



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

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	41	89	
Ozon (µg/m ³)	31	9	49	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	2	49	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,002	0,012	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,056	0,443	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,144	0,843	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,454	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,003	0,008	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,006	0,021	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,014	0,041	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,145	0,642	
UTT (mg/m ² d)	1	73		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	4,50		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,07		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,19		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,55		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,014		



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 mjestu u Prilazu baruna Filipovića za ožujak 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	28	76	
Ozon (µg/m ³)	31	4	54	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	5	54	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ 1
UTT (mg/m ² d)	1	105		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	2,59		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,07		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,36		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,30		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,012		



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 ožujak 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
SO ₂ (µg/m ³)	31	0,7	2,4	
Crni ugljik	31	12	37,4	
NO ₂ (µg/m ³)	31	7	68	
Ozon (µg/m ³)	31	17	69	
CO (mg/m ³)	31	0,24	0,70	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	6	52	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ 1
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	31	0,001	0,011	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,036	0,214	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,080	1,622	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,135	1,446	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,006	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,296	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,005	0,025	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,077	0,430	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,043	1,661	
Flu u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,034	1,542	
Pir u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,030	1,881	
BbF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,081	4,141	
BkF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,023	1,165	
DahA u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	n.d.	0,316	
BghiP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,111	4,916	
Ind u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,036	1,841	



Tablica 3- nastavak 1

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
PM_{2,5} (µg/m³)	31	4,5	43,5	
UTT (mg/m²d)	1	64		
Pb u UTT (µg/m²d)	1	2,46		
Cd u UTT (µg/m²d)	1	0,06		
As u UTT (µg/m²d)	1	0,49		
Ni u UTT (µg/m²d)	1	1,83		
Tl u UTT (µg/m²d)	1	0,013		

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 ožujak 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	21	54	
Ozon (µg/m ³)	31	16	65	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	22	13	49	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ -
UTT (mg/m ² d)	1	69		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	2,58		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,11		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,38		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,06		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,07		

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 ožujak 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	28	73	
Ozon (µg/m ³)	31	16	65	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	6	69	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³ 2
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	31	0,002	0,016	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,030	0,482	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,101	0,719	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,484	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,012	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,006	0,035	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,009	0,055	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,142	1,038	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,023	10,183	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	4,7	64,5	
UTT (mg/m ² d)	1	70		
73Pb u UTT (µg/m ² d)	1	5,80		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,09		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,51		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,87		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,021		



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 ožujak 2016. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³)	31	26	92	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	0,9	38,0	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	1	41	Broj dana kada je PM ₁₀ bila viša od GV=50 µg/m ³
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	31	0,002	0,027	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,068	0,398	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,142	0,938	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	6,151	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,003	0,011	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,006	0,083	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,012	0,087	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,150	0,661	
UTT (mg/m ² d)	1	101		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	4,53		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,09		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,11		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	2,81		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,037		

Predstojnica Jedinice za
higijenu okoline:

Dr.sc. Gordana Pehneć,
dipl.ing.kem.

Ravnateljica Instituta:

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