

LABORATOR DE MEDIU

Str. Diaconu Coresi nr.5: Brasov; ROMANIA

Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ; www.ecobref.ro

Laborator abilitat pentru efectuarea determinarilor de noxe profesionale- Certificat Abilitare nr. 221/23.07.2021 emis de Ministerul Sanatatii

Ex. 1/2; pag.1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 10546/18.06.2025

1. **Nr.comanda:** 4239/22,05,2025
2. **Beneficiar:** SC "MARUB" SA Brasov
Adresa: Str.Automotoarelor nr.2, Brasov
3. **Data efectuării măsurătorii:** 17.06.2025
4. **Incercări efectuate:** Emisii dirijate de COV
5. **Descrierea și identificarea probelor de analizat:**
 - Surse de poluare: **CABINA DE VOPSIRE VAGOANE**
 - Punctul de măsurare: C6.1 Conducta evacuare cabina de vopsire (prevăzută cu instalație de exhaustare compusă din filtru uscat, **filtru cu carbune activ pentru reținere COV**, ventilator și cos de dispersie – conductă circulară D=0,5 m)
6. **Condiții de mediu:** viteza vântului 0,7m/s, temp.21°C, presiune atmosferică 957,3 mbar, umiditate 60%
7. **Metoda de analizat:** Determinarea compusilor organici volatili prin metoda cu detectorul cu fotoionizare PID, măsurat direct raportat la gazul de calibrare. Principiul metodei constă în aspirarea prin absorbție a poluanților și analiza în senzor de COV
8. **Aparatură :** Măsurătorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor **COV fotoionizare PID** (0-2000 ppm), pompa electrică de prelevare tip SP6, Kit de prelevare telescopic, Stație meteo WS1070.
9. **Rezultatele determinarilor:**

Noxa	Concentratia medie masurata			Concentratia medie calculata	Valoare limita admisa	
					VLE conform Ord.462/1993, Anexa nr.1, Punctul 7.1	VLE conform Legii nr.278/2013, Anexa 7, Partea 2, Punctul 8
	-mg/Nmc-			-mgC/Nmc-	-mg/Nmc-	-mgC/Nmc-
	Det.1	Det.2	Det.3			
COV*	39,5	39,9	36,8	32,92	100-150**	-100***-pentru consumuri de solvenți >5t/an si <15 t/an; -50/75*** pentru consumuri de solvenți >15 t/an.

Nota:

-*- exprimat ca izobutilena ;

-**- VLE cf. Ord.462-1993, "Condiții tehnice privind protecția atmosferei", "Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți în atmosferă, produși de surse staționare", Anexa nr.1, Pct.7 (Substanțe organice) pct. 7.1, Alin.(4): Dacă efluenții gazeși conțin substanțe care aparțin diverselor clase, totalitatea substanțelor cu un debit masic > 3 Kg/h trebuie să satisfacă nu numai cerințelor alinietelor (1) și (2), ci să fie <150mg/mc

-***- VLE cf. Legii 278/2013. Se aplică dacă este depășit pragul de consum solvenți (>5 t/an)

10. Observații:

Interpretarea rezultatelor: Nu s-au înregistrat depășiri cf. VLE -Ord.462/1993 Pct.7.1, alin.(4) și/sau cf. Legii 278/2013, Anexa 7, Partea 2, punctul .8.

Incertitudinea extinsă de măsurare: $U_{exCOV}=1,58\%$, incertitudinea de măsurare este exprimată ca o incertitudine extinsă bazată pe o incertitudine standard combinată, multiplicată cu un factor de acoperire $K=2$

Sef de Laborator
ing. Lipan Lidia



Director
Ing. Maniu Codruta

Sfarsit document

**LABORATOR DE MEDIU**

Str. Diaconu Coresi nr.5, Brasov, ROMANIA

Tel/Fax: 0268/470095; E-mail: ecobref@gmail.com ; www.ecobref.ro

Laborator abilitat pentru efectuarea determinarilor de noxe profesionale- Certificat Abilitare nr. 221/23.07.2021 emis de Ministerul Sanatatii

Ex. 1/2; pag. 1/1

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 10547/18.06.2025

1. **Nr.comanda:** 4239/22,05,2025
2. **Beneficiar:** SC "MARUB" SA Brasov
Adresa: Str.Automotoarelor nr.2, Brasov
3. **Data efectuării măsurătorii:** 17.06.2025
4. **Incercări efectuate:** Emisii dirijate de COV
5. **Descrierea și identificarea probelor de analizat:**
 - Surse de poluare: **CABINA DE VOPSIRE VAGOANE**
 - Punctul de masurare: C 6.2 Conducta evacuare cabina de vopsire (prevazuta cu instalatie de exhaustare compusa din filtru uscat, **filtru cu carbune activ pentru retinere COV**, ventilator si cos de dispersie – conducta circulara D=0,5 m)
6. **Conditii de mediu:** viteza vantului 0,7m/s, temp.21°C, presiune atmosferica 957,3 mbar, umiditate 60%
7. **Metoda de analizat:** Determinarea compusilor organici volatili prin metoda cu detectorul cu fotoionizare PID, masurat direct raportat la gazul de calibrare. Principiul metodei consta in aspirarea prin absorbtie a poluantilor si analiza in senzor de COV
8. **Aparatura :** Masuratorile au fost efectuate cu un aparat portabil pentru analiza gazelor tip Multigaz MX6 iBrid dotat cu senzor **COV fotoionizare PID** (0-2000 ppm), pompa electrica de prelevare tip SP6, Kit de prelevare telescopic, Statie meteo WS1070.
9. **Rezultatele determinarilor:**

Noxa	Concentratia medie masurata			Concentratia medie calculata	Valoare limita admisa	
					VLE conform Ord.462/1993, Anexa nr.1, Punctul 7.1	VLE conform Legii nr.278/2013, Anexa 7, Partea 2, Punctul 8
	-mg/Nmc-				-mg/Nmc-	-mgC/Nmc-
	Det.1	Det.2	Det.3			
COV*	27,5	31,1	30,9	25,35	100-150**	-100***-pentru consumuri de solventi >5t/an si <15 t/an; -50/75*** pentru consumuri de solventi >15 t/an.

Nota:

Nota:

-* - exprimat ca izobutilena;

-** - VLE cf. Ord.462-1993, "Conditii tehnice privind protectia atmosferei", "Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanti in atmosfera, produsi de surse stationare", Anexa nr.1, Pct.7 (Substante organice) pct. 7.1, Alin.(4): Daca efluentii gazosi contin substante care apartin diverselor clase, totalitatea substantelor cu un debit masic > 3 Kg/h trebuie sa satisfaca nu numai cerintelor aliniatelor (1) si (2), ci sa fie <150mg/mc

-*** - VLE cf. Legii 278/2013. Se aplica daca este depasit pragul de consum solventi (> 5 t/an)

10. Observatii:

-Interpretarea rezultatelor: Nu s-au inregistrat depasiri cf. VLE -Ord.462/1993 Pct.7.1, alin.(4) si/sau cf. Legii 278/2013, Anexa 7, Partea 2, punctul .8.

-Incertitudinea extinsa de masurare: $U_{exCOV}=1,58\%$, incertitudinea de masurare este exprimata ca o incertitudine extinsa bazata pe o incertitudine standard combinata, multiplicata cu un factor de acoperire $K=2$

Sef de Laborator
ing. Lipan Lidia



Director

Ing. Maniu Codruta

Sfarsit document