

Testēšanas pārskats I/1292/04.11.2019.

Pasūtītājs: SIA "Vides Konsultāciju Birojs"

Adrese: Ezermalas iela 24/26, Rīga, LV-1014

Tālr.: 67557668

Objekts: SIA "Rīgas BioEnergija"

Adrese: Meirānu iela 10, Rīga, LV-1073

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. Manuālā daļiņu masas koncentrācijas noteikšana, LVS ISO 9096:2006;
3. Stacionāro avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzu koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām, LVS ISO 10396:2007.

Testēšanā izmantotas šādas mērierīces:

- Gāzu analizators DELTA 2000;
- Diferenciālais manometrs TESTO 506;
- Pito pneimometriskā caurule;
- Elektriskais aspirators EA30;
- Laboratorijas svāri VLR-200;
- Hronometrs SOPpr-2b-2-000;
- Termometrs TM6-1;
- Barometrs BAMM-1.

Laboratorijas vadītājs

Ivars Pommers

Testēšanas rezultāti

Iekārtas apraksts	Katls Danstoker TVBH-F Nr. 1; jauda - 20 MW; kurināmais - šķelda		
Izmešu avota kods	A1	Paraugu ņemšanas vieta	Skurstenis pēc GAI
Iekārtas noslodze, %	~ 95	Gāzu attīrīšanas iekārta	Ciklons, elektrostatisks filtrs, kondensators
Paraugu ņemšanas datums	25.10.2019.	Atmosfēras spiediens, kPa	101.2
Paraugu ņemšanas laiks	10:25-11:30	Gaisa temperatūra, °C	9.7
Izmešu temperatūra, °C	44.1	Caurules diametrs, mm	1200
Statiskais spiediens, kPa	0.033	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	10.9

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība	
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	11.2	± 0.5	
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	8 ¹		
		g/s	0.0820		
Sēra dioksīds		mg/m ³	Zem metodes noteikšanas sliekšņa ²		
		g/s	0.00		
Slāpekļa oksīds		ppm	77	± 4	
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO _x)		ppm	80.9		
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO ₂)		mg/m ³	166		
		g/s	1.82		
Skābeklis		%	4.3	± 0.1	
Cietās daļiņas		LVS ISO 9096:2006	mg/m ³	30.3 ³	
			g/s	0.331	

¹ Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 3 mg/m³) un kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL = 9 mg/m³).

² Rezultāta skaitliskā vērtība ir mazāka par metodes noteikšanas robežu (MDL = 11 mg/m³).

³ Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 3.11 mg/m³) un kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL = 31.1 mg/m³).

Testēšanas rezultāti

Iekārtas apraksts	Katls Danstoker TVBH-F Nr. 2; jauda - 20 MW; kurināmais - šķelda		
Izmešu avota kods	A2	Paraugu ņemšanas vieta	Skurstenis pēc GAI
Iekārtas noslodze, %	~ 95	Gāzu attīrīšanas iekārta	Ciklons, elektrostatisks filtrs, kondensators
Paraugu ņemšanas datums	25.10.2019.	Atmosfēras spiediens, kPa	101.2
Paraugu ņemšanas laiks	11:35-12:40	Gaisa temperatūra, °C	9.7
Izmešu temperatūra, °C	44.0	Caurules diametrs, mm	1200
Statiskais spiediens, kPa	0.034	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	10.9

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība	
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	11.2	± 0.5	
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	5 ¹		
		g/s	0.0544		
Sēra dioksīds		mg/m ³	Zem metodes noteikšanas sliekšņa ²		
		g/s	0.00		
Slāpekļa oksīds		ppm	84	± 4	
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO _x)		ppm	88.2		
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO ₂)		mg/m ³	181		
		g/s	1.97		
Skābeklis		%	4.8	± 0.1	
Cietās daļiņas		LVS ISO 9096:2006	mg/m ³	21.3 ³	
			g/s	0.232	

¹ Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 3 mg/m³) un kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL = 9 mg/m³).

² Rezultāta skaitliskā vērtība ir mazāka par metodes noteikšanas robežu (MDL = 11 mg/m³).

³ Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 3.11 mg/m³) un kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL = 31.1 mg/m³).