



IZVJEŠTAJ O MJERENJIMA I PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA GRADSKIM MJERNIM POSTAJAMA U 2016. za rujan 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 rujna 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 rujan 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	11	102	
Ozon (µg/m ³)	30	7	28	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	6	39	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	30	0,002	0,012	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,037	0,267	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,110	1,025	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0	3,140	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,002	0,018	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,006	0,118	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,009	0,155	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,143	0,618	
UTT (mg/m ² d)	1	42		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,73		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,03		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,23		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,42		
Tl u UTT (µg/m ² 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 rujan 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	31	95	
Ozon (µg/m ³)	30	7	34	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	9	41	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
UTT (mg/m ² d)	1	38		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,50		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,06		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,28		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,08		
Tl u UTT (µg/m ² 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 rujan 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
SO ₂ (µg/m ³)	30	0,5	4,5	
Crni ugljik	30	0,98	3,41	
NO ₂ (µg/m ³)	30	12	44	
Ozon (µg/m ³)	30	39	77	
CO (mg/m ³)	30	0,2	0,4	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	7	36	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	31	0,001	0,010	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,027	0,216	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,108	0,843	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,019	0,815	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,008	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,013	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,003	0,028	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,061	0,444	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,033	1,443	
Flu u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	n.d.	0,712	
Pir u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,008	1,465	
BbF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,084	1,915	
BkF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,032	0,686	
DahA u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	n.d.	0,094	
BghiP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,101	3,239	
Ind u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,046	1,439	



Tablica 3- nastavak 1

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
PM _{2,5} (µg/m ³)	30	1,7	2,3	
UTT (mg/m ² d)	1	36		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,05		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,03		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,24		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,29		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,006		

n.d. – ispod granice osjetljivosti metode



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 rujan 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	3	14	62	
Ozon (µg/m ³)	30	13	48	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	10	40	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
UTT (mg/m ² d)	1	48		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,32		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,06		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,27		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	0,84		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,006		



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 rujan 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	11	102	
Ozon (µg/m ³)	30	8	41	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	6	50	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,002	0,014	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,037	0,406	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,138	1,110	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0	2,128	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,003	0,012	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,010	0,031	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,013	0,044	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,258	0,943	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,049	1,432	
PM _{2,5} (µg/m ³)	30	4,1	32,2	
UTT (mg/m ² d)	1	61		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	137		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,03		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,24		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	0,93		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,007		



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 rujan 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	22	105	
PM _{2,5} (µg/m ³)	30	5,5	30,6	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	10	44	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	30	0,002	0,032	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,045	0,325	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,131	1,269	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0	2,528	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,003	0,045	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,005	0,057	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,011	0,071	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,172	1,054	
UTT (mg/m ² d)	1	89		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	4,41		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,08		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,31		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	2,47		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,012		

Predstojnica Jedinice za
higijenu okoline:

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

Ravnateljica Instituta:

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