

6EM15081
Wojciech Sasinowski

Mengunarmæling
í útblæstri

Steinullarverksmiðjan Sauðárkróki

Desember 2015

1. Inngangur

Í skýrslunni er gerð grein fyrir útblástursmælingu hjá Steinullarverksmiðjunni á Sauðarkróki, sem framkvæmd var 15. desember 2015.

Mæld voru eftirfarandi atriði: Heildarryk, fenól, ammóníak, formaldehyð, lofthraði, súrefnisinnihald og hitastig.

2. Samantekt

Í töflunni hér fyrir neðan eru niðurstöður helstu mæliþátta teknar saman. Nm³ stendur fyrir rúmmetra af lofti við 0 °C og 1013 mbar.

Mæliþáttur	Mæligildi meðaltal	Losunarmörk [mg/Nm ³]
<i>Útblástur</i>		
Ryk	17 mg/Nm ³	30
Ammóníak	16 mg/Nm ³	50
Fenól	13 mg/Nm ³	15
Formaldehyð	8 mg/Nm ³	10
Súrefni, O ₂	20,9 %	
Straummassi (þurrt STP)*	112.000 Nm ³ /klst	

3. Niðurstöður

Niðurstöður eru gefnar upp í tveimur töflum hér fyrir neðan.

Tafla 2 Loftmagn í útblæstri		
Mælipáttur	Mæligildi meðaltal	Viðmið í starfsleyfi
Lofthraði	15 m/s	20 m/s*
Hitastig í útblæstri	56 °C	
Raki	1 %	
Straummassi STP þurrt	112.000 Nm ³ /klst	

* Lágmark skv. starfsleyfi

Tafla 3 Efnisinnihald í útblæstri		
	Mæligildi meðaltal [mg/Nm ³]	Heildarmagn [kg/klst]
Ryk	17	1,9
Ammóníak	16	1,8
Fenól	13	1,5
Formaldehýð	8	0,9

30. desember 2015,
Wojciech Sasinowski

Sýnataka/mæling

Mælipáttur	Sýnataka/mæliaðferð	Mælinákvæmni*	Greiningarmörk
Ryk	Aðf.5176-AÐF002 m.hl.a. VDI 2066, EPA SW846 M05	± 5-15%	0,1-2 mg/Nm ³
Lofthraði	Aðf.5177 -VIL002 m.hl.a. VDI 2066, EPA SW846 M02C	±10-20%	4 m/s
Súrefni	Aðf.5178-VEL166 m.hl.a. DIN EN 50739 p.2., EPA SW846 M03A	±0,2% abs.	1%
Hitastig	Aðf.5178-VEL166 m.hl.a. DIN EN 50739 p.2.	±5°C	0-1000°C
Raki	Aðf.5176 -AÐF002 m.hl.a.VDI 2066, BS 1756, EPA SW846 M04	±10-15%	1%

*Mælinákvæmni er gefin sem hlutfallsleg af mældu gildi, nema annað sé tekið fram.

