

Testēšanas pārskats I/1981/08.01.2024.

Pasūtītājs: SIA "Tukuma siltums"

Adrese: Asteru iela 6, Tukums, LV-3101

Tālr.: 29110365

Objekts: SIA "Tukuma siltums"

Adrese: Asteru iela 6, Tukums, LV-3101

Iekārta: Sadedzināšanas iekārtas

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

Iekārtas apraksts	Katli AK-5000 Nr.3 un AK-5000 Nr.4; jauda - 10 MW; kurināmais - šķelda		
Paraugu ņemšanas plāns	No klienta saņemts uzdevums noteikt piesārņojošo vielu koncentrācijas izmešos un rezultātus salīdzināt ar emisijas robežvērtībām. Būtisku traucējošu faktoru nav. Tika veiktas 3 mērījumu sērijas. Rezultāti doti kā vidējās vērtības.		
Izmešu avota kods	A14	Paraugu ņemšanas vieta	Dūmvads pēc GAI
Iekārtas noslodze, %	~75	Gāzu attīrīšanas iekārta	Multiciklons
Paraugu ņemšanas datums	04.01.2024.	Atmosfēras spiediens, kPa	99.3
Paraugu ņemšanas laiks	16:40-17:50	Gaisa temperatūra, °C	-9.0
Izmešu temperatūra, °C	158	Caurules diametrs, mm	900 x 900
Statiskais spiediens, kPa	-0.021	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	5.88

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	11.7	± 0.7
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	518	± 16
		g/s	3.04	
Slāpekļa oksīds		ppm	111	± 6
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO _x)		ppm	117	
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO ₂)		mg/m ³	239	
		g/s	1.41	
Skābeklis		%	8.3	± 0.2
Cietās daļiņas	LVS ISO 9096:2018	mg/m ³	24.8 ¹	
		g/s	0.146	

¹ Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 2.92 mg/m³) un kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL = 29.2 mg/m³).