



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

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	32	75	
Ozon (µg/m ³)	30	9	34	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	8	48	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	30	0,001	0,010	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,039	0,464	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,070	0,992	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0	3,035	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,002	0,018	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,006	0,035	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,007	0,043	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,168	1,302	
UTT (mg/m ² d)	1	147		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	7,42		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,16		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,68		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	3,38		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,029		



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 travanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	23	76	
Ozon (µg/m ³)	30	9	29	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	10	49	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³
UTT (mg/m ² d)	1	117		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,57		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,11		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,27		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,28		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,033		



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 travanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
SO ₂ (µg/m ³)	30	0,8	2,4	
Crni ugljik	30	1,	3,3	
NO ₂ (µg/m ³)	30	15	40	
Ozon (µg/m ³)	30	27	82	
CO (mg/m ³)	30	0,21	0,44	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	29	5	41	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	29	0,001	0,006	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,024	0,239	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,045	0,743	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,089	3,504	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	29	0,001	0,015	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	29	0	0,018	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	29	0,003	0,197	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	29	0,032	1,019	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,057	1,095	
Flu u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,033	0,516	
Pir u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,032	0,584	
BbF u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,099	1,704	
BkF u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,024	0,616	
DahA u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	n.d.	0,108	
BghiP u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,152	2,632	
Ind u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,044	1,130	



Tablica 3- nastavak 1

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
PM _{2,5} (µg/m ³)	30	3,8	22,7	
UTT (mg/m ² d)	1		138	
Pb u UTT (µg/m ² d)	1		3,66	
Cd u UTT (µg/m ² d)	1		0,09	
As u UTT (µg/m ² d)	1		0,87	
Ni u UTT (µg/m ² d)	1		3,6	
Tl u UTT (µg/m ² d)	1		0,023	

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 travanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	17	55	
Ozon (µg/m ³)	30	15	43	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	8	50	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
UTT (mg/m ² d)	1	82		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,59		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,04		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,38		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,52		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,017		



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 Sigtetu za travanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	23	75	
Ozon (µg/m ³)	30	14	73	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	8	32	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	30	0,002	0,029	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,049	0,290	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,093	0,797	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0	2,987	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,003	0,019	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,007	0,025	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,011	0,037	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,232	1,536	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,092	1,408	
PM _{2,5} (µg/m ³)	30	6,0	23,8	
UTT (mg/m ² d)	1	124		
73Pb u UTT (µg/m ² d)	1	3,27		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,08		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,55		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	2,56		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,024		



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 travanj 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	30	21	91	
PM _{2,5} (µg/m ³)	30	2,96	21,2	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	30	5	38	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	0,069	0,264	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0,108	1,023	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	30	0	8,668	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,002	0,018	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,004	0,063	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,014	0,050	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	30	0,160	1,139	
UTT (mg/m ² d)	1	158		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	4,10		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,12		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,75		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	3,25		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,029		

Predstojnica Jedinice za
higijenu okoline:

Dr.sc. Gordana Pehneć,
dipl.ing.kem.

Ravnateljica Instituta:

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