



Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada

Institute
for Medical
Research and
Occupational
Health

IZVJEŠTAJ O MJERENJIMA I PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA GRADSKIM MJERNIM POSTAJAMA U 2018. za kolovoz 2018 .

Temeljem Ugovora broj 884/2018 Klasa: 400-01/18-010/699; URBROJ: 251-26-31/007-18-2 od 12. srpnja 2018. godine sklopljenog između Grada Zagreba i Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Institut se obvezuje tijekom 2018.g. dostavljati Gradskom uredu za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša pisana mjesečna izvješća i validirane podatke za obavljene usluge.

U ovom izvještaju prikazani su rezultati mjerenja provedenih tijekom kolovoza 2018.g. (broj uzoraka, najniža i najviša 24-satna ili satna koncentracija i broj dana ili sati 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 ili CV za pojedina onečišćenja, te količine ukupne taložne tvari i metala u njoj na mjernoj u Đorđićevoj ulici za kolovoz 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
NO ₂ (µg/m ³) (1-satna vrijednost)	744	4	86	GV za 1-satnu vrijednost=200 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	15	43	
Ozon (µg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	18	97	CV (8-satna pomična vrijednost)= 120 µg/m ³ Broj dana prekoračenja CV 0
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	37	78	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	8	43	GV za 24-satnu vrijednost=50 g/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³))	31	0,001	0,013	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,027	0,184	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,068	1,092	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	3,574	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,012	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,007	00,024	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0	0,021	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,092	0,678	
UTT (mg/m ² d)	1	41		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	5,14		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,04		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,31		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,09		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,011		

T +385 01 4682 500

E info@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr



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 kolovoz 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	21	66	
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	22	10	70	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	8	42	GV za 24-satnu vrijednost=50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
UTT (mg/m ² d)	1	46		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,94		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,04		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,19		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,17		
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 kolovoz 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
SO ₂ (µg/m ³) (1-satna vrijednost)	713	0,4	11,6	GV za 1-satni uzorak=350 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
SO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	0,6	5,8	GV za 24-satni uzorak=125 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
Crni ugljik	31	0,3	1,9	
NO ₂ (µg/m ³) (1-satna vrijednost)	715	0,8	61	GV za satni uzorak=200 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
NO ₂ (µg/m ³) (24 satna vrijednost)	31	5	21	
Ozon (µg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	14	157	CV (8-satna pomična vrijednost)= 120 µg/m ³ Broj dana prekoračenja CV 15
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	52	110	
CO (mg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	0,08	0,46	Maksimalna 8-satna pomična vrijednost 10 mg/m ³
CO (mg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	0,14	0,35	
Benzen (µg/m ³) (satna vrijednost)	727	0	3,10	
Benzen (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	0,5	0,58	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	7	39	GV za 24-satnu vrijednost =50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,001	0,006	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,017	0,121	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,076	0,759	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	2,125	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,006	

T +385 01 4682 500

E info@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr



Tablica 3 nastavak – 1

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,029	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0	0,013	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,056	0,406	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,030	0,447	
Flu u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,026	0,244	
Pir u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,027	0,224	
BbF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,052	0,417	
BkF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,021	0,175	
BjF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,035	0,296	
DahA u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,010	0,087	
BghiP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,055	0,470	
Ind u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,043	0,429	
BaAnt u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,014	0,173	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	5	31	
UTT (mg/m ² d)	1	31		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,29		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,03		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,18		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	0,62		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,006		

T +385 01 4682 500

E info@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr



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 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³) (1-satna vrijednost)	714	2	76	GV za 1-satnu vrijednost=200 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	7	28	
Ozon (µg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	14	167	CV (8-satna pomična vrijednost)= 120 µg/m ³ Broj dana prekoračenja CV 20
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	56	127	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	7	43	GV za 24-satni uzorak =50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
UTT (mg/m ² d)	1		33	
Pb u UTT (µg/m ² d)	1		1,78	
Cd u UTT (µg/m ² d)	1		0,05	
As u UTT (µg/m ² d)	1		0,19	
Ni u UTT (µg/m ² d)	1		0,83	
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 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	36	95	
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	28	19	101	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	8	42	GV za 24-satnu vrijednost =50 µg/m³ Broj dana prekoračen 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,002	0,052	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,052	0,469	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,198	1,167	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,338	2,003	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,005	0,017	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,008	0,081	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,012	0,039	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,319	1,045	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,034	0,309	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	5	33	
UTT (mg/m ² d)	1	43		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,94		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,03		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,25		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,88		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,010		

T +385 01 4682 500

E info@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr



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 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	20	67	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	4	31	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	6	38	GV za 24-satna vrijednost =50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,001	0,029	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,028	0,197	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,064	0,793	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,813	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,013	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,005	0,022	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0	0,029	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,062	0,539	
UTT (mg/m ² d)	1	55		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	10,31		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,15		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,31		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	3,68		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,013		

Predstojnica Jedinice za
higijenu okoline:

Dr.sc. Gordana Pehneć,
dipl.ing.kem.

Ravnateljica Instituta:

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