



LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5, Brasov, ROMANIA
Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ; www.ecobref.ro
Laborator de mediu - Certificat de acreditare RENAR conform SR EN ISO 17025:2018, nr.LI 740/2021
Laborator abilitat pentru efectuarea determinarilor de noxe profesionale- Certificat Abilitare nr. 221/23.07.2021 emis de Ministerul Sanatatii

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 740

Ex. 1/2; pag.1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 9714/11.03.2023

- Nr.comanda:** 3975/29.01.2023
- Beneficiar:** SC "MARUB" SA
Adresa: Str. Automotoarelor nr.2, Brasov
- Data efectuării măsurătorii:** 09.03.2023
- Incercari efectuate:** EMISII DIRIJATE DE POLUANTI DIN SURSE FIXE (CO, NO_x, SO₂)
- Descrierea si identificarea probelor de analizat:**
 - Surse de poluare: Generator aer cald Cabina de vopsire –uscare 360 kw Cabina mare
 - Combustibil utilizat: gaz natural
 - Punctul de masurare: Cos C5.2 Φ=0.2m
- Metoda de masurare:** SR ISO 10396/2008 (Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare); SR EN 15259-Caliatea aerului; Masurarea emisiilor surselor fixe.Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.
- Procedura de masurare:** LM-IL-01-Ed.2, rev.5
- Conditii meteo:** viteza vantului 2.9m/s, temp.13°C, presiune atmosferica 1004 mbar, umiditate 53%
- Aparatura utilizata:** Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor arse tip MULTILYZER NG cu pompe de prelevare multicanal, senzori pentru aer (cele de masurare electrochimice O₂, CO, NO_x, SO₂), afisaj digital, sonda de prelevare, calibrarea automata. Certificat de etalonare nr. 17-1053-12.2022B
- Interval de masurare:** 11:39-11:40
- Rezultatele determinarilor:**

PARAMETRUL MASURAT	Valoare masurata /UM /Cod proba								Valoare medie masurata/calculata		Valori limita conf.Ord.462/1993, Anexa 2
	M1	M2	M3	Val. medie	M1	M2	M3	Val. medie	mg/Nmc	mg/Nmc raportat la 3% O ₂	mg/Nmc raportat la 3% O ₂
	%				ppm						
O ₂	20.1	20.5	19.9	20.2	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<1.25)	SLD	100
NO _x	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2.05)	SLD	350
SO ₂	-	-	-	-	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD(<1)	SLD (<2.9)	SLD	35

Nota:

- *- SLD= sub limita de detectie a aparatului (<1 ppm)
- **- Valorile-limită de emisie pentru instalatii de ardere care utilizeaza combustibil gazos sunt definite la un conținut standardizat de O₂ de 3% (cf.Ord.462/1993, Anexa 2, pct.4.1 -focare alimentate cu gaz metan).

12. Observatii:

- Interpretarea rezultatelor ce nu este acoperita de acreditarea RENAR: Temperatura necesara instalatiei de uscare este asigurata prin arderea gazului metan. Avand in vedere traseul tehnologic care implica un aport semnificativ de aer ambiental in gazele evacuate, in conditii normale de functionare nivelul normal de oxigen din evacuarile de la generatoarele de aer pentru cabina de vopsire este foarte ridicat, peste 19%, aproape de nivelul oxigenului atmosferic. In aceste conditii corectia concentratiilor in gaze la un nivel de referinta de 3% O₂ (conform prevederilor Ord.462/93-Anexa 2, tabelul 4 –focare alimentate cu gaze naturale) nu este aplicabila.
- Incertitudinea de masurare relativa (K95%=2): O₂=9.74%, CO=8.54%, NO_x=17.89%, SO₂=25.24%
- Masuratorile au fost efectuate cu instalatia in regim normal de functionare

Sef Laborator
ing.Lipan Lidia



Director
ing.Manu Codruta

Sfarsit document

F-LM-PO-09/1