



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

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	19	69	
Ozon (µg/m ³)	31	18	34	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	4	41	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,001	0,005	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,032	0,191	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,091	0,849	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,588	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,007	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,004	0,036	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,007	0,039	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,121	0,336	
UTT (mg/m ² d)	1	45		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	2,19		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,04		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,39		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	0,89		
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 kolovoz 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	19	69	
Ozon (µg/m ³)	28	13	82	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	5	37	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
UTT (mg/m ² d)*	1	41		
Pb u UTT (µg/m ² d)*	1	2,06		
Cd u UTT (µg/m ² d)*	1	0,05		
As u UTT (µg/m ² d)*	1	0,37		
Ni u UTT (µg/m ² d)*	1	0,94		
Tl u UTT (µg/m ² d)*	1	0,008		



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 kolovoz 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
SO ₂ (µg/m ³)	29	0,9	8,2	
Crni ugljik	31	0,88	2,17	
NO ₂ (µg/m ³)	31	8	32	
Ozon (µg/m ³)	31	39	77	
CO (mg/m ³)	31	0,2	0,3	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	5	40	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	31	0,001	0,004	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,020	0,094	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,067	0,772	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,080	3,240	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,006	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,008	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,003	0,010	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,048	0,374	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,027	0,110	
Flu u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,038	0,076	
Pir u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,022	0,099	
BbF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,046	0,196	
BkF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,016	0,063	
DahA u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	n.d.	0,026	
BghiP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,080	0,306	
Ind u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,029	0,107	



Tablica 3- nastavak 1

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	2,8	31,7	
UTT (mg/m ² d)	1	318		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	5,42		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,04		
As u UTT (µg/m ² d)	1	2,79		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	5,96		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,106		

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 kolovoz 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	13	44	
Ozon (µg/m ³)	31	21	65	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	7	39	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
UTT (mg/m ² d)	1	49		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	2,29		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,04		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,37		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,16		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,010		



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 kolovoz 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	26	92	
Ozon (µg/m ³)	26	13	87	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	9	33	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	0,038	0,232	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,096	0,772	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,841	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,022	0,006	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,007	0,022	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,010	0,024	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,149	0,515	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,012	0,142	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	4,4	30,6	
UTT (mg/m ² d)	1	54		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,66		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,09		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,38		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	0,89		
Tl u UTT (µg/m ² 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 kolovoz 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	14	73	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	1,4	32,9	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	6	41	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,001	0,013	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,031	0,165	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,082	0,732	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,472	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,004	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,005	0,016	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,007	0,020	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,112	0,315	
UTT (mg/m ² d)	1	116		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	4,30		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,12		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,48		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	0,62		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,013		

Predstojnica Jedinice za
higijenu okoline:

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

Ravnateljica Instituta:

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