

Testēšanas pārskats I/1162/11.12.2018.

Pasūtītājs: SIA "Vides Konsultāciju Birojs"

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

Tālr.: 67557668

Objekts: SIA "Rīgas BioEnergija"

Adrese: Rencēnu iela 16, 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 9096:2018;
3. Stacionāro avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzu koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām, LVS ISO 10396:2007.

Testēšanā izmantotas šādas mērierīces:

- Gāzu analizators 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, %	~ 100	Gāzu attīrīšanas iekārta	Ciklons, elektrostatis-kais filtrs, kondensators
Paraugu ņemšanas datums	07.12.2018.	Atmosfēras spiediens, kPa	100.7
Paraugu ņemšanas laiks	10:30-11:30	Gaisa temperatūra, °C	-1.2
Izmešu temperatūra, °C	48.0	Caurules diametrs, mm	1200
Statiskais spiediens, kPa	0.014	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	13.0

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība	
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	13.6	± 0.7	
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	5 ¹		
		g/s	0.0651		
Sēra dioksīds		mg/m ³	3 < MDL ²		
		g/s	0.0372		
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	3.45		
Skābeklis		%	4.8	± 0.1	
Cietās daļiņas		LVS ISO 9096:2006	mg/m ³	14.5 ³	
			g/s	0.189	

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, %	~ 100	Gāzu attīrīšanas iekārta	Ciklons, elektrostatis-kais filtrs, kondensators
Paraugu ņemšanas datums	07.12.2018.	Atmosfēras spiediens, kPa	100.7
Paraugu ņemšanas laiks	11:30-12:30	Gaisa temperatūra, °C	-1.2
Izmešu temperatūra, °C	47.7	Caurules diametrs, mm	1200
Statiskais spiediens, kPa	0.015	Gāzu plūsma (st.), Nm³/s	13.4

Nosakāmais parametrs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība	
Gāzu ātrums	LVS ISO 10780:2002	m/s	14.1	± 0.7	
Oglekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	mg/m ³	5 ¹		
		g/s	0.0672		
Sēra dioksīds		mg/m ³	3 < MDL ²		
		g/s	0.0384		
Slāpekļa oksīds		ppm	134	± 7	
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO _x)		ppm	141		
Slāpekļa dioksīds (pārrēķinot uz NO ₂)		mg/m ³	289		
		g/s	3.88		
Skābeklis		%	5.1	± 0.1	
Cietās daļiņas		LVS ISO 9096:2006	mg/m ³	19.6 ³	
			g/s	0.264	

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).