

Valsts vides dienesta

Valmieras reģionālajai vides pārvaldei

L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201

SIA „Daiļrades Koks” mēbeļu ražotnes L.Laicena ielā 4, Valmierā pārskats par atļaujas nosacījumu ievērošanu 2018.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.

SAŅEMTS
Valmieras reģionālajā vides pārvaldē
2019.g. 8. aprīlī
Nr. 975

1. Piesārņojošo vielu emisiju gaisā apkopojums

Nr. p.k.	Emisijas avots		ģeogrāfiskās koordinātas		Piesārņojošā viela					O ₂ %
	nosaukums	Z. platumums	Ā. garums	nosaukums	kods	g/s	mg/m ³ , ouf/m ³	t/a		
A1	Katlu mājas dūmeņis	57°31'55"	25°25'05"		Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Izkļiedās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	020 029 020 038 200 001 200 002 200 003	0.146 0.043 0.0405 0.021 0.020	73 21 20 10 5	4.150 1.219 0.996 0.486 0.150	6
A2	Apdares iecirkņi līnijas Cefla Impianti LS L130 sliekšņārtas pneimotoporta sistēmas ciklonu UC-38-20 (2 gab.) izejas	57°31'57"	25°25'08"		Izkļiedās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	200 001 200 002 200 003	0.1174 0.0278 0.011	24 6 3	0.431 0.103 0.057	
A8	Zāģētāvā lentzāģa ZBL 50H pneimotoporta sistēmas ciklona UC-38-16 izeja	57°31'51"	25°25'03"		Izkļiedās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	200 001 200 002 200 003	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
A9	Finiera sagataves iecirkņi karstas preses nosūšanas sistēmas caurules izeja	57°31'57"	25°25'12"		Formaldehīds	090 005	0.001	1.14	0.018	
A10	Apdares iecirkņi smidzināšanas kameras ar hidrofiltru nosūšanas sistēmas caurules izeja	57°31'56"	25°25'09"		GOS Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	230 001 200 002 200 003	0.072 0.006 0.003	11.5 2.08 1.27	1.3498 0.134 0.0816	
A11	Apdares iecirkņi žāvēšanas kameras nosūšanas sistēmas caurules izeja	57°31'56"	25°25'07"		GOS	230 001	0.221	93.7	4.0482	
A12	Apdares iecirkņi apdares līnijas Cefla Impianti LS L130 nosūšanas sistēmas caurules izeja	57°31'55"	25°25'12"		GOS Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	230 001 200 002 200 003	0.074 0.007 0.003	9.4 2.35 1.34	0.686 0.121 0.073	
A13	Māšīnprādes iecirkņi smidzināšanas kameras ar hidrofiltru nosūšanas sistēmas	57°31'56"	25°25'07"		GOS	230 001	0.015	2.46	0.215	

	caurules izeža															
A14	Masīnapstrādes ierīcēm no žāvēšanas vietas nosūkšanas sistēmas caurules izeža	57°31'56"	25°25'07"	GOS	230 001	0.047	52.41	0.649								
A15	Asinātavā asināšanas iekārtu nosūkšanas sistēmas caurules izeža	57°31'57"	25°25'10"	Izklīdētās cietās daļiņas t.sk.: Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	200 001	0.106	192.7	0.1227	200 002	0.054	98.28	0.102	200 003	0.016	28.91	0.059

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 galvenais avots (4)	saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā (4)	pārstrādāts Daud-zums (5)	apglabāts R-kods (5)	nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	Daud-zums (6)	D-kods (6)	kopā					
200301	Neskiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Uzņēmuma sadzīves darbība	51.7	51.7										51.7	51.7

Būtiskās izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo gada periodu nav notikušas

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 m²/gadā.</p> <p>Kurināmā patēriņš 2018.gadā – 418,8 tonnas.</p> <p>Uzņēmums reizi ceturksnī aprēķināja un nomaksāja dabas resursu nodokli par gaisā emitēto piesārņojumu.</p> <p>Valsts statistikas pārskati „Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens lietošanu” „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> <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>Kīmisko maisījumu uzskaitē tika nodrošināta elektroniski. Uz ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumā tika nodrošināts marķējums, kā arī objektā ir pieejamas drošības datu lapas.</p> <p>Piesārņojošo vielu emisiju apjoms 2018.gadā nepārsniedza atļaujas 14.tabulā noteiktos limitus.</p> <p>Objektā tiek veiktas gaisa attīršanas iekārtu apkopes, kā arī ierīkoti iekārtu ekspluatācijas žurnāli.</p> <p>Valsts statistikas pārskats „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” līdz 2019.gada 1.martam ir ievadīts VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.</p> <p>Iekārtai raksturīgā šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance par</p>
11.punkts Resursu izmantošana	Izpildīts			
12.punkts Gaisa aizsardzība	Izpildīts			

			<p>2018.gadu ir pievienota pārskata pielikumā.</p> <p>Uzņēmums reizi ceturksnī aprēķināja un nomaksāja dabas resursu nodokli par gaisā emitēto piesārņojumu.</p> <p>Sūdzības par traucējošām smakām 2018.gadā nav saņemtas.</p> <p>Atbilstoši atļaujas nosacījumu prasībām 2018.gada decembrī ir veikta gaisa attīrīšanas iekārtu instrumentālā pārbaude, kā arī katlu māja radīto emisiju mērījumi. Mērījumu testēšanas pārskats pievienots pārskata pielikumā.</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 2018.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 2018.gadā nav bijušas.</p>
17.-20.punkti		Izpildīts	<p>Avārijas situācijas, netipiskie apstākļi 2018.gadā nav bijuši.</p>

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

SIA „Dailrade Koks”
Valmieras ceha
L.Laicena iela 4, Valmiera
Šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance (2018.gads)

Apdares materiālu patēriņš 2018.gadā

Kods	Nosaukums	Patērētais daudzums	Mērvienība	GOS saturs, %	Blīvums, kg/l	Patērētais daudzums, t	GOS daudzums, t
2 komponentu PU materiāli							
az315-86-z3h/10	PU cietinātājs 211-311-501 krāsai	160	l	88	0.9	0.144	0.12672
az211-311501-z6d/25	PU krāsa balta (antiscratch - torkilsen)	420	kg	44	1	0.42	0.1848
hes de42900-0003/25	Hesse PU Natural wood effect, dull matt	175	l	47	0.9	0.1575	0.074025
hes dp4755-9343/25	Hesse PUR gruntskrāsa Fantastic-Fill	1295	kg	47	1	1.295	0.60865
hes dr4070/2.5	Hesse PUR cietinātājs	550	l	88	0.9	0.495	0.4356
hes dr4071/10	Hesse PUR Hardener	460	l	88	0.9	0.414	0.36432
az310-48-z2a/5	PU cietinātājs HW 500	6	l	88	0.9	0.0054	0.004752
Be sl4340	Akrila poliuretāna gruntslaka	100	l	44	0.9	0.09	0.0396

Be tv4114	Poliuretāna cietinātājs UN1866	20	1	88	0.9	0.018	0.01584
hbs 591019/31.51	PU laka Kontr.D3010 2-komp.gl.25(ciet.621001/2.5 .atšk.91960	27.5	1	44	0.9	0.02475	0.01089
hbs db45245-W1238/25	Hesse-PU colour lacquer "Sebra", silksmat	658	1	44	0.9	0.5922	0.260568
mix ral 9005+t25	PU-Akrila krāsa Ral 9005 (217.90.20) + t25	20	1	44	0.9	0.018	0.00792
hbs TMR4060-40-06156	Poliuretāna laka TMR4060-40-06156	20	1	50	0.9	0.018	0.009
hbs dp 4791-9343/25	Hesse PUR-Isolating fillere balts, ugunsnoturīga	100	kg	47	0.9	0.09	0.0423
Be sv4310	Poliuretāna cietinātājs-sveķu šķīdums	25	1	88	0.9	0.0225	0.0198
UV cietiešanas materiāli							
hbs ug7541/25	Hesse UVBasecoat for roller coating, colorles	450	kg	50	1	0.45	0.225
hbs uu74504/25	Hesse UV Top coat for roller coating, silksmat	570	kg	50	1	0.57	0.285
hbs ug7100-0003/25	Hesse UV putty clear	312.9	kg	50	0.9	0.28161	0.140805
hbs um1178-0025	Laka UV U.M1178-0025	30	1	44	0.9	0.027	0.01188
hbs umr1178-25-07577	UV cietējoša laka tonēta U.MR1178-25-07577	10	1	50	0.9	0.009	0.0045

Skābes cietējošie materiāli

az7200-003001-250/25	AC cietinātājs 822 (00870)	205	1	88	0.9	0.1845	0.16236
be sw-dhr1326-10-11798	Tonēta skābās cietēšanas krāsa	690	1	44	0.9	0.621	0.27324
mix s6502-b pig	AC pigments S6502-b tonī "Sebra grey"	64	1	44	0.9	0.0576	0.025344
az2100-753001-200/20	AC gruntskrāsa IP200 Proff Primer 150	560	1	44	0.9	0.504	0.22176
az2150-780401-200/20	AC krāsa 2-k Proff355 koši balta gl.30 (58969)	160	1	44	0.9	0.144	0.06336
Atšķaidītāji							
az910-73-z6f25	PU atšķaidītājs TW500	118	1	100	0.9	0.1062	0.1062
hes dv4900/25	Hesse PUR atšķaidītājs	875	1	100	0.9	0.7875	0.7875
hes mv3924/200	Hesse CN atšķaidītājs (aromates free)	525	1	100	0.9	0.4725	0.4725
az8500-070001-250/25	MAKZOCLEAN TW600	170	1	18.8	0.9	0.153	0.028764
Be nt019	Atšķaidītājs NT 019	25	1	100	0.9	0.0225	0.0225
mm03194	CPS šķīdinātājs sieta mazgāš. K3.25 L	5	1	100	0.9	0.0045	0.0045
hb 913031/200	Atšķaidītājs NC Nr.31 universālais L	150	1	100	0.9	0.135	0.135

Krāsa

hes db48884- W1238/25	Hesse Fantastic color. Weiss "SEBRA "	325	l	47	0.9	0.2925	0.137475
hes db48885-9005/25	Hesse Fantastic Color Ral 9005, silk mat	1	l	47	0.9	0.0009	0.000423
mix ral 9010 wb	WB krāsa tonēta Supercryl	1863.2	l	1	1	1.8632	0.018632
hes db48882- G2175/25	Hesse Fantastic color, Grau, "SEBRA Grey", mat	400	l	47	0.9	0.36	0.1692
Be ed1245-9001	Īdensbāzes gruntskrāsa/ED1245-9001	67.82	l	1	1	0.06782	0.0006782
az3225-758301- 820/lt	WB krāsa bāze 01 Aqua Interior OP	4	l	1	1	0.004	0.00004
mix ral 7047	Krāsa tonēta LP 200	207	l	41	0.9	0.1863	0.076383
3h h1050-91611/25	Hydro-Acryl balta krāsa laka Calla	25	kg	1	1	0.025	0.00025
Beice							
Be xsr162-33356	Beice XSR 162-33356 rieksis	775	l	94	0.9	0.6975	0.65565
Be xsr595-33766	Beice XSR595-33766	25	l	94	0.9	0.0225	0.02115
Be fsr163-04301	Beice FSR163-04301. org.šķīd.saturoša	350	l	94	0.9	0.315	0.2961
Be xsr172-33543	Org. šķīd. saturoša beice melna Klinta	175	l	94	0.9	0.1575	0.14805
hes bg85-22755	Hesse ūdens beice - melna	359	l	1	1	0.359	0.00359
Gruntslaka							

az3025-013251-200/20	WB laka IL610 AQUA INTERIOR 7131	420	1	1	1	0.42	0.0042	
hes ch33034/25	Hesse CN Multicoat lacquer. silk mat	500	1	50	0.9	0.45	0.225	
Be ul1132	Laka grunts UL1132	60	1	44	0.9	0.054	0.02376	
az3025-038101-820/1t	WB laka Aqua Lean 10 1000L	475	1	1	1	0.475	0.00475	
3h h1050-91611/25	Hydro-Acryl balta krāsa laka Calla	25	kg	1	1	0.025	0.00025	
az3025-038101-820/1t	WB laka Aqua Lean 10 1000L	85	1	1	1	0.085	0.00085	
							14.194	6.966

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= 6,966 t/gadā**

2.1.2. organisko šķīdinātāju daudzums (arī organisko šķīdinātāju daudzums maisījumos vai starpproduktos), kas ir reģenerēts un atkārtoti izmantots ievadīšanai. 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= 6,966 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. neuztvērtās 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 atīrot izplūdes gāzes vai notekūdeņus, vai uzverot 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 ievadīšanai 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:

$$C = I1 - O8 = 6,966 - 0 = 6,966 \text{ t/gadā}$$

Piezīme. Nosaka arī cieto vielu masu, ko izmanto pārklājumos, lai noteiktu references 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:

$$E = F + O1 = 0 + 6,966 = 6,966 \text{ t/gadā}$$

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

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8 = 6,966 - 6,966 - 0 - 0 - 0 - 0 = 0$$

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:

$$I = I1 + I2 = 6,966 + 0 = 6,966 \text{ t/gadā}$$

Vielā	Organisko šķīdinātāju, t/gadā		Emisiju limits, t/gadā
	ievade	izvade	
Nosaukums	I1	I2	O1
kods			O2,O3,O4,O5, O6, O7, O8

Gaistošie organiskie savienojumi (apdares materiālu sastāvā)	230001	6,966	0	6,966	0	6,997
--	--------	-------	---	-------	---	-------


Pārskats par gaistošus organiskos savienojumus emitējošas iekārtas darbību 2018.gadā

1.	Operatora nosaukums	SIA „Dailrade Koks” Valmieras cchs
2.	Kontaktinformācija sazinai: adrese, tālruna numurs, faksa numurs, elektroniskā pasta adrese	L.Laicena iela 4, Valmiera, LV-4201 Tālr. +371 64281111, aivars.jurdzs@dailrade.lv
3.	Iekārtā veikta darbība atbilstoši šo noteikumu 1.pielikumam	Pārklājuma klāšana uz koka virsmām
4.	Izmantotā šķīdinātāja (vielas vai maisījuma) nosaukums un patēriņš iekārtā (tonnas)	Kopējais gaistošo organisko vielu patēriņš 6,966


gadā)		tonnas/ Kopējais materiālu patēriņš 14,194 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) ¹	Netika izmantotas
6.	Norāde par atbilstību šajos noteikumos norādītajām emisijas robežvērtībām (atbilst/neatbilst)	Atbilst

Operators vai atbildīgā persona

Vārds, uzvārds



 Dainis Surats



 (paraksts)

2019.g. 2. gada 14.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RS 18/Gi-501

uz 3 lapām (no 1 līdz 3)

PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS TESTĒŠANA - T- 421

1. Pasūtītājs, tā adrese:
SIA „Daiļrade Koks”, Čiekurkalna 1. līnija 11, Rīga, LV-1026
2. Izpildītājs, tā adrese:
SIA “R&S TET”, Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga, LV-1045
Laboratorijas adrese: Pulkveža Brieža iela 41-202, Rīga, LV-1045; tālr. 67381113, 22007444
3. Identifikācijas numurs:
18/501-Gi no 19.12.2018.g.
4. Testējamais objekts:
SIA „Daiļrade Koks” Valmieras ražotnes katlu māja pēc adreses L. Laicēna iela 4, Valmiera LV-4201
5. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:
19.12.2018.g.: B_{atm}- 101.5 kPa, t°= -3°C;
6. Piesārņojošo vielu emisijas testēšanas protokols, datums:
18/501-Gi no 19.12.2018.g.;
7. Pārskata sastādīšanas datums:
28.12.2018.g.
8. Mērījumos pielietotā mēraparatūra:

Mēraparāta nosaukums	Tips	Izgatavotāja firma	Dati par verifikāciju: Kalibrēšanas sertifikāts
1. Aspirators	A-01	“KOT”	Nr. 56/18-C
2. Termohigrometrs	971	“Fluke”	Nr. T-222/1802; Nr. H-125/1802
3. Termoanemometrs	435-3	“Testo”	Nr. 70/16-A
4. Mērlenta	metālisks	„JOBI”	Nr. G4527K16
5. Gāzu analizātors	Optima 7	“MRU”	Nr. 306858
6. Pito caurulīte	NIOGAZ	“Krievija”	Nr. 41/18-A
7. Barometrs	02132	“MKD”	Nr. S-035/1507
8. Anemometrs	510	“Testo”	Nr. 23/16-S
9. 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. 4K1020280 ar multiciklonu MC-1000		Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4K102079 ar multiciklonu MC-2000	
		pirms attīrīšanas	pēc attīrīšanas	pirms attīrīšanas	pēc attīrīšanas
Paraugu ņemšanas vieta		Pirms ciklona, horizontālā gāzvadā	Dūmvadā aiz multiciklona	Aiz katla, horizontālā gāzvadā	Dūmvadā aiz multiciklona
Paraugu ņemšanas datums un laiks		19.12.2018, 11:00-11:30	19.12.2018, 11:35-12:05	19.12.2018, 12:10-12:40	19.12.2018, 12:50-13:20
Darbības raksturojums mērījumu laikā:	kurināmais	šķelda		šķelda	
	Jauda	1 MW		2 MW	

Izmešu avota identifikācija (Nr., Modelis, Marka)	Avots A2, Apdares iecirkņa līnijas CeĶla Impianti LS L130 slīpiekārtas pneimotransporta sistēma ar cikloniem UC-38-20		
	pirms attīrīšanas	pēc attīrīšanas (I izeja)	pēc attīrīšanas (II izeja)
Paraugu ņemšanas vieta	Pēc ventilatora, horizontālā gāzvadā	Pēc ciklona, Izvada galā	Pēc ciklona, Izvada galā
Paraugu ņemšanas datums un laiks	19.12.2018, 13:30-14:00	19.12.2018, 14:10-14:40	19.12.2018, 14:50-15:20
Darbības raksturojums mērījumu laikā:	Darbojās slīpēšanas līnija „CeĶla”		

GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

Izmešu avota identifikācija	Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4K1020280 ar multiciklonu MC-1000		Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4K102079 ar multiciklonu MC-2000	
	pirms attīrīšanas	pēc attīrīšanas	pirms attīrīšanas	pēc attīrīšanas
Gāzveda diametrs (mērījumu vietā), m	0.38 x 0.38	0.40 x 0.40	0.40 x 0.60	0.40 x 0.30
Statiskais spiediens, Pa	-430	-70	-610	-100
Temperatūra, °C	94.3	64.7	102.1	98.3
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m ³	0.81	0.80	0.83	0.97
Plūsmas ātrums, m/s	7.20	6.94	5.74	7.56
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m ³ /s	1.04	0.83	1.38	1.21
Gāzes plūsma (normālos apstākļos), m ³ /s	0.67	0.67	0.91	0.89

Izmešu avota identifikācija	Avots A2, Apdares iecirkņa līnijas CeĶla Impianti LS L130 slīpiekārtas pneimotransporta sistēma ar cikloniem UC-38-20		
	pirms attīrīšanas	pēc attīrīšanas (I izeja)	pēc attīrīšanas (II izeja)
Gāzveda diametrs (mērījumu vietā), m	0.50	0.76	0.76
Statiskais spiediens, Pa	-650	-5	-5
Temperatūra, °C	18.4	12.1	12.3
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m ³	1.23	1.25	1.25
Plūsmas ātrums, m/s	19.80	4.16	4.34
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m ³ /s	3.89	1.89	1.97
Gāzes plūsma (normālos apstākļos), m ³ /s	3.68	1.81	1.89

DŪMGĀZU MĒRĪJUMU REZULTĀTI UN PIELAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Temp. °C	Skābeklis O ₂ %	Oglekļa dioksīds CO ₂ %	Oglekļa oksīds CO ppm	Oglekļa oksīds CO mg/nm ³ /MPL	Izmete g/s	Slāpekļa oksīds NOx ppm	Slāpekļa oksīds NOx mg/nm ³ /MPL	Izmete g/s
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4K1020280									
1.	64.7	13.0	7.6	514.0	1204±60/ 1904.2	0.805/ 3.638	77.0	295.9±14.8/ 559.0	0.199/ 1.068
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4K102079									
2.	98.3	14.1	4.8	462.0	1255±63/ 1904.2	1.119/ 3.638	58.0	258.5±12.9/ 559.0	0.230/ 1.068

CIETO DAĻIŅU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIELAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Cieto daļiņu koncentrācija mg/nm ³ /MPL	Izmete g/s /MPL	Cieto daļiņu koncentrācija t.sk. PM ₁₀ mg/nm ³ /MPL	Cieto daļiņu izmete PM ₁₀ g/s /MPL	Cieto daļiņu koncentrācija t.sk. PM _{2.5} mg/nm ³ /MPL	Cieto daļiņu izmete PM _{2.5} g/s /MPL	Efektivitāte %
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4K1020280 pirms attīrīšanas								
1.	18/130-132	371±52 /761.1	0.250 /1.454	156±22 /318.6	0.105 /1.420	92.9±8.8 /191.1	0.063 /0.852	67.6
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-1000S, Reģ. Nr. 4K1020280 pēc attīrīšanas								
2.	18/133-135	120.5±16.9 /532.8	0.081 /1.018	50.6±4.8 /223.0	0.034 /0.426	30.1±2.8 /133.8	0.020 /0.256	66.5
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4K102079 pirms attīrīšanas								
3.	18/134-136	343±48 /761.1	0.307 /1.454	144±20 /318.6	0.128 /1.420	85.9±8.1 /191.1	0.076 /0.852	66.5
Avots A1, Ūdens sildāmais katls AK-2000S, Reģ. Nr. 4K102079 pēc attīrīšanas								
4.	18/137-139	115±16 /532.8	0.102 /1.018	48.4±4.6 /223.0	0.043 /0.426	28.8±2.7 /133.8	0.025 /0.256	96.1
A2, Slīpēšanas līnija „Cefla” pirms attīrīšanas								
5.	18/140-142	470±66 /654.0	1.731 /3.124	14.1±1.3 /140.60	0.052 /0.672	8.01±1.18 /78.74	0.029 /0.852	96.1
A2, Slīpēšanas līnija „Cefla” pēc attīrīšanas (I izeja)								
6.	18/143-145	9.21±1.35 /24.59	0.017 /0.118	0.28±0.04 /5.23	0.001 /0.025	0.16±0.02 /2.93	0.0003 /0.014	96.1
A2, Slīpēšanas līnija „Cefla” pēc attīrīšanas (II izeja)								
7.	18/146-148	8.98±1.32 /24.59	0.017 /0.118	0.27±0.04 /5.23	0.001 /0.025	0.15±0.02 /2.93	0.0003 /0.014	

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/nm³” uzrādīta paplašinātā mērījumu nenoteiktība, kura noteikta kā vidējā kvadrātiskā novirze, kas pareizināta ar pārklāšanās koeficientu k=2, nodrošinot apmēram 95% ticamības līmeni.

- Testēšanas rezultāti avotam A1 „mg/nm³” ir pārrēķināti uz 6% skābekļa saturu, pēc atļaujas un MK not. 736 nosacījumiem.

Mērījumus veica:
V.Ciršs

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.

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