

Malbikunarstöð Akureyrarbæjar
Rekstraraðili: Akureyrarkaupstaður, Geislagötu 9 Kt.: 410169-6229



Inngangur

Að beiðni Akureyrarbæjar framkvæmdi FS22 ehf mælingar á útblæstri frá Malbikunarstöð Akureyrarbæjar.

Mælt var hitastig útblásturs, styrkur CO, NOx og O₂

Niðurstöður mælinga sjást hér í töflunni neðar.

Allir útreikningar í töflu og losunarmörk sem eru tilgreind þar miðast við staðalaðstæður (STP), leiðrétt að 17% O₂.

Úrbætur og viðhald

Unnið var eftir úrbótaáætlun Akureyrarbæjar sem var með það markmið að bæta útblástur stöðvarinnar. Því er þessi áfanga mæling tekin til staðfestingar um að úrbætur hafi skilað tilætluðum árangri.

Útblástursmælingar

Losunarmæling útblásturs

Útblástursmæling var framkvæmd með mælitæki að gerðinni “madur GA12plus gas analyser”. Niðurstöður losunarmælinga voru eftirfarandi:

CO = 499 mg/nm³

NOX = - - mg/nm³

O₂ ref = 17%

Heildarryk

Enn er beðið eftir niðurstöðum ryk greiningar. En mælingar benda til þess að rykmagn sé töluvert undir viðmiðunarmörkum.

Mælinákvæmni

Mælipáttur	% nákvæmni	Mæliaðferð
Ryk	±15%	EN 13284
CO	±5%	Skv. framleiðanda gas mælis
NOx	±5%	Skv. framleiðanda gas mælis
O ₂	±5%	Skv. framleiðanda gas mælis



The analyser's appearance

Samantekt

Niðurstöður mælinga í útblæstri við 17% súrefni(O₂)

Niðurstöður	Starfsleyfis gildi	
Rykmagn	- -	50 mg/nm ³
CO	Staðið	500 mg/nm ³
NOx	Staðið(undir 5% vilmörkum)	500 mg/nm ³

Measurement Report: #18

Date: 11/07/2025

CUSTOMER

Organization Akureyrarbaer
First name Malbikunarstöð
Last name ---
Phone --- / ---
Address 600, Akureyri, Súlumýrar

BOILER

Boiler type Brennari Fuel 1
Power -- [kW] Fuel flow -- [m3/h][kg/h]
Temp. -- [°C]

ANALYSER

Device GA12 plus Operator ---
Serial No 14244201

REPORT

Report type Single
Avr Time 120 [s]
O2ref 17 [°C]
Date 08/07/2025 / 09:16:00
Report number 18

FUEL

Name gasolia Alpha 52 [-]
CO2max 15.4 [%] O2ref 17 [%]
HV 42.7 [MJ/m3] Vss 10.53 [m3]
A 0.5 [-] Vair 11.2 [m3]
B 0.09 [-] TD 48 [°C]

Name	Symbol	Value	Unit
Carbon Dioxide	CO2	1.78	[%]
Carbon Monoxide	CO	245	[ppm]
Carbon Monoxide in mg	COm	306	[mg/m3]
Carbon Monoxide rel.	COrel	499	[mg/m3]
Nitric Oxide rel.	NOrel	---	[mg/m3]
Gas temperature	Tgas	83.1	[°C]
Ambient temperature	Tamb	21.3	[°C]

COMMENT

MEASURED BY

Organization ---FS22 ehf Phone --- / ---
First name ---FS22 Address ---, ---, ---
Last name ---