 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025 2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056	0058 5933
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020/ m.m 1-6 Strana 1 od 10	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 06.10.2020.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEČ SEPTEMBAR 2020. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64, Valjevo

Na osnovu zahteva/ ugovora: Ugovor broj 404-85/2020-06

SEPTEMBAR 2020. godine	
-Писарница-	
07	501-257

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2020. godine.

Mesta uzorkovanja:

Merno mesto br.1- Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 - Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk bb

Merno mesto br. 3- Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 4- Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5- OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6 -Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Zahtevano ispitivanje: koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ (m.m br.1) i m.m.2-6 sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

Oznaka uzoraka: ID broj APM144-APM165, A1021-A1183

Period uzimanja uzoraka: od 01.09.2020. do 30.09.2020.

Period usrednjavanja: 1 dan (24 h)

Postupak uzorkovanja:

Suspendovane PM10 uputstvo HMUP234

Koncentracija sumpordioksida –DMH086

Koncentracija azotdioksida- DMH085

Koncentracija čađi ISO9835:1993

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", za određivanje sumpordioksida, azot dioksida i čađi. Uređaj za uzorkovanje vazduha Sven Leckel MVS6 za određivanje PM10.

Metod određivanja:

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001 (DM-H086)

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001 (DM-H085)

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO 9835:1993

SRPS EN 12341:2015 Vazduh ambijenta - Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM₁₀ koncentracije suspendovanih čestica

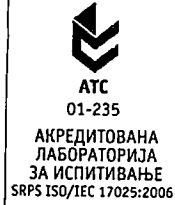
Uzorkovali: Viši sanitarni tehničari Odeljenja za higijenu i dipl.hem Radmila Tomić, dipl.fiz hem Biljana Mladenović

Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 05.10.2020.

Specijalista higijene:
dr Đorđe Vuković





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo
Tel. 014/237-352, fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020/ m.m 1-6



Strana 2 od 10

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:06.10.2020.

Dostaviti:

1. Grad Valjevo, Savetnik za strategiju u oblasti zaštite životne sredine
n/r Aleksandar Lazarević
2. Grad Valjevo- Ekološkom inspektoru
n/r Vesna Tomić
3. IZJ Srbije „Dr Milan Jovanović Batut“
Centru za zaštitu i unapređenje životne sredine,
n/r dr Branislava Matić
4. Šefu Odeljenja za higijenu
5. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
6. a/a

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6 Strana 3 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC SEPTEMBAR 2020. GODINE

ID broj uzoraka: A1021-A1183 i APM144-APM165

Korisnik usluge: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2020. godine.

Mesta uzorkovanja:

Merno mesto br.1 - Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 - Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk bb

Merno mesto br. 3- Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 4- Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5- OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6 - Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Određivani parametri: Suspendovane PM10 čestice u ambijentalnom vazduhu na mernom mestu br.1 i sumpordioksid, azotdioksid i čađ na mernim mestima od 2-6.

Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", za određivanje sumpordioksida, azot dioksida i čađi i uređajem za uzorkovanje vazduha Sven Leckel MVS6 za određivanje PM10.

Datum završetka ispitivanja: 05.10.2020.

Metode određivanja:



Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835:1993

Koncentracija PM10- SRPS EN 12341:2015 - gravimetrija

Dobijeni rezultati, po mernim mestima, dati su u **Tabeli 1, Tabeli 2, Tabeli 3, Tabeli 4, Tabeli 5 i Tabeli 6.**

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6 Strana 4 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1. Merno mesto broj 1 (Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište Zavoda, ul. Vladike Nikolaja 5) – Period usrednjavanja 24h.

ID broj uzorka	Datum	Ispitivani parametri
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10
APM144	01.09.2020.	15,7
APM145	02.09.2020.	7,8
APM146	03.09.2020.	17,2
APM147	04.09.2020.	18,4
APM148	07.09.2020.	21,9
APM149	08.09.2020.	23,3
APM150	09.09.2020.	27,9
APM151	10.09.2020.	40,1
APM152	11.09.2020.	33,7
APM153	14.09.2020.	37,9
APM154	15.09.2020.	34,8
APM155	16.09.2020.	33,3
APM156	17.09.2020.	39,7
APM157	18.09.2020.	31,3
APM158	21.09.2020.	36,0
APM159	22.09.2020.	31,4
APM160	23.09.2020.	26,7
APM161	24.09.2020.	24,2
APM162	25.09.2020.	23,2
APM163	28.09.2020.	41,7
APM164	29.09.2020.	34,4
APM165	30.09.2020.	28,8
	X	28,6
	MIN	7,8
	MAX	41,7
	C₅₀	30,05
	C₉₈	41,03
	>GV	0
	>TV	0

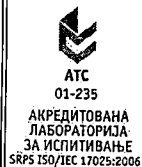
X – Srednja mesečna koncentracija

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

TV- Tolerantna vrednost



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6

Strana 5 od 10

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište "Pčelica", naselje V Puk) – Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Datum	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A1021	01.09.2020.	18	3	3
A1027	02.09.2020.	19	11	3
A1033	03.09.2020.	27	6	2
A1039	04.09.2020.	21	4	5
A1045	05.09.2020.	21	7	3
A/	06.09.2020.	/	/	/
A1053	07.09.2020.	22	5	3
A1059	08.09.2020.	20	9	2
A1065	09.09.2020.	22	8	2
A1071	10.09.2020.	21	9	2
A1077	11.09.2020.	26	11	2
A1083	12.09.2020.	17	10	2
A/	13.09.2020.	/	/	/
A1091	14.09.2020.	22	10	4
A1097	15.09.2020.	21	10	3
A1103	16.09.2020.	25	10	5
A1109	17.09.2020.	23	11	2
A1115	18.09.2020.	23	10	31
A1121	19.09.2020.	22	11	23
A/	20.09.2020.	/	/	/
A1129	21.09.2020.	23	11	5
A1135	22.09.2020.	24	12	3
A1141	23.09.2020.	24	30	5
A1147	24.09.2020.	23	51	3
A1153	25.09.2020.	21	31	5
A1159	26.09.2020.	24	19	4
A/	27.09.2020.	/	/	/
A1167	28.09.2020.	32	32	8
A1173	29.09.2020.	26	20	4
A1179	30.09.2020.	28	17	7
	X	22,9	14,2	5,4
	MIN	17	3	2
	MAX	32	51	31
	C₅₀	22,5	10,5	3
	C₉₈	30	41,5	27
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6

Strana 6 od 10

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A1022	01.09.2020.	30	12	6
A1028	02.09.2020.	25	7	2
A1034	03.09.2020.	31	6	<0,31
A1040	04.09.2020.	25	10	6
A1046	05.09.2020.	33	8	2
A/	06.09.2020.	/	/	/
A1054	07.09.2020.	29	11	3
A1060	08.09.2020.	34	10	4
A1066	09.09.2020.	27	11	5
A1072	10.09.2020.	38	10	4
A1078	11.09.2020.	30	12	4
A1084	12.09.2020.	35	12	<0,31
A/	13.09.2020.	/	/	/
A1092	14.09.2020.	27	14	3
A1098	15.09.2020.	36	11	3
A1104	16.09.2020.	30	11	2
A1110	17.09.2020.	41	12	4
A1116	18.09.2020.	28	15	<0,31
A1122	19.09.2020.	6	11	77
A/	20.09.2020.	/	/	/
A1130	21.09.2020.	28	16	4
A1136	22.09.2020.	33	15	7
A1142	23.09.2020.	33	34	6
A1148	24.09.2020.	24	52	3
A1154	25.09.2020.	25	42	3
A1160	26.09.2020.	31	22	<0,31
A/	27.09.2020.	/	/	/
A1168	28.09.2020.	36	35	4
A1174	29.09.2020.	31	30	5
A1180	30.09.2020.	32	31	<0,31
	X	29,9	17,7	6,3
	MIN	6	6	<0,31
	MAX	41	52	77
	C₅₀	30,5	12	4
	C₉₈	39,5	47	43,4
	>GV	0	0	1
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6

Strana 7 od 10

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 4. Merno mesto broj 4 (Obdanište „Vidra“ – ul. Suvoborska bb) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A1023	01.09.2020.	27	14	6
A1029	02.09.2020.	25	9	3
A1035	03.09.2020.	31	12	8
A1041	04.09.2020.	27	10	6
A1047	05.09.2020.	34	6	4
A/	06.09.2020.	/	/	/
A1055	07.09.2020.	32	11	5
A1061	08.09.2020.	35	7	6
A1067	09.09.2020.	34	10	3
A1073	10.09.2020.	38	9	4
A1079	11.09.2020.	31	13	3
A1085	12.09.2020.	34	10	4
A/	13.09.2020.	/	/	/
A1093	14.09.2020.	31	14	3
A1099	15.09.2020.	37	12	4
A1105	16.09.2020.	37	37	3
A1111	17.09.2020.	35	35	4
A1117	18.09.2020.	29	16	5
A1123	19.09.2020.	33	12	4
A/	20.09.2020.	/	/	/
A1131	21.09.2020.	29	16	3
A1137	22.09.2020.	33	13	4
A1143	23.09.2020.	30	18	7
A1149	24.09.2020.	32	17	4
A1155	25.09.2020.	28	40	5
A1161	26.09.2020.	36	15	8
A/	27.09.2020.	/	/	/
A1169	28.09.2020.	35	39	7
A1175	29.09.2020.	36	29	8
A1181	30.09.2020.	33	29	<0,31
	X	32,4	17,4	4,6
	MIN	25	6	<0,31
	MAX	38	40	8
	C₅₀	33	13,5	4
	C₉₈	37,5	39,5	8
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednos

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6

Strana 8 od 10

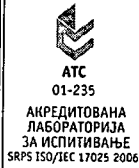
Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 5. Merno mesto broj 5 (OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45)- Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A1024	01.09.2020.	23	6	5
A1030	02.09.2020.	29	7	3
A1036	03.09.2020.	23	8	7
A1042	04.09.2020.	25	7	3
A1048	05.09.2020.	30	6	3
A1051	06.09.2020.	30	11	3
A1056	07.09.2020.	35	10	<0,31
A1062	08.09.2020.	34	10	3
A1068	09.09.2020.	36	9	5
A1074	10.09.2020.	34	9	5
A1080	11.09.2020.	35	10	3
A1086	12.09.2020.	32	10	<0,31
A1089	13.09.2020.	34	11	6
A1094	14.09.2020.	30	30	5
A1100	15.09.2020.	33	33	3
A1106	16.09.2020.	33	33	5
A1112	17.09.2020.	32	32	5
A1118	18.09.2020.	34	11	5
A1124	19.09.2020.	30	23	5
A1127	20.09.2020.	35	13	6
A1132	21.09.2020.	31	13	5
A1138	22.09.2020.	32	12	7
A1144	23.09.2020.	34	16	7
A1150	24.09.2020.	33	16	5
A1156	25.09.2020.	28	15	5
A1162	26.09.2020.	29	15	5
A1165	27.09.2020.	33	19	7
A1170	28.09.2020.	35	27	<0,31
A1176	29.09.2020.	37	24	<0,31
A1182	30.09.2020.	35	18	10
	X	31,8	15,1	4,4
	MIN	23	6	<0,31
	MAX	37	33	10
	C ₅₀	33	12	5
	C ₉₈	36,4	33	8,3
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6

Strana 9 od 10



Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 6. Merno mesto broj 6 (Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A1025	01.09.2020.	21	15	7
A1031	02.09.2020.	34	12	4
A1037	03.09.2020.	27	6	9
A1043	04.09.2020.	29	3	3
A1049	05.09.2020.	33	4	3
A/	06.09.2020.	/	/	/
A1057	07.09.2020.	32	8	<0,31
A1063	08.09.2020.	35	9	6
A1069	09.09.2020.	35	9	5
A1075	10.09.2020.	35	11	3
A1081	11.09.2020.	32	11	<0,31
A1087	12.09.2020.	32	12	3
A/	13.09.2020.	/	/	/
A1095	14.09.2020.	33	11	3
A1101	15.09.2020.	33	12	6
A1107	16.09.2020.	31	31	4
A1113	17.09.2020.	37	37	6
A1119	18.09.2020.	37	18	2
A1125	19.09.2020.	34	13	3
A/	20.09.2020.	/	/	/
A1133	21.09.2020.	31	13	3
A1139	22.09.2020.	37	13	5
A1145	23.09.2020.	35	22	6
A1151	24.09.2020.	29	24	7
A1157	25.09.2020.	27	18	4
A1163	26.09.2020.	30	25	6
A/	27.09.2020.	/	/	/
A1171	28.09.2020.	31	24	7
A1177	29.09.2020.	36	31	7
A1183	30.09.2020.	37	19	<0,31
	X	32,4	15,8	4,3
	MIN	21	3	<0,31
	MAX	37	37	9
	C₅₀	33	13	4
	C₉₈	37	34	8
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost

	 <p>ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025 2005</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</p>	<p>O058</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: A09.2020./m.m 1-6 Strana 10 od 10</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Dobijeni rezultati analize sistematskog praćenja stepena zagađenosti vazduha na teritoriji grada Valjeva upoređivani su sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*, ("Sl. glasnik RS", br.11/2020, 75/2020 i 63/13).

GV za suspendovane PM10 čestice je $50\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $75\mu\text{g}/\text{m}^3$
GV za NO₂ - $85\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $89\mu\text{g}/\text{m}^3$

GV za SO₂ je $125\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $125\mu\text{g}/\text{m}^3$;
GV za čađ- $50\mu\text{g}/\text{m}^3$

Merno mesto br. 1- Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište Zavoda ul. Vladike Nikolaja 5,

- ✓ Srednja vrednost koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ (period usrednjavanja 24h) za naznačeni period (20 dana) iznosila je $28,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ pri čemu nije bilo prekoračenja granične (GV) a ni tolerantne vrednosti (TV).

Merno mesto br. 2- Obdanište "Pčelica", naselje V Puk,

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je $22,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je $14,2\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je $5,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ -bez prekoračenja GV.

Merno mesto br. 3 -Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo, ul. Stevana Borote bb

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je $29,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je $17,7\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je $6,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ -tokom jednog (1) dana je bilo prekoračenja GV.

Merno mesto br. 4 -Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

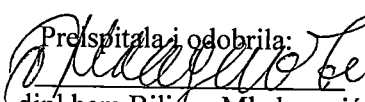
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je $32,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ - nije bilo dana sa prekoračenjem GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je $17,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ -bez prekoračenja GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je $4,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ - bez prekoračenja GV.

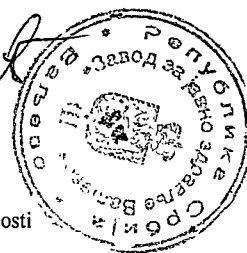
Merno mesto br. 5 - OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45


- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je $31,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je $15,1\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je $4,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ - nije bilo prekoračenja GV.

Merno mesto br. 6 - Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je $32,4\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je $15,8\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je $4,3\mu\text{g}/\text{m}^3$ - nije bilo dana sa prekoračenjem GV.

Preispitala i odobrila:

dipl hem Biljana Mladenović
spec fizičke hemije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	0059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 09 – 09 / 2020/m.m.1-6 Datum izdavanja: 06. 10. 2020. Strana 1 od 3

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Grad Valjevo

Adresa korisnika: ul. Karađorđeva br. 64, Valjevo

Uzorak/-ci: **Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji Grada Valjevo tokom meseca septembra 2020. godine.**

Broj mernih mesta: 6

Merno mesto broj 1. – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja br. 5

Merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“, naselje V puk, V puk bb

Merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto broj 5. – OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto broj 6. – Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Određivani parametri: PM10 (na m.m.br.1) i sumpordioksid, azotdioksid i čađ (na m.m.br. 2–6).

Period uzimanja uzoraka: od 01.09.2020. do 30. 09. 2020.

Period usrednjavanja: 1 dan (24 h)

Metode određivanja:

Kvalitet vazduha – Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM10 ili PM2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica – SRPS EN 12341: 2015

Koncentracija sumpordioksida – pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida – modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi – reflektometrijski, ISO9835:1993

Drugi podaci od značaja:

Analize rađene u toku trajanja vanrednih mera zbog covid – 19.

Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica je akreditovana metoda Zavoda.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A09.2020/m.m.1 – 6.

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, i odsustva dostavljenih Izveštaja o ispitivanju o praćenju faktora rizika iz životne sredine (praćenje kvaliteta vazduha) iz čl. 26 st. 2 *Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva* („Sl. glasnik RS“, br. 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019), utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećem mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (PM10, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje za higijenu
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056

0059

STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene:

09 – 09 / 2020/m.m.1-6

Datum izdavanja: 06. 10. 2020.

Strana 2 od 3

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo,
merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“,
merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“ – izuzev 1 (jednog) dana,
merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“,
merno mesto broj 5. – OŠ „Sestre Ilić“,
merno mesto broj 6. – Obdanište „Bubamara“

ISPUNJAVALI SU USLOVE

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) – jer nije bilo prekoračenja vrednosti za GV i TV, prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV):

- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = 85 µg/m³, TV = 93 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³,
- suspendovane čestice – PM₁₀ = 50 µg/m³

dok naveden kontinuirani uzorak vazduha ambijenta na gore navedenom mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“ – tokom 1 (jednog) dana,


NIJE ISPUNJAVAO USLOVE

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. Glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013), kada je ispitivani parametar (PM₁₀, sumpordioksid i čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV, sledećeg dana:

Merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“
Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
19. 09.2020.	–	–	77	1

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, uz uvođenje novih sofisticiranih parametara ispitivanja, kako bi se unapredilo sagledavanje kvaliteta ambijentalnog vazduha i analiza uzroka aerozagađenja, ostvarila neophodna

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</p>	<p style="text-align: center;">0059</p>
<p>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</p>		<p>Broj higijene: 09 – 09 / 2020/m.m.1-6</p> <p>Datum izdavanja: 06. 10. 2020.</p> <p>Strana 3 od 3</p>

zaštita životne sredine i očuvano javno zdravlje stanovništva na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog akcionog i sanacionog plana našeg grada prema strateškim dokumentima koji se donose na osnovu aktuelnog *Zakona o zaštiti životne sredine* i drugih posebnih zakona i na osnovu specifičnosti date komunalne i životne sredine, date u informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja. Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u Izveštaju o ispitivanju Zavoda za javno zdravlje.

Posebne mere koje su usvojene na javnoj raspravi izložene su u „Informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u gradu Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja“ od 21.1.2019. godine na sajtu grada Valjeva.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka vazduha na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke i na ispitivane parametre. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti i ne odnosi se na uzorke i parametre koje nije ispitivao Zavod za javno zdravlje Valjevo.

Specijalista higijene:



 Dr Đorđe Vuković

