



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

O058

6690

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: APM07.2017.

Strana 1 od 3

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 06.11.2017.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 2017. godine

### Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karadordeva br. 64

### Podaci o uzorku

Uzorak: Uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca oktobra 2017.godine.

ID broj uzorka: APM-80 -APM98

Broj protokola higijene: PM-07

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.10.2017. do 31.10.2017.

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: 03. 11. 2017.

Napomene: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-APM07.2017.


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

Specijalista higijene:

Dr Đorđe Vuković



	<p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b>          Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo          Tel. 014/237-352, fax:014/237-056</p>	<p style="text-align: center;">0058</p>
<p style="text-align: center;">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: APM07.2017.          Strana 2 od 3</p>

Odeljenje za sanitarnu hemiju

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 2017. GODINE

**Korisnik:** Grad Valjevo

**Naziv uzorka:** Uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca oktobra 2017. 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:** 03.11.2017.

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 **60,3µg/m<sup>3</sup>** – pri čemu je tokom 14 dana bilo prekoračenja GV a tokom 4 dana prekoračenje 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: APM07.2017.

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.	
APM-80	2.	74
APM-81	3.	33
	4.	
APM-82	5.	40
APM-83	6.	29
	7.	
	8.	
APM-84	9.	63
APM-85	10.	66
	11.	
APM-86	12.	58
APM-87	13.	54
	14.	
	15.	
APM-88	16.	64
APM-89	17.	75
APM-90	18.	75
APM-91	19.	60
APM-92	20.	76
	21.	
	22.	
APM-93	23.	19
	24.	
APM-94	25.	76
APM-95	26.	91
APM-96	27.	36
	28.	
	29.	
APM-97	30.	57
APM-98	31.	100
	X	60,3
	MIN	19
	MAX	100
	C <sub>50</sub>	61,5
	C <sub>98</sub>	96,6
	>GV	14
	>TV	4

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

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca: oktobra 2017. 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:**

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

**Napomena:**

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. APM07.2017.

### STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, utvrđeno je da navedeni **kontinuirani uzorci vazduha ambijenta** u odnosu na ispitivane parametre (*suspendovane čestice – PM10*) (24-časovne imisione koncentracije):

na mernom mestu broj 1 za *PM10* - Zavod za javno zdravlje, ul. Vladike Nikolaja 5, Valjevo - izuzev 14 dana **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), 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>,


dok 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. za *PM10* – 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 primenjenog standarda *SRPS EN 12341: 2015 \**, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazili GV, odnosno tokom 14 dana kada je prekoračena GV, koncentracije posmatranog parametra, dok u

*\*neakreditovana metoda*

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	O059
	<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>	Broj higijene: HAPM 07/10-2017 Datum izdavanja: 06. 11. 2017. Strana 2 od 2

navedenom periodu 4 dana bilo prekoračenja TV, što je vidljivo iz sledeće tabele formirane na osnovu gore navedenog Izveštaja o ispitivanju:

**Merno mesto broj 1. za PM10** – Zavod za javno zdravlje Valjevo  
 Tabela br. 1 Dani u kojima je parametar prelazio GV i/ili TV

Datum	Suspendovane čestice – PM10	Broj parametara preko GV	Broj parametara preko TV
02. 10. 2017.	74	1	0
09. 10. 2017.	63	1	0
10. 10. 2017.	66	1	0
12. 10. 2017.	58	1	0
13. 10. 2017.	54	1	0
16. 10. 2017.	64	1	0
17. 10. 2017.	75	1	0
18. 10. 2017.	75	1	0
19. 10. 2017.	60	1	0
20. 10. 2017.	76	1	1
25. 10. 2017.	76	1	1
26. 10. 2017.	91	1	1
30. 10. 2017.	57	1	0
31. 10. 2017.	100	1	1

Koncentracija ispitivanog parametra u vazduhu ambijenta na teritoriji grada Valjeva: *Suspendovane čestice – PM10* (24-časovne imisione koncentracije) na mernom mestu br. 1 za *PM10*, izmereno prema zahtevima primenjenog 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.

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



\*neakreditovana metoda