



SIA

TEST

AKREDITĒTA VIDES
PIESĀRŅOJUMA
ANALĪTISKĀS KONTROLES
LABORATORIJA

T-221

Ganību dambis 24a, Rīga, LV-1005, Latvija

Tālr.: 67393976, 29275241. Fakss: 67396529, dmitrij@mail.com

Iegūto rezultātu analīze

Izmešu lieluma analīze (testēšanas pārskats Nr.1335-G no 2016.gada 11.marta) parādīja, ka uzņēmums nepārsniedz apstiprinātos limitus (MPEL) [1] un emisijas robežvērtības [2]:

Pašvaldības SIA "VENTSPILS SILTUMS". Talsu iela 84, Ventspils, LV-3602 Katlu māja, Talsu iela 69, Ventspils					
Vielu nosaukums	Emisijas				
	g/sek		mg/m ³ (pārreķinot uz O ₂ = 6 %)		
	Fakts	MPEL	Fakts	MPEL	Robežvērtība [2]
Avots Nr.A1. Katls KE-25-14-250, pēc ciklona. Kurināmais – akmeņogles, slodze ~ 30 %. Skābeklis – 15,1 %					
Oglekļa oksīds	0.0952	11,59	28.1	1066,95	2000
Sēra dioksīds	1.93	10,29	570	947,27	2500
Slāpekļa dioksīds	1.76	5,67	519	521,97	600
Cietās daļiņas	0.489	2,12	144	195,16	1000
t.s. PM ₁₀	0.270	1,17	79.8	107,71	-
t.s. PM _{2,5}	0.210	0,91	62.0	83,77	-

1. Ventspils pilsētas pašvaldības SIA "VENTSPILS SILTUMS". Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VE 13 IB 00 34 (derīga uz visu iekārtas darbības laiku).
2. Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām. Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi Nr.187 (prot. Nr.17 34.§), 02.04.2013.

SIA "TEST" laboratorijas vadītājs



D. Vereteņņikovs



Ganību dambis 24a, Rīga, LV-1005, Latvija

Tālr.: 67393976, 29275241. Fakss: 67396529, dmitrij@mail.com

Iegūto rezultātu analīze

Izmešu lieluma analīze (testēšanas pārskats Nr.1335-G no 2016.gada 11.marta) parādīja, ka uzņēmums nepārsniedz apstiprinātos limitus (MPEL) [1] un emisijas robežvērtības [2]:

Pašvaldības SIA "VENTSPILS SILTUMS". Talsu iela 84, Ventspils, LV-3602 Katlu māja, Talsu iela 69, Ventspils					
Vielu nosaukums	Emisijas				
	g/sek		mg/m ³ (pārrēķinot uz O ₂ = 6 %)		
	Fakts	MPEL	Fakts	MPEL	Robežvērtība [2]
Avots Nr.A2. Katls VAPOR 10MW BFB Nr.1., pēc elektrostatiska filtra. Kurināmais – šķelda, slodze ~ 31 %. Skābeklis – 11,2 %					
Oglekļa oksīds	1.09	3,33	603	605,15	2000
Sēra dioksīds	0.00831	0,14	4.60	25,44	200
Slāpekļa dioksīds	0.221	1,22	123	221,7	600
Cietās daļiņas	0.0981	0,30	54.3	54,52	500
t.s. PM ₁₀	0.0719	0,22	39.8	39,98	-
t.s. PM _{2,5}	0.0621	0,19	34.4	34,53	-

1. Ventspils pilsētas pašvaldības SIA "VENTSPILS SILTUMS". Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VE 13 IB 00 34 (derīga uz visu iekārtas darbības laiku).
2. Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām. Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi Nr.187 (prot. Nr.17 34.§), 02.04.2013.

SIA "TEST" laboratorijas vadītājs



D. Vereteņņikovs

Ganību dambis 24a, Rīga, LV-1005, Latvija
Tālr.: 67393976, 29275241. Fakss: 67396529, dmitrij@mail.com



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1335-G no 2016.gada 11.marta

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas pašvaldības SIA "VENTSPILS SILTUMS"

Adrese: Talsu iela 84, Ventspils, LV-3602

Tālrunis: 63602205, 26424008

Fakss: 63602210

E-pasts: vita.maula@ventspils.lv

Objekts: Katlu māja. Talsu iela 69, Ventspils

Parauga ņemšanas un testēšanas metodes:

1. Stacionāro avotu izmeši. Gāzu ātruma un plūsmas mērīšana cauruļvados. LVS ISO 10780:2002.
2. Stacionāro avotu izmeši. Paraugu ņemšana automātiskai gāzes emisijas koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām. LVS ISO 10396:2007.
3. Stacionāro avotu izmeši. Manuālā daļiņu masas koncentrācijas noteikšana. LVS ISO 9096:2006.

Bez SIA "TEST" laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā!

SIA "TEST" laboratorijas vadītājs

Testēšanas pārskatu sagatavoja inženiere



D.Vereteņņikovs

L.Šutova

TESTĒŠANAS REZULTĀTS

Izmešu avots Nr.A1. Izmešu avota nosaukums: **Katlu māja, Talsu iela 69, Ventspils. Katls KE-25-14-250. Kurināmais – akmeņogles, slodze ~ 30 %. Mērījumu vieta – dūmvads, pēc CB-42 baterijas ciklona.**

Paraugu ņemšanas datums: **2016.gada 07.marts** plkst. **12-10÷12-55**
 Met. apstākļi: atmosfēras spiediens, kPa **100,2** gaisa temperatūra, °C **4,0**

Statiskais spiediens, kPa	-0,081	Gāzu blīvums gāzvada apstākļos, kg/m ³	0,948
Izmešu temperatūra, °C	95,0	Mērījuma vietas diametrs, m	1,10
Gāzu mitrumsaturs, kg/m ³		Izmešu plūsmas apjoms standartapstākļos, m ³ /sek	8,65

Izmešu plūsmas ātrums	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība
	LVS ISO 10780:2002	m/sek	12,4	± 1.0

Viela	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība	
Slāpekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	ppm	94	± 5	
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO_x)		ppm	98.7		
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO₂)		mg/m ³	203		
		g/sek	1.76		
Oglekļa oksīds		mg/m ³	11¹		
		g/sek	0.0952		
Sēra dioksīds		mg/m ³	223	± 11	
		g/sek	1.93		
Skābeklis			%	15,1	± 0.1
Cietās daļiņas			mg/m ³	56,5	± 8.5
	LVS ISO 9096:2006	g/sek	0.489		

¹ Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 6 mg/m³) un kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL = 19 mg/m³).

TESTĒŠANAS REZULTĀTS

Izmešu avots Nr.A2. Izmešu avota nosaukums: **Katlu māja, Talsu iela 69, Ventspils. Katls Nr.1. VAPOR 10MW BFB. Kurināmais – šķelda, slodze ~ 31 %. Mērījumu vieta – dūmvads, pēc elektrostatiska filtra.**

Paraugu ņemšanas datums: **2016.gada 07.marts** plkst. **12-45÷13-30**
 Met. apstākļi: atmosfēras spiediens, kPa **100,2** gaisa temperatūra, °C **4,0**

Statiskais spiediens, kPa	-0,058	Gāzu blīvums gāzvada apstākļos, kg/m ³	0,877
Izmešu temperatūra, °C	125	Mērījuma vietas diametrs, m	0,800
Gāzu mitrumsaturs, kg/m ³		Izmešu plūsmas apjoms standartapstākļos, m ³ /sek	2,77

Izmešu plūsmas ātrums	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība
	LVS ISO 10780:2002	m/sek	8,14	± 0.65

Viela	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts	Nenoteiktība	
Slāpekļa oksīds	LVS ISO 10396:2007	ppm	37	± 2	
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO_x)		ppm	38.9		
Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO₂)		mg/m ³	79.9		
		g/sek	0.221		
Oglekļa oksīds		mg/m ³	393	± 20	
		g/sek	1.09		
Sēra dioksīds		mg/m ³	3 <MDL¹		
		g/sek	0.00831		
Skābeklis			%	11,2	± 0.1
Cietās daļiņas			mg/m ³	35,4²	
	LVS ISO 9096:2006	g/sek	0.0981		

¹ Rezultāta skaitliskā vērtība ir zem metodes noteikšanas robežas (MDL = 9 mg/m³).

² Rezultāta skaitliskā vērtība ir robežās starp metodes noteikšanas robežu (MDL = 3,58 mg/m³) un kvantitatīvās noteikšanas robežu (QL = 35,8 mg/m³).