



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](mailto:rstet@inbox.lv)  
[www.rstet.lv](http://www.rstet.lv)

## PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS TESTĒŠANA

**Pasūtītājs:** SIA „Scandicast”

**Adrese:** Biķernieku iela 18, Rīga, LV- 1039

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  
Tāl. Nr. 67381113, mob. Nr. 22007444; e-pasts: [nruza@inbox.lv](mailto:nruza@inbox.lv); [info@rstet.lv](mailto:info@rstet.lv)  
[www.rstet.lv](http://www.rstet.lv)

**PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS TESTĒŠANA**  
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RS 22/Gi-201 no 17.06.2022.  
Uz 3 lapām (no 1 līdz 3)

1. Pasūtītājs, tā adrese:  
**SIA "Scandicast", Biķernieku iela 18, Rīga, LV- 1039**
2. Testējamais objekts:  
**SIA "Scandicast" gaisa emisiju avoti no kausēšanas indukcijas krāsnīm, formēšanas masas maisītāja, serdeņu automātiem un moduļu iecirkņa krāsošanas kameras pēc adreses: Biķernieku iela 18, Rīga.**
3. Mērījumu veikšanas protokola Nr. un datums:  
**22/201-Gi no 13.06.2022.g.**
4. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:  
**13.06.2022.g.: B<sub>atm</sub>- 100.9 kPa, t°= +17 °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-222/2004; Nr. H-125/2005
3. Termoanemometrs	435-3	"Testo"	Nr. 66/19-A
4. Mērlenta	metālisks	„JOBI"	Nr. G4524K20
5. Gāzu analizators	Optima 7	"MRU"	Nr. 306858
6. Pito caurulīte	NIOGAZ	"Krievija"	Nr. 41/18-A
7. Barometrs	02132	"MKD"	Nr. S-042/2007
8. Anemometrs	510	"Testo"	Nr. 31/19-S
9. Gāzu analizators	PGM6208	"MultiRAE"	Nr. 180920AR05

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:

Izmešu avota identifikācija (Nr., Modelis, Marka)		A2, serdeņu automāti	A4, form. masas maisītājs un serdeņu krāsoš. iecirknis	A5, kausēšanas indukcijas krāsns	A14, moduļu iecirknis, krāsošanas kamera
Paraugu ņemšanas vieta		pirms izplūdes, pēc skruberā	pirms izplūdes, pēc filtra	pirms izplūdes, pēc filtra	pirms izplūdes
Paraugu ņemšanas datums un laiks		13.06.2022, 11:15-12:15	13.06.2022, 12:25-13:25	13.06.2022, 10:00-11:00	13.06.2022, 13:40-14:40
Darbības raksturojums mērījumu laikā:	slodze, %	darbojās 4 serdeņu automāti	iekārtas darbojās maksimālā režīmā	darbojās 1 kausēšanas indukcijas krāsns	notiek detaļu krāsošana

### GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

Izmešu avota identifikācija	A2, serdeņu automāti	A4, form. masas maisītājs un serdeņu krāsoš. iecirknis	A5, kausēšanas indukcijas krāsns	A14, moduļu iecirknis, krāsošanas kamera
Gāzvada diametrs (mērījumu vietā), m	0.52	0.45x0.45	0.90	0.40
Statiskais spiediens, Pa	-5	+143	+35	-62
Gāzu temperatūra, °C	18.8	31.5	36.1	22.0
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m <sup>3</sup>	1.20	1.16	1.14	1.19
Plūsmas ātrums, m/s	12.71	20.73	14.04	7.68
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m <sup>3</sup> /s	2.70	4.20	8.93	0.96
Gāzes plūsma (normālos apstākļos), nm <sup>3</sup> /s	2.51	3.75	7.86	0.89

### DŪMGĀZU MĒRĪJUMU REZULTĀTI:

Nr. p.k.	Temp. °C	Skābeklis O <sub>2</sub> %	Oglekļa dioksīds CO <sub>2</sub> , %	Oglekļa oksīds CO, ppm	Slāpekļa oksīdi NOx, ppm	Sēra dioksīds SO <sub>2</sub> , ppm
<b>A5, kausēšanas indukcijas krāsns</b>						
1.	36.1	19.5	1.5	21.0	<1.0	<1.0

### DŪMGĀZU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Oglekļa oksīds CO mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Oglekļa oksīda CO izmete g/s /MPL	Slāpekļa oksīdi NOx mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Slāpekļa oksīdu NOx izmete g/s /MPL	Sēra dioksīds SO <sub>2</sub> mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Sēra dioksīda SO <sub>2</sub> izmete g/s /MPL
<b>A5, kausēšanas indukcijas krāsns</b>						
1.	26.3±1.3/ 74.8	0.206/ 0.6396	<2.05/ 5.3	<0.016/ 0.0364	<2.86/ 3.8	<0.022/ 0.0338

### CIETO DAĻIŅU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Cieto daļiņu koncentrācija mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Izmete g/s /MPL	Cieto daļiņu koncentrācija t.sk. PM <sub>10</sub> mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Cieto daļiņu izmete PM <sub>10</sub> g/s /MPL	Cieto daļiņu koncentrācija t.sk. PM <sub>2.5</sub> mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Cieto daļiņu izmete PM <sub>2.5</sub> g/s /MPL
<b>A4, form. masas maisītājs un serdeņu krāsoš. iecirknis</b>							
1.	01-03-22/201	5.1±0.8/ 10.4	0.019/ 0.0481	4.7±0.7/ 10.4	0.017/ 0.0439	4.2±0.6/ 10.4	0.016/ 0.0390
<b>A5, kausēšanas indukcijas krāsns</b>							
2.	04-06-22/201	4.4±0.7/ 6.2	0.035/ 0.0585	4.1±0.6/ 5.7	0.032/ 0.0533	3.7±0.5/ 5.1	0.029/ 0.0481

**KĪMISKO VIELU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIELAUJAMIE LIMITI:**

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Piesārņojoša viela	Piesārņojošas vielas koncentrācija mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Piesārņojošas vielas izmete g/s /MPL
<b>A2, serdeņu automāti</b>				
1.	01-03-22/201	Amonjaks	0.096±0.014 / 0.130	0.0002 / 0.0003
	01-03-22/201	Benzols	0.312±0.047 / 0.806	0.0007 / 0.020
	01-03-22/201	Formaldehīds	0.031±0.005 / 0.065	0.0001 / 0.0041

**TOC, GOS TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Piesārņojoša viela	Piesārņojošas vielas koncentrācija mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Piesārņojošas vielas izmete g/s /MPL
<b>A4, form. masas maisītājs un serdeņu krāsoš. iecirknis</b>				
1.	01-03-22/201	TOC	18.0±2.7/	0.068/
		(Kopējais organiskais ogleklis)	50.0	-
<b>A14, Moduļu iecirknis, krāsošanas kamera</b>				
2.	01-03-22/201	GOS	34.1±5.1/	0.0302/
		(Gaistošie organiskie savienojumi)	1286	0.2187


**IZMEŠU TESTĒŠANAS METODES:**

Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados	LVS ISO 10780:2002
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. Atsevišķo gāzveida organisko savienojumu masas koncentrācijas noteikšana.	LVS CEN/TS 13649:2015

**Piezīme:** \* - Kopējā organiska oglekļa mērījumi veikti izmantojot līdzvērtīgu metodi saskaņā ar MK noteikumu Nr. 186, 17. punktu, limitu robežvērtības norādītas pēc MK noteikumiem Nr. 186.  
 - Testēšanas pārskatā rezultātam „mg/m<sup>3</sup>” uzrādīta paplašinātā mērījumu nenoteiktība, kura noteikta kā vidējā kvadrātiskā novirze, kas pareizināta ar pārklāšanās koeficientu k=2, nodrošinot apmēram 95% ticamības līmeni.

Mērījumus veica:

SIA "R&S TET"  
Inženieris-ķīmiķis  
Vladislavs Ģiršs

  
Inženieris-ķīmiķis V.Ģiršs

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.

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

## **TESTĒŠANAS REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS**

Testēšanas pārskatam Nr. RS 22/Gi-201 no 17.06.2022.g.

SIA "R&S TET" akreditēta laboratorija (T-421) pamatojoties uz SIA "Scandicast" pieprasījumu veica piesārņojošo vielu mērījumus emisijas avotiem A2, A4, A5, A14 atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujai Nr. RI12IB0122 ar pārskatīšanas datumu 2019. gadā 11. janvārī.

Piesārņojošo vielu emisiju testēšana tika veikta 2022. gadā 13. jūnijā.

Visi mērījuma rezultāti un emisijas limitu robežvērtības norādīti testēšanas pārskata rezultātu tabulās.

Mērījumu rezultāti ir attiecināmi uz operatora darbību mērījumu laikā, kas norādīts testēšanas pārskatā.

### **ATZINUMS**

Piesārņojošo vielu emisiju mērījumi liecina, ka atļautie emisijas limiti nav pārsniegti emisijas avotiem un atbilst noteiktām robežvērtībām kas norādīti B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā.

SIA "R & S TET" inženieris-ķīmiķis

2022. gada 17. jūnijā

**SIA "R&S TET"**  
Inženieris-ķīmiķis  
**Vladislavs Ciršs**

Vladislavs Ciršs



## LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks  
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu  
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas 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**

Juridiskā adrese: Ganību dambis 17A, k-3, Rīga, LV-1045  
Atrašanās vieta: Pulkveža Brieža iela 41, Rīga, LV-1045

ir kompetenta veikt testēšanu atbilstoši  
standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām nereglamentētā sfērā:  
**darba vides fizikālā testēšana un emisiju fizikāli ķīmiskā testēšana, vides trokšņa mērīšana**  
atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām  
un Ministru kabineta noteikumiem reglamentētā sfērā:  
**darba vides gaisa un emisiju fizikāli ķīmiskā testēšana, vibrācijas un trokšņu mērīšana,  
notekūdens paraugu ņemšana**

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2024. gada 23. aprīlim.

Akreditētā darbības nereglamentētā un reglamentētā sfēra definēta pielikumā uz 3 lapām, kas ir šīs akreditācijas apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK reģistrācijas Nr. **LATAK-T-421-11-2010**

Rīga, 2021. gada 26. jūlijs

**G. Jaunbērziņa-Beitika**  
Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais  
akreditācijas birojs" direktore

**D. Tauriņa**  
Akreditācijas komisijas  
priekšsēdētāja