

## Testēšanas pārskats I/2009/23.02.2024.

**Pasūtītājs:** SIA „Kuldīgas siltumtīkli”

**Adrese:** Lapeģļu iela 8, Kuldīga, LV-3301  
**Tālr.:** 28342475

**Objekts:** SIA „Kuldīgas siltumtīkli”

**Adrese:** Lapeģļu iela 8, Kuldīga, LV-3301  
**Iekārta:** Sadedzināšanas iekārta

### Paraugu ņemšanas un testēšanas metodes:

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

### Testēšanā izmantotas šādas mērierīces:

- Gāzu analizators MRU Optima7;
- Diferenciālais manometrs TESTO 506;
- Pito pneimometriskā caurule;
- Elektriskais aspirators EA30;
- Laboratorijas svāri VLR-200;
- Hronometrs SOPpr-2b-2-000;
- Termohigrometrs TESTO 605 H1;
- Barometrs BAMM-1.

**Laboratorijas vadītājs**

**Ivars Pommers**

## Testēšanas rezultāti

<b>Iekārtas apraksts</b>	Katls AK5000S; jauda - 5 MW; kurināmais - šķelda		
<b>Paraugu ņemšanas plāns</b>	No klienta saņemts uzdevums noteikt piesārņojošo vielu koncentrācijas izmešos un rezultātus salīdzināt ar robežvērtībām. Veikti 3 mērījumu cikli. Būtisku traucējošu faktoru nav.		
<b>Izmešu avota kods</b>	A3	<b>Paraugu ņemšanas vieta</b>	Dūmvads pēc GAI
<b>Iekārtas noslodze, %</b>	~50	<b>Gāzu attīrīšanas iekārta</b>	Multiciklons
<b>Paraugu ņemšanas datums</b>	08.02.2024.	<b>Atmosfēras spiediens, kPa</b>	98.8
<b>Paraugu ņemšanas laiks</b>	18:35-19:45	<b>Gaisa temperatūra, °C</b>	-3.2
<b>Izmešu temperatūra, °C</b>	131	<b>Caurules diametrs, mm</b>	600
<b>Statiskais spiediens, kPa</b>	-0.721	<b>Gāzu plūsma (st.), Nm<sup>3</sup>/s</b>	2.08

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	11.2	± 0.7
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m <sup>3</sup>	50	± 2
		g/s	0.104	
Slāpekļa oksīds		ppm	94	± 5
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO <sub>x</sub> )		ppm	98.7	
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO <sub>2</sub> )		mg/m <sup>3</sup>	203	
		g/s	0.421	
Skābeklis		%	10.3	± 0.2
Cietās daļiņas		LVS ISO 9096:2018	mg/m <sup>3</sup>	99.1
	g/s		0.206	
Tai skaitā PM <sub>10</sub> <sup>1</sup>	mg/m <sup>3</sup>		90.2	
	g/s		0.188	
Tai skaitā PM <sub>2.5</sub> <sup>1</sup>	mg/m <sup>3</sup>		15.0	
	g/s		0.0312	

<sup>1</sup> Saskaņā ar cieto daļiņu frakciju sastāvu pēc „Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Chapter 1, External Combustion Sources, Wood Residue Combustion in Boilers”.