



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 svibanj 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 svibnja 2018.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.

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 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 svibanj 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
NO ₂ (µg/m ³) (satna vrijednost)	723	0	65	GV za 1 satnu vrijednost=200 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	2	25	
Ozon (µg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	14	182	CV (8-satna pomična vrijednost)=120 µg/m ³ Broj dana prekoračenja CV 10
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	58	128	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	11	36	GV za 24-satnu vrijednost=50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0,001	0,010	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,012	0,277	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,061	1,023	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,695	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,003	0,013	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,007	0,035	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,006	0,022	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,241	0,681	
UTT (mg/m ² d)	1	88		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	3,34		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,09		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,65		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,57		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,019		

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 mjernejoj u Prilazu baruna Filipovića za svibanj 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	23	73	
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	26	10	71	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	8	36	GV za 24-satnu vrijednost=50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
UTT (mg/m ² d)	1	77		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	2,86		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,06		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,46		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,32		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,018		



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 svibanj 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV ili CV
SO ₂ (µg/m ³) (satna vrijednost)	711	0,6	17,7	GV za satni uzorak=350 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
SO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	0,7	5,7	GV za 24-satni uzorak=125 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
Crni ugljik	31	0,4	1,5	
NO ₂ (µg/m ³) (satna vrijednost)	712	0	55	GV za satni uzorak=200 µg/m ³ Broj prekoračenja GV 0
NO ₂ (µg/m ³) (24 satna vrijednost)	31	5	15	
Ozon (µg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	15	136	CV (8-satna pomična vrijednost)=120 µg/m ³ Broj dana prekoračenja CV 5
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	30	45	93	
CO (mg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	0,1	0,3	Maksimalna 8-satna pomična vrijednost 10 mg/m ³
CO (mg/m ³) (24-satna vrijednost)	30	0,15	0,23	
Benzen (µg/m ³) (satna vrijednost)				
Benzen (µg/m ³) (24-satna vrijednost)				
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	8	31	GV za 24-satnu vrijednost =50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0	0,006	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,001	0,296	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,053	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	2,390	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0	0,008	

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	0,023	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,021	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,004	0,377	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,010	0,362	
Flu u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,014	0,226	
Pir u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,011	0,227	
BbF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,016	0,389	
BkF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,006	0,162	
BjF u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,007	0,231	
DahA u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,003	0,061	
BghiP u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,019	0,401	
Ind u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,012	0,362	
BaAnt u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,006	0,122	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	3	25	
UTT (mg/m ² d)	1	77		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	3,00		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,08		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,73		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	2,02		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,022		

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 svibanj 2018. godine

Onečišćenje	Broj uzoraka	Najniža koncentracija	Najviša koncentracija	Učestalost pojavljivanja koncentracija viših od GV
NO ₂ (µg/m ³) (satna vrijednost)	715	1	66	GV za satnu vrijednost=200 µg/m³ Broj prekoračenja GV 0
NO ₂ (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	3	25	
Ozon (µg/m ³) (8-satna pomična vrijednost)	744	15	193	CV (8-satna pomična vrijednost)=120 µg/m³ Broj dana prekoračenja CV 12
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	31	58	128	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	9	36	GV za 24-satni uzorak =50 µg/m³ Broj dana prekoračenja GV 0
UTT (mg/m ² d)	1	57		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	1,98		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,05		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,34		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,05		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,013		

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 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 svibanj 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	22	85	
Ozon (µg/m ³) (24-satna vrijednost)	30	14	89	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	8	44	GV za 24-satnu vrijednost =50 µg/m ³ Broj dana prekoračenja GV 0
Pb u PM ₁₀ ((µg/m ³)	31	0	0,011	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,001	0,273	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,221	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,943	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,020	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,036	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,051	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,015	1,407	
BaP u PM ₁₀ (ng/m ³)	29	0,027	0,199	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	5	27	
UTT (mg/m ² d)	1	86		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	2,84		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,11		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,59		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	1,69		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,021		

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 svibanj 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	17	91	
PM _{2,5} (µg/m ³)	31	1	25	
Lebdeće čestice PM ₁₀ (µg/m ³) [Gravimetrija]	31	5	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	0,013	
Cd u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,013	1,971	
As u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0,030	1,041	
Ni u PM ₁₀ (ng/m ³)	31	0	1,177	
Mn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,001	0,018	
Cu u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,003	0,029	
Zn u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,002	0,038	
Fe u PM ₁₀ (µg/m ³)	31	0,056	0,691	
UTT (mg/m ² d)	1	111		
Pb u UTT (µg/m ² d)	1	39,68		
Cd u UTT (µg/m ² d)	1	0,14		
As u UTT (µg/m ² d)	1	0,75		
Ni u UTT (µg/m ² d)	1	4,34		
Tl u UTT (µg/m ² d)	1	0,047		

Predstojnica Jedinice za
higijenu okoline:

Dr.sc. Gordana Pehneć,
dipl.ing.kem.

Ravnateljica Instituta:

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

T +385 01 4682 500

E info@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr