu ievade faktoriem, kas šim avota plūsmām nav attiecināmi, vai procentuālās vērtības, kas pārsniedz 100%.

1	F1. Materiāls — cementa klinkers; Klinkers	Ražošanas procesa emisijas	fosilās CO2 emisijas:	569 215,37 t CO2e
	Cementa klinkers: Pamatojoties uz izvadīto klinkera daudzumu (B metode)		biomasas CO2 emisijas:	0,0 t CO2e
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.				
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? <input type="checkbox"/> TRUE			
ii. DD:	Sākums: 68 481,60	Beigas: 83 524,99	Imports: 14 351,15	Eksports: 277 674,18
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība
	2	± 2,5%	t	1 084 219,76
iv. (Proviz.) EF:	1	0,525 t CO2/t klinkera.	tCO2/t	0,53
v. NCV:				
vi. Ox F (oksidācijas koeficients):				
vii. Conv F (pārēķina koeficients):	1	Conv F=1		100,00%
viii. Carb C (oglekļa saturs):				
ix. Bio C (biomasas frakcija):				
x. non-sust. Bio C (ne-ilgtspējīgi sarazotās biomasas frakcija):				
Līmeņu spēkā no: 27.07.2015.		līdz: 31.12.2020.		Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
Šis avota plūsmas ID monitoringa plānā:				F1
Komentāri:				

2	F2. Materiāls — apvada putekļi; Apvadhanāla putekļi		Ražošanas procesa emisijas		fosilās CO ₂ emisijas:	6 760,72 t CO ₂ e			
	Cementa klinkers: CKD				biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e			
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.									
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?					TRUE			
ii. DD:	Sākums:	31.71	Beigas:	17.55	Imports:	175,94	Eksports:	9 909,92	
iii. DD:	Līmenis	2	Līmeņa apraksts	± 7,5%	Mērvienība	t	Vērtība	12 877,56	klūda
iv. (Proviz.) EF:	1	0,525 t CO ₂ /t putekļu.		tCO ₂ /t		0,525			
v. NCV:									
vi. OxF (oksidācijas koeficients):									
vii. ConvF (pārēkina koeficients):									
viii. CarbC (oglekļa saturs):									
ix. BioC (biomasas frakcija):									
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):									
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):				
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā:			F2	
Komentāri:									

3	F3. Gāze — dabasgāze; Dabagāze		Degšana		fosilās CO ₂ emisijas:	405,81 t CO ₂ e			
	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais				biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e			
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.									
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?					FALSE			
ii. DD:	Sākums:		Beigas:		Imports:		Eksports:		
iii. DD:	Līmenis	4	Līmeņa apraksts	± 1,5%	Mērvienība	1000 Nm ³	Vērtība	213,32	klūda
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips		tCO ₂ /TJ		55,46			
v. NCV:	2a	II tips		GJ/1000 Nm ³		34,30			
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1		-		100,00%			
vii. ConvF (pārēkina koeficients):									
viii. CarbC (oglekļa saturs):									
ix. BioC (biomasas frakcija):									
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):									
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):				
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā:			F3	
Komentāri:							Zemākā siltumspēja un emisijas faktors ņemti no LVĢMC 2021. gada janvāra ziņojuma par CO ₂ emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodikas.		

4	F4. Cietviela — koksējamās akmeņogles; Akmeņogles		Degšana		fosilās CO ₂ emisijas:	46 763,34 t CO ₂ e			
	Degšana: Cietie kurināmie				biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e			
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.									
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?					TRUE			
ii. DD:	Sākums:	7 596,28	Beigas:	3 708,41	Imports:	20 284,51	Eksports:	0,00	
iii. DD:	Līmenis	3	Līmeņa apraksts	± 2,5%	Mērvienība	t	Vērtība	19 689,40	klūda
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes		tCO ₂ /TJ		91,57			
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes		GJ/t		25,94			
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1		-		100,00%			
vii. ConvF (pārēkina koeficients):									
viii. CarbC (oglekļa saturs):									
ix. BioC (biomasas frakcija):	n.a.								
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n.a.								
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):				
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā:			F4	
Komentāri:							Emisijas faktors akmeņogļēm tiek aprēķināts no SIA "VIRSMĀ" sertifikātiem Nr.1-001.1-21 un Nr.1-001.2-21 uzrādītā kopējā oglekļa un zemākās siltumspējas.		

5	F5. Cietviela — naftas kokss; Petrakoks		Degšana		fosilās CO ₂ emisijas:	5 797,37 t CO ₂ e			
	Degšana: Cietie kurināmie				biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e			
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.									
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?					TRUE			
ii. DD:	Sākums:	1 732,65	Beigas:	0,00	Imports:	97,26	Eksports:	0,00	
iii. DD:	Līmenis	3	Līmeņa apraksts	± 2,5%	Mērvienība	t	Vērtība	1 829,91	klūda
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips		tCO ₂ /TJ		97,50			
v. NCV:	2a	II tips		GJ/t		32,49			
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1		-		100,00%			
vii. ConvF (pārēkina koeficients):									
viii. CarbC (oglekļa saturs):									
ix. BioC (biomasas frakcija):									
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):									
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):				
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā:			F5	
Komentāri:							2020. gadā izlietots petrakoks no 2016. gada, pie importa pielikts klāt korekcijas apjoms, kas izveidojies no ilglaicīgās uzglabāšanas.		

6	F6. Šķidrums — atkritumējlas; Atstrādātās smēreļlas un kuģu tilpņu naftas produkti	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais		biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	0,00	0,00	0,00	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	0,00	
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips	tCO ₂ /TJ	0,00	
v. NCV:	2a	II tips	G/Jt	0,00	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	n. a.				
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biom):	n. a.				
Līmeņi spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F6					
Komentāri: Atstrādātās smēreļlas un kuģu tilpņu naftas produkti 2020. gadā nav izmantoti.					

7	F7. Atkritumi — sadzīves un rūpniecības atkritumi; Ekokurināmais (Tyre Fluffy)	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	14 360,29 t CO ₂ e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO ₂ emisijas:	21 766,2 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	22,97	31,56	13 512,03	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	13 503,44	
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO ₂ /TJ	85,53	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	G/Jt	31,28	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	2	II tips, bio	-	60,25%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biom):	n. a.				
Līmeņi spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F7					
Komentāri:					

8	F8. Cietviela — sadzīves notekūdeņu dūņas; Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	3,66 t CO ₂ e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO ₂ emisijas:	26,8 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	0,00	0,00	39,05	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	39,05	
iv. (Proviz.) EF:	1	I tips	tCO ₂ /TJ	52,38	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	G/Jt	14,90	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	1	I tips, bio	-	88,00%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biom):	n. a.				
Līmeņi spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F8					
Komentāri: 2020. gadā ievestas trīs testa kravas notekūdeņu dūņu no Vācijas. Emisiju aprēķiniem izmantots kvalitatīvs sertifikāts no piegādātāja.					

9	F9. Cietviela — koksējāmās akmeņogles; Akmeņogles	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	1 778,94 t CO ₂ e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	0,00	0,00	745,18	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	745,18	
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO ₂ /TJ	91,57	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	G/Jt	26,07	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	n. a.				
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biom):	n. a.				
Līmeņi spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F9					
Komentāri: Emisijas faktors akmeņogļēm tiek aprēķināts no SIA "VIRMSA" sertifikātiem Nr. 1-001.1-21 un Nr. 1-001.2-21 uzrādītā kopējā oglekļa un zemākās siltumspējas.					

10	F10. Cietviela — naftas kokss; Petrakoks	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	0,00	t CO2e
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO2 emisijas:	0,0	t CO2e
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? TRUE				
ii. DD:	Sākums: 0,00	Beigas: 0,00	Imports: 0,00	Eksports: 0,00	
iii. DD:	3	± 2,5%	t	0,00	Vērtība
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips	tCO2/TJ	0,00	
v. NCV:	2a	II tips	GJ/t	0,0	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):					
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):					
Līmeņu spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F10					
Komentāri: Kalcinētājā 2020. gadā petrakoks nav izmantots.					

11	F11. Cietviela — nolietotas riepas; Nolietotās riepas un gumijas izstrādājumi	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	11 893,87	t CO2e
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO2 emisijas:	4 703,8	t CO2e
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? TRUE				
ii. DD:	Sākums: 189,28	Beigas: 113,21	Imports: 7 374,00	Eksports: 0,00	
iii. DD:	3	± 2,5%	t	7 450,07	Vērtība
iv. (Proviz.) EF:	1	I tips	tCO2/TJ	85,00	
v. NCV:	1	I tips	GJ/t	26,21	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	1	II tips, bio	-	28,34%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n.a.				
Līmeņu spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F11					
Komentāri:					

12	F12. Atkritumi — sadzīves un rūpniecības atkritumi; Ekokurināmais (SRF)	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	109 179,31	t CO2e
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO2 emisijas:	94 422,3	t CO2e
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? TRUE				
ii. DD:	Sākums: 377,82	Beigas: 603,38	Imports: 111 161,28	Eksports: 1 002,18	
iii. DD:	3	± 2,5%	t	109 933,54	Vērtība
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO2/TJ	85,97	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	GJ/t	21,54	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	2	II tips, bio	-	46,38%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n.a.				
Līmeņu spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F12					
Komentāri:					

13	F13. Cietviela — koksne (atkritumi); Koksnes ražošanas atlikumi	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	0,0	t CO2e
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO2 emisijas:	0,0	t CO2e
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? TRUE				
ii. DD:	Sākums: 0,00	Beigas: 0,00	Imports: 0,00	Eksports: 0,00	
iii. DD:	3	± 2,5%	t	0,00	Vērtība
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO2/TJ	0,00	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	GJ/t	0,00	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārēkina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	2	II tips, bio	-	0,00%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n.a.				
Līmeņu spēkā no: 27.07.2015. līdz: 31.12.2020. Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):					
Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F13					
Komentāri: 2020. gadā koksnes ražošanas atlikumi, kā kurināmais nav izmantoti.					

14	F14. Cietviela — koksne (atkritumi); Dabīgās koksnes atlikumi	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	0,00	0,00	0,00	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	0,00	
iv. (Proviz.) EF:	1	I tips	tCO ₂ /TJ	0,00	
v. NCV:	1	I tips	GJ/t	15,60	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārreķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	2	II tips, bio	-	100,00%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n.a.				
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F14
Komentāri: 2020. gadā dabīgās koksnes atlikumi, kā kurināmais nav izmantoti.					

15	F15. Cietviela — citi cietie kurināmie/degvielas; NPS(neutralizēta piesārņota augsne)	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	3 978,68 t CO ₂ e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO ₂ emisijas:	9 011,8 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	7 540,67	11 769,39	13 608,89	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	9 380,17	
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO ₂ /TJ	91,68	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	GJ/t	15,11	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārreķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	2	II tips, bio	-	69,37%	
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n.a.				
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F15
Komentāri:					

16	F16. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	0,00 t CO ₂ e	
	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais		biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			FALSE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	4	± 1,5%	1000 Nm ³	0,00	
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips	tCO ₂ /TJ	0,00	
v. NCV:	2a	II tips	GJ/1000 Nm ³	0,00	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	1	OxF=1	-	100,00%	
vii. ConvF (pārreķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):					
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):					
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F16
Komentāri: Kalcinētājā dabasgāze 2020. gadā nav izmantota.					

17	F17. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	49,07 t CO ₂ e	
	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais		biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			FALSE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	4	± 1,5%	1000 Nm ³	25,93	
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips	tCO ₂ /TJ	55,46	
v. NCV:	2a	II tips	GJ/1000 Nm ³	34,30	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	2	II tips	-	99,50%	
vii. ConvF (pārreķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):					
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):					
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F17
Komentāri: Zemākā siltumspēja un emisijas faktors ņemti no LVĢMC 2021. gada janvāra ziņojuma par CO ₂ emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodikas.					

18	F18. Cietviela — koksējāmās akmeņogles; Akmeņogles	Degšana	fosilās CO ₂ emisijas:	8 699,28 t CO ₂ e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO ₂ emisijas:	0,0 t CO ₂ e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)?			TRUE	
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	0,00	0,00	3 735,60	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	klūda
	3	± 2,5%	t	3 735,60	
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO ₂ /TJ	91,57	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	GJ/t	25,95	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	2	II tips	-	98,00%	
vii. ConvF (pārreķina koeficients):					

viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	n. a.				
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n. a.				
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F18
Komentāri: Emisijas faktors akmeņogļiem tiek aprēķināts no SIA "VIRMSA" sertifikātiem Nr.1-001.1-21 un Nr.1-001.2-21 uzrādītā kopējā oglekļa un zemākās siltumspējas.					

19	F19. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	0,55 t CO2e	
	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais		biomasas CO2 emisijas:	0,0 t CO2e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? FALSE				
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	kļūda
	4	± 1,5%	1000 Nm3	0,29	
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips	tCO2/TJ	55,46	
v. NCV:	2a	II tips	GJ/1000 Nm3	34,30	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	2	II tips	-	99,50%	
vii. ConvF (pārēķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):					
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):					
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F19
Komentāri: Zemākā siltumspēja un emisijas faktors ņemti no LVĢMC 2021. gada janvāra ziņojuma par CO2 emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodikas.					

20	F20. Cietviela — koksšajam akmeņogles; Akmeņogles	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	5,06 t CO2e	
	Degšana: Cietie kurināmie		biomasas CO2 emisijas:	0,0 t CO2e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? TRUE				
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
	0,00	0,00	2,20	0,00	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	kļūda
	3	± 2,5%	t	2,20	
iv. (Proviz.) EF:	3	Laboratoriskās analīzes	tCO2/TJ	91,57	
v. NCV:	3	Laboratoriskās analīzes	GJ/t	25,63	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	2	II tips	-	98,00%	
vii. ConvF (pārēķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):	n. a.				
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):	n. a.				
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā:
Komentāri: Emisijas faktors akmeņogļiem tiek aprēķināts no SIA "VIRMSA" sertifikātiem Nr.1-001.1-21 un Nr.1-001.2-21 uzrādītā kopējā oglekļa un zemākās siltumspējas.					

21	F21. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	Degšana	fosilās CO2 emisijas:	74,92 t CO2e	
	Degšana: Cits gāzveida un šķidrās kurināmais		biomasas CO2 emisijas:	0,0 t CO2e	
Sīki norādījumi par datu ievadi šajā veidlapā ir pieejami šīs lapas augšdaļā.					
i. DD:	Vai DD pamatā ir daudzumu uzskaites apkopojums (nevis pastāvīga uzskaitē)? FALSE				
ii. DD:	Sākums:	Beigas:	Imports:	Eksports:	
iii. DD:	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	kļūda
	4	± 1,5%	1000 Nm3	39,58	
iv. (Proviz.) EF:	2a	II tips	tCO2/TJ	55,46	
v. NCV:	2a	II tips	GJ/1000 Nm3	34,30	
vi. OxF (oksidācijas koeficients):	2	II tips	-	99,50%	
vii. ConvF (pārēķina koeficients):					
viii. CarbC (oglekļa saturs):					
ix. BioC (biomasas frakcija):					
x. non-sust. BioC (ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija):					
Līmeņi spēkā no:		27.07.2015.	līdz:	31.12.2020.	Atkritumu kataloga numurs (ja tas ir attiecināms):
					Šīs avota plūsmas ID monitoringa plānā: F21
Komentāri: Zemākā siltumspēja un emisijas faktors ņemti no LVĢMC 2021. gada janvāra ziņojuma par CO2 emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodikas.					

D. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija

nav attiecināms

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

9 Emisijas no emisiju avotiem (mērījumu punkti)

SEG	Šī vērtība ir gada vidējā attiecīgās SEG (CO2 vai N2O) koncentrācija stundā dūmgāzē.
koncentrācija:	
Biomases	Biomases frakcija ir biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā/degvielā vai materiālā, kas izteikta kā daļskaitlis.
frakcija:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot visu biomasu, kas atbilst šādiem nosacījumiem: - ilgtspējas kritēriji nav piemērojami (piemēram, cietajam kurināmajam/degvielai) VAI - ilgtspējas kritēriji ir piemērojami, un šie kritēriji ir ievēroti.
Ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas	Ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija ir ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā/degvielā vai materiālā, kas izteikta kā daļskaitlis.
frakcija:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot tikai to biomasu, kurai ir piemērojami ilgtspējas kritēriji, bet kuriem tā neatbilst.
GWP:	Attiecīgās SEG globālās sasilšanas potenciāls.

1		Kopējās fosilo avotu emisijas:		t CO2e
		Kopējās biomasas avotu emisijas:		t CO2e
		Kopējais fosilās enerģijas saturs:		TJ
		Kopējais enerģijas saturs no biomasas:		TJ

(a) Aprēķini

Atsauce uz attiecināmajam avota plūsmām (attiecīgā gadījumā):

Apstiprināto aprēķinu rezultāti (fosilie avoti):

Apstiprināto aprēķinu rezultāti (biomasa):

Izmantotais līmenis:

Mērvienība		
i. SEG koncentrācija (gada vidējā vērtība stundā):	g/Nm3	
ii. Biomases frakcija:	-	
iii. Ne-ilgtspējīgi saražotās biomasas frakcija:	-	
iv. Darbības stundas:	h/gadā	
v. Dūmgāzes plūsma (gada vidējā vērtība stundā)	1000 Nm3/h	
vi. Dūmgāzes plūsma (kopā gadā):	1000 Nm3/gad	
vii. Fosilās izcelsmes SEG daudzums gadā:	t	

GWP:

(t CO2 ekv./t SEG)

(b) Pārvietotais/raksturīgais CO2

i. Iekārtas nosaukums	
ii. Operatora nosaukums	
iii. Iekārtas unikālais ID	
iv. Pārvietošanas veids	

Komentāri (piemēram, apstiprināto aprēķinu apraksts vai ziņas par lielu daudzumu trūkstošu datu):

E. Samazinājuma metodoloģija

nav attiecināms

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

10 Emisijas, kas noteiktas, izmantojot samazinājuma metodoloģiju

Kopējās fosilo avotu emisijas:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot visas emisijas, kas atbilst šādiem nosacījumiem: - emisiju avots ir fosilais kurināmais/degviela vai materiāli, tostarp jaukto fosilo/biomasas materiālu fosilā frakcija; - emisiju avots ir biomasas, kurai piemērojami ilgtspējas kritēriji, bet šie kritēriji nav ievēroti.
Kopējās biomasas avotu emisijas:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot visu biomasu, kas atbilst šādiem nosacījumiem: - ilgtspējas kritēriji nav piemērojami (piemēram, cietajam kurināmajam/degvielai) VAI - ilgtspējas kritēriji ir piemērojami, un šie kritēriji ir ievēroti.
Kopējais fosilās enerģijas saturs:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot tikai enerģijas saturu no fosilajiem avotiem, kas noteikti "kopējām biomasas emisijām".
Kopējais enerģijas saturs no biomasas:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot tikai enerģijas saturu no biomasas, kas noteikta "kopējām biomasas emisijām", t. i., nevis no biomasas, kurai ir piemērojami ilgtspējas kritēriji, bet no biomasas, kas šiem kritērijiem neatbilst.
Kopējās emisijas no ne-ilgtspējīgi saražotas biomasas:	Šajā vērtībā vajadzētu atspoguļot tikai to biomasu, kurai ir piemērojami ilgtspējas kritēriji, bet kuriem tā neatbilst.

Atsauce uz attiecināmajam avota plūsmām (attiecinājamā gadījumā):

Kopējās fosilo avotu emisijas: t CO2eKopējās biomasas avotu emisijas: t CO2eKopējais fosilās enerģijas saturs: TJKopējais enerģijas saturs no biomasas: TJKopējās emisijas no ne-ilgtspējīgi saražotas biomasas: t CO2e

Izmantotās "samazinājuma metodoloģijas" apraksts:

Gada nenoteiktības novērtējums:

MZR 22. panta b) punkts nosaka pienākumu katru gadu novērtēt un izteikt skaitliski visu to parametru nenoteiktību, kas ir attiecināmi gada emisiju noteikšanai, izmantojot "samazinājuma metodoloģiju" (alternatīvo pieeju). Minētā novērtējuma rezultāti jāiekļauj gada emisiju ziņojumā.

Pievienojiet šo nenoteiktības novērtējumu, izceļot, kāpēc vismaz vienas avota plūsmas / emisijas avota gadījumā nav iespējams izmantot vismaz 1. līmeņa pieeju.

Atsauce uz datni, kurā ir nenoteiktības novērtējums:

F. Primārās alumīnija ražošanas PFC emisiju noteikšana

nav attiecināms

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

11 Avotu plūsmas, kam jāveic PFC monitoring:

PFC emisijām var izmantot divas metodes (A: Pieskaru metode [slope method], B: pārsprieguma metode). Iekārtā var būt vairāku veidu elementi (piemēram, ar dažādām tehnoloģijām vai uzstādīšanas laiku), kam var būt atšķirīgi emisijas parametri.

Elementu kopumi, kuru monitoring notiek ar vienu un to pašu metodi un kuriem ir tādi paši emisijas parametri (emisijas faktori), būtu jāuzskata par "vienu avota plūsmām" (t. i., monitoringam pakļautām struktūrām) analogiski kā gadījumos, kad izmanto citas uz aprēķiniem balstītas metodoloģijas.

Norādiet šeit iekārtas "avota plūsmu" sarakstu, monitoringa metodoloģiju un elementa/ānoda tipu atbilstoši situācijai. Saraksts ir automātiski pārņemts no 7.b sadaļas lapā "B_InstallationDescription".

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

Avota plūsmas nosaukums	Avota plūsmas tips	Elementa veids

12 PFC emisiju avota plūsmas

NB! Konsekvences labad ievadiet visas avota plūsmas tādā pašā kārtībā, kādā tās parādās jūsu pēdējā apstiprinātajā monitoringa plānā (tādā pašā kārtībā un ar tiem pašiem ID).

Saišinjumi:

DD: Darbības dati = primārā alumīnija ražošanas gadā

A. Biežums Anoda efekta gadījumu biežums (anoda efekta gadījumu skaits / elementa diena)

A. Ilgums Anoda efekta gadījumu vidējais ilgums (anoda efekta ilgums minūtēs / gadījums)

A. SEF (CF4) Pieskaru emisijas faktors (slope emission factor — SEF)

B. AEO Anoda efekta pārspriegums uz elementu

B. CE Strāvas vidējais lietderības koeficients (current efficiency — CE)

B. OVC Pārsprieguma koeficients (overvoltage coefficient — OC) ("emisijas faktors")

F (C2F6) C2F6 svara frakcija

GSP (CF4) CF4 globālās sasilšanas potenciāls

GSP (C2F6) C2F6 globālās sasilšanas potenciāls

Aprēķina koeficientiem piemērojamie līmeņi:

Saskaņā ar 30. panta 1. punktu aprēķina koeficientus var noteikt vai nu kā standarta vērtības, vai laboratoriskā analizē. Izmantojamā pieeja ir atkarīga no piemērojama līmeņa.

Varat izmantot šīs līmeņu kategorijas (saskaņā ar vadlīniju dokumentu Nr. 1 -

A metode, l tips / tipa noklusējuma vērtība: tehnoloģijai raksturīgie emisijas faktori no MZR IV pielikuma 8. iedaļas 1. tabulas

B metode, l tips / tipa noklusējuma vērtība: tehnoloģijai raksturīgie emisijas faktori no MZR IV pielikuma 8. iedaļas 2. tabulas

Raksturīgie EF Izmanto iekārtai raksturīgus CF4 un C2F6 emisijas faktoros, kurus nosaka, veicot pastāvīgus vai periodiskus mērījumus uz vietas. Lai šos faktoros noteiktu, izmanto to norādījumu visjaunāko redakciju, kas attiecinā uz 3. līmeni iekļauti 2006. gada IPCC vadlīniju 4.4.2.4. punktā ar maksimālo nenoteiktību ± 15%.

Kļūdas paziņojumi:

nepilnīgs! Šis kļūdas paziņojums norāda, ka ieraksti šajā rindā ir obligāti, bet nav izdarīti.

neatbilstošs! Šis kļūdas paziņojums norāda, ka ieraksti nav savstarpēji atbilstīgi. Iespējamo neatbilstību iemesli var būt datu ievade faktoriem, kas nav attiecināmi uz šīm avota plūsmām, vai procentuālās vērtības, kas pārsniedz 100%.

1

Emisijas: t CO₂e

	Līmenis	Līmeņa apraksts	Mērvienība	Vērtība	Kļūda
i. DD:			t		
ii. A. Biežums			1/(elementa diena)		
iii. A. Ilgums			min		
iv. A. SEF (CF4)			(kg CF4/t Al)/(min/elementa diena)		
v. B. AEO			mV		
vi. B. CE			-		
vii. B. OVC			(kg CF4)/(t Al mV)		
viii. F (C2F6)			t C2F6/t CF4		
ix. CF4 emisijas			t		
x. C2F6 emisijas			t		
xi. GSP (CF4)			t CO ₂ e / t CF4	7390	
xii. GSP (C2F6)			t CO ₂ e / t C2F6	12200	
xiii. CF4 emisijas			t CO ₂ e		
xiv. C2F6 emisijas			t CO ₂ e		
xv. Uztveršanas efektivitāte			-		

Līmeņu spēkā no: līdz: Komentāri:

G. Datu izstrūkumi

13 Ziņošanas gadā konstatētie datu izstrūkumi

Saīsinājumi:

Avota plūsmas nosaukums vai cita veida ID Izvēlieties avota plūsmu nolaizāmajā izvēlnē vai ievadiet kādu citu identifikatoru, lai norādītu, uz kuru kurināmo/degvielu, materiālu, procesu vai monitoringa pieeju attiecas datu izstrūkuks (piemēram, "izstrūkuks, kas saistīts ar "samazinājuma metodoloģiju").

Emisijas avota nosaukums vai cita veida ID Izvēlieties emisijas avotu (piemēram, mērījumu balstītajam pieejam) nolaizāmajā izvēlnē vai ievadiet kādu citu identifikatoru, lai norādītu, uz kuru kurināmo/degvielu, materiālu, procesu vai monitoringa pieeju attiecas datu izstrūkuks (piemēram, "izstrūkuks, kas saistīts ar "samazinājuma metodoloģiju").

no/līdz Ievadiet šeit katru datu izstrūkuma sākuma un beigu datumu.

Apraksts, iemesli un metodes Īsi šeit aprakstiet datu izstrūkumu veidu, sniedziet to rašanās iemeslus un aprakstiet, kā šie datu izstrūkumi novērsti saskaņā ar 65. panta 1. punktu. Ja jums nepieciešams vairāk vietas, papildu iemeslus un aprakstus varat ievadīt lapā "H_AdditionalInformation".

Ja monitoringa plānā vēl nav iekļauta aizstājējdatu noteikšanas metode, sīki aprakstiet noteikšanas metodi, sniedzot arī pierādījumus, ka izmantotās metodoloģijas dēļ attiecīgā laikposmā emisijas nav novērtētas par zemu.

Emisiju noteikšana Norādiet šeit emisijas, kas aprēķinātas, pamatojoties uz aizstājējdatiem. Ņemiet vērā, ka šeit ievadītā emisiju noteikšanas metodes tiks izmantotas tikai kā ārpusbilances posteņi un netiks pieskaitītas citās lapās norādītajām emisijām. Tas nozīmē, ka iepriekšējās lapās ievadītajās emisijās ir JĀIEKĻAUJ aizstājējdati.

Piemērs. Trūkst datu vienas avota plūsmas (piemēram, procesa emisiju) emisijas faktora noteikšanai. Pamatojoties uz piesardzīgām aplēsēm, šai plūsmai ir noteikts aizstājējais EF. Lapā "C_SourceStreams" ievadītais EF būs vidējais svērtais EF no visām plūsmām, tostarp no plūsmas, par kuru trūkst datu. Turklāt emisiju aplēsēm, kas ievadītas šeit sadaļā "Datū izstrūkumi", vajadzētu attiekties tikai uz plūsmu, par kuru trūkst datu. Respektīvi, emisijas (datu izstrūkuks) = DD (tas partijas lielums, par kuru trūkst datu) × EF (kas aprēķināts, izmantojot aizstājējdatu).

	Avota plūsmas nosaukums vai cita veida ID	no	līdz	Apraksts, iemesli un metodes	Noteiktās emisijas (t CO2 ekv.)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

	Emisijas avota nosaukums vai cita veida ID	no	līdz	Apraksts, iemesli un metodes	Noteiktās emisijas (t CO2 ekv.)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

H. Papildu informācija par šo ziņojumu

14 Ražošanas dati

Ievadiet šeit informāciju par produktiem, tostarp siltumenerģiju vai elektroenerģiju (centralizētai apgādei), ko saražo iekārtā.

Šajā lapā ir jāziņo par iekārtā saražoto galaprodukcijas veidu, piemēram, saražotā siltumenerģija, saražotā elektroenerģija, saražotais cementa klinkera apjoms utt. Šajā lapā esošā informācija ir jāverificē!

Produkta identifikators (nosaukums)	PRODCOM kods	Mērvienība	Darbības līmenis
1 Cementa klinkers	23.51.11.00.00; 26.51.12.30.00	tonnas	1097097,32
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

15 Lietoto definīciju un saīsinājumu saraksts

Uzskaitiet visus saīsinājumus, akronīmus vai definīcijas, kas izmantotas, aizpildot šo gada emisiju ziņojumu.

Saīsinājums	Definīcijas

16 Papildinformācija

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

Ieteicams nesniegt neattiecināmu informāciju, jo tas var kavēt procesu. Skaidri jānorāda iesniegtie papildu dokumenti zemāk, minot datnes nosaukumu (datnēm elektroniskā formātā) vai dokumenta atsauces numuru (dokumentiem papīra formātā). Neskaidros jautājumus noskaidrojiet kompetentajā iestādē.

Datnes nosaukums/atsauce	Dokumenta apraksts

Daļiņvalstij specifiska papildinformācija

17 Komentāri

Vieta papildu komentāriem:

Gada emisiju ziņojuma kopsavilkums saskaņā ar Direktīvu 2003/87/EK

Ziņošanas gads: 2020

Operatora vārds vai nosaukums:	SIA "SCHWENK Latvija"
Iekārtas nosaukums:	Klinkera apdedzināšanas krāsns
Iekārtas unikālais ID:	LV00000000000114

	ES ETS direktīvas I pielikuma (likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikuma) darbība	Kopējā darbības		Emitētās SEG
		jauda	Jaudas vienības	
A1	Cementa klinkera ražošana	4000	t dienā	CO2
A2	Kurināmā sadedzināšana	127	MW(th)	CO2
A3	Kurināmā sadedzināšana	19	MW(th)	CO2
A4	Kurināmā sadedzināšana	22	MW(th)	CO2
A5	Kurināmā sadedzināšana	9	MW(th)	CO2

	Emisija (fosilie avoti) t CO2e	Enerģijas saturs (fosilie avoti) TJ	Ārpusbilances pozīcijas:		
			Emisija (biomasa) t CO2	Enerģijas saturs (biomasa) TJ	Emisija (ne- ilgtspējīgi saražota biomasa) t CO2
Avota plūsmas	778966	2 317,45	129931	1 506,98	0
Degšana	202990	2 317,45	129931	1 506,98	0
Ražošanas procesa emisijas	575976	0,00	0	0,00	0
Masas bilance					
PFC emisijas					
Mērījumi					
CO2					
N2O					
CO2 pārvietošana					
"Samazinājuma metodoloģija (Alternatīvas pieejas)					
Summa	778966	2 317,45	129931	1 506,98	0

Iekārtas kopējās emisijas:

778 966 t CO2e

Operatoram jānodod šāds emisijas kvotu skaits.

Ārpusbilances pozīcija: kopējās emisijas no (ilgtspējīgi saražotas) biomasas

129 931 t CO2e

Ārpusbilances pozīcija: kopējās emisijas no ne-ilgtspējīgi saražotas biomasas

0 t CO2e

Ārpusbilances pozīcija: CO2 pārvietošana

Iekārtas, no kurām importē pārvietoto CO2

Iekārtas ID	Iekārtas nosaukums	Operatora nosaukums

Iekārtas, uz kurām eksportē pārvietoto CO2

Iekārtas ID	Iekārtas nosaukums	Operatora nosaukums

Avota plūsmas (izņemot PFC emisijas)

#	Metodoloģija	Nosaukums	Darbības dati	DD vienība	NCV	NCV vienība	EF	EF vienība	C saturs	Oglekļa saturs vienība	Oksidācija s koeficients	Oksidācija s koeficients vienība	Pārrēķina koeficients	Pārrēķina koeficienta vienība	Biomases saturs	Biomases frakcijas vienība	Ilgtspējīgi sarazotās biomasas frakcija	Ilgtspējīgi sarazotās biomasas frakcijas	CO2 ekv., fosīlie avoti (t)	CO2 ekv., biomasas (t)	ne-ilgtspējīgi sarazotā biomasas (t)	Enerģijas saturs (fosīlie avoti), TJ	Enerģijas saturs (biomasas), TJ
1	Ražošanas procesa e	F1. Materiāls — cementa klīnkers; Klīnkers	1 084 219,76	t	0,00		0,53	tCO2/t	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	569 215,4	0,0	0,0	0,00	0,00
2	Ražošanas procesa e	F2. Materiāls — apvada puteklī, Apvādkanāļa puteklī	12 877,56	t	0,00		0,53	tCO2/t	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	6 760,7	0,0	0,0	0,00	0,00
3	Degšana	F3. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	213,32	1000 Nm3	34,30	GJ/1000 Nm3	55,46	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	405,8	0,0	0,0	7,32	0,00
4	Degšana	F4. Cietviela — koksējamās akmeņogles; Akmeņogļi	19 689,40	t	25,94	GJ/t	91,57	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	46 763,3	0,0	0,0	510,70	0,00
5	Degšana	F5. Cietviela — naftas koks; Petrakoks	1 829,91	t	32,49	GJ/t	97,50	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	5 797,4	0,0	0,0	59,46	0,00
6	Degšana	F6. Šķidrums — atkritumēļas; Atstrādātās smērellas	0,00	t	0,00	GJ/t	0,00	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
7	Degšana	F7. Atkritumi — sadzīves un rūpniecības atkritumi; Eļ	13 503,44	t	31,28	GJ/t	85,53	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	60,25	%	0,00	%	0,00	14 360,3	21 766,2	0,0	167,89	254,48
8	Degšana	F8. Cietviela — sadzīves notekūdeņu dūnas; Sadzīve	39,05	t	14,90	GJ/t	52,38	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	88,00	%	0,00	%	0,00	3,7	26,8	0,0	0,07	0,51
9	Degšana	F9. Cietviela — koksējamās akmeņogles; Akmeņogļi	745,18	t	26,07	GJ/t	91,57	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	1 778,9	0,0	0,0	19,43	0,00
10	Degšana	F10. Cietviela — naftas koks; Petrakoks	0,00	t	0,00	GJ/t	0,00	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
11	Degšana	F11. Cietviela — nolietotās riepas; Nolietotās riepas t	7 450,07	t	26,21	GJ/t	85,00	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	28,34	%	0,00	%	0,00	11 893,9	4 703,8	0,0	139,93	55,34
12	Degšana	F12. Atkritumi — sadzīves un rūpniecības atkritumi; t	109 933,54	t	21,54	GJ/t	85,97	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	46,38	%	0,00	%	0,00	109 179,3	94 422,3	0,0	1 270,01	1 098,35
13	Degšana	F13. Cietviela — koksne (akritumi); Koksnes ražošanai	0,00	t	0,00	GJ/t	0,00	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
14	Degšana	F14. Cietviela — koksne (akritumi); Dabīgās koksnes	0,00	t	15,60	GJ/t	0,00	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
15	Degšana	F15. Cietviela — cili cietie kurināmie/degvielas; NPS(t	9 380,17	t	15,11	GJ/t	91,68	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	69,37	%	0,00	%	0,00	3 978,7	9 011,8	0,0	43,40	98,30
16	Degšana	F16. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	0,00	1000 Nm3	0,00	GJ/1000 Nm3	0,00	tCO2/TJ	0	100,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
17	Degšana	F17. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	25,93	1000 Nm3	34,30	GJ/1000 Nm3	55,46	tCO2/TJ	0	99,50	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	49,1	0,0	0,0	0,89	0,00
18	Degšana	F18. Cietviela — koksējamās akmeņogles; Akmeņoc	3 735,60	t	25,95	GJ/t	91,57	tCO2/TJ	0	98,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	8 699,3	0,0	0,0	96,94	0,00
19	Degšana	F19. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	0,29	1000 Nm3	34,30	GJ/1000 Nm3	55,46	tCO2/TJ	0	99,50	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	0,6	0,0	0,0	0,01	0,00
20	Degšana	F20. Cietviela — koksējamās akmeņogles; Akmeņoc	2,20	t	25,63	GJ/t	91,57	tCO2/TJ	0	98,00	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	5,1	0,0	0,0	0,06	0,00
21	Degšana	F21. Gāze — dabasgāze; Dabasgāze	39,58	1000 Nm3	34,30	GJ/1000 Nm3	55,46	tCO2/TJ	0	99,50	%	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	74,9	0,0	0,0	1,36	0,00
22																							