



## **IZVJEŠTAJ O MJERENJIMA I PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA GRADSKIM MJERNIM POSTAJAMA U 2016. za veljaču 2016 .**

Temeljem Ugovora broj 743/2016 Klasa: 400-01/16-010/491; URBROJ: 251-26-31-16-2 od 20. lipnja 2016. godine sklopljenog između Grada Zagreba i Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Institut se obvezuje tijekom 2016.g. dostavljati Gradskom uredu za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj pisana mjesečna izvješća i validirane za obavljene usluge.

U ovom izvještaju prikazani su rezultati mjerenja provedenih tijekom veljače 2016.g. (broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija i broj dana s prekoračenjima graničnih vrijednosti) na gradskim mjernim postajama (tablice 1-6) sukladno provedbi Programa mjerenja razine onečišćenosti zraka na području Grada Zagreba.



Tablica 1- Broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija, učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj u Đorđićevoj ulici za veljaču 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	10	89	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	29	5	35	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	29	11	54	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 3
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> ))	29	0,002	0,040	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,060	1,730	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,150	2,327	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0	6,245	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,003	0,041	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,007	0,132	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,015	0,215	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,176	3,631	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	164		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	4,25		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,09		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,34		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	3,00		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,023		



Tablica 2- Broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija, učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj u Prilazu baruna Filipovića za veljaču 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	3	81	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	29	5	33	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	29	10	56	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 2
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	134		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	4,80		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,08		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,61		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	1,24		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,031		



Tablica 3- Broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija, učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj na Ksaverskoj cesti za veljaču 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	1,4	8,4	
Crni ugljik	29	1,9	4,8	
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	21	64	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	29	11	79	
CO (mg/m <sup>3</sup> )	29	0,26	1,00	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	29	10	56	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 1
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> ))	29	0,001	0,008	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,039	0,307	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,055	1,266	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,103	1,283	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,001	0,003	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,002	0,016	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,005	0,038	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,063	0,540	
BaP u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,371	4,125	
Flu u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	n.d.	2,443	
Pir u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,130	2,756	
BbF u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,975	5,880	
BkF u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,286	3,374	
DahA u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	n.d.	1,331	
BghiP u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	n.d.	10,632	
Ind u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,402	3,558	



Tablica 3- nastavak 1

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	9	51	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	75		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	3,27		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,06		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,85		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	7,24		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,028		



Tablica 4- Broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija, učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj na Peščenici za veljaču 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	11	65	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	29	5	53	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	22	11	53	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 1
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	100		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	3,29		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,06		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,56		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	2,17		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,022		



Tablica 5- Broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija, učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj postaji u Sigetu za veljaču 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	3	79	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	29	5	53	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	29	13	86	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 6
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> )	29	0,001	0,015	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,035	0,555	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,061	0,951	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0	1,876	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,002	0,011	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,005	0,051	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,010	0,084	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	0,110	0,998	
BaP u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	29	0,391	10,876	
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	7	60,5	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1		99	
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1		3,28	
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1		0,08	
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1		0,54	
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1		3,14	
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1		0,025	



Tablica 6- Broj uzoraka, najniža i najviša koncentracija, učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj postaji u Susedgradu za veljaču 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	29	30	102	
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24	3,5	66,4	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	24	23	105	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 17
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> )	24	0,003	0,029	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	24	0,043	1,350	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	24	0,153	0,908	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	24	0	4,580	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24	0,003	0,036	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24	0,006	0,066	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24	0,011	0,093	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	24	0,201	0,954	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	161		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	10,52		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,36		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,75		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	4,25		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,041		

Predstojnica Jedinice za  
higijenu okoline:

Dr.sc. Gordana Pehneć,  
dipl.ing.kem.

Ravnateljica Instituta:

Dr.sc. Ana Lucić Vrdoljak,  
dipl.ing.med.biokem.