

**Valsts vides dienesta**

**Liepājas reģionālajai vides pārvaldei**

Jaunā ostmala 2a, Liepāja, LV-3401

**Vaiņodes novada pašvaldībai**

Raiņa iela 23a, Vaiņodes pagasts,

Vaiņodes novads, LV-3435

**SIA „Daiļrade Koks” pārskats par atļaujas nosacījumu ievērošanu 2019.gadā**

SIA „Daiļrade Koks” objektam – Vaiņodes ceļis, Raiņa ielā 45, Vaiņodē ir izsnicgta atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.LI-10-IB-0055 (turpmāk – Atļauja). Atbilstoši Atļaujas 10.1.4.punkta prasībām ar šo iesniedzam gada pārskatu par monitoringa rezultātiem (ar to izvērtējumu) un atļaujas nosacījumu izpildi.

DAISNE 10  
LR VVD Liepājas reģionālā vides pārvalde  
2020.g. "24." aprīlī  
Nr. 934



**1.1. Valsts statistikas atskaites „Nr.2 – Gaisis”. Pārskats par gaisa aizsardzību” pievienošanas datums un pārskata ID numurs  
VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” datu bāzē**

Datums:

2	6	0	2	2	0	2	0
1	5	8	2	7	1	5	6

Atskaites identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

**1.2. Valsts statistikas atskaites „Nr.3 – Atkritumi”. Pārskats par atkritumiem” pievienošanas datums un pārskata ID numurs  
VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” datu bāzē**

Datums:

2	6	0	2	2	0	2	0
1	5	8	2	7	1	6	1

Atskaites identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

**1.3. Valsts statistikas atskaites „Nr.2 – Ūdens”. Pārskats par ūdens lietošanu” pievienošanas datums un pārskata ID numurs  
VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” datu bāzē**

Datums:

2	6	0	2	2	0	2	0
1	5	8	2	7	1	5	7

Atskaites identifikācijas numurs LVGMC datu bāzē:

## 2. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums

Nosacījums atļaujā	Izpildīts	Izpildīts novērtējums Daļēji izpildīts	Izpildīts Nav izpildīts	Novērtējums
10.punkts Nosacījumi uzņēmuma darbībai	Izpildīts			<p>Patēriņtais laku, krāsu un šķidinātāju apjoms 2019.gadā nepārsniedza atļaujā noteikto limitu.</p> <p>Pazemes ūdeņu faktiskais iegubes daudzums 1073 m<sup>3</sup> gadā ir ievērojami zemāks par atļaujā noteikto limitu 5510 m<sup>3</sup> gadā.</p> <p>Kuriņāmā patēriņš 2019.gadā – 463,79 tonnas.</p> <p>Uzņēmums reizi ceturksni aprēķināja un nomaksāja dabas resursu nodokli par gaisā emītēto piesārņojumu. Nemot vērā to, ka faktiskais ūdens iegubes daudzums no ūdensapgādes urbuma nepārsniedza 10 m<sup>3</sup> dienā, saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 19.pantu dabas resursu nodoklis par ūdens ieguvu netika maksāts.</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” eletroniskajā datu bāzē.</p>
11.punkts Resursu izmantošana	Izpildīts			<p>Ūdens iegubes urbuma ekspluatācija notiek atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Pazemes ūdeņu faktiskais iegubes daudzums 1073 m<sup>3</sup>.gadā ir ievērojami zemāks par atļaujā noteikto limitu 5510 m<sup>3</sup> gadā.</p> <p>Ūdens uzskaitei ir uzstādīts ūdens mēritājs. Legūtā ūdens uzskaitei ir ierīkots instrumentālās uzskaites žurnāls.</p> <p>Izejmateriālu un palīgmateriālu izmantojotāmais daudzums nepārsniedza atļaujas 2. un 3.tabulā norādītos daudzumus.</p> <p>Ķīmisko maiņījumu uzskaitē tika nodrošināta elektroniski. Uz ķīmisko vielu un maiņījumu iepakojumā tika nodrošināts markējums, kā arī objekta ir pieejamas drošības datu lapas.</p>

12.punkts Gaisa aizsardzība	Izpildīts	<p>Pārskats par importētajām ķīmiskajām vielām ir iesniegts VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”</p> <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 VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē.</p> <p>Lai novērtētu uzņēmuma radīto emisiju atbilstību MK 02.04.2013. noteikumu Nr186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķidinātājus”, prasībām, 2020.gadā ir veikti instrumentālie mērījumi, nosakot kopējā organiskā oglekļa koncentrācijas emisiju avotos. Mērījumu laikā emisijas avotu darbība ir notikuusi ar maksimālo intensitāti, izmantojot gaistošos organiskos savienojumus saturošos materiālus. Izvērtējot iegūto mērījumu rezultātus, secināms ka uzņēmuma darbības rezultātā netiek pārsniegtais MK 02.04.2013. noteikumu Nr.186 „Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķidinātājus” 2.pielikuma 10.punktā noteiktos emisiju robežvērtības.</p> <p>Mērījumu rezultātu testēšanas pārskats pievienoti pārskata pielikumā.</p> <p>Uzņēmumam ir sastādīta šķidinātāju apsaimniekošanas bilance un pārskats par gaistošus organiskos savienojumus emitējošo iekārtu par 2019. gadu, kas pievienoti pielikumā.</p> <p>Notekūdeņu novadīšana vidē pēc attīrišanas tika veikta atbilstoši atlaujas 16.tabulas prasībām. Kopējais novadīto notekūdeņu daudzums 2019.gadā bija 1164 m<sup>3</sup>.</p> <p>Dati par izvesto notekūdeņu daudzumu reģistrēti notekūdeņu uzskaites žurnālā.</p> <p>Atbilstoši atlaujas prasībām 2019.gadā tika veiktas attīrito notekūdeņu analīzes. Paraugu nonēma un analīzes veica SIA “AND Resorces” akreditētā laboratorija. Mērījumu rezultātu testēšanas pārskats pievienoti pārskata pielikumā.</p>
13.punkts Notekūdeņi	Izpildīts	

14.punkts Troksnis	Izpildīts			Normatīvajos aktos noteiktie trokšņa rādītāji netika pārsniegti. Sūdzības par traucējošo troksni nav saņemtas.
15.punkts Atkritumi	Izpildīts			Uzņēmumā rādīto atkritumu daudzumi 2019.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 centralizēta 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 augstnes, grunts un pazemes ūdeņu aizsardzībai	Izpildīts			Ķīmisko vielu un atkritumu uzglabāšana notiek tā, lai nepieļautu augsnēs un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Ķīmisko vielu noplūdes 2019.gadā nav bijušas.
17.-20.punkti	Izpildīts			Avārijas situācijas, netipiskie apstākļi 2019.gadā nav bijuši.

**Secinājumi:** Uzņēmuma darbība tiek veikta atbilstoši atļaujas B kategorijas piesārņojosai darbībai Nr.LI-10-IB-0055 nosacījumu prasībām

## SIA „Daiļrade Koks”

Vainodes cehs, Raiņa ielā 45, Vainodē

### 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 maijumos vai starpproduktos), ko ievada laikposmā, par kuru tiek aprēķināta masas bilance (apzīmē ar II); **I= 37,928 t/gadā**

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

2.2. organisko šķidinātāju izvade (apzīmē ar O) ieter:

2.2.1. gaistošo organisko savienojumu emisiju izplūdes gāzes (apzīmē ar O1); **O1= 37,928 t/gadā**

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

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

2.2.4. neuztvertās gaistošo organisko savienojumu emisijas gaisā (apzīmē ar O4). Tās ieter vispārējo telpu vertilāciju, 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, ieskaitot tos, ko iznīcina sadedzinot vai attīrot izplūdes gāzes vai noteikūdiens, vai uzverot un absorbējot tiltāl, ka tie netiek iekļauti šā pielikuma 2.2.6., 2.2.7. un 2.2.8.apakšpunktā noteiktajā O6, O7 vai O8 izvadēs); **O5=0 t/gadā**

2.2.6. organizkos šķidinātājus savāktajos atrkritumos (apzīmē ar O6); **O7=0 t/gadā**

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

2.2.8. organizkos šķidinātājus maijumos vai starpproduktos, kas ir reģenerēti atkārtoti 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:

$$C = I1 - O8 = 37,129 - 0 = 37,928 \text{ t/gadā}$$

Piezīme. Nosaka arī cieto vielu masu, ko izmanto pārkājumos, 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:

$$\begin{aligned}
 E &= F + O1 = 0 + 37,928 \text{ t/gadā} \\
 F &\text{ nosaka saskaņā ar šā pielikuma 5 punktu un emisijas vērtību daļa ar atbilstošo produkcijas parametru.} \\
 F &= 11 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8 = 37,928 - 37,928 - 0 - 0 - 0 - 0 = 0
 \end{aligned}$$

Viela	Nosaukums	kods	Organisko šķidinātāju, t/gadā izvade			Emisiju limits, t/gadā
			I1 ievade	I2	O1	
Gaistošie organiskie savienojumi	230001	37,928	0	37,928	0	49,800

Apzīmējumi:

- I1. organisko šķidinātāju daudzums (arī organisko šķidinātāju daudzums izmantotajos maisījumos vai staraproductos), ko ievada laikposmā, par kuru tiek apreķināta masas bilance;
- I2. organisko šķidinātāju daudzums (arī organisko šķidinātāju daudzums maisījumos vai staraproductos), kas ir reģenerēts un atkārtoti izmantots ievadišanai.
- O1. gaistošo organisko savienojumu emisijas izplūdes gāzēs;
- O2. organisko šķidinātāju zudumi ūdenī;
- O3. organisko šķidinātāju daudzums, kas paliek kā piesārnojums vai atlikums procesa galaproductos;
- O4. neuztvertās gaistošo organisko savienojumu emisijas gaisā. Tās ietver vispārējo telpu ventilāciju, ar kuru gaiss tiek izlaists ārējā vidē pa logiem, durvīm, ventilācijas kanāliem un līdzīgām atverēm;
- O5. organisko šķidinātāju un organisko savienojumu zudumi ķīmiskajās un fizikālajās reakcijās;
- O6. organiskie šķidinātāji savāktajos atkritumos;
- O7. organiskie šķidinātāji vai tos saturošie maisījumi vai staraproducti, ko izplata (pārdom) vai vēlas izplatīt kā komerciālu produktu;
- O8. organiskie šķidinātāji maisījumos vai staraproductos, kas ir reģenerēti atkārtoti izmantošanai, bet ne ievadišanai procesā;
- O9. organiskie šķidinātāji, kas izdalās citādi.

**Pārskats par gaistošus organizkos savienojumus emitējošas iekārtas darbību 2019.gadā**

1.	Operatora nosaukums	SIA „Dailrade Koks”
2.	Kontaktinformācija saziņai: adrese, tālruņa numurs, faksa numurs, elektroniskā pasta adrese	Vainodes cehs, Raiņa ielā 45, Vainode +371 67368840 vainode@dailrade.lv
3.	Iekārtā veiktā darbība atbilstoši šo noteikumu <u>1.pielikumam</u>	Pārklājuma klāšana uz koksnes
4.	Izmantotā šķidinātāja (vielas vai maisījuma) nosaukums un patēriņš iekārtā (tonnas gadā)	Kopējais gaistošo organisko vielu patēriņš 37,928tonnas
5.	Šo noteikumu 8. un 15.punktā minēto šķidinātāju (ar vielas iedarbības raksturojumiem H340, H350, H350i, H360D vai H360F vai 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 ~~atbilstīga~~ persona

Vārds, uzvārds

Dainis Strazds

*8103.2020.*



**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RS 19/Gi-102**  
uz 2 lapām (no 1 līdz 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:  
**19/102-Gi no 01.04.2019.g.**
4. Testējamais objekts:  
**SIA „Daiļrade koks” mēbeļu ražotnes katlu māja pēc adreses: Raudas iela 34, Tukums, LV-3101**
5. Meteoroloģiskie apstākļi mērījumu laikā:  
**01.04.2019.g.:  $B_{atm}$ - 102.5 kPa,  $t^o$ = +9°C;**
6. Piesārņojošo vielu emisijas testēšanas protokols, datums:  
**19/102-Gi no 01.04.2019.g.;**
7. Pārskata sastādīšanas datums:  
**03.04.2019.g.**
8. Mērījumos pielietotā mēraparatu:ra:

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. 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)	A201, Ūdenssildāmais katls KOMFORTS KAPAK 1500	
Paraugu ņemšanas vieta	Horizontālā dūmvadā, pirms ievada skurstenī.	
Paraugu ņemšanas datums un laiks	01.04.2019, 13:20-14:20	
Darbības raksturojums mērījumu laikā:	kurināmais jauda/ slodze	šķelda 1.5 MW / ~65%

### GĀZVADA FIZIKĀLIE MĒRĪJUMI:

Izmešu avota identifikācija	A201, Ūdenssildāmais katls KOMFORTS KAPAK 1500	
Gāzvada diametrs (mērījumu vietā), m	0.50	
Statiskais spiediens, Pa	-103	
Gāzes blīvums (reālos apstākļos), kg/m <sup>3</sup>	0.91	
Plūsmas ātrums, m/s	7.53	
Gāzes plūsma (reālos apstākļos), m <sup>3</sup> /s	1.48	
Gāzes plūsma (normālos apstākļos), nm <sup>3</sup> /s	1.01	

### DŪMGĀZU MĒRĪJUMU REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE 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/m <sup>3</sup> /MPL	Izmete g/s /MPL	Slāpekļa oksīds NOx ppm	Slāpekļa oksīds NOx mg/m <sup>3</sup> /MPL	Izmete g/s /MPL
A201, Ūdenssildāmais katls KOMFORTS KAPAK 1500									
1.	132.1	10.4	10.3	382.0	676±34/ 713.0	0.669/ 1.227	70.0	203.1±10.1/ 262.0	0.2049/ 0.4507

### CIETO DALĪNU TESTĒŠANAS REZULTĀTI UN PIEĻAUJAMIE LIMITI:

Nr. p.k.	Reģ. Nr.	Cieto dalīnu koncentrācija mg/m <sup>3</sup> /MPL	Izmete g/s /MPL
A201, Ūdenssildāmais katls KOMFORTS KAPAK 1500			
1.	19/517-519	43.4±4.1/ 98.0	0.044/ 0.1690

### EMISIJU TESTĒŠANAS METODES:

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

Piezīme: - Testēšanas pārskatā rezultātam „mg/m<sup>3</sup>” uzrādīta paplašinātā mērījumu nenoteiktība, kura noteikta kā vidējā kvadrātiskā novirze, kas pareizināta ar pārkāšanās koeficientu k=2, nodrošinot apmēram 95% ticamības līmeni.  
- Testēšanas rezultāti „mg/m<sup>3</sup>” ir pārrēķināti uz 6% skābekļa saturu, pēc atļaujas un MK not.736 p.16 nosacījumiem.

Mērījumus veica:

V.Ciršs

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

**SIA "AND RESOURCES"**  
 testēšanas laboratorija  
 Olīvu iela 9, LV-1004, Rīga, Latvija, tālr. 29154719



T-246

**Testēšanas pārskats Nr. 32rst/2019**

Pasūtītājs: **SIA "Daiļrade -Koks"**  
 Pasūtītāja adrese: Raiņa iela 45, Vaiņodes pagasts, Vaiņodes novads, LV-3435  
 Parauga veids: noteikudens (vienreizējais paraugs)  
 Parauga noņemšanas vieta: pirms izplūdes grāvī (izplūdes vietas identif. Nr. N400474).  
 Paraugu noņema SIA "AND Resources testēšanas laboratorija".  
 Paraugu nemšanas metodika: LVS ISO 5667-10:2000

**Informācija par testēšanas paraugu**

Lab.reģ. Nr.	Paraugu identifikācija	Nemšanas datums, laiks	Piegādāts laboratorijā	Testēšanas sākums /beigas	Tilpums, trauka veids
32rst-1	Attīrīts noteikudens pirms izplūdes grāvī (vienreizējais paraugs)	04.11.19. 10.50	04.11.19. 16.30	05.11.19./11.11.19.	1.5 L – plastmasas pudele

**Rādītāji un testēšanas metodes**

Rādītāji	Testēšanas metodes	Rādītāji	Testēšanas metodes
ĶSP – ķīmiskais skābekļa patēriņš	LVS ISO 6060:1989	Amonija slāpeklis (N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	LVS ISO 7150-1:1984
BSP <sub>5</sub> – bioķīmiskais skābekļa patēriņš	LVS EN 1899-1:1998	Nitrātu slāpeklis (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	APHASM 4500-NO3.E
Suspendētās vielas (susp.v.)	LVS EN 872:2005	Kopējais fosfors (Pkop.)	APHASM 4500-P B.5
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop.</sub> )	APHASM 4500-Norg D	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> – fosfāti	APHASM 4500-P E

**Testēšanas rezultāti**

Lab. reģ. Nr.	ĶSP mg O <sub>2</sub> /l	BSP <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /l	SV mg/l	N <sub>kop.</sub> mg/l	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	P <sub>kop.</sub> mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/l
32rst-1	97 ± 16	15.8 ± 1.6	11.1 ± 1.5	18.2 ± 1.2	19.1 ± 1.1	0.014 ± 0.001	1.37 ± 0.03	1.04 ± 0.01

Uzdotā nenoteiktība ir paplašināta nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanas koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Laboratorijas vadītājs: M.Lazniks 11.11.19.  
*M.Lazniks* *Paraksts* *Datums*

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētiem testēšanas paraugiem (objektiem).

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

1.(1)

