

**Valsts vides dienesta**

**Vidzemes reģionālajai vides pārvaldei**

L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201

vidzeme@vvd.gov.lv

**Valmieras pilsētas pašvaldībai**

Lāčplēša iela 2, Valmiera, LV-4201

**SIA „Daiļrades Koks” mēbeļu ražotnes L.Laicena ielā 4, Valmierā pārskats par atļaujas nosacījumu ievērošanu 2021.gadā**

Saskaņā ar SIA „Daiļrade Koks” Valmieras ceļam L.Laicena ielā 4, Valmierā 2013.gada 3.oktobrī izsniegtās atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA13IB0024 10.1.8. apakšpunktu iesniedzam gada pārskatu par atļaujas nosacījumu ievērošanu.

## 1. Piesārņojošo vielu emisiju gaisā apkopojums

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m <sup>3</sup> , ouE/m <sup>3</sup>	t/a	
		Z platums	A garums						
A1	Katlu mājas dūmenis	57°31'55"	25°25'05"	Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Izkliedētās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM <sub>10</sub> Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	020 029 020 038 200 001 200 002 200 003	0,224 0,067 0,045 0,106 0,025	114,9 34,5 20 54,5 5,23	6,679 2,005 0,976 0,951 0,218	6
A2	Apdares iecirknī līnijas Cefla Impianti LS L130 slīpiekārtas pneimotransporta sistēmas ciklonu UC-38-20 (2 gab.) izejas	57°31'57"	25°25'08"	Izkliedētās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM <sub>10</sub> Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	200 001 200 002 200 003	0.117 0.025 0.014	24 5,23 2,93	1,013 0,218 0,122	
A8	Zāģētavā lentzāģa ZBL 50H pneimotransporta sistēmas ciklona UC-38-16 izeja	57°31'51'	25°25'03"	Izkliedētās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM <sub>10</sub> Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	200 001 200 002 200 003	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
A9	Finiera sagataves iecirknī karstas preses nosūkšanas sistēmas caurules izeja	57°31'57'	25°25'12"	Formaldehīds	090 005	0.001	1.14	0,019	
A10	Apdares iecirknī smidzināšanas kameras ar hidrofiltu nosūkšanas sistēmas caurules izeja	57°31'56"	25°25'09"	GOS Daļiņas PM <sub>10</sub> Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	230 001 200 002 200 003	0.075 0.008 0.005	11.46 2.08 1.27	1.304 0.089 0.054	
A11	Apdares iecirknī žāvēšanas kameras nosūkšanas sistēmas caurules izeja	57°31'56"	25°25'07"	GOS	230 001	0.231	93.7	3,945	
A12	Apdares iecirknī apdares līnijas Cefla Impianti LS L130 nosūkšanas sistēmas caurules izeja	57°31'55"	25°25'12"	GOS Daļiņas PM <sub>10</sub> Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	230 001 200 002 200 003	0.078 0.009 0.005	9.4 2.35 1.34	0.670 0.078 0.047	
A13	Mašīnapstrādes iecirknī smidzināšanas kameras ar hidrofiltu nosūkšanas sistēmas	57°31'56"	25°25'07"	GOS	230 001	0.016	2.46	0.209	

	caurules izeja								
A14	Mašīnapstrādes iecirknī no žāvēšanas vietas nosūkšanas sistēmas caurules izeja	57°31'56"	25°25'07"	GOS	230 001	0.049	52.41	0.629	
A15	Asinātavā asināšanas iekārtu nosūkšanas sistēmas caurules izeja	57°31'57"	25°25'10"	Izkliedētās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM <sub>10</sub> Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	200 001 200 002 200 003	0.016 0.054 0.014	192.7 98.28 28.91	0.209 0.075 0.112	

Būtiskās izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo gada periodu nav notikušas

## 2. Atkritumu apsaimniekošana

Atkritumu klase (1)	Atkritumu nosaukums (2)	Atkritumu bīstamība (3)	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)			Izejošā atkritumu plūsma (t/a)						
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots (4)	tonnas gadā			Daudzums	R-kods (5)	daudzums	D-kods (6)		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Uzņēmuma sadzīves darbība	42,9		42,9					42,9	42,9
200140	Metāli	Nav bīstami	-	Uzņēmuma darbība	4,62		4,62					4,62	4,62
150104	Metāla iepakojums	Nav bīstami	-	Uzņēmuma darbība	9,832		9,832					9,832	9,832
150106	Jauktais iepakojums	Nav bīstami	-	Uzņēmuma darbība	19,9		19,9					19,9	19,9
200121	Luminiscentās spuldzes	Bīstami	-	Apgaismojums	0,29		0,29					0,29	0,29

### 3. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums

Nosacījums atļaujā	Izpildes novērtējums			Novērtējums
	Izpildīts	Daļēji izpildīts	Nav izpildīts	
10.punkts Nosacījumi uzņēmuma darbībai	Izpildīts			<p>Uzņēmuma saražoto mēbeļu apjoms nepārsniedza 240 tūkst m<sup>2</sup>/gadā.</p> <p>Kurināmā patēriņš 2021.gadā – 756 tonnas.</p> <p>Uzņēmums reizi ceturksnī aprēķināja un nomaksāja dabas resursu nodokli par gaisā emitēto piesārņojumu.</p> <p>Valsts statistikas pārskati „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” un „Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” ir ievadīti VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.</p> <p>Darba stundas nepārsniedza 10.2.punktā noteikto darbības laiku.</p>
11.punkts Resursu izmantošana	Izpildīts			<p>Ūdens apgāde sadzīves un ražošanas vajadzībām tika nodrošināta no Valmieras pilsētas centralizētās ūdensapgādes sistēmas.</p> <p>Ūdens uzskaitē ir uzstādīts ūdens mērītājs.</p> <p>Izejmateriālu un palīgmateriālu izmantojamais daudzums nepārsniedza atļaujas 2. un 3.tabulā norādītos daudzumus.</p> <p>Ķīmisko maisījumu uzskaitē tika nodrošināta elektroniski. Uz ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumā tika nodrošināts marķējums, kā arī objektā ir pieejamas drošības datu lapas.</p>
12.punkts Gaisa aizsardzība	Izpildīts			<p>Piesārņojošo vielu emisiju apjoms 2021.gadā nepārsniedza atļaujas 14.tabulā noteiktos limitus.</p> <p>Objektā tiek veiktas gaisa attīrīšanas iekārtu apkopes, kā arī ierīkoti iekārtu ekspluatācijas žurnāli.</p> <p>Valsts statistikas pārskats „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” līdz 2021.gada 1.martam ir ievadīts VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.</p> <p>Iekārtai raksturīgā šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance par 2021.gadu ir pievienota pārskata pielikumā.</p>

				<p>Uzņēmums reizi ceturksnī aprēķināja un nomaksāja dabas resursu nodokli par gaisā emitēto piesārņojumu.</p> <p>2021.gadā atbilstoši atļaujas nosacījumu 12.5.2.punkta prasībām ir veikta sadedzināšanas iekārtu emisiju testēšana. Mērījums veica SIA „R&amp;S TET” akreditētā laboratorija. Mērījumi rezultāti parāda, ka atļaujā noteiktie piesārņojošo vielu emisiju robežlielumi iekārtu darbības rezultātā netiek pārsniegti. Mērījumu testēšanas pārskats pievienots atskaites pielikumā. Sūdzības par traucējošām smakām 2021.gadā nav saņemtas.</p>
13.punkts Notekūdeņi	Izpildīts			<p>Sadzīves un ražošanas notekūdeņi tiek novadīti Valmieras pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā.</p> <p>Lietus notekūdeņi tiek novadīti Valmieras pilsētas lietus kanalizācijas sistēmā.</p>
14.punkts Troksnis	Izpildīts			<p>Normatīvajos aktos noteiktie trokšņa rādītāji netika pārsniegti.</p> <p>Sūdzības par traucējošo troksni nav saņemtas.</p>
15.punkts Atkritumi	Izpildīts			<p>Uzņēmumā radīto atkritumu daudzumi 2021.gadā nepārsniedza atļaujas 21.tabulā noteiktos limitus. Atkritumi objekta teritorijā tiek uzglabāti tā, lai netiktu apdraudēta vide. Bīstamo atkritumu uzskaitē notiek speciālā žurnālā, savukārt nebīstamo atkritumu uzskaitē tiek veikta centralizēti ar pavadzīmēm.</p> <p>Valsts statistikas pārskats „Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” ir ievadīts VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.</p>
16.punkts Prasības augsnes, grunts un pazemes ūdeņu aizsardzībai	Izpildīts			<p>Ķīmisko vielu un atkritumu uzglabāšana notiek tā, lai nepieļautu augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu.</p> <p>Ķīmisko vielu noplūdes 2021.gadā nav bijušas.</p>
17.-20.punkti	Izpildīts			<p>Avārijas situācijas, netipiskie apstākļi 2021.gadā nav bijuši.</p>

**Secinājumi:** Uzņēmuma darbība tiek veikta atbilstoši atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA13IB0024 nosacījumu prasībām

**SIA „Daiļrade Koks”  
Valmieras ceha  
L.Laicena iela 4, Valmiera  
Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance (2021.gads)**

Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances (turpmāk – bilance) aprēķiniem izmanto šādus parametrus:

2.1. organisko šķīdinātāju ievade (apzīmē ar I):

2.1.1. organisko šķīdinātāju daudzums (arī organisko šķīdinātāju daudzums izmantotajos maisījumos vai starpproduktos), ko ievada laikposmā, par kuru tiek aprēķināta masas bilance (apzīmē ar I1); **I1= 6,776 t/gadā**

2.1.2. organisko šķīdinātāju daudzums (arī organisko šķīdinātāju daudzums maisījumos vai starpproduktos), kas ir reģenerēts un atkārtoti izmantots ievadišanai. Reģenerētais šķīdinātājs tiek aprēķināts katru lietošanas reizi (apzīmē ar I2); **I2=0 t/gadā**

2.2. organisko šķīdinātāju izvade (apzīmē ar O) ietver:

2.2.1. gaistošo organisko savienojumu emisiju izplūdes gāzēs (apzīmē ar O1); **O1= 6,776 t/gadā**

2.2.2. organisko šķīdinātāju zudumus ūdenī (apzīmē ar O2) vai šā pielikuma 2.2.5.apakšpunktā noteikto O5, kad tiek apstrādāti notekūdeņi; **O2=0 t/gadā**

2.2.3. organisko šķīdinātāju daudzumu, kas paliek kā piesārņojums vai atlikums procesa galaproduktos (apzīmē ar O3); **O3=0 t/gadā**

2.2.4. neuzvertās gaistošo organisko savienojumu emisijas gaisā (apzīmē ar O4). Tās ietver vispārējo telpu ventilāciju, ar kuru gaiss tiek izlaists ārējā vidē pa logiem, durvīm, ventilācijas kanāliem un līdzīgām atverēm; **O4=0 t/gadā**

2.2.5. organisko šķīdinātāju un organisko savienojumu zudumus ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās (apzīmē ar O5) (piemēram, ieskaitot tos, ko iznīcina sadedzinot vai attīrot izplūdes gāzes vai notekūdeņus, vai uztverot un absorbējot tiktāl, ka tie netiek iekļauti šā pielikuma 2.2.6., 2.2.7. un 2.2.8.apakšpunktā noteiktajās O6, O7 vai O8 izvadēs); **O5=0 t/gadā**

2.2.6. organiskos šķīdinātājus savāktajos atkritumos (apzīmē ar O6); **O7=0 t/gadā**

2.2.7. organiskos šķīdinātājus vai tos saturošus maisījumus vai starpproduktus, ko izplata (pārdod) vai vēlas izplatīt kā komerciālu produktu (apzīmē ar O7);

2.2.8. organiskos šķīdinātājus maisījumos vai starpproduktos, kas ir reģenerēti atkārtotai izmantošanai, bet ne ievadišanai procesā (apzīmē ar O8), ciktāl tie nav noteikti šā pielikuma 2.2.7.apakšpunktā noteiktajā O7 izvadē; **O7=0 t/gadā**

2.2.9. organiskos šķīdinātājus, kas izdalās citādi (apzīmē ar O9). **O9=0 t/gadā**

3. Lai pārbaudītu, vai nav pārsniegts mērķa emisijas limits, katru gadu, piemērojot bilanci, nosaka organisko šķīdinātāju patēriņu (apzīmē ar C), izmantojot šādu formulu:

$$C = I1 - O8 = 6,776 - 0 = 6,776 \text{ t/gadā}$$

Piezīme. Nosaka arī cieto vielu masu, ko izmanto pārklājumos, lai noteiktu referenes gada emisijas vērtību un atbilstību mērķa emisijas limitam.

4. Katru gadu, piemērojot bilanci, aprēķina kopējo emisiju (E), kas izteikta kā gaistošo organisko savienojumu emisija uz produkcijas vienību vai citādi, ja to nosaka šo noteikumu 2.pielikums. Kopējo emisiju (E) aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$E = F + O1 = 0 + 6,776 = 6,776 \text{ t/gadā}$$

F nosaka saskaņā ar šā pielikuma 5.punktu un emisijas vērtību dala ar atbilstošo produkcijas parametru.

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8 = 6,776 - 6,776 - 0 - 0 - 0 - 0 = 0$$

Piezīme. Difūzo emisiju vērtības var noteikt, arī veicot tiešos emisijas mērījumus vai līdzvērtīgus aprēķinus, izmantojot gaistošo organisko savienojumu emisiju uztveršanas efektivitāti procesā.

7. Difūzās emisijas vērtību izsaka kā difūzo emisiju pret kopējo organisko šķīdinātāju ievadi (F/I), kur kopējo organisko šķīdinātāju ievadi nosaka, izmantojot šādu formulu:

$$I = I1 + I2 = 6,776 + 0 = 6,776 \text{ t/gadā}$$

Viela		Organisko šķīdinātāju, t/gadā				Emisiju limits, t/gadā
		ievade		izvade		
Nosaukums	kods	I1	I2	O1	O2,O3,O4,O5, O6, O7, O8	
Gaistošie organiskie savienojumi (apdares materiālu sastāvā)	230001	6,776	0	6,776	0	6,997

**Pārskats par gaistošus organiskos savienojumus emitējošas iekārtas darbību 2021.gadā**

1.	Operatora nosaukums	SIA „Daiļrade Koks” Valmieras cehs
2.	Kontaktinformācija saziņai: adrese, tālruņa numurs, faksa numurs, elektroniskā pasta adrese	L.Laicena iela 4, Valmiera, LV-4201 Tālr. +371 64281111, aivars.jurdzs@dailrade.lv
3.	Iekārtā veiktā darbība atbilstoši šo noteikumu <u>1.pielikumam</u>	Pārklājuma klāšana uz koka virsmām
4.	Izmantotā šķīdinātāja (vielas vai maisījuma) nosaukums un patēriņš iekārtā (tonnas gadā)	Kopējais gaistošo organisko vielu patēriņš 6,776 tonnas/ Kopējais materiālu patēriņš 14,652 tonnas
5.	Šo noteikumu 8. un 15.punktā minēto šķīdinātāju (ar vielas iedarbības raksturojumiem H340, H350, H350i, H360D vai H360F vai ar iedarbības raksturojumiem R45, R46, R49, R60 vai R61) nosaukums un patēriņš (tonnas gadā) <sup>1</sup>	Netika izmantotas
6.	Norāde par atbilstību šajos noteikumos norādītajām emisijas robežvērtībām (atbilst/neatbilst)	Atbilst

Operators vai atbildīgā persona

Vārds, uzvārds

*Aivars Jurdzs*

(paraksts)<sup>2</sup>





**SIA "R & S TET"**  
PVN Nr. LV40003906554  
Ganību dambis 17a, korp.3  
Rīga, LV 1045, Latvija  
AS "Swedbank", kods: HABALV22  
konts: LV63HABA0651016164515  
Tālr. 67391113 e-pasts: [rstet@inbox.lv](mailto:rstet@inbox.lv)

## **TESTĒŠANAS REZULTĀTU NOVĒRTĒJUMS**

Testēšanas pārskatam Nr. RS 21/Gi-355 no 25.10.2021.g.

SIA "R&S TET" akreditēta laboratorija (T-421) pamatojoties uz SIA „Daiļrade Koks” pieprasījumu veica piesārņojošo vielu mērījumus no emisijas avotiem atbilstoši B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. VA13IB00024 nosacījumiem.

Piesārņojošo vielu emisiju testēšana tika veikta 2021. gadā 19. oktobrī.

Visi mērījuma rezultāti un emisijas limitu robežvērtības norādīti testēšanas pārskatā.

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

V.Ciršs

2021. gada 25. oktobrī



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 21/Gi-335 no 25.10.2021.

Uz 2 lapām (no 1 līdz 2)

1. Pasūtītājs, tā adrese:  
**SIA „Daiļrade Koks”, Čiekurkalna 1. līnija 11, Rīga, LV-1026**
2. Testējamais objekts:  
**SIA „Daiļrade Koks” Valmieras ražotnes ūdenssildāmie katli pēc adreses L. Laicēna iela 4, Valmiera, LV-4201**
3. Mērījumu veikšanas protokola Nr. un datums:  
**21/335-Gi no 19.10.2021.g.**
4. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:  
**19.10.2021.g.: B<sub>atm</sub>- 102.2 kPa, t<sup>o</sup>= +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-222/2004; Nr. H-125/2005
3. Termoanemometrs	435-3	“Testo”	Nr. 66/19-A
4. Mērlenta	metālisks	„JOBI”	Nr. G4524K20
5. Pito caurulīte	NIOGAZ	“Krievija”	Nr. 41/18-A
6. Barometrs	02132	“MKD”	Nr. S-042/2007
7. Anemometrs	510	“Testo”	Nr. 31/19-S

6. Papildinformācija:

Paraugu ņemšana tiek veikta saskaņā ar paraugu ņemšanas plānu un instrukciju M-RS/09 kā arī saskaņā ar standartu LVS CEN/TS 15675:2008.

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)	Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4KI020280 ar multiciklonu MC-1000	Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4KI02079 ar multiciklonu MC-2000
Paraugu ņemšanas vieta	Dūmvadā aiz multiciklona	Dūmvadā aiz multiciklona
Paraugu ņemšanas datums un laiks	19.10.2021, 10:50-12:20	19.10.2021, 12:30-14:00
Darbības raksturojums mērījumu laikā:	kurināmais	šķelda
	Jauda/slodze	1 MW/ ~96%
		2 MW/ ~94%

#### GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

Izmešu avota identifikācija	Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4KI020280 ar multiciklonu MC-1000	Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4KI02079 ar multiciklonu MC-2000
Gāzvada diametrs (mērījumu vietā), m	0.38 x 0.38	0.40 x 0.30
Statiskais spiediens, Pa	-640	-450
Temperatūra, °C	252.7	241.9
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m <sup>3</sup>	0.70	0.71
Plūsmas ātrums, m/s	5.97	6.13
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m <sup>3</sup> /s	0.86	0.74
Sausās gāzes plūsma (normālos apstākļos), nm <sup>3</sup> /s	0.45	0.40

#### DŪMGĀZU MĒRĪJUMU REZULTĀTI UN PIELAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Temp. °C	Skābeklis O <sub>2</sub> %	Oglekļa dioksīds CO <sub>2</sub> %	Oglekļa oksīds CO ppm	Oglekļa oksīds CO mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Izmete g/s	Slāpekļa oksīds NOx ppm	Slāpekļa oksīds NOx mg/nm <sup>3</sup> /MPL	Izmete g/s
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4KI020280									
1.	252.7	9.4	10.9	549.0	887±44/ 1904.2	0.403/ 3.638	13.0	34.5±1.7/ 559.0	0.016/ 1.068
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4KI02079									
2.	241.9	9.7	10.1	433.0	718±36/ 1904.2	0.284/ 3.638	32.0	87.1±4.4/ 559.0	0.034/ 1.068

#### CIETO DAĻIŅU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIELAUJAMIE 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
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4KI020280							
1.	01-03-21/335	98.2±9.3 /532.8	0.045 /1.018	41.3±3.9 /223.0	0.019 /0.426	25.6±2.3 /133.8	0.011 /0.256
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4KI02079							
2.	04-06-21/335	106.4±14.9 /532.8	0.042 /1.018	44.7±4.2 /223.0	0.018 /0.426	26.6±2.5 /133.8	0.011 /0.256

#### EMISIJU TESTĒŠANAS METODES:

Stacionāro avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzes emisijas koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām	LVS ISO 10396:2007
Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados	LVS ISO 10780:2002
Stacionāro avotu izmeši. Cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana	LVS ISO 9096:2018

Piezīme: - Testēšanas pārskatā rezultātam „mg/nm<sup>3</sup>” uzrādīta paplašinātā mērījumu nenoteiktība, kura noteikta kā vidējā kvadrātiskā novirze, kas pareizinata ar pārklāšanās koeficientu k=2, nodrošinot apmēram 95% ticamības līmeni.  
- Testēšanas rezultāti avotam A1 „mg/nm<sup>3</sup>” ir pārreķināti uz 6% skābekļa saturu, pēc atļaujas un MK not. 17 nosacījumiem.

#### Mērījumus veica:

Inženieris-ķīmiķis V.Ciršs

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.  
Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

Testēšanas pārskats  
Nr. RS 21/Gi-335

2(2)