



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: APM01.2018.

Strana 1 od 3

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 05.02.2018.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JANUAR 2018. godine

### Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

### Podaci o uzorku

**Uzorak:** Uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca januara 2018.godine.

**ID broj uzorka:** APM01 -APM14

**Broj protokola higijene:** PM-01

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 03.01.2018. do 31.01.2018.

**Zahtevano ispitivanje:** Suspendovane čestice, PM<sub>10</sub>

**Mesto uzorkovanja:**

Merno mesto br. 1 – Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja br. 5

**Drugi podaci od značaja za analizu: /**

**Datum završetka ispitivanja:** 05.02.2018.

**Napomene: /**

**Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:**

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-APM01.2018.

Specijalista higijene:

[Signature]  
Br. Đorđe Vuković

Dostaviti:

1. Grad Valjevo, Odeljenju za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine n/r Samostalnom stručnom saradniku za zaštitu životne sredine Vesni Srećković
2. Grad Valjevo- Inspektoru za zaštitu životne sredine
3. Direktor Zavoda
4. Načelniku Centra za higijenu i humanu ekologiju
5. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
6. a/a



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: APM01.2018.

Strana 2 od 3

Odeljenje za sanitarnu hemiju

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA VAZDUHA ZA MESEC JANUAR 2018. GODINE

**Korisnik:** Grad Valjevo

**Naziv uzorka:** Uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca decembra 2018. godine.

**Broj mernih mesta:** 1

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

**Određivani parametar:** Suspendovane čestice, PM10

**Datum završetka ispitivanja:** 05.02.2018.

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

**Metoda određivanja:**

Vazduh ambijenta- Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM10 ili PM2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica SRPS EN 12341:2015 \*

Prikaz dobijenih rezultata na mernom mestu dat je u *Tabeli 1.*

**Napomena:** /

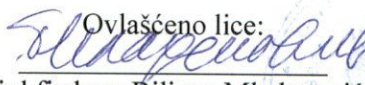
### IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

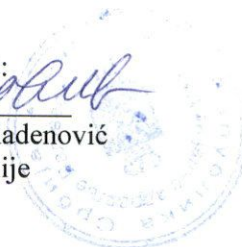
Dobijeni rezultati analize sistematskog praćenja stepena zagađenosti vazduha na teritoriji grada Valjeva upoređivani su sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS", br.11/2010, 75/2010 i 63/13).*

GV<sub>24h</sub> za PM<sub>10</sub> -50 µg/m<sup>3</sup>      TV - 75 µg/m<sup>3</sup>

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

Srednja mesečna koncentracija suspendovanih čestica PM<sub>10</sub> (24-časovne imisione koncentracije) na mernom mestu u Zavodu za javno zdravlje Valjevo iznosila je **175,5µg/m<sup>3</sup>** – pri čemu je tokom 14 dana bilo prekoračenja GV a takođe i tolerantne vrednosti (TV).

Ovlašćeno lice:  
  
dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije



\* neakreditovana metoda



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: APM01.2018.

Strana 3 od 3

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 (Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5)

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Koncentracija PM <sub>10</sub>
		Jedinica mere: µg/m <sup>3</sup>
/	1.	/
/	2.	/
APM-01	3.	111
APM-02	4.	200
/	5.	/
/	6.	/
/	7.	/
/	8.	/
/	9.	/
/	10.	/
/	11.	/
/	12.	/
/	13.	/
/	14.	/
APM-03	15.	79
APM-04	16.	285
APM-05	17.	40
APM-06	18.	195
APM-07	19.	92
/	20.	/
/	21.	/
APM-08	22.	180
APM-09	23.	204
APM-10	24.	186
APM-11	25.	263
APM-12	26.	246
/	27.	/
/	28.	/
APM-13	29.	217
APM-14	30.	153
APM-15	31.	208
	X	175,5
	MIN	40
	MAX	285
	C <sub>50</sub>	195
	C <sub>98</sub>	274,1
	>GV	14
	>TV	14

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost imisije

TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b> <b>Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</b>	<b>O059</b>

### Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

**Korisnik:** Grad Valjevo

Po osnovu Ugovora o kontroli kvaliteta vazduha, br.501-159/17-07 od 12.05.2017.god.

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom  
**meseca: januara 2018. godine.**

**Broj mernih mesta: 1**

Merno mesto broj 1. – Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5, Valjevo

**Određivani parametri:** *Suspendovane čestice – PM10.*

**Drugi podaci od značaja:** /

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

**Metoda određivanja:**

*Kvalitet vazduha – Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica- Referentna metoda i postupak ispitivanja na terenu radi demonstriranja ekvivalentnosti mernih mesta SRPS EN 12341:2015 \**

**Napomena:**

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. APM01.2018.

### STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, kao i stručnih konsultacija, po osnovu Ugovora o kontroli kvaliteta vazduha, br. 501-159/17-07 od 12.05.2017.god., utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećim mernim mestima, u odnosu na ispitivane parametre (*suspendovane čestice – PM10*) (24-časovne imisione koncentracije):

**merno mesto broj 1.** – Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5, Valjevo – izuzev 14 dana,

### 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), u odnosu na ispitivane parametre (*suspendovane čestice – PM10*) (24-časovne imisione koncentracije), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :

- *Suspendovane čestice PM10* – GV za 24h = 50 µg/m<sup>3</sup>, TV = 75 µg/m<sup>3</sup>



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: HAPM 01/01-2018

Datum izdavanja: 05. 02. 2018.

Strana 2 od 3

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećim mernim mestima, u odnosu na ispitivane parametre (*suspendovane čestice* – PM10) (24-časovne imisione koncentracije):

- **verno mesto broj 1.** – Zavod za javno zdravlje Valjevo – tokom 14 dana,

### NIJE ISPUNJAVALO 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 su ispitivani parametri (*suspendovane čestice* – PM10), prema zahtevima standarda *SRPS EN 12341:2015* \*, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazili GV, odnosno tokom 9 dana kada je prekoračena TV, u sledeće **dane**:

Merno mesto broj 1. – Zavod za javno zdravlje Valjevo

Dani u kojima je parametar prelazio GV i/ili TV

Datum	<i>Suspendovane čestice – PM10</i>	Broj parametara preko GV	Broj parametara preko TV
03. 01.2018.	111	1	1
04. 01.2018.	200	1	1
15. 01.2018.	79	1	1
16. 01.2018.	285	1	1
18. 01.2018.	195	1	1
19. 01.2018.	92	1	1
22. 01.2018.	180	1	1
23. 01.2018.	204	1	1
24. 01.2018.	186	1	1
25. 01.2018.	263	1	1
26. 01.2018.	246	1	1
29. 01.2018.	217	1	1
30. 01.2018.	153	1	1
31. 01.2018.	208	1	1

Koncentracija ispitivanog parametra u vazduhu ambijenta na teritoriji grada Valjeva: *Suspendovane čestice* – PM10 (24-časovne imisione koncentracije) na mernom mestu br. 1, izmereno prema zahtevima standarda *SRPS EN 12341:2015*\*, gore navedenih dana u ovom delu grada bila je povišena, čemu su pogodovali nepovoljni meteorološki uslovi i čiji se uzrok nastanka mora intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski proučavati, kako bi se unapredio kvalitet ambijentalnog vazduha, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata i u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog ekološkog plana, odnosno plana kontrole vazduha na teritoriji našeg grada.



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: HAPM 01/01-2018

Datum izdavanja: 05. 02. 2018.

Strana 3 od 3

Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Izveštaj o ispitivanju uzoraka na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja.

Specijalista higijene:

  
\_\_\_\_\_  
Dr Đorđe Vuković