

5. REZULTATI

Tablica 1. Izračuni ispitivanih vrijednosti za mjersto uzorkovanja MU-1-PL

NARUČITELJ: Grad Ploče
BROJ IZVJEŠTAJA: Iz 214201-I
BROJ PLANA MJERENJA: 214201
LOKACIJA UZORKOVANJA: Grad Ploče
MJESTO UZORKOVANJA: Krov zgrade gradskog poglavarstva, Trg k. Tomislava 23
OZNAKA UZORKA MU-1-PL
DATUM UZORKOVANJA: 06.10.2014 - 07.11.2014

OKOLIŠNI UVJETI:

Parametar	Prije uzorkovanja	Poslije uzorkovanja
a) temperatura zraka (°C)	25	14,1
b) vlažnost zraka (%)	72	89
c) tlak zraka (hPa)	101,44	99,6

SLIJEPA PROBA:

Oznaka uzorka	Utvrđena koncentracija (mg/m ² d)	Kriterij (mg/m ² d)	Zadovoljava (DA/NE)
MU-0-PL	0	< 4	DA

REZULTATI ANALIZE:

Ukupna taložna tvar (UTT)

Parametar	Utvrđena koncentracija (mg/m ² d)	GV (mg/m ² d) (prema Uredbi)	Zadovoljava (DA/NE)
Masa UTT-a	154,41	350	DA

Teški metali u UTT-u

Parametar	Utvrđena koncentracija (µg/m ² d)	GV (µg/m ² d) (prema Uredbi)	Zadovoljava (DA/NE)
Olovo (Pb)	0,0008	100	DA
Kadmij (Cd)	0,0002	2	DA
Nikal (Ni)	0,0008	15	DA
Arsen (As)	0,0008	4	DA
Talij (Tl)	0,1081	2	DA
Živa (Hg)	0,0031	1	DA

Tablica 2. Izračuni ispitivanih vrijednosti za mjersto uzorkovanja MU-3-PL

NARUČITELJ: Grad Ploče
BROJ IZVJEŠTAJA: Iz 214201-I
BROJ PLANA MJERENJA: 214201
LOKACIJA UZORKOVANJA: Grad Ploče
MJESTO UZORKOVANJA: Krov zgrade Doma kulture, S.S. Kranjčevića 4
OZNAKA UZORKA: MU-3-PL
DATUM UZORKOVANJA: 06.10.2014 - 07.11.2014

OKOLIŠNI UVJETI:

Parametar	Prije uzorkovanja	Poslije uzorkovanja
a) temperatura zraka (°C)	26	14,1
b) vlažnost zraka (%)	68	89
c) tlak zraka (hPa)	101,44	99,6

SLIJEPA PROBA:

Oznaka uzorka	Utvrđena koncentracija (mg/m ² d)	Kriterij (mg/m ² d)	Zadovoljava (DA/NE)
MU-0-PL	0	< 4	DA

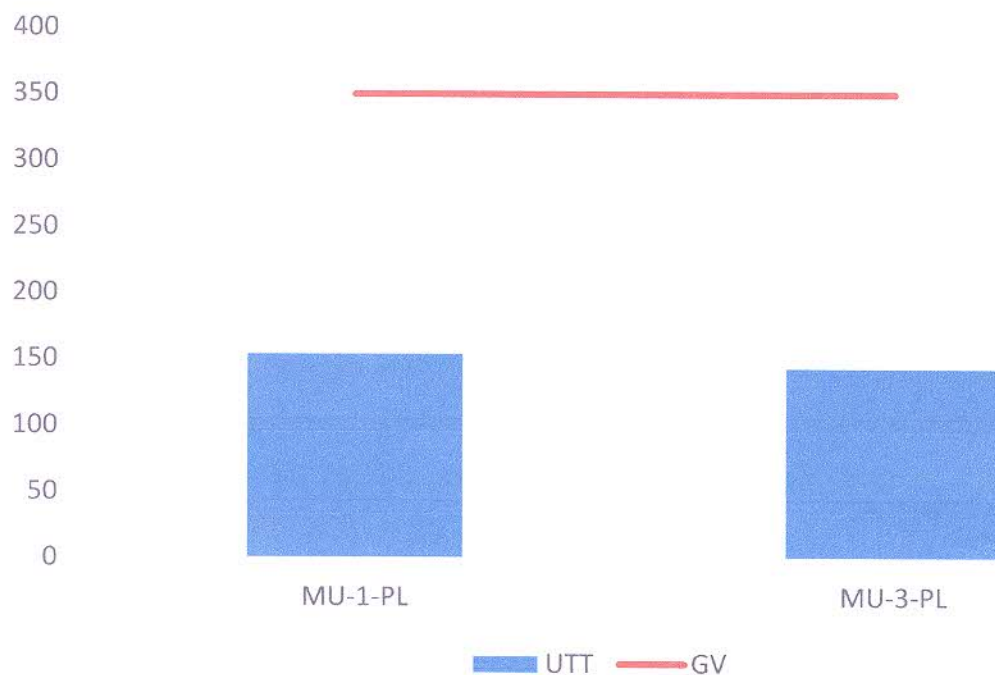
REZULTATI ANALIZE:**Ukupna taložna tvar (UTT)**

Parametar	Utvrđena koncentracija (mg/m ² d)	GV (mg/m ² d) (prema Uredbi)	Zadovoljava (DA/NE)
Masa UTT-a	143,88	350	DA

Teški metali u UTT-u

Parametar	Utvrđena koncentracija (µg/m ² d)	GV (µg/m ² d) (prema Uredbi)	Zadovoljava (DA/NE)
Olovo (Pb)	0,0007	100	DA
Kadmij (Cd)	0,0001	2	DA
Nikal (Ni)	0,0007	15	DA
Arsen (As)	0,0007	4	DA
Talij (Tl)	0,1007	2	DA
Živa (Hg)	0,0029	1	DA

Napomena: rezultati za lokaciju MU-2-PL nisu iskazani budući da je na dan preuzimanja uzoraka utvrđeno da se sakupljač nalazi u držaču, već je pronađen prevrnut na mjesto nedaleko od držača. Temeljem navedenog, te u dogovoru s naručiteljem, predmetni uzorak neće biti predmet analize.



Slika 2. Grafički prikaz usporedbe utvrđenih vrijednosti UTT-a na ispitivanim mjestim s graničnim vrijednostima propisanih Uredbom (NN br. 117/12)

6. ZAKLJUČAK

- Dobiveni rezultati odnose se na uzorke koji su prikupljeni u razdoblju od 06.10.2014. do 06.11.2014.
- Rezultat mjerenja koncentracije ukupne taložne tvari (UTT) na lokaciji **MU-1-PL** je **ISPOD** granične vrijednosti ($350 \text{ mg m}^{-2}\text{d}^{-1}$) propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN br. 117/12), a utvrđena koncentracija iznosila je $154,41 \text{ mg m}^{-2}\text{d}^{-1}$. Analiza metala u ukupnoj taložnoj tvari na lokaciji MU-1-PL pokazuje da su koncentracije olova, kadmija, nikla, arsena, talija i žive **ISPOD** granične vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN br. 117/12).
- Rezultat mjerenja koncentracije ukupne taložne tvari (UTT) na lokaciji **MU-3-PL** je **ISPOD** granične vrijednosti ($350 \text{ mg m}^{-2}\text{d}^{-1}$) propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN br. 117/12), a utvrđena koncentracija iznosila je $143,88 \text{ mg m}^{-2}\text{d}^{-1}$. Analiza metala u ukupnoj taložnoj tvari na lokaciji MU-1-PL pokazuje da su koncentracije olova, kadmija, nikla, arsena, talija i žive **ISPOD** granične vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN br. 117/12).
- Na dan preuzimanja uzorka, 06.11.2014. godine utvrđeno je da se sakupljač uzorka na lokaciji MU-2-PL nije nalazio u stalku već je pronađen prevrnut nedaleko od mjesta uzorkovanja. Temeljem navedenog, a u dogovoru s naručiteljem, predmetni uzorak nije predan na analizu.
- U svrhu reprezentativnije ocjene kvalitete zraka temeljem koncentracije ukupne taložne tvari i metala u njoj, potrebno je provesti mjesečna uzorkovanja kroz razdoblje od godine dana.

Mjerenja obavili:

Tomislav Malešević, mag.chem.

Matija Meseljević, mag.biol.oecol.

Zlatko Grčić, mag.biol.oecol.



Izvještaj pregledao:

Voditelj laboratorija:

Željko Radalj, mag.phys.