



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

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	31	98	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	31	5	28	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	26	22	123	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 16
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> ))	31	0,001	0,041	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,095	0,893	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,265	2,436	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,537	5,477	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,003	0,024	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,009	0,066	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,023	0,090	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,144	2,090	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	55		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	1,99		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,10		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,17		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	2,85		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,009		



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 siječanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	25	97	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	31	5	43	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	27	13	222	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 15
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	60		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	1,54		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,10		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,15		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	2,82		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,009		



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 siječanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	1,4	13,7	
Crni ugljik	31	2,2	9,3	
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	20	103	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	31	9	67	
CO (mg/m <sup>3</sup> )	31	0,36	3,67	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	31	12	149	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 15
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> ))	31	0,001	0,060	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,053	0,831	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,130	2,383	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0	4,399	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,001	0,012	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,002	0,031	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,006	0,950	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	0,049	1,006	
BaP u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,641	20,652	
Flu u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,489	15,465	
Pir u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,660	21,871	
BbF u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	1,961	37,766	
BkF u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,660	8,198	
DahA u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	n.d.	2,063	
BghiP u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	1,674	56,242	
Ind u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	31	0,782	16,540	



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> )	31	9	139	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	110		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	1,89		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,77		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,07		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	9,67		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,007		



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 siječanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	14	73	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	31	7	33	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	31	15	237	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 20
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	36		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	1,20		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,08		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,11		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	2,74		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,11		



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 siječanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	28	80	
Ozon (µg/m <sup>3</sup> )	31	6	35	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	28	37	202	Broj dana kada je PM <sub>10</sub> bila viša od GV=50 µg/m <sup>3</sup> 25
Pb u PM <sub>10</sub> ((µg/m <sup>3</sup> ))	28	0,001	0,053	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	28	0,176	0,854	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	28	0,224	2,443	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	28	0	5,492	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	28	0,002	0,018	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	28	0,005	0,053	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	28	0,022	0,120	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	28	0,109	1,508	
BaP u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	28	1,026	33,609	
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	28	16,4	150,0	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	57		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	1,37		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,08		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,14		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	5,18		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,008		



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 siječanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	31	35	93	
PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	20	28,9	120,4	
Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) [Gravimetrija]	20	50	268	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> )	20	0,002	0,037	
Cd u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	20	0,156	0,722	
As u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	20	0,245	1,84	
Ni u PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	20	0	5,186	
Mn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	20	0,002	0,015	
Cu u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	20	0,007	0,040	
Zn u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	20	0,023	0,102	
Fe u PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	20	0,093	0,948	
UTT (mg/m <sup>2</sup> d)	1	73		
Pb u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	8,03		
Cd u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,12		
As u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,22		
Ni u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	3,05		
Tl u UTT (µg/m <sup>2</sup> d)	1	0,014		

Predstojnica Jedinice za  
higijenu okoline:

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

Ravnateljica Instituta:

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