



Juridiskā adrese: Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga, LV-1045
Faktiskā adrese: Pulkveža Brieža iela 41-202, Rīga, LV-1045
Tāl. 67381113, mob. 22007444
E-pasts: rstet@inbox.lv
www.rstet.lv

PIESĀRNOJOŠO VIELU EMISIJAS TESTĒŠANA

Pasūtītājs: A/S „Latvijas Finieris”
Adrese: Bauskas iela 59, Rīga, LV-1004
Objekts: A/S „Latvijas Finieris” rūpnīca „Hapaks”, adrese: Finiera iela 2, Rīga

SIA „R & S TET”

Laboratorijas vadītāja:

N. Ruža



Komersanta reģ. Nr.: 40003906554 (PVN Nr. LV40003906554)

Bankas rekvizīti: AS “Swedbank”, kods: HABALV22 Konts: LV63HABA0551016164515



2022. gads

Juridiskā adrese: Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga; Laboratorijas adrese: Pulkveža Brieža iela 41-202, Rīga, LV-1045
Tālr. Nr. 67381113, mob. Nr. 22007444; e-pasts: nruza@inbox.lv; info@rstet.lv
www.rstet.lv

PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS TESTĒŠANA
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RS 22/Gi-396 no 21.12.2022.
Uz 3 lapām (no 1 līdz 3)

1. Pasūtītājs, tā adrese:
A/S "Latvijas Finieris", Bauskas iela 59, Rīga, LV-1004
2. Testējamais objekts:
A/S „Latvijas Finieris” rūpnīcas „Hapaks” emisijas avoti pēc adreses: Finiera iela 2, Rīga
3. Mērījumu veikšanas protokola Nr. un datums:
22/396-Gi no 05.12.2022.g.
4. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:
05.12.2022.g.: B_{atm}- 103.4 kPa, t°= -1 °C;
5. Mērījumos pielietotā mēraparatūra:

Mēraparāta nosaukums	Tips	Izgatavotāja firma	Dati par verifikāciju: Kalibrēšanas sertifikāts
1. Aspirators	A-01	“KOT”	Nr. 46/21-C
2. Termohigrometrs	971	“Fluke”	Nr. T 1034 K22
3. Termoanemometrs	435-3	“Testo”	Nr. 62/22-A
4. Mērlenta	metālisks	„JOBI”	Nr. G3128K22
5. Gāzu analizators	Optima 7	“MRU”	Nr. 306858
6. Pito caurulīte	NIOGAZ	“Krievija”	61/22-A
7. Barometrs	02132	“MKD”	S-042/2007
8. Anemometrs	510	“Testo”	Nr. 26/22-S
9. Gāzu analizators	PGM6208	“MultiRAE”	Nr. 150922AR02

6. Papildinformācija:

Paraugu ņemšana tiek veikta saskaņā ar paraugu ņemšanas plānu un instrukciju M-RS/09. Mērījumu rezultātu tabulās aiz slīpsvītras norādīti maksimāli pieļaujamie limiti (MPL) no piesārņojošas darbības atļaujas.

Visi emisijas mērījumu rezultāti ir uzdoti pēc trim atkārtotiem mērījumiem, tabulās tiek norādīts vidējais rezultāts.

Testēšanas rezultāti:

IZMEŠU AVOTA RAKSTUROJUMS:

Nr. p.k.	Izmešu avota identifikācija (Nr., Modelis, Marka)	Paraugu ņemšanas vieta	Darbības raksturojums mērījumu laikā:	Paraugu ņemšanas datums un laiks
1.	A1, ūdenssildāmais katls AK-3000 Nr.2, Reģ. Nr.5KI025230	aiz dumsūcēja, slīpā dūmvadā pirms skursteņa	katls darbojās ar šķeldu, jauda 0.90MW, kas sastāda ~30% slodzi	05.12.2022 09:30-11:00
2.	A6, Apdares līnijas „Cefla” materiālu uzliešanas ventilācijas izvads	Gāzvada galā, pie izplūdes atmosfērā	Notiek materiālu krāsošanas process	05.12.2022 11:10-11:40
3.	A7, Apdares līnijas „Cefla” materiālu žāvēšanas ventilācijas izvads	Gāzvada galā, pie izplūdes atmosfērā	Notiek materiālu žāvēšanas process	05.12.2022 11:50-12:20
4.	A8, Apdares līnijas „Cefla” materiālu žāvēšanas ventilācijas izvads	Gāzvada galā, pie izplūdes atmosfērā	Notiek materiālu žāvēšanas process	05.12.2022 12:30-13:00
5.	A23, Apdares līnijas „NR” materiālu uzliešanas ventilācijas izvads	Vertikālā gāzvadā, virs iekārtas	Notiek materiālu krāsošanas process	05.12.2022 13:30-14:00
6.	A24, Apdares līnijas „NR” materiālu žāvēšanas ventilācijas izvads	Vertikālā gāzvadā, virs iekārtas	Notiek materiālu žāvēšanas process	09.12.2021 14:10-14:40

GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

Nr. p.k.	Izmešu avota identifikācija	Gāzvada diametrs (mērījumu vietā), m	Statiskais spiediens, Pa	Gāzu temperatūra, °C	Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m ³	Plūsmas ātrums, m/s	Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m ³ /s	Sausās gāzes plūsma (normālos apstākļos), nm ³ /s
1.	A1	0.60 x 0.38	-134	93.5	0.99	10.66	2.43	1.85
2.	A6	1.20 x 1.60	-	19.1	1.23	3.74	7.17	6.84
3.	A7	0.50	-	22.4	1.22	6.73	1.32	1.25
4.	A8	0.50	-	21.2	1.22	6.90	1.36	1.28
5.	A23	0.45	-41	20.5	1.22	8.35	1.33	1.26
6.	A24	0.45	-45	21.8	1.22	8.47	1.35	1.27

DŪMGĀZU MĒRĪJUMU REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Temp. °C	Skābeklis O ₂ %	Oglekļa dioksīds CO ₂ %	Oglekļa oksīds CO ppm	Oglekļa oksīds CO mg/m ³ /MPL	Izmete g/s /MPL	Slāpekļa oksīds NOx ppm	Slāpekļa oksīds NOx mg/m ³ /MPL	Izmete g/s /MPL
A1, ūdenssildāmais katls AK-3000 Nr.2, Reģ. Nr. 5KI025230									
1.	93.5	16.8	4.7	58.0	258.9±13.0/370.0	0.478/0.691	9.0	65.9±3.3/450.0	0.122/0.841

CIETO DAĻIŅU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Cieto daļiņu koncentrācija mg/nm ³ /MPL	Cieto daļiņu izmete g/s /MPL	Cieto daļiņu koncentrācija (PM ₁₀) mg/nm ³ /MPL	Cieto daļiņu (PM ₁₀) izmete g/s /MPL	Cieto daļiņu koncentrācija (PM _{2.5}) mg/nm ³ /MPL	Cieto daļiņu (PM _{2.5}) izmete g/s /MPL
A1, ūdenssildāmais katls AK-3000 Nr.2, Reģ. Nr. 5KI025230							
1.	01-03-22/396	61.5±5.8/130.0	0.113/0.243	59.0±5.6/124.8	0.109/0.233	46.7±4.4/98.8	0.086/0.184

KĪMISKO VIELU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Piesārņojoša viela	Piesārņojošas vielas koncentrācija mg/nm ³ /MPL	Piesārņojošas vielas izmete g/s /MPL
A1, ūdenssildāmais katls AK-3000 Nr.2, Reģ. Nr. 5KI025230				
1.	01-03-22/396	Formaldehīds	<0.13 / 0.20	<0.0002/ 0.0004
2.	01-03-22/396	Fenols	<0.10 / 0.20	<0.0002/ 0.0004

KOPĒJA ORGANISKA OGLEKĻA TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:*

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Kopējais gāzveida organiskais ogleklis mgC/nm ³ /MPL	Kopēja gāzveida organiskā oglekļa izmete g/s
A6, Apdares līnijas „Cefla” materiālu uzliešanas ventilācijas izvads			
1.	01-03-22/396	10.1±1.5/ 75.0	0.069
A7, Apdares līnijas „Cefla” materiālu žāvēšanas ventilācijas izvads			
2.	04-06-22/396	11.8±1.8/ 50.0	0.015
A8, Apdares līnijas „Cefla” materiālu žāvēšanas ventilācijas izvads			
3.	07-09-22/396	13.2±2.0/ 50.0	0.017
A23, Apdares līnijas „NR” materiālu uzliešanas ventilācijas izvads			
4.	10-12-22/396	10.8±1.6/ 50.0	0.014
A24, Apdares līnijas „NR” materiālu žāvēšanas ventilācijas izvads			
5.	13-15-22/396	9.6±1.4/ 50.0	0.012

EMISIJU TESTĒŠANAS METODES:

Stacionāro avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzes emisijas koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām	LVS ISO 10396:2007
Stacionāro avotu izmeši. Cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana	LVS ISO 9096:2018
Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados	LVS ISO 10780:2002
Stacionāro avotu izmeši. Atsevišķo gāzveida organisko savienojumu masas koncentrācijas noteikšana.	LVS CEN/TS 13649:2015

Piezīme: -Testēšanas pārskatā rezultātam „mg/nm³” uzrādīta paplašinātā mērījumu nenoteiktība, kura noteikta kā vidējā kvadrātiskā novirze, kas pareizināta ar pārklāšanās koeficientu k=2, nodrošinot apmēram 95% ticamības līmeni.

* - Mērījumi veikti izmantojot līdzvērtīgu metodi saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 186, 17. punktu, limitu robežvērtības norādītas pēc MK noteikumiem Nr. 186, 2. pielikuma, p.10.

-Testēšanas rezultāti „mg/nm³” avotam A1 ir pārrēķināti uz 6% skābekļa satura, pēc atļaujas un MK not. 17 nosacījumiem.

Mērījumus veica:

SIA "GOS TET"
Inženieris-ķīmiķis
Vladislavs Ciršs

Inženieris-ķīmiķis V.Ciršs

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.



Valsts aģentūra
„Latvijas Nacionālais
akreditācijas birojs”

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā līguma (EA MLA) dalībnieks testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu sertificēšanas institūciju, inspicēšanas, validācijas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
ar šo apliecina, ka

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "R & S TET"
laboratorija

Reģistrācijas numurs: 40003906554

Juridiskā adrese: Ganību dambis 17A k-3, Rīga, LV-1045

atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir
kompetenta veikt paraugu ņemšanu un testēšanu

Akreditācija periods no 2019. gada 24. aprīļa līdz 2024. gada 23. aprīlim

Lēmums pieņemts 2022. gada 23. augustā, Rīgā
Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-421-12-2010 uz 7 lapām

*Informācija par atbilstības novērtēšanas institūcijas atrašanās vietām, akreditācijas sfēru un akreditācijas statusu ir pieejama Aģentūras oficiālajā tīmekļa vietnē www.latak.gov.lv (Institūcijas Nr. T-421)
Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs", Brīvības iela 55, Rīga, LV-1010, Latvija
E-pasts: pasts@latak.gov.lv; tālrunis +371 67373051*

