


Градска управа - Писарница
10 NOV 2020

	Прихваћено: Орган: 		Бр. ј: 501-283	Прилог:	Вредност:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ул. Владике Николaja бр.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056	O058 6613
	АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006						
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU				ID broj mesečnog izveštaja: A10.2020/ m.m 1-6			
Odeljenje za higijenu				Datum izdavanja izveštaja: 06.11.2020.			

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 2020. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karadorđeva br. 64, Valjevo
Na osnovu zahteva/ ugovora: Ugovor broj 404-85/2020-06

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca oktobra 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 APM166-APM199, A1185-A1341

Period uzimanja uzoraka: od 01.10.2020. do 31.10.2020.

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.

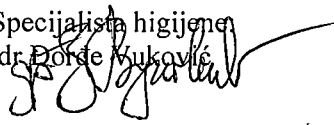
Metod određivanja:

- 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: 05.11.2020.

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: A10.2020/ m.m 1-6

Strana 2 od 10



Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:06.11.2020.

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	0058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A10.2020./m.m 1-6 Strana 3 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

ID broj uzoraka: A1185-A1341 i APM166-APM187

Korisnik usluge: Grad Valjevo, Karadorđeva br. 64

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca oktobra 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: 06.11.2020.

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.*





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: A10.2020./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
APM166	01.10.2020.	14,8
APM167	02.10.2020.	36,6
APM168	05.10.2020.	50,4
APM169	06.10.2020.	32,6
APM170	07.10.2020.	27,0
APM171	08.10.2020.	19,4
APM172	09.10.2020.	28,6
APM173	12.10.2020.	17,9
APM174	13.10.2020.	53,8
APM175	14.10.2020.	71,9
APM176	15.10.2020.	41,3
APM177	16.10.2020.	34,2
APM178	19.10.2020.	61,2
APM179	20.10.2020.	80,6
APM180	21.10.2020.	80,0
APM181	22.10.2020.	80,9
APM182	23.10.2020.	107,3
APM183	26.10.2020.	70,4
APM184	27.10.2020.	66,7
APM185	28.10.2020.	85,5
APM186	29.10.2020.	61,6
APM187	30.10.2020.	61,6
	X	53,8
	MIN	14,8
	MAX	107,3
	C ₅₀	57,5
	C ₉₈	98,14
	>GV	13
	>TV	13

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

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2020./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
A1185	01.10.2020.	29	20	13
A1191	02.10.2020.	29	19	<0,31
A1197	03.10.2020.	26	25	<0,31
A/	04.10.2020.	/	/	/
A1205	05.10.2020.	27	26	4
A1211	06.10.2020.	41	22	<0,31
A1217	07.10.2020.	24	26	<0,31
A1223	08.10.2020.	25	28	<0,31
A1229	09.10.2020.	26	45	<0,31
A1235	10.10.2020.	26	102	<0,31
A/	11.10.2020.	/	/	/
A1243	12.10.2020.	15	26	<0,31
A1248	13.10.2020.	15	20	3
A1253	14.10.2020.	15	26	<0,31
A1258	15.10.2020.	15	20	3
A1264	16.10.2020.	14	9	<0,31
A1270	17.10.2020.	14	19	20
A/	18.10.2020.	/	/	/
A1278	19.10.2020.	34	22	5
A1284	20.10.2020.	25	40	34
A1290	21.10.2020.	21	21	34
A1296	22.10.2020.	22	29	<0,31
A1301	23.10.2020.	23	24	45
A1306	24.10.2020.	19	30	58
A/	25.10.2020.	/	/	/
A1312	26.10.2020.	21	15	20
A1317	27.10.2020.	20	23	16
A1322	28.10.2020.	18	12	18
A1327	29.10.2020.	28	20	17
A1332	30.10.2020.	21	18	14
A1337	31.10.2020.	18	18	14
	X	22,6	26,1	11,8
	MIN	14	9	<0,31
	MAX	41	102	58
	C ₅₀	22	22	4
	C ₉₈	37,4	72,4	51,2
	>GV	0	1	1
	>TV	0	1	

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

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2020./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
A1186	01.10.2020.	31	26	5
A1192	02.10.2020.	26	31	6
A1198	03.10.2020.	38	23	<0,31
A/	04.10.2020.	/	/	/
A1206	05.10.2020.	31	34	5
A1212	06.10.2020.	33	24	<0,31
A1218	07.10.2020.	32	35	<0,31
A1224	08.10.2020.	34	32	<0,31
A1230	09.10.2020.	32	75	<0,31
A1236	10.10.2020.	36	68	<0,31
A/	11.10.2020.	/	/	/
A1244	12.10.2020.	20	30	8
A1249	13.10.2020.	24	17	18
A1254	14.10.2020.	20	30	8
A1259	15.10.2020.	24	17	18
A1265	16.10.2020.	22	9	15
A1271	17.10.2020.	22	11	19
A/	18.10.2020.	/	/	/
A1279	19.10.2020.	26	24	15
A1285	20.10.2020.	30	31	12
A1291	21.10.2020.	22	26	12
A1297	22.10.2020.	27	33	<0,31
A1302	23.10.2020.	21	36	<0,31
A1307	24.10.2020.	25	24	10
A/	25.10.2020.	/	/	/
A1313	26.10.2020.	21	21	12
A1318	27.10.2020.	27	19	<0,31
A1323	28.10.2020.	17	14	<0,31
A1328	29.10.2020.	24	18	<0,31
A1333	30.10.2020.	19	18	<0,31
A1338	31.10.2020.	23	10	<0,31
	X	26,2	27,2	5,8
	MIN	17	9	<0,31
	MAX	38	75	19
	C ₅₀	25	24	<0,31
	C ₉₈	36,9	71,4	18,5
	>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

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2020./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
A1187	01.10.2020.	38	27	14
A1193	02.10.2020.	33	31	<0,31
A1199	03.10.2020.	38	25	<0,31
A/	04.10.2020.	/	/	/
A1207	05.10.2020.	35	29	7
A1213	06.10.2020.	42	25	8
A1219	07.10.2020.	35	28	<0,31
A1225	08.10.2020.	39	26	4
A1231	09.10.2020.	38	7	<0,31
A1237	10.10.2020.	42	7	<0,31
A/	11.10.2020.	/	/	/
A1245	12.10.2020.	23	35	<0,31
A1250	13.10.2020.	26	12	21
A1255	14.10.2020.	23	35	<0,31
A1260	15.10.2020.	26	12	21
A1266	16.10.2020.	22	14	<0,31
A1272	17.10.2020.	25	17	<0,31
A/	18.10.2020.	/	/	/
A1280	19.10.2020.	33	22	19
A1286	20.10.2020.	32	32	18
A1293	21.10.2020.	21	21	5
A1293	22.10.2020.	30	21	13
A1303	23.10.2020.	23	30	25
A1308	24.10.2020.	28	21	93
A/	25.10.2020.	/	/	/
A1314	26.10.2020.	23	18	20
A1319	27.10.2020.	32	11	15
A1324	28.10.2020.	21	22	<0,31
A1329	29.10.2020.	23	16	<0,31
A1334	30.10.2020.	20	19	<0,31
A1339	31.10.2020.	26	14	<0,31
	X	29,5	21,4	10,1
	MIN	20	7	<0,31
	MAX	42	35	93
	C₅₀	28	21	4
	C₉₈	42	35	57,6
	>GV	0	0	1
	>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: A10.2020./m.m 1-6

Strana 8 od 10

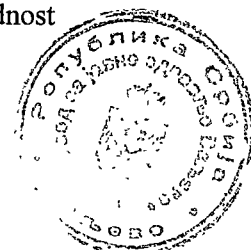
Odeljenje za sanitarnu hemiju

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
A1188	01.10.2020.	25	19	5
A1194	02.10.2020.	31	24	7
A1200	03.10.2020.	39	22	<0,31
A1203	04.10.2020.	44	26	<0,31
A1208	05.10.2020.	34	5	<0,31
A1214	06.10.2020.	27	19	<0,31
A1220	07.10.2020.	35	19	<0,31
A1226	08.10.2020.	33	18	<0,31
A1232	09.10.2020.	36	29	<0,31
A1238	10.10.2020.	33	22	<0,31
A1241	11.10.2020.	36	28	10
A1246	12.10.2020.	23	3	<0,31
A1251	13.10.2020.	23	5	<0,31
A1256	14.10.2020.	21	4	<0,31
A1261	15.10.2020.	23	3	<0,31
A1267	16.10.2020.	25	4	<0,31
A1273	17.10.2020.	25	5	<0,31
A1276	18.10.2020.	25	5	<0,31
A1281	19.10.2020.	27	22	18
A1287	20.10.2020.	24	25	25
A1293	21.10.2020.	24	31	27
A1299	22.10.2020.	24	27	20
A1304	23.10.2020.	27	33	30
A1309	24.10.2020.	26	21	19
A1311	25.10.2020.	29	16	22
A1315	26.10.2020.	23	22	10
A1320	27.10.2020.	21	22	14
A1325	28.10.2020.	22	27	11
A1330	29.10.2020.	24	18	10
A1335	30.10.2020.	27	21	15
A1340	31.10.2020.	26	18	16
	X	27,8	18,2	8,4
	MIN	21	3	<0,31
	MAX	44	33	30
	C ₅₀	26	21	5
	C ₉₈	41	31,8	28,2
	>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: A10.2020./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
A1189	01.10.2020.	38	28	7
A1195	02.10.2020.	30	27	<0,31
A1201	03.10.2020.	39	37	<0,31
A/	04.10.2020.	/	/	/
A1208	05.10.2020.	39	26	<0,31
A1215	06.10.2020.	44	31	<0,31
A1221	07.10.2020.	42	22	<0,31
A1227	08.10.2020.	32	28	<0,31
A1233	09.10.2020.	45	24	<0,31
A1239	10.10.2020.	41	28	<0,31
A/	11.10.2020.	/	/	/
A1247	12.10.2020.	26	12	6
A1252	13.10.2020.	27	19	17
A1257	14.10.2020.	26	12	6
A1262	15.10.2020.	27	19	17
A1268	16.10.2020.	33	11	10
A1274	17.10.2020.	26	7	<0,31
A/	18.10.2020.	/	/	/
A1282	19.10.2020.	28	26	16
A1288	20.10.2020.	34	3	17
A1294	21.10.2020.	27	13	17
A1300	22.10.2020.	31	6	8
A1305	23.10.2020.	32	16	8
A1310	24.10.2020.	31	21	12
A/	25.10.2020.	/	/	/
A1316	26.10.2020.	29	15	<0,31
A1321	27.10.2020.	28	17	<0,31
A1326	28.10.2020.	27	13	<0,31
A1331	29.10.2020.	26	18	<0,31
A1336	30.10.2020.	27	17	<0,31
A1341	31.10.2020.	24	12	<0,31
	X	31,8	18,8	5,2
	MIN	24	3	<0,31
	MAX	45	37	17
	C ₅₀	30	18	<0,31
	C ₉₈	44,5	33,9	17
	>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



	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	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: A10.2020./m.m 1-6 Strana 10 od 10	

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 **53,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** pri čemu je tokom 13 dana bilo prekoračenja granične (GV) i tolerantne vrednosti (TV).

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **22,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **26,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -tokom **jednog dana je bilo prekoračenja GV.**
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **11,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -tokom **jednog dana** došlo je do prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **26,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **27,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **5,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **29,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo dana sa prekoračenjem GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **21,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -bez prekoračenja GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **10,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - tokom **jednog dana** je bilo prekoračenja GV.

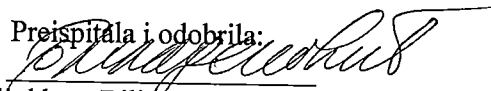
Merno mesto br. 5 - OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

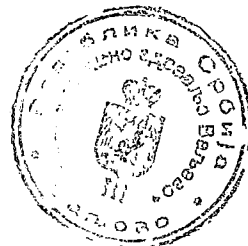
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **27,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **18,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **8,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo prekoračenja GV.


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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **31,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **18,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **5,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - 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	O059
		Datum izdavanja: 09. 11. 2020.
		Strana 1 od 4

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 oktobra 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. 10.2020. do 30. 10. 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.

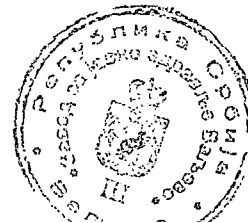
Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica je akreditovana metoda Zavoda.


Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A10.2020/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	O059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 10 – 10 / 2020/m.m.1-6 Datum izdavanja: 09. 11. 2020. Strana 2 od 4

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo izuzev 13 dana,
merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“ – izuzev za azot dioksid i 1 (jednog) dana za čađ,
merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“,
merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“ – izuzev 1 (jednog) dana,
merno mesto broj 5. – OŠ „Sestre Ilić“,
merno mesto broj 6. – Obdanište „Bubamara“

ISPUNJAVALI SU USLOVE

u skladu sa čl. 15 *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) – Prilog X, Odeljak B –, jer nije bilo prekoračenja vrednosti za GV i TV, prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, za gore navedena merna mesta na teritoriji grada Valjeva, u odnosu na ispitivane parametre (PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednosti (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 – GV = TV = 50 µg/m³

(GV = TV za gore navedene parametre od 1. januara 2016 . godine, kada je granica tolerancije između GV i TV dostigla vrednost od 0, prema Prilogu X: *Kriterijumi za proveru validnosti, granične vrednosti, tolerantne vrednosti i granica tolerancije za zaštitu zdravlja ljudi*, odeljaka B: *Granična vrednost, tolerantna vrednost i granica tolerancije*, iz čl. 15 gore navedene *Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha*),


dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na gore navedena merna mesta na teritoriji grada Valjeva, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za odgovarajuća merna mesta na teritoriji grada Valjeva:

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo izuzev 13 dana,
merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“ – tokom 1 (jednog) dana za azot dioksid i 1 (jednog) dana za čađ ,
merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“ – tokom 1 (jednog) dana,

NISU ISPUNJAVALI USLOVE

u skladu sa čl. 15 *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. Glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) – Prilog X, Odeljak B –, kada je ispitivani parametar (PM₁₀, sumpordioksid i čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV i ujedno TV, sledećih dana navedenih u tabelama za odgovarajuća merna mesta na teritoriji grada Valjeva:



	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: 10 – 10 / 2020/m.m.1-6
		Datum izdavanja: 09. 11. 2020.
		Strana 3 od 4

Merno mesto broj 1. – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo
 Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Čestice PM ₁₀	Broj parametara preko GV
05. 10.2020.	50,4	1
13. 10.2020.	53,7	1
14. 10.2020.	71,9	1
19. 10.2020.	61,2	1
20. 10.2020.	80,6	1
21. 10.2020.	80,0	1
22. 10.2020.	80,9	1
23. 10.2020.	107,3	1
26. 10.2020.	70,4	1
27. 10.2020.	66,7	1
28. 10.2020.	85,5	1
29. 10.2020.	61,6	1
30. 10.2020.	61,6	1

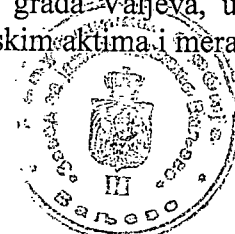
Merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“
 Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV


Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
19. 10.2020.	–	–	–	1
24. 10.2020.	–	102	58	

Merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“
 Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
24. 10.2020.	–	–	93	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 zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje stanovništva na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz



	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	O059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 10 – 10 / 2020/m.m.1-6 Datum izdavanja: 09. 11. 2020. Strana 4 od 4

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.

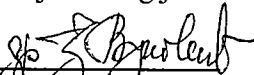
Posebne mere koje su usvojene na javnoj raspravi izložene su u „Informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u gradu Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja“ od 21.1.2019. godine na sajtu grada Valjeva.

Prem čl. 26 st. 2 t. 6 *Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva* („Sl. glasnik RS“, br. 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019), u osnovnu evidenciju o praćenju faktora rizika iz životne sredine ubraja se evidencija o praćenju kvaliteta vazduha.

Prem čl. 26 st. 3 *Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva*, na osnovu evidencije iz st. 2 ovog člana, ovlašćene laboratorije, nadležne ustanove i druga pravna lica koja učestvuju u praćenju faktora rizika iz životne sredine dužne su da dostavljaju izveštaje nadležnom zavodu, odnosno institutu za javno zdravlje.

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

