



Datum ispisa: 13.12.2025.

Kupac: Grad Zabok, 49210 Zabok, ZIVTOV trg 10

**Naziv uzorka: Uzorci zraka nakon požara na lokaciji tvrtke CIAK d.o.o., Zabok**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij:

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Za analitički broj: 058 01757/25

Odjel za higijenu okoliša						
Analiza započeta: 13.12.2025. 03:15:50			Analiza završena: 13.12.2025. 10:50:51			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	GVI / KGVI	Ocjena sukladnosti
<b>1. uzorak 1 - CIAK d.o.o. Zabok, Gubaševo 47, Gubaševo - mjesto požara (vrijeme ispitivanja: 03:15, GPS: 46° 0' 25.73" N, 15° 52' 17.10" E)</b>						
Pregledna analiza GC/MS Torion T9	-		-	-		Ne
Terenskom GC/MS analizom utvrđena je prisutnost onečišćenja koje pripada skupini organskih otapala. Dobiveni maseni spektri pokazuju podudarnost s bazom podataka Torion (baza s više od 1000 spojeva) te s NIST bazom podataka za jedan ili više sljedećih spojeva: 2-butanon, butil-acetat, octena kiselina, 1,2-etandiol (etilen-glikol), 1-propanamin, n-propil- (dipropilamin).						
Ugljikov monoksid (CO)	IR-metoda		ppm	0	20/100	Da
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	IR-metoda		ppm	588	5000	Da
<b>2. uzorak 2 - Ul. Ksavera Šandora Đalskog 61, Jezero Klanječko, Veliko Trgovišće (vrijeme ispitivanja: 03:55, GPS: 46° 0' 40.58" N, 15° 51' 11.47" E)</b>						
Pregledna analiza GC/MS Torion T9	-		-	-		Da
Terenskom GC/MS analizom nisu pronađena podudaranja sa spojevima u bazi podataka Torion (baza od 1000 različitih spojeva) i NIST bazi podataka.						
Ugljikov monoksid (CO)	IR-metoda		ppm	0	20/100	Da
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	IR-metoda		ppm	642	5000	Da
<b>3. uzorak 3 - Gredice Zabočke 7, Pavlovec Zabočki (vrijeme ispitivanja: 04:20, GPS: 46° 0' 52.82" N, 15° 52' 18.18" E)</b>						
Pregledna analiza GC/MS Torion T9	-		-	-		Da
Terenskom GC/MS analizom nisu pronađena podudaranja sa spojevima u bazi podataka Torion (baza od 1000 različitih spojeva) i NIST bazi podataka.						
Ugljikov monoksid (CO)	IR-metoda		ppm	0	20/100	Da
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	IR-metoda		ppm	655	5000	Da
<b>4. uzorak 4 - centar Zaboka (vrijeme ispitivanja: 04:55, GPS: 46° 1' 27.00" N, 15° 54' 16.90" E)</b>						
Pregledna analiza GC/MS Torion T9	-		-	-		Da
Terenskom GC/MS analizom nisu pronađena podudaranja sa spojevima u bazi podataka Torion (baza od 1000 različitih spojeva) i NIST bazi podataka.						
Ugljikov monoksid (CO)	IR-metoda		ppm	1	20/100	Da
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	IR-metoda		ppm	617	5000	Da
<b>5. uzorak 5 - Mokrice (vrijeme ispitivanja: 05:15, GPS: 45° 59' 53.42" N, 15° 53' 16.85" E)</b>						
Pregledna analiza GC/MS Torion T9	-		-	-		Da
Terenskom GC/MS analizom nisu pronađena podudaranja sa spojevima u bazi podataka Torion (baza od 1000 različitih spojeva) i NIST bazi podataka.						
Ugljikov monoksid (CO)	IR-metoda		ppm	1	20/100	Da

Odjel za higijenu okoliša						
Analiza započeta: 13.12.2025. 03:15:50			Analiza završena: 13.12.2025. 10:50:51			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	GVI / KGVI	Ocjena sukladnosti
Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	IR-metoda		ppm	587	5000	Da

:

GVI - granična vrijednost izloženosti je prosječna koncentracija tvari u zraku na mjestu rada, u zoni disanja radnika u odnosu na referentno razdoblje od osam sati, a iznad koje radnik ne bi smio biti izložen tijekom rada u punoj smjeni. Jedinice GVI za tvari u plinovitoj fazi su »cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> ili ml/m<sup>3</sup> (ppm)«, u krutoj fazi »mg/m<sup>3</sup>«, a koncentracije vlakna se mjere kao »broj vlakana/cm<sup>3</sup>«.

KGVI - kratkotrajna granična vrijednost izloženosti je maksimalna koncentracija tvari kojoj radnik može biti izložen najviše 15 minuta i to najviše četiri puta tijekom svoje smjene, a između dviju izloženosti mora proći najmanje 60 minuta.

Voditelj Odjela za higijenu okoliša  
dr.sc. Želimira Cvetković dipl.ing.



Kraj ispitnog izvještaja