



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 „ESP EUROPEAN STEEL PRODUCTION”

**Adrese:** Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines novads, LV-2114

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](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-359 no 28.12.2022.  
Uz 3 lapām (no 1 līdz 3)

1. Pasūtītājs, tā adrese:  
**SIA „ESP EUROPEAN STEEL PRODUCTION”, Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines nov., LV-2114**
2. Testējamais objekts:  
**SIA „ESP EUROPEAN STEEL PRODUCTION” gaisa emisiju avoti no krāsošanas kameras Nr.1 un Nr.2 degļu un nosūkšanas sistēmas ventilācijas izejām pēc adreses Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines novads, LV-2114.**
3. Mērījumu veikšanas protokola Nr. un datums:  
**22/359-Gi no 22.11.2022.g.**
4. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:  
**22.11.2022.g.: B<sub>atm</sub>- 100.9 kPa, t°= -3 °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

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) pēc MK noteikumiem Nr.186, 2. Pielikuma un MK noteikumiem Nr.17, 7. pielikuma. Visi emisijas mērījumu rezultāti ir uzdoti pēc trim atkārtotiem mērījumiem, tabulās tiek norādīts vidējais rezultāts.**

## Testēšanas rezultāti:

### IZMEŠU AVOTA RAKSTUROJUMS:

<b>Izmešu avota identifikācija</b> (Nr., Modelis, Marka)		<b>A2, Krāsošanas kameras Nr.1</b> nosūkšanas sistēmas ventilācijas izvads	<b>A3, Krāsošanas kameras Nr.1</b> degļa izvads	<b>A4, Krāsošanas kameras Nr.2</b> nosūkšanas sistēmas ventilācijas izvads	<b>A5, Krāsošanas kameras Nr.2</b> degļa izvads
<b>Paraugu ņemšanas vieta</b>		Virš kameras, vertikālā gāzvadā	Virš kameras, horizontālā dūmvadā	Virš kameras, vertikālā gāzvadā	Pie kameras, horizontālā dūmvadā
<b>Paraugu ņemšanas datums un laiks</b>		22.11.2022, 10:30-11:00	22.11.2022, 11:00-12:30	22.11.2022, 14:00-14:30	22.11.2022, 12:30-14:00
<b>Darbības raksturojums mērījumu laikā:</b>	<b>Kurināmais</b>	-	Dīzeļdegviela	-	Dīzeļdegviela
	<b>Darbība</b>	Notiek detaļu krāsošanas process	Darbojās automātiskā režīmā	Notiek detaļu žāvēšanas process	darbojās automātiskā režīmā

### GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

<b>Izmešu avota identifikācija</b>	<b>A2, Krāsošanas kameras Nr.1</b> nosūkšanas sistēmas ventilācijas izvads	<b>A3, Krāsošanas kameras Nr.1</b> degļa izvads	<b>A4, Krāsošanas kameras Nr.2</b> nosūkšanas sistēmas ventilācijas izvads	<b>A5, Krāsošanas kameras Nr.2</b> degļa izvads
Gāzveda diametrs (mērījumu vietā), m	0.50 x 0.60	0.20	0.80	0.20
Statiskais spiediens, Pa	-12	-11	-44	-25
Gāzu temperatūra, °C	22.4	293.4	55.7	236.1
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m <sup>3</sup>	1.17	0.54	1.17	0.57
Plūsmas ātrums, m/s	12.31	3.39	5.71	3.40
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m <sup>3</sup> /s	3.69	0.11	2.87	0.11
Sausās gāzes plūsma (normālos apstākļos), nm <sup>3</sup> /s	3.35	0.04	2.61	0.05

### 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 NO <sub>x</sub> , ppm	Sēra dioksīds SO <sub>2</sub> , ppm
<b>A3, Krāsošanas kameras Nr.1 degļa izvads</b>						
1.	293.4	7.9	7.3	<1.0	61.0	<1.0
<b>A5, Krāsošanas kameras Nr.2 degļa izvads</b>						
2.	236.1	10.4	5.9	<1.0	42.0	<1.0

### DŪMGĀZU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIELAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Oglekļa oksīds CO mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Oglekļa oksīda CO izmete g/s	Slāpekļa oksīdi NO <sub>x</sub> mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Slāpekļa oksīdu NO <sub>x</sub> izmete g/s	Sēra dioksīds SO <sub>2</sub> mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Sēra dioksīda SO <sub>2</sub> izmete g/s
<b>A3, Krāsošanas kameras Nr.1 degļa izvads</b>						
1.	<1.72/ 400.0	<0.0001	171.8±8.6/ 400.0	0.009	<3.93/ 1700.0	<0.0002
<b>A5, Krāsošanas kameras Nr.2 degļa izvads</b>						
2.	<2.12/ 400.0	<0.0001	146.2±7.3/ 400.0	0.008	<4.86/ 1700.0	<0.0003

**CIETO DAĻIŅU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:**

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Cieto daļiņu koncentrācija mg/rm <sup>3</sup> /MPL	Cieto daļiņu izmete g/s
<b>A3, Krāsošanas kameras Nr.1 degļa izvads</b>			
1.	01-03-21/359	2.23±0.33/ 50.0	0.0001
<b>A5, Krāsošanas kameras Nr.2 degļa izvads</b>			
2.	01-03-21/359	2.16±0.32/ 50.0	0.0001

**KOPĒJA ORGANISKA OGLEKĻA TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:\***

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Kopējais gāzveida organiskais ogleklis mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Kopēja gāzveida organiskā oglekļa izmete g/s
<b>A2, Krāsošanas kameras Nr.1 nosūkšanas sistēmas ventilācijas izvads</b>			
1.	01-03-21/359	34.1±5.1/ 75.0	0.114
<b>A4, Krāsošanas kameras Nr.2 nosūkšanas sistēmas ventilācijas izvads</b>			
2.	01-03-21/359	38.7±5.8/ 50.0	0.111

**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

**Piezīme:** \* - Mērījumi veikti izmantojot līdzvērtīgu metodi saskaņā ar MK noteikumiem 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 "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.

## TESTĒŠANAS REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS

Testēšanas pārskatam Nr. RS 22/Gi-359 no 28.12.2022.g.

SIA "R&S TET" akreditēta laboratorija (T-421) pamatojoties uz SIA „ESP EUROPEAN STEEL PRODUCTION” pieprasījumu veica piesārņojošo vielu mērījumus emisijas avotiem A2-A5 atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujai Nr. RI14IB0089 ar pārskatīšanas datumu 2019. gadā 11. februārī.

Piesārņojošo vielu emisiju testēšana tika veikta 2022. gadā 22. novembrī.

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 MK noteikumos Nr.186, 2.pielikumā un MK noteikumos Nr.17. 7. pielikumā.

SIA "R & S TET" inženieris ķīmiķis

2022. gada 28. decembrī

SIA "R&S TET"  
Inženieris-ķīmiķis  
Vladislavs Ciršs  
V. Ciršs



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](http://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](mailto:pasts@latak.gov.lv); tālrunis +371 67373051*

