

Testēšanas pārskats I/1981A/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

SIA „Vides impulss” vides piesārņojuma kontroles laboratorija (2.veidlapa, 3.redakcija) 1(3)

Testēšanas pārskats I/1981A/08.01.2024.

Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā bez SIA „Vides impulss” atļaujas ir aizliegta!

Rezultāti attiecas tikai uz testētajiem objektiem.

Testēšanas rezultāti

Iekārtas apraksts	Katli AK-5000 Nr.3 ; jauda - 5 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	14:20-15:30	Gaisa temperatūra, °C	-9.0
Izmešu temperatūra, °C	166	Caurules diametrs, mm	600 x 600
Statiskais spiediens, kPa	-0.576	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	2.89

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	13.3	± 0.8
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	724	± 22
		g/s	2.10	
Slāpekļa oksīds		ppm	115	± 6
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO _x)		ppm	121	
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO ₂)		mg/m ³	248	
		g/s	0.718	
Skābeklis			%	6.9
Cietās daļiņas	LVS ISO 9096:2018	mg/m ³	24.1 ¹	
		g/s	0.0698	

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

Testēšanas rezultāti

Iekārtas apraksts	Katli AK-5000 Nr.4 ; jauda - 5 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	15:30-16:40	Gaisa temperatūra, °C	-9.0
Izmešu temperatūra, °C	170	Caurules diametrs, mm	600 x 600
Statiskais spiediens, kPa	-0.802	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	2.99

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	13.8	± 0.8
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	445	± 13
		g/s	1.33	
Slāpekļa oksīds		ppm	123	± 6
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO _x)		ppm	129	
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO ₂)		mg/m ³	265	
		g/s	0.792	
Skābeklis		%	7.3	± 0.2
Cietās daļiņas	LVS ISO 9096:2018	mg/m ³	25.4 ¹	
		g/s	0.0758	

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