



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
**LABORATORIJA**

Adrese: Maskavas iela 165, Rīga, LV-1019; tālrunis: 67751409  
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



EN ISO/IEC 17025:2017  
T-105

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 22A00352

Datums: 18.03.2022

**Klients:** SIA "Kvist"

Adrese: Pila iela 11, Rīga, LV-1863

Telefons: ; Fakss: ; E-Pasts: krke@kvist.com

**Objekts:** **Komponenšu līmēšanas iecirknis un komponenšu mehāniskās apstrādes iecirknis**

**Paraugu ņemšanas mērķis:** kontrolmērījumi

**Parauga ņemšanas plāns:** nav attiecināms

**Informācija par testēšanas paraugu:**

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
16.02.2022	16.02.2022; 09:00 – 16.02.2022; 09:20	izmeši	A17, austrumi	tiešie mērījumi	22A00352-001
16.02.2022	16.02.2022; 09:20 – 16.02.2022; 09:40	izmeši	A17, rietumi	tiešie mērījumi	22A00352-002
16.02.2022	16.02.2022; 10:05 – 16.02.2022; 10:25	izmeši	A10	tiešie mērījumi	22A00352-003
16.02.2022	16.02.2022; 10:25 – 16.02.2022; 10:45	izmeši	A11	tiešie mērījumi	22A00352-004
16.02.2022	16.02.2022; 11:00 – 16.02.2022; 11:20	izmeši	A9, austrumi	tiešie mērījumi	22A00352-005
16.02.2022	16.02.2022; 11:20 – 16.02.2022; 11:40	izmeši	A9, rietumi	tiešie mērījumi	22A00352-006
16.02.2022	16.02.2022; 12:00 – 16.02.2022; 12:20	izmeši	A7, austrumi	tiešie mērījumi	22A00352-007
16.02.2022	16.02.2022; 12:20 – 16.02.2022; 12:40	izmeši	A7, rietumi	tiešie mērījumi	22A00352-008
16.02.2022	16.02.2022; 13:20 – 16.02.2022; 13:40	izmeši	A8, austrumi	tiešie mērījumi	22A00352-009
16.02.2022	16.02.2022; 15:00 – 16.02.2022; 15:20	izmeši	A16, rietumi	tiešie mērījumi	22A00352-010

**Paraugu ņemšana:** atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas vadošais analītiķis G. Jansons, vecākais ekoloģis P. Daņiļēvičs  
protokola numurs Nr.: 22/298

**Meteoroloģiskie apstākļi:** atmosfēras spiediens, kPa: 99.0

**Parauga ņemšanas raksturojums:** TOC paraugs tika mērīts 20min, gāzu mērījumi veikti ar 5 sek. intervālu

**Piezīmes:** 22A00352-001 vidējais mērījums – 42 ppm (TOC)  
 22A00352-002 vidējais mērījums – 37 ppm (TOC)  
 22A00352-003 vidējais mērījums – 15 ppm (TOC)  
 22A00352-004 vidējais mērījums – 20 ppm (TOC)  
 22A00352-005 vidējais mērījums – 46 ppm (TOC)  
 22A00352-006 vidējais mērījums – 57 ppm (TOC)  
 22A00352-007 vidējais mērījums – 63 ppm (TOC)  
 22A00352-008 vidējais mērījums – 49 ppm (TOC)  
 22A00352-009 vidējais mērījums – 42 ppm (TOC)  
 22A00352-010 vidējais mērījums – 57 ppm (TOC)

**Testēšanas rezultāti: A17, austrumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	67 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A17, rietumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	59 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A10**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	24 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A11**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	32 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A9, austrumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	73 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A9, rietumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	91 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A7, austrumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	101 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A7, rietumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	78 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A8, austrumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	67 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Testēšanas rezultāti: A16, rietumi**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC), mg C/m <sup>3</sup>	91 ± 2	LVS EN 12619:2013	22.02.2022-22.02.2022

**Izmantotā aparātūra, paraugu ņemšanas līnijas, materiāli, gāzes un to raksturojums**

Nosaukums, tips	Ražotājs	Ident.Nr.	Diapazons	Kalibrēts	Piezīmes
TOC BERNATH ATOMIC mod. 3006	Bernath Atomic	122-01901/4897	0-100000 ppm	Kalibrēts ar sertif. etalongāzi, C3H8 100ppm ± 2%, propāns sintētiskā gaisā. Balons Nr. 2734776, derīgs līdz 12.05.2021 (pirms mērījumu sērijas)	

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kopējais gāzveida organiskais ogleklis (TOC)	LVS EN 12619:2013	Gāzu hromatogrāfija ar liesmas jonizācijas detektoru	0.2 mg C/m <sup>3</sup>	0.5 mg C/m <sup>3</sup>

**Piezīmes:**

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija;

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Informāciju par nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu:

[laboratorija@lvgmc.lv](mailto:laboratorija@lvgmc.lv);

3. Parauga tilpums uzdots normālos apstākļos, kas atbilst 273K temperatūrai un 101.3 kPa spiedienam;

4. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „\*”;

5. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”.

6. Rezultātu pārrēķiniem izmantotas šādas sakarības: 1ppm TOC= 1,608 Cmg /m<sup>3</sup>.

*Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.*

*Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.*

*Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta*