

Valsts vides dienesta

Rēzeknes reģionālajai vides pārvaldei

Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV-4601

**SIA „Daiļrades Koks” mēbeļu ražotnes Abrenes ielā 42, Viļakā, Viļakas novadā pārskats
par atļaujas nosacījumu ievērošanu 2019.gadā.**

Saskaņā ar SIA „Daiļrade Koks” 2014.gada 10.decembrī izsniegtās atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.RE14IB0048 10.1.7. apakšpunktu iesniedzam gada pārskatu par atļaujas nosacījumu ievērošanu.



1. Ūdens ieguves daudzuma apkopojums

Ūdens, m ³	Janvāris 20	Februāris 19	Marts 20	Aprilis 29	Maijs 24	Jūnijss 24	Jūlijs 44	Augusts 45	Septembris 21	Oktobris 40	Novembris 45	Decembris 38
-----------------------	----------------	-----------------	-------------	---------------	-------------	---------------	--------------	---------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------

2. Piesārņojošo vielu emisiju gaisā mērījumu rezultātu apkopojums

Piesārņojuma avots un mērījumu vieta	Piesārņojoša viela	Testēšanas laiks	Izmērītā koncentrācija mg C/m ³	Robežvērtība	Iekārtu slodze mērījumu laikā	Testēšanas laboratorija	Testēšanas metode
A1, Abrenes iela 42, Vilaka	Kopējais organiskais ogleklis	15.11.2019. 12:05 – 12:35	25,7±2,0	50	Maksimālā slodze	SIA „R&S TET”	LVS ISO 10396:2007
A2, Abrenes iela 42, Vilaka	Kopējais organiskais ogleklis	15.11.2019. 12:40 – 13:10	29,1±2,0	50	Maksimālā slodze	SIA „R&S TET”	LVS ISO 10396:2007
A3, Abrenes iela 42, Vilaka	Kopējais organiskais ogleklis	15.11.2019. 13:15 – 13:45	34,2±2,0	50	Maksimālā slodze	SIA „R&S TET”	LVS ISO 10396:2007

3. Atkritumu apsaimniekošana

Atkritumu klase (1)	Atkritumu nosaukums (2)	Atkritumu bista-mība (3)	Pagaidu glabāšanā (tonnas gada) galvenais avots (4)	Ienākoša atkritumu plūsma (t/a)			Izejoša atkritumu plūsma (t/a)			
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	pārstrādāts Daudzums kopā (5)	apglabāts		
				tonnas gadā	tonnas gadā			Daudzums kopā (5)	R-kods	D-kods
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Uzņēmuma sadzīves darbība	2,496		2,496			2,496
										2,496

Būtiskās izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo gada periodu nav notikušas

4. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums

Nosacījums atļaujā	Izpildes novērtējums			Novērtējums
	Izpildīts	Dalēji izpildīts	Nav izpildīts	
10.punkts Nosacījumi uzņēmuma darbībai	Izpildīts			Uzņēmuma saražoto mēbelu apjoms nepārsniedza 2000 mēbeļu vienību mēnesī. Patēriņš laku, krāsu un šķidinātāju apjoms 2019.gadā nepārsniedza atļaujā noteikto limitu 55,54 tonnas gadā. Pazemes ūdeņu faktiskais ieguvies daudzums 369 m ³ gadā ir ievērojami zemāks par atļaujā noteikto limitu 6500 m ³ gadā. Kurināmā patēriņš 2019.gadā – 341 tonnas. Uzņēmums reizi ceturksnī aprēķināja un nomaksāja dabas resursu nodokli par gaisā emitēto piesārņojumu. Nemot vērā to, ka faktiskais ūdens ieguvies daudzums no ūdensapgādes urbuma nepārsniedza 10 m ³ dienā, saskaņā ar

		Dabas resursu nodokļa likuma 19.pantu dabas resursu nodoklis par ūdens ieguvi netika maksāts.
11.punkts Resursu izmantošana	Izpildīts	<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 VSLA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.</p> <p>Ūdens ieguves urbuma ekspluatācija notiek atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Pazemes ūdeņu faktiskais ieguves daudzums 369 m³ gadā ir ievērojami zemāks par atļaujā noteikto līmitu 6500 m³ gadā.</p> <p>Ūdens uzskaitei ir uzstādīts ūdens mēritājs. Legūtā ūdens uzskaitei ir ierīkots instrumentālās uzskaites žumāls.</p> <p>Izejmateriālu un palīgmateriālu izmantojamais daudzums nepārsniedza atļaujas 2. un 3.tabulā norādītos daudzumus.</p> <p>Kīmisko maisījumu uzskaitē tika nodrošināta elektронiski. Uz kīmisko vielu un maisījumu iepakojumā tika nodrošināts markējums, kā arī objekta ir pieejamas drošības datu lapas.</p> <p>Pārskats par importētajām kīmiskajām vielām ir iesniegts VSLA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”</p>
12.punkts Gaisa aizsardzība	Izpildīts	<p>Objektā tiek veiktas gaisa attīrišanas iekārtu apkopes, kā arī ierīkoti iekārtu ekspluatācijas žurnāli.</p> <p>Valsts statistikas pārskats „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” līdz 2020.gada 1.martam ir ievadīts VSLA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektронiskajā datu bāzē.</p> <p>Iekārtai raksturīgā šķidinātāju apsaimniekošanas bilance par 2019.gadu ir pievienota pārskata pielikumā.</p> <p>2019. gadā ir veikti kopējā organiskā oglekla mērījumi no emisiju avotiem A1, A2 un A3. Izvērtējot veikto aprēķinu rezultātus, secināams ka uzņēmuma darbības rezultātā netiek pārsniegtas MK 02.04.2013. noteikumu Nr186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķidinātājus” 2.pielikuma 10.punktā noteiktos emisiju robežvērtības. Emisiju testēšanas rezultāti pievienoti pārskata pielikumā.</p>

13.punkts Noteikūdeni	Izpildīts		Dati par izvesto noteikūdeņu daudzumu reģistrēti noteikūdeņu uzskaites žurnālā.
14.punkts Troksnis	Izpildīts		Normatīvajos aktos noteiktie trokšņa rādītāji netika pārsniegti. Sūdzības par traucējošo troksni nav saņemtas.
15.punkts Atkritumi	Izpildīts		Uznēmumā radīto atkritumu daudzumi 2019.gadā nepārsniedz atlaujas 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. Valsts statistikas pārskats „Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” ir ievadīts VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.
16.punkts Prasības augsns, grunts un pazemes ūdeņu aizsardzībai	Izpildīts		Kīmisko vielu un atkritumu uzglabāšana notiek tā, lai nepielautu augsns un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Kīmisko vielu noplūdes 2019.gadā nav bijušas.
17.-20.punkti	Izpildīts		Avārijas situācijas, netipiskie apstākļi 2019.gadā nav bijuši.

SIA „Daiļrade Koks”

Šķidinātāju apsaimniekošanas bilance (2019.gads)

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

2.1. organisko šķidinātāju ievade (apzīmē ar I):

2.1.1. organisko šķidinātāju daudzums (arī organisko šķidinātāju daudzums izmantotajos maisijumos vai starpproduktos), ko ievada laikposmā, par kuru tiek aprēķināta masas bilance (apzīmē ar II); **I=18,267 t/gadā**

2.1.2. organisko šķidinātāju daudzums (arī organisko šķidinātāju daudzums maisijumos vai starpproduktos), kas ir reģenerēts un atkārtoti izmantots ievadišanai.

2.2. organisko šķidinātājs tiek aprēķināts katru lietošanas reizi (apzīmē ar I2); **I2=0 t/gadā**

2.2.1. gaistošo organisko savienojumu emisiju izplūdes gāzēs (apzīmē ar O1); **O1= 18,267 t/gadā**

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

2.2.3. organisko šķidinātāju daudzumu, kas paliek kā piesārņojums vai atlukums procesa galaproductos (apzīmē ar O3); **O3=0 t/gadā**

2.2.4. neuzvērtās gaistošo organisko savienojumu emisijas gaisās (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 šķidinātāju un organisko savienojumu zudumus kīmiskajās un fizikālajās reakcijās (apzīmē ar O5) (piemēram, ieskaņot tos, ko iznīcina sadedzinot vai attīrot izplūdes gāzes vai noteikūdeņus, 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. organizkos šķidinātājus savāktajos atkritumos (apzīmē ar O6); **O7=0 t/gadā**

2.2.7. organizkos šķidinātājus vai tos saturošus maisijumus vai starpproduktus, ko izplata (pārdom) vai vēlas izplatīt kā komerciālu produktu (apzīmē ar O7);

2.2.8. organizkos šķidinātājus maisijumos 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. organizkos šķidinātājus, 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 šķidinātāju patēriņu (apzīmē ar C), izmantojot šādu formulu:

$$C = I1 - O8 = 18,267 - 0 = 18,267 \text{ t/gadā}$$

Piezīme. Nosaka arī cieto vielu masu, ko izmanto pārkājumos, lai noteiktu references gada emisijas vērtību un atbilstību mērķa emisijas līmitam.

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:

$$E = F + O1 = 0 + 18,267 = 18,267 \text{ t/gadā}$$

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

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8 = 18,267 - 18,267 - 0 - 0 - 0 - 0 = 0$$

Piezīme. Difūzo emisiju vērtības var noteikt, ari 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:

$$I = I_1 + I_2 = 13,244 + 0 = 18,267 \text{ t/gadā}$$

Viela Nosaukums	kods	Organisko šķīdinātāju, t/gadā ievade			Emisiju limits, t/gadā izvade
		I1	I2	O1	
Kopā gaistošie organiskie savienojumi (apdares materiālu sastāvā), t.sk.:		18,267	0	18,267	0
Toluols	043015	0.224	0	0.224	0
Etanols	060012	3.136	0	3.136	0
Ksilols	210005	0.874	0	0.874	0
Butilacetāts	080009	6.944	0	6.944	0
Etilbenzols	043007	0.09	0	0.09	0
Metilpropanols	060021	0.291	0	0.291	0
Metoksimetilacetāts	090011	0.113	0	0.113	0
Butanols	060004	0.246	0	0.246	0
Nafta	210002	0.068	0	0.068	0
Etilacetāts	080017	1.411	0	1.411	0
Propanols	060030	1.882	0	1.882	0

Urīniela	160013	0.47	0	0.47	0	0	0,63
Metoksiopropanols	070010	0.874	0	0.874	0	0	1,17
Butilāts	060004	0.156	0	0.156	0	0	0,21
Butoksietanois	-	0.269	0	0.269	0	0	0,36
Aminometilpropanols	-	0.014	0	0.014	0	0	0,018
Dimetilaminoetanolis	-	0.014	0	0.014	0	0	0,018
Toluolskābe	130011	0.09	0	0.09	0	0	0,12
Metilmacetāts	-	0.023	0	0.023	0	0	0,03
Ksilēns	210015	0.381	0	0.381	0	0	0,51
Izopropilspirts	060022	0.009	0	0.009	0	0	0,012
Metilpentanols	060029	0.692	0	0.692	0	0	0,93

Apzīmējumi:

11. organisko šķīdinātāju daudzums (arī organisko šķīdinātāju daudzums izmantotajos maisījumos vai starpproduktos), ko ievada laikposmā, par kuru tiek apreķināta masas bilance;
 12. organisko šķīdinātāju daudzums (arī organisko šķīdinātāju daudzums maisījumos vai starpproduktos), kas ir reģenerēts un atkārtoti izmantojis ievadīšanai.
- O1. gaistošo organisko savienojumu emisijas izplūdes gāzēs;
 - O2. organisko šķīdinātāju zudumi ūdenī;
 - O3. organisko šķīdinātāju daudzums, kas paliek kā piesārņojums vai atliksuns procesa galaproductos;
 - O4. neuzvertās gaistošo organisko savienojumu emisijas gaisā. Tas ietver vispārējo telpu ventilāciju, ar kuru gaisis tiek izlaists ārējā vidē pa logiem, durvīm, ventilācijas kanāliem un līdzīgām atverēm;
 - O5. organisko šķīdinātāju un organisko savienojumu zudumi ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās;
 - O6. organiskie šķīdinātāji savāktajos alkritumos;
 - O7. organiskie šķīdinātāji vai tos saturošie maisījumi vai starpprodukti, ko izplata (pārdod) vai vēlas izplatīt kā komerciālu produktu;

O8. organiskie šķīdinātāji maišijumos vai starpproduktos, kas ir reģenerēti atkārtotai izmantošanai, bet ne ievadišanai procesā;
O9. organiskie šķīdinātāji, kas izdalās citādi.

Pārskats par gaistošus organiskos savienojumus emitējošas iekārtas darbību 2019.gadā

1.	Operatora nosaukums	SIA „Daiļrade Koks” Viļakas cehs
2.	Kontaktinformācija saziņai: adrese, tāluņa numurs, faksa numurs, elektroniskā pasta adrese	Abrenes ielā 42, Viļakā, Viļakas novadā
3.	Iekārtā veiktā darbība atbilstoši šo noteikumu <u>1.pielikumam</u>	Pārkājuma klāšana uz koka virsmām
4.	Izmantotā šķīdinātāja (vielas vai maišijuma) nosaukums un patēriņš iekārtā (tonnas gadā)	Kopējais gaistošo organisko vielu patēriņš (apdares materiālu sastāvā) 18,267 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 Strazds

3103.00.00.

(paraksts)²

PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS TESTĒŠANA 

1. Pasūtītājs, tā adrese:
SIA „Daiļrade koks”, Čiekurkalna 1. līnija, 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:
19/438-Gi no 15.11.2019.g.
4. Testējamais objekts:
**SIA „Daiļrade koks” Viļakas mēbeļu ražotnes emisijas avoti no cehiem pēc adreses:
Abrenes iela 42, Viļaka, Vilakas nov., LV-4583**
5. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:
15.11.2019.g.: B_{atm} - 101.8 kPa, t^o = +7°C;
6. Piesārņojošo vielu emisijas testēšanas protokols, datums:
19/438-Gi no 15.11.2019.g.;
7. Pārskata sastādīšanas datums:
21.11.2019.g.

8. Mērījumos pielietotā mēraparatuīra:

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. G4910K18
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. Gāzu analizators	PGM6208	“MultiRAE”	Nr. 240918AR02

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 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)	A1, Izplūde no krāsošanas kamera	A2, Izplūde no krāsošanas kamera	A3, Izplūde no krāsošanas kamera
Paraugu ņemšanas vieta	izplūdē, pirms ventilatora	izplūdē, pirms ventilatora	izplūdē, pēc ventilatora
Paraugu ņemšanas datums un laiks	15.11.2019, 12:05-12:35	15.11.2019, 12:40-13:10	15.11.2019, 13:15-13:45
Darbības raksturojums mērījumu laikā:	notiek koka detaļu krāsošanas darbi	notiek koka detaļu krāsošanas darbi	notiek koka detaļu krāsošanas darbi

GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

Izmešu avota identifikācija	A1, Izplūde no krāsošanas kamera	A2, Izplūde no krāsošanas kamera	A3, Izplūde no krāsošanas kamera
Gāzvada diametrs (mērījumu vietā), m	0.31	0.33x0.31	0.31
Statiskais spiediens, Pa	-3	-39	+185
Temperatūra, °C	29.5	27.6	27.3
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m ³	1.17	1.18	1.18
Plūsmas ātrums, m/s	11.89	19.09	11.38
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m ³ /s	0.90	1.95	0.86
Gāzes plūsma (normālos apstākļos), nm ³ /s	0.81	1.78	0.79

KOPĒJA ORGANISKA OGLEKĻA TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Kopēja gāzveida organiskais ogleklis, mg/m ³ <i>/MPL</i>	Kopēja gāzveida organiskais oglekļa izmete, g/s
A1, Izplūde no krāsošanas kamera			
1.	19/157-159	25.7±2.0/ 75.00	0.021
A2, Izplūde no krāsošanas kamera			
2.	19/160-161	29.1±2.0/ 75.00	0.052
A3, Izplūde no krāsošanas kamera			
3.	19/162-164	34.2±2.0/ 75.00	0.027
Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados		LVS ISO 10780:2002	
Darba vides gaiss - īslaicīgi darbojošās detektorā tipa mērīšanas sistēmas ar modifikāciju M-RS/01		LVS EN ISO 17621:2016	

Piezīme:* - Mērījumi veikti izmantojot līdzvērtīgu metodi saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 186, 17. punktu.
- Testēšanas pārskatā rezultātam „mg/m³” uzrādīta paplašinātā mērījumu nenoteiktība, kura noteikta kā vidējā kvadrātiskā novirze, kas pareizināta ar pārklašanās koeficientu k=2, nodrošinot apmēram 95% ticamības līmeni.

Mērījumus veica:

V.Ciršs

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