

Tabel 4.4 Resultaten concentratiemetingen BEC zonder condensator

Meetdatum

13-10-2016

Type Brandstof: Hout snippers	10,9MJ/kg	Maximaal vermogen th:	6,8 MW
Energie-input (gas) [GJ/uur]	15,3	Vermogen _{th} tijdens meting:	4,2 MW
Brandstofverbruik [kg/uur]	1400	Belasting tijdens meting:	62%
Berekend afgasdebiet ¹⁾	6700		

Component	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Gemiddeld	
Tijd	15:15 – 15:44	15:58 – 16:27	16:37 – 17:06	--	
Gemeten afgasdebiet [Nm ³ /uur]	7.600	7.510	7.470	7.530	
Emissieconcentraties					
O ₂ [vol.%, droog]	7,5	7,6	7,6	7,5	
CO ₂ [vol.%, droog]	13,0	13,0	12,9	13,0	
NO _x (als NO ₂)	[ppm, droog]	40,1	72,2	10,5	40,9
	[mg/Nm ³] ²⁾	82,3	148,2	21,6	84,1
	[mg/Nm ³] ³⁾	91,6	165,4	24,1	93,7
CO	[ppm, droog]	20,4	5,9	4,8	10,4
	[mg/Nm ³] ²⁾	25,6	7,4	6,0	13,0
	[mg/Nm ³] ³⁾	28,4	8,2	6,8	14,5
5,1,2e	ppm, droog]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	[mgC/Nm ³] ²⁾	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
	[mgC/Nm ³] ³⁾	< 2,2	< 2,2	< 2,2	< 2,2
SO ₂	[mg/Nm ³] ²⁾	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
	[mg/Nm ³] ³⁾	< 2,2	< 2,2	< 2,2	< 2,2
HCl	[mg/Nm ³] ²⁾	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,52
	[mg/Nm ³] ³⁾	< 0,55	< 0,55	0,61	< 0,57
HF	[mg/Nm ³] ²⁾	0,34	0,44	0,35	0,38
	[mg/Nm ³] ³⁾	0,37	0,49	0,39	0,42
NH ₃	[mg/Nm ³] ²⁾	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
	[mg/Nm ³] ³⁾	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1
Stof _{totaal}	[mg/Nm ³] ²⁾	2,6	2,7	3,5	2,9
	[mg/Nm ³] ³⁾	2,9	3,0	3,9	3,3
Som zware metalen ⁵⁾	[ug/Nm ³] ²⁾	< 24	< 37	< 31	< 31
	[ug/Nm ³] ³⁾	< 25	< 40	< 34	< 33
Som Cadmium / thallium ⁶⁾	[ug/Nm ³] ²⁾	< 0,1	< 1,3	< 1,0	< 0,8
	[ug/Nm ³] ³⁾	< 0,1	< 1,5	< 1,1	< 0,9
Kwik	[ug/Nm ³] ²⁾	0,4	0,4	0,5	0,5
	[ug/Nm ³] ³⁾	0,5	0,5	0,6	0,6
Dioxinen / furanen [ng TEQ/Nm ³] ²⁾	Niet aantoonbaar				
(meetperiode 15:05 – 17:05) [ng TEQ/Nm ³] ³⁾	Niet aantoonbaar				
Emissievrachten					
NO _x (als NO ₂) [kg/uur] ⁴⁾	0.632	1.133	0.161	0.642	

1) Afgasdebiet berekend op basis van opgegeven brandstofverbruik/zuurstofgehalte over meetperiode.

2) Betrokken op 273 K, 101,3 kPa, droog afgas.

3) Betrokken op 273 K, 101,3 kPa, droog afgas en 6vol% O₂.

4) Vracht op basis van gemeten debiet.

5) Som zware metalen bestaan maximaal uit: As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V, niet aangetroffen zware metalen worden niet mee-gesommeerd.

6) Niet aangetroffen zware metalen worden niet mee-gesommeerd.