 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS:ISO/IEC 17025:2006	504-117 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO U. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056	O058 1189
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja:A01.2020./m.m 2-6	
		Strana 1 od 2	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja dopune izveštaja:04.03.2020.

**DOPUNA IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JANUAR
2020. godine koji je izdat pod ID brojem A01.2020/m.m.2 – 6 od 13.02.2020 god.**

Sadržaj dopune:

1. Izveštaja o ispitivanju br. 20–09–01620–1638 od 02. 03. 2020. godine, koje je uradio podugovarač Gradski zavod za javno zdravlje Beograd – u prilogu**
2. Izjava o usaglašenosti
3. Stručno mišljenje

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor broj 404 – 639 /2019 – 06

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh – Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca januara 2020. godine.

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

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

Zahtevano ispitivanje: koncentracija suspendovanih čestica PM10.

Oznaka uzorka: ID broj APM1 - APM19

Period uzimanju uzoraka: od 01.01.2020. do 31.01.2020.

Period usrednjavanja: 1 dan (24 h)

Postupak uzorkovanja: uzorkovanje izvršeno prema uputstvu HMUP234.

Oprema korišćena za uzorkovanje: uređaj za uzorkovanje vazduha Sven Leckel MVS6.

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

Uzorkovali: dipl fiz hem Biljana Mladenović i dipl hem Radmila Tomić

Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 02.03.2020.



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. Šefu Odeljenja za higijenu
4. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
1. 5. IZJ Srbije "Dr Milan Jovanović Batut", Centru za zaštitu i unapređenje životne sredine,
n/r dr Branislava Matić
6. a/a

Specijalista higijene

Dr Đorđe Vuković



	 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

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

Na osnovu Izveštaja o ispitivanju br. 20-09-1620-1638 od 02.03.2020. god, koji je izdao podgovarač Gradski zavod za javno zdravlje Beograd - u prilogu**, izvršena je statistička obrada rezultata

DODATNO TUMAČENJE**

Tabela 1. Merno mesto broj 1 (Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište zavoda, ul. Vladike Nikolaja 5) – Koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ - period usrednjavanja 24h

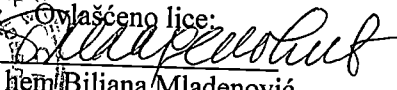
X	181,0 µg/m ³
MIN	82,8 µg/m ³
MAX	291,9 µg/m ³
C ₅₀	175,2
C ₉₈	289,3
>GV	19 dana
>TV	19 dana

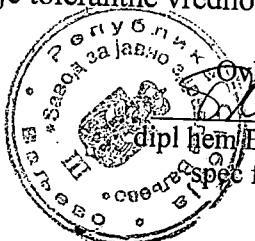
X – Srednja mesečna koncentracija
 MIN – Minimalna mesečna koncentracija
 MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost
 TV- Tolerantna vrednost


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.11/2010, 75/2010 i 63/13).

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 iznosila je **180,95µg/m³** pri čemu je tokom 19 dana bilo prekoračenja granične vrednosti (GV) i isto toliko dana prekoračenje tolerantne vrednosti (TV).

Ovlašćeno lice:

 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

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Grad Valjevo

Adresa korisnika: ul. Karađorđeva br. 64, Valjevo

Uzorak/-ci: *Ambijentalni vazduh - Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji Grada Valjeva : na prisustvo PM₁₀ tokom meseca januara 2020. godine*

Broj mernih mesta: 1 za PM₁₀

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

Određivani parametri: Suspendovane čestice PM₁₀

Metoda određivanja:

*Kvalitet vazduha -Određivanje frakcije PM₁₀ suspendovanih čestica-Referentna metoda i postupak ispitivanja na terenu radi demonstriranja ekvivakentnosti mernih mesta SRPS EN 12341:2008**

Drugi podaci od značaja:

Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatom za uzorkovanje Sven Leckel MVS6, na filteru prečnika 47mm, Glass-Mikrofibre filters

Period usrednjavanja: 24 h.

Rezultati ispitivanja uzoraka vazduha sa mernog mesta 1. Zavod za javno zdravlje Valjevo su dostavljeni naknadno, po prijemu rezultata od strane podgovarača.

Napomena:

U prilogu Dopuna izveštaja o ispitivanju ID br. A01.2020/m.m.2 – 6

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu Izjave o usaglašenosti, Dodatnog tumačenja i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz Izveštaja o ispitivanju br. 20–09–01620–1638 od 02. 03. 2020. godine, koje je uradio podgovarač Gradski zavod za javno zdravlje Beograd, i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedene Dopune izveštaja o ispitivanju, koje je uradio Zavod za javno zdravlje Valjevo 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 ispitivani parametar (PM₁₀):

za koji je propisan sledeća granična vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :
 - suspendovane čestice PM₁₀ – GV za 24h=50µg/m³, TV=50 µg/m³

merno mesto broj 1. – Dvorište Zavoda za javno zdravlje „Valjevo“ – tokom 19 dana,

NISU ISPUNJAVALI 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), izmeren prema zahtevima

	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: 01 – 01 / 2020/m.m.1 Datum izdavanja: 04. 03. 2020. Strana 2 od 2

standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV, kao što je precizno navedeno u Izveštaju o ispitivanju.

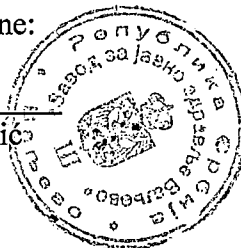
Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanog parametra, uz uvođenje novih parametara ispitivanja, kako bi se unapredilo sagledavanje kvaliteta ambijentalnog vazduha i analiza uzroka aerozagađenja, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje 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 *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, koje je uradio podgovarač Gradski zavod za javno zdravlje Beograd, i Dopuni izveštaja o ispitivanju, koje je uradio Zavoda za javno zdravlje Valjevo.

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 nisu ispitivali Gradski zavod za javno zdravlje Beograd i Zavod za javno zdravlje Valjevo.

Specijalista higijene:

Dr Đorđe Vuković





REPUBLIKA SRBIJA
 GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 Centar za ekotoksikologiju
 Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
 tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
 www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 20-09-1620-1638,
 Datum: 02.03.2020.

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
 В А Љ Е В О

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA


Naziv podnosioca zahteva: **Zavod za javno zdravlje Valjevo**
 Adresa: Vladike Nikolaja 5, 14000 Valjevo
 Zahtev /Ugovor : II-8, 979

ОПРИМЉЕНО 4. MAR 2020.			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrednost
	1180		

TEL/FAX:

B. PODACI O UZORKU

Naziv: **ambijentalni vazduh**
 Lokacija sa koje su uzorci uzeti :
 Merno mesto broj 1: **Dvorište zavoda, Vladike Nikolaja 5, 14000 Valjevo.**
 Geografske koordinate mernog mesta:
 Merno mesto broj 1:
 Identifikacioni broj uzoraka:
 Merno mesto broj 1: **20-09-1620-1638**
 Datum uzorkovanja:
 Merno mesto broj 1: **03., 06., 09., 10., 13.-17.20.-24., 27.-30. Januara 2020.**
 Uzorkovanje izvršio: **Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva "Zavod za javno zdravlje Valjevo"**
 Zahtevano ispitivanje:
 Ispitivani parametri:
 1. **Fizičko-hemijsko ispitivanje: Masena koncentracija suspendovanih čestica PM10**
 Metoda uzorkovanja: /
 Ostali podaci o uzorku
 Period usrednjavanja: **24 sata**
 Uzorkovanje odobrio: /
NAPOMENE:
 Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.
 Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva "Zavod za javno zdravlje Valjevo").
 "Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija"

 <p>ATC 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<p>REPUBLIKA SRBIJA GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana Prvoga tel: 011/2078-620; faks: 011/3236-080 www.zdravlje.org.rs</p>								
	<p>STANA BR. NO: O 301</p>		<table border="1"> <tr> <td>Б р о ј</td> <td>Прилог</td> <td>Вредност</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Б р о ј	Прилог	Вредност		
Б р о ј	Прилог	Вредност							
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>			<p>Broj: 20-09-1620-1638, Datum: 02.03.2020.</p>						

C. REZULTATI ISPITIVANJA

1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANA

Tabela 1:

Koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ na mernom mestu 1: Dvorište zavoda, Vladike Nikolaja 5, 14000 Valjevo

Evidencioni broj uzorka (evidencija stranke)	ID broj	Datum	Suspendovane čestice PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
APM1	20-09-1620	03.01.2020.	258,3
APM2	20-09-1621	06.01.2020.	130,4
APM3	20-09-1622	09.01.2020.	175,2
APM4	20-09-1623	10.01.2020.	223,4
APM5	20-09-1624	13.01.2020.	223,2
APM6	20-09-1625	14.01.2020.	284,9
APM7	20-09-1626	15.01.2020.	291,9
APM8	20-09-1627	16.01.2020.	158,5
APM9	20-09-1628	17.01.2020.	122,9
APM10	20-09-1629	20.01.2020.	112,5
APM11	20-09-1630	21.01.2020.	140,2
APM12	20-09-1631	22.01.2020.	204,0
APM13	20-09-1632	23.01.2020.	207,1
APM14	20-09-1633	24.01.2020.	219,7
APM15	20-09-1634	27.01.2020.	134,3
APM16	20-09-1635	28.01.2020.	107,3
APM17	20-09-1636	29.01.2020.	82,8
APM18	20-09-1637	30.01.2020.	119,6
APM19	20-09-1638	31.01.2020.	241,8
Metoda ispitivanja	SRPS EN 12341		

Datum završetka ispitivanja: 02.03.2020.

Odobrio: 

Načelnik Laboratorije HEE


/Prim.dr. Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene/

Legenda primenjenih pravilnika i standarda:

Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013).

Kraj Izveštaja