



**Emisiju ziņojums
2013. gadā**

**AS „Latvenergo”
TEC-1**



2014.gada februāris.

№: 6E AS „Latvenergo”
DZM: 25-02-2014
№: 058

Emisiju ziņojums

2013 .gadā

I. Ziņas par operatoru

Operators

Komersanta nosaukums vai
vārds un uzvārds

Akciju sabiedrība „Latvenergo”

Kontaktinformācija:

adrese

Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1230

tālruņa un faksa numurs

Tālr: +371 67728222, fakss +37167728880

e-pasta adrese

info@latvenergo.lv

Reģistrācijas numurs
Uzņēmumu reģistrā,
komersanta vienotais
reģistrācijas numurs vai
personas kods

40003032949

Reģistrācijas datums
Uzņēmumu reģistrā vai
Uzņēmumu reģistra
komercreģistrā

12.11.2002

Valdošā uzņēmuma
nosaukums, ja operators ir
koncerna atkarīgā sabiedrība

=

Operatora pilnvarotā kontaktpersona

Vārds un uzvārds

Tamāra Tatuna

Kontaktinformācija:

adrese

**Granīta iela 31, Acone, Salaspils pagasts, Salaspils
novads, LV-2119**

tālruņa un faksa numurs

Tālr.: +371 67722370, fakss: +371 67722344

e-pasta adrese

tamara.tatuna@latvenergo.lv

Iekārta

Nosaukums

Akciju sabiedrība ‘Latvenergo’ TEC-1

Atrašanās vietas adrese (arī

Viskaļu iela 16, Rīga, LV-1026, Latvija



TEC: 6E AC7008 JK
TEC: 25-02-2014
058

pasta kods un valsts
nosaukums)

Teritorijas kods

0010000

Atrašanās vietas ģeogrāfiskās
koordinātas¹

56 ° 59 ' 25 "
(ziemeļu platums)

24 ° 10 ' 47 "
(austrumu garums)

Iekārtas īpašnieks

Komersanta nosaukums vai
īpašnieka vārds un uzvārds

Akciju sabiedrība 'Latvenergo'

Kontaktinformācija:

adrese

Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1230

tālruņa un faksa numurs

Tālr.: +371 67728222, fakss: +371 67728880

e-pasta adrese

info@latvenergo.lv

Reģistrācijas numurs
Uzņēmumu reģistrā,
komersanta vienotais
reģistrācijas numurs vai
personas kods

40003032949

Reģistrācijas datums
Uzņēmumu reģistrā vai
Uzņēmumu reģistra
komercreģistrā

12.11.2002.



Emisiju ziņojuma verificētājs

Atbilstības novērtēšanas institūcijas
nosaukums vai sertificēta verificētāja
vārds un uzvārds

SIA „Bureau Veritas Latvia”

Kontaktinformācija:

adrese

Duntes iela 17A, Rīga, LV-1005

tālruņa un faksa numurs

Tālr.: +371 67323246, fakss: +371 67321730

e-pasta adrese

Indra.karnupa@lv.bureauveritas.com

Emisiju ziņojuma verificētāju vārds
un uzvārds

Indra Kārnupa

Operatoram izsniegtā atļauja²

Nr. RI13SG0015

Atļaujas grozījumi ziņošanas gadā³

nav

Atļaujas grozījumu iemesls⁴

-

Citas izmaiņas iekārtā⁵ -

¹ iekārtas atrašanās vieta kartē, ēku un ražotņu novietojums teritorijā, kuru norāda kartē iekārtai piemērotā mērogā 1:25000, 1:10000, 1:5000 vai 1:500 (pievieno pielikumā)

² atļaujas numurs

³ Pārvaldes lēmuma par grozījumiem numurs un datums

⁴ izmaiņas iekārtas ekspluatācijā un izmaiņas, kā arī pagaidu atkāpes, kas ziņošanas periodā radušās monitoringa plānā, tostarp līmeņu pagaidu vai pastāvīgas izmaiņas, šo izmaiņu iemesli, izmaiņu sākuma datums un pagaidu izmaiņu sākuma un beigu datumi.

⁵ jebkuras citas izmaiņas iekārtā ziņošanas periodā, ar ko saistītas šīs iekārtas emisijas ziņošanas gadā

II. Informācija par iekārtā veiktajām likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minētajām piesārņojošajām darbībām

1. Iekārtā veikto likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minēto piesārņojošo darbību veidi un to kodi

Nr. p.k.	darbības veids ¹	iekārtas nosaukums (tips, marka) ²	NACE 2010 kods ³	PRODCOM 2010 kods ⁴	Klimata pārmaiņu starpvaldības padomes darbības kods ⁵	darbības kods Eiropas piesārņotāju reģistrā ⁶
1	2	3	4	5	6	7
1	1.1) Kurināmā sadedzināšana iekārtās, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 20 megavatus	Kombinētā cikla gāzes turbīna GTX100 Nr.1 ar utilizācijas katlu Kombinētā cikla gāzes turbīna GTX100 Nr.2 ar utilizācijas katlu Tvaika palīgkatls VEA Univex120PDH-20 3 ūdens sildāmie katli KV-GM-100	35.11 35.30		1A.1.a.	1.c

¹ atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minētajām piesārņojošām darbībām

² sadedzināšanas iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai. Tehnoloģiskā iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta specifisku produktu ražošanai

³ pieejams: <http://www.csb.gov.lv/klasifikacijas/saimniecisko-darbibu-statistiska-klasifikacija-29900.html>

⁴ pieejams: http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/documents/prodcom_2010/prodcom_by_cn/prodcom_cn_2010.zip

⁵ saskaņā ar Ministru kabineta 2012.gada 27.marta noteikumu Nr.217 „Noteikumi par siltumnīcefekta gāzu emisijas vienību inventarizācijas nacionālo sistēmu” 2.pielikumu

⁶ saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra regulas Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu I pielikumu

2. Iekārtā izmantotā tehnoloģija

Nr. p.k.	darbības veids ¹	iekārtas nosaukums (tips, marka) ²	emisijas avota ³ kods ⁴	tehnoloģiskā paņēmiena (metodes) nosaukums ⁵	iekārtas uzstādītā jauda (MW vai t/h) ⁶	iekārtas darbības uzsākšanas datums
1	2	3	4	5	6	7
1.	1.1) kurināmā sadedzināšana iekārtās, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 20 megavatus	Kombinētā cikla gāzes turbīna GTX100 Nr.1 ar utilizācijas katlu	S1	Kurināmā sadedzināšana	43-51 MW _{el} 85 MW _{th}	01.11.2005.
2.		Kombinētā cikla gāzes turbīna GTX100 Nr.2 ar utilizācijas katlu	S2	Kurināmā sadedzināšana	43-51 MW _{el} 85 MW _{th}	01.11.2005.
3.		Tvaika palīgkatls VEA Univex120PDH-20	S3	Kurināmā sadedzināšana	8MW _{th}	01.11.2005.
4.		Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	S4	Kurināmā sadedzināšana	116 MW _{th}	01.11.2005.
5.		Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	S5	Kurināmā sadedzināšana	116 MW _{th}	01.11.2005.
6.		Ūdens sildāmais katls KV-GM-100	S6	Kurināmā sadedzināšana	116 MW _{th}	08.06.2010.

¹ atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai

² sadedzināšanas iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai. Tehnoloģiskā iekārta – stacionāra tehniska vienība, kas paredzēta specifisku produktu ražošanai

³ atsevišķi identificējama iekārtas vai šīs iekārtas procesa daļa, no kuras notiek attiecīgās siltumnīcefekta gāzes emisijas

⁴ saskaņā ar operatoram izsniegtajā atļaujā iekļauto monitoringa plānu

⁵ informācija par tehnoloģiskajā iekārtā izmantotiem tehnoloģiskajiem paņēmieniem

⁶ sadedzināšanas iekārtas uzstādītā jauda (siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai) vai tehnoloģiskās iekārtas produkcijas saražošanas jauda

III. Informācija par darbības datiem

Operators aizpilda tikai tās tabulas, kas atbilst viņa iekārtās veiktajām darbībām

1. Kurināmā izmantošana sadedzināšanas iekārtās un tehnoloģiskajās iekārtās

Nr. p.k.	kurināmā veids ¹	izmantotais daudzums ²	
		sadedzināšanas iekārtās	tehnoloģiskajās iekārtās
1	2	3	4
1.	Dabāsgāze, tūkst m ³	138470.860	-
2.	Dīzeļdegviela (gāzeļļa), t	2	-

¹ atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu

² naturālās mērvienībās

2. Dažādu atkritumu izmantošanas izmantošana sadedzināšanas iekārtās un tehnoloģiskajās iekārtās (**uz TEC-1 neattiecas**)

3. Saražotā enerģija

siltumenerģija (MWh/gadā)		lietderības koeficients (%) ¹	kurināmā izmantošanas bruto koeficients (%)	elektroenerģija (MWh/gadā)		lietderības koeficients (%) ²
siltumapgādei	ražošanas procesiem			sistēmas operatoram	ražošanas procesiem	
771 512	-	91.98	90.75	386.889.165	19602.482	88.50

¹ lietderības koeficientu norāda siltumenerģijas ražošanā izmantotajām sadedzināšanas iekārtām

² lietderības koeficientu norāda elektroenerģijas ražošanā izmantotajām sadedzināšanas iekārtām

4. Izejvielas, palīgmateriāli un darbības, kas rada emisiju (**uz TEC-1 neattiecas**)

5. Informācija par masas bilances pielietojumu¹

Nr. p.k.	kurināmais, izejvielas un palīgmateriāli	masas plūsma				kopējais oglekļa saturs ²	zemākais sadegšanas siltums GJ/t	biomasas frakcija ³
		atlikums uz gada sākumu	iepirkts / saražots	pārdots / izlietots	atlikums gada beigās			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Dīzeļdegviela (gāzeļļa), t	3499	0	2	3497		42.49	-

¹ operators sniedz arī vispārīgu informāciju par pielietoto masas bilances metodoloģiju, darbības datu noteikšanai izmantotajām mērierīcēm un to nenoteiktību

² kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis

³ biomasas izcelsmes oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis

CO₂ aprēķins avota plūsmāi dīzeļdegviela, komerciālais standarta kurināmais - De minimis, 4. līmenis (max pieļaujamā nenoteiktība avota plūsmas noteikšanai ±1.5%).

Degvielas patēriņu rēķina pēc masas bilances metodes pēc formulas:

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).

Iegādātās dīzeļdegvielas daudzums tiek noteikts pēc piegādātāja dīzeļdegvielas piegādes dokumentiem pamatojoties uz kalibrēšanas pasēs norādīto tilpumu. Informāciju par saņemto dīzeļdegvielu fiksē dīzeļdegvielas pieņemšanas veidlapā. Pārskata periodā (mēnesī) sadedzināto dīzeļdegvielas daudzumu nosaka ar dīzeļdegvielas līmeņa mērītāju vai mērlenti.

2013. gadā dīzeļdegviela nav iegādāta.

Izmantotās mēriekārtas:

1. Līmeņa mērītājs : MICROPILOTS FMR, Nr. 6A002101068, mērījumu diapazons 500-25000 mm, nenoteiktība ±0.62%.
2. Mērlenta ar atsvaru šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs „Hultafors”, Nr. 214, mērījumu diapazons 0-30000 mm, nenoteiktība ±0.2%.

IV. Emisiju noteikšana

Emisiju apjoma noteikšanas metodoloģija

Nr. p.k.	darbības veids ¹	lietotā metodoloģija ²	nenoteiktība	līmeņu maiņa ³
1	2	3	4	5
1.	Kurināmā sadedzināšana iekārtās, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 20 megavatus	Uz aprēķiniem balstīta metodoloģija	± 1.5%	nē

¹ atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai

² saskaņā ar atļaujā iekļauto monitoringa plānu – uz aprēķiniem balstīta metodoloģija, uz mērījumiem balstīta metodoloģija, vai samazinājuma metodoloģija (alternatīvā pieeja)

³ JĀ vai NĒ

Ja ziņošanas perioda laikā ir mainīti līmeņi, emisijas ir jāaprēķina un par tām ir jāziņo atsevišķi par attiecīgajiem ziņošanas perioda laikposmiem, izmantojot V nodaļu.

V. Emisiju noteikšana, izmantojot aprēķinu metodoloģiju

1. Iekārtās un tehnoloģiskajās iekārtās kurināmā sadedzināšanas emisijas (par katru darbību)

1.1. darbības Nr.¹

1.1)

darbības veids²

Kurināmā sadedzināšana iekārtās, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 20 megavatus

darbības apraksts

TEC-1 kombinētā cikla gāzes turbīnu stacija sastāv no enerģētiskā bloka un ūdens sildāmo katlu bloka. TEC-1 izmanto gāzes – tvaika kombinētā cikla tehnoloģiju: divas gāzes turbīnas ar diviem tvaika katliem utilizatoriem un vienu termofikācijas tvaika turbīnu. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga, augstas efektivitātes siltuma un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas režīmā.

TEC-1 ražotnē papildus uzstādīti trīs KV-GM-100 ūdens sildāmie katli
Kā kurināmo TEC-1 ražotne izmanto dabas gāzi un dīzeļdegvielu kā avārijas kurināmo ūdens sildāmajos katlos.

¹ darbības numurs kā minēts šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulā, par katru darbību aizpilda atsevišķu sadaļu

² atbilstoši šī ziņojuma II. sadaļas 1.punkta tabulai

1.1.1. fosilais kurināmais¹

izmantotā kurināmā veids ² : Dabas gāze		
	daudzums	līmenis ³
darbības dati (tūkst. m ³)	138470.860	4
zemākais sadegšanas siltums ⁴ , (TJ/1000000)	33.749	2b
darbības dati (TJ) ⁵	4673.29	4
emisijas faktors bez oksidācijas faktora (t CO ₂ /TJ)	55.44454	2a
oksidācijas koeficients ⁶	0.995	2
pārreķina koeficients ⁷	-	-
emisijas apjoms (t CO ₂) ⁸	257810.034	
kopējais oglekļa saturs ⁹	-	-
fosilā frakcija ¹⁰	-	-

izmantotā kurināmā veids ¹¹ : Dīzeļdegviela (gāzeļļa)		
	daudzums	līmenis ¹²
darbības dati (<i>t</i>)	2	4
zemākais sadegšanas siltums ¹³ , (<i>TJ/1000t</i>)	42.49	2a
darbības dati (<i>TJ</i>) ¹⁴	0.091	4
emisijas faktors bez oksidācijas faktora (<i>t CO₂/TJ</i>)	74.7485	2a
oksidācijas koeficients ¹⁵	0.99	2
pārrēķina koeficients ¹⁶	-	-
emisijas apjoms (<i>t CO₂</i>) ¹⁷	6.719	-
kopējais oglekļa saturs ¹⁸	-	-
fosilā frakcija ¹⁹	-	-

¹ kurināmais, kurā nav biomasas ogleklis, arī atkritumu veidi, ko izmanto kā kurināmo dedzināšanai

² atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu, aizpilda par katru kurināmā veidu atsevišķi

³ saskaņā ar operatoram izsniegto atļauju

⁴ ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums – $TJ/1000t$, $TJ/1000000m^3$ (dabasgāzei) vai $TJ/1000m^3$ koksnei

⁵ darbības dati enerģētiskajās vienībās (*TJ*) ir kurināmā patēriņš naturālās mērvienībās (tūkst. tonnas, milj. m^3), ko reizina ar zemākā sadegšanas siltuma faktoru, kas noteikts operatoram izsniegtajā atļaujā vai Monitoringa uz ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā

⁶ oglekļa, kas sadegšanas rezultātā oksidēts par CO_2 , attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas kurināmajā

⁷ oglekļa, kas emitēts kā CO_2 , attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis

⁸ emisijas apjoms ir darbības datu (*TJ*) reizinājums ar emisijas faktoru (bez oksidācijas faktora) un oksidācijas faktoru

⁹ kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis

¹⁰ fosilā oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis

kurināmais, kurā nav biomasas ogleklis, arī atkritumu veidi, ko izmanto kā kurināmo dedzināšanai

¹¹ atbilstoši Monitoringa un ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā doto kurināmā tipu sarakstu, aizpilda par katru kurināmā veidu atsevišķi

¹³ ir konkrēts enerģijas daudzums, kas atbrīvojas siltumenerģijas veidā, kad kurināmais vai materiāls pilnībā sadeg ar skābekli standartapstākļos, un no kā atņemts degšanas procesā radītā ūdens iztvaikošanas siltums – $TJ/1000t$, $TJ/1000000m^3$ (dabasgāzei) vai $TJ/1000m^3$ koksnei

¹⁴ darbības dati enerģētiskajās vienībās (*TJ*) ir kurināmā patēriņš naturālās mērvienībās (tūkst. tonnas, milj. m^3), ko reizina ar zemākā sadegšanas siltuma faktoru, kas noteikts operatoram izsniegtajā atļaujā vai Monitoringa uz ziņošanas regulas VI pielikuma 1.tabulā

¹⁵ oglekļa, kas sadegšanas rezultātā oksidēts par CO_2 , attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas kurināmajā

¹⁶ oglekļa, kas emitēts kā CO_2 , attiecība pret kopējo oglekļa daudzumu, kas atrodas avota plūsmā, pirms notiek emitēšanas process, un tā ir izteikta kā daļskaitlis

¹⁷ emisijas apjoms ir darbības datu (*TJ*) reizinājums ar emisijas faktoru (bez oksidācijas faktora) un oksidācijas faktoru

¹⁸ kurināmā fosilā frakcijas un biomasas frakcijas summa, kas izteikta kā daļskaitlis

¹⁹ fosilā oglekļa attiecība pret kopējo oglekļa saturu kurināmajā, kas izteikta kā daļskaitlis

1.1.2. jauktais kurināmais¹ (uz TEC-1 neattiecas)

¹ jauktais kurināmais ir kurināmais, kas satur gan biomasas oglekli, gan fosilo oglekli, arī atkritumu veidi, ko izmanto kā kurināmo dedzināšanai

1.1.3. biomasas¹ (uz TEC-1 neattiecas)

¹ lauksaimniecībā, mežsaimniecībā un saistītās nozarēs, tostarp zivsaimniecībā un akvakultūrā, iegūtu bioloģiskas izcelsmes produktu, atkritumu un nogulšņu bioloģiski noārdāmā daļa (tostarp augu un dzīvnieku izcelsmes vielas), kā arī rūpniecisko un sadzīves atkritumu bioloģiski noārdāmā daļa; tā ietver bioloģisko šķidro kurināmo un biodegvielas


1.1.4. kopējās šī darbības veida emisijas

kopējais fosilā kurināmā emisiju apjoms (t CO₂)

kopējais biomasas emisiju apjoms (t CO₂)

kopējais emisijas apjoms (t CO₂)¹

kopējā izmantotā biomasas (TJ)²



257 817
0
257 817
0

¹ kopējo emisijas apjomu katram darbības veidam iegūst, summējot emisiju no visiem fosilā kurināmā veidiem un visu jauktā kurināmā veidu fosilās daļas

² kopējā izmantotā biomasas ir enerģijas saturs tīrā biomasā un biomasas daļā jauktajā kurināmajā

2. Specifisko ražošanas procesu emisijas (par katru darbības veidu) (Uz TEC-1 neattiecas)

3. Perfluorogāzu (PFC) emisijas no primārā alumīnija ražošanas vai pārstrādes (uz TEC-1 neattiecas)

VI. Emisiju noteikšana izmantojot mērījumu metodoloģiju (uz TEC-1 neattiecas)

1. CO₂ mērījumi

1.1. CO₂ emisijas no dažādiem procesiem

1.2. Dūmgāzes

2. N₂O emisijas

2.1. N₂O gada un stundas emisijas

2.2. dūmgāzu plūsmas noteikšana

VII. Emisiju noteikšana, izmantojot „samazinājuma metodoloģiju”

(uz TEC-1 neattiecas)

Operators, kurš emisiju noteikšanai izmanto „samazinājuma metodoloģiju”, emisiju noteikšanai un ziņošanai izmanto VI un VII nodaļas, kurās uzskatāmi uzrāda tos ziņotos datus, kas ir aizstājējdati, un sniedz uzskatāmu atsauci uz šīs nodaļas 1.2 punktā minēto datu avotu.

1. Emisiju noteikšanā izmantotie aizstājējdati¹ katram emisiju avotam vai emisiju plūsmai

1.1. darbības Nr.²

¹ gada vērtības, kas empīriski pamatotas vai iegūtas no atzītiem avotiem un ko operators izmanto, lai aizstātu darbības datus vai aprēķina faktorus, nodrošinot pilnīgu ziņošanu, kad nav iespējams iegūt visus vajadzīgos darbības datus vai aprēķina faktorus, izmantojot piemērojamo monitoringa metodoloģiju.

² darbības numurs kā minēts šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulā, par katru darbību aizpilda atsevišķu sadaļu



VIII. Informācija par CO₂ uztveršanu, transportēšanu un noglabāšanu

(uz TEC-1 neattiecas)

emisijas netiek ieskaitītas kopējā emisijas apjomā

1. CO₂ uztveršana¹

¹ CO₂, kas citādi tiktu emitēts, uztveršanas darbība no gāzes plūsmām, lai to transportētu un ģeoloģiski uzglabātu saskaņā ar Direktīvu 2009/31/EK atļautā uzglabāšanas vietā

2. CO₂ transportēšana

2.1. transportēšanas tīkla emisiju aprēķina metodoloģija (atzīmēt ar X)

2.2. transportētā raksturīgā CO₂¹ aprēķins saskaņā ar A metodi

¹ CO₂, kas ietilpst degvielas/kurināmā sastāvā

2.3. transportētā raksturīgā CO₂¹ aprēķins saskaņā ar B metodi

¹ CO₂, kas ietilpst degvielas/kurināmā sastāvā

2.4. biomasas CO₂¹ transportēšana

¹ biomasas izcelsmes CO₂ emisijas, kas rodas sadedzinot biomasas kurināmo

2.5. transportēšanas tīkla CO₂ emisijas

3. CO₂ noglabāšana

3.1. emisijas no inžekcijas¹

¹ novadītās un difūzās emisijas no inžekcijas

3.2. emisijas no ogļūdeņraža slāņa atdeves palielināšanas darbībām¹

¹ difūzās un novadītās emisijas no ogļūdeņraža slāņa atdeves palielināšanas darbībām, kā noteikts Monitoringa un ziņošanas regulas IV pielikuma 23.punkta B.2.apakšpunktā

IX. Informācija par datu iztrūkumiem¹

(uz TEC-1 neattiecas)



1. avota plūsma vai emisijas avots²

1.1. datu iztrūkuma iemesli

1.2. datu iztrūkuma sākuma un beigu datums un laiks

1.3. emisijas, kas aprēķinātas, pamatojoties uz aizstājējdatiem³

1.4. apraksts par pieņēmumiem⁴

¹ saskaņā ar Monitoringa un ziņošanas regulas 45.panta 1.punktu datu iztrūkums rodas, ja kāds mērīšanas aprīkojuma aparāts nepārtraukta emisiju monitoringa sistēmā nedarbojas ilgāk par piecām dienām pēc kārtas jebkurā kalendārā gadā, kā rezultātā operatoram par to jāinformē Pārvalde un jāpiedāvā atbilstošus pasākumus attiecīgās nepārtraukta emisiju monitoringa sistēmas kvalitātes uzlabošanai

² aizpilda par katru datu iztrūkumu atsevišķi

³ gada vērtības, kas empīriski pamatotas vai iegūtas no atzītiem avotiem un ko operators izmanto, lai aizstātu darbības datus vai aprēķina faktorus, nodrošinot pilnīgu ziņošanu, kad nav iespējams iegūt visus vajadzīgos darbības datus vai aprēķina faktorus, izmantojot piemērojamo monitoringa metodoloģiju

⁴ ja aizstājējdatu pieņēmumu metode vēl nav iekļauta monitoringa plānā, šeit jāziņo detalizēts apraksts par pieņēmumu metodoloģiju, tostarp pierādījumi, ka izmantotā metodoloģija nerada pārāk zemu emisiju novērtējumu attiecīgā laikposmā.

X. Kopējie emisiju dati

Nr. p.k.	darbības veids ¹	kopējais iekārtas emisiju apjoms (t) ²	kopējais iekārtas emisiju apjoms (t CO ₂ ekv.) ³
1.	1.2.) Sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 20 megavatus	257 817	257 817

¹ atbilstoši šī ziņojuma II sadaļas 1.punkta tabulai

² dati par katru siltumnīcefekta gāzi atsevišķi arī, ja darbības veids ir kopīgs, norādot konkrētu siltumnīcefekta gāzu veidu

³ kopējais no darbības veida emitētais emisiju apjoms izteikts CO₂ ekvivalentos, neņemot vērā pārvietoto CO₂



VI. Operatora apliecinājums

Apliecinu, ka pārskatā sniegtā informācija ir patiesa un precīza.

Operators vai operatora pilnvarotā persona:

Vārds, uzvārds Māris Kuņickis

Ražošanas direktors

paraksts _____

datums _____

tālruņa numurs _____

Z.v. _____



Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes atzīmes

saņemšanas datums _____

Valsts vides dienesta reģionālās vides pārvaldes amatpersona:

Vārds, uzvārds _____

paraksts _____

datums _____

Z.v. _____