



## 7. REZULTATI ISPITIVANJA

Redni broj	Mjesto mjerenja (kemijski čimbenik)	Izmjerena koncentracija (ppm)	GVI (ppm)	KGVI (ppm)	OCJENA
<b>ODLAGALIŠTE OTPADA (naselje Novo Pračno)</b>					
1.	Ugljikov monoksid	0	20	100	ZADOVOLJAVA
2.	Ugljikov dioksid	642	5000	-	ZADOVOLJAVA
3.	Dušikov dioksid	< 0,5	0,5	1	ZADOVOLJAVA
4.	Dušikov oksid	< 0,5	50	-	ZADOVOLJAVA
5.	Sumporov dioksid	< 0,4	0,5	1	ZADOVOLJAVA
6.	Stiren	< 2	100	250	ZADOVOLJAVA
7.	Etilen oksid	< 0,4	1	-	ZADOVOLJAVA
Terenskom GC/MS analizom nisu pronađena podudaranja sa spojevima u Torion bazi (baza od 1000 različitih spojeva) i NIST bazi podataka.					
<b>PARKIRALIŠTE TRŽNICE CAPRAG</b>					
1.	Ugljikov monoksid	0	20	100	ZADOVOLJAVA
2.	Ugljikov dioksid	538	5000	-	ZADOVOLJAVA
3.	Dušikov dioksid	< 0,5	0,5	1	ZADOVOLJAVA
4.	Dušikov oksid	< 0,5	50	-	ZADOVOLJAVA
5.	Sumporov dioksid	< 0,4	0,5	1	ZADOVOLJAVA
6.	Stiren	< 2	100	250	ZADOVOLJAVA
7.	Etilen oksid	< 0,4	1	-	ZADOVOLJAVA
Terenskom GC/MS analizom nisu pronađena podudaranja sa spojevima u Torion bazi (baza od 1000 različitih spojeva) i NIST bazi podataka.					

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 » $\text{cm}^3/\text{m}^3$  ili  $\text{ml}/\text{m}^3$  (ppm)«, u krutoj fazi » $\text{mg}/\text{m}^3$ «, a koncentracije vlakna se mjere kao »broj vlakana/ $\text{cm}^3$ «.

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.



## 8. ZAKLJUČNA OCJENA

Terenska kemijska analiza pomoću Torion T9 prijenosnog GC/MS analizatora nije pokazala prisutnost hlapivih i poluhlapivih tvari (VOC/SVOC), eksplozivnih i ostalih opasnih tvari u zraku.

Koncentracije ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida bile su znatno niže od granične vrijednosti izloženosti (GVI) i kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti (KGVI), a koncentracije dušikovog dioksida, dušikovih oksida, sumporovog dioksida, stirena i etilen oksida bile su niže od granice detekcije instrumenta.

Uvidom u prikupljene javno dostupne podatke sa web stranica DHMZ-a, a koji se odnose na mjernu postaju SISAK-1, državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka, nisu zabilježene neuobičajene koncentracije ispitivanih parametra na navedenoj postaji.

S obzirom na mjerene kemijske štetnosti može se zaključiti da nema opasnosti po zdravlje izloženog stanovništva.

Mjerenja izvršili:

dr. sc. Bruno Cvetković, dipl.san.ing.

Marko Marić, dipl.ing.el.

Voditeljica Službe za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju:

Prof.dr.sc. Jasna Bošnjir, dipl.san.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**

