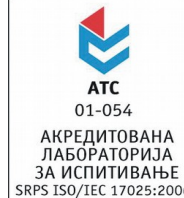




REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2018.

strana 1/12  
Evidencioni broj izveštaja AE0818

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

### PODACI O KORISNIKU

<b>Naziv i adresa korisnika:</b>	Gradska uprava Subotica Sekretarijat za poljoprivredu i zaštitu životne sredine Trg slobode 1 24000 SUBOTICA
<b>Na osnovu zahteva/ugovora:</b>	Na osnovu Ugovora II-404-276/2017. od 01.07.2017.

Izveštaj odobrava dr Sanja Darvaš

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

### PODACI O UZORKU

<b>Naziv uzorka:</b>	ambijentalni vazduh	
<b>Ispitivani parametri:</b>	sumpor-dioksid, azot-dioksid, čađ, suspendovane čestice: PM2.5 i PM10, ukupne suspendovane čestice, metali iz suspendovanih čestica PM10, taložne materije	
<b>Mesto uzimanja uzoraka:</b>	Grad Subotica	
<b>Naziv i položaj mernih mesta:</b>	Gradska Bolnica: 46.082414N, 19.672381E; M.Z.Čantavir: 45.921158N, 19.764710E; M.Z.Bajmok: 45.967254N, 19.423831E; M.Z.V.Radanovac: 46.107008N, 19.727837E	
<b>Oznaka mernog mesta:</b>	B-Gradska bolnica Subotica; X-M.Z.Čantavir; Y-M.Z.Bajmok; R-M.Z. Radanovac	
<b>Oznaka uzoraka:</b>	uzorci sumpor-dioksida (SO <sub>2</sub> ):	od 1B010218 do 1B280218
	uzorci azot-dioksida (NO <sub>2</sub> ):	od 3B010218 do 3B280218
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5B120218 do 1B220218
	uzorci čađi:	od 2X010218 do 2X280218 od 2Y010218 do 2Y280218 od 2R010218 do 2R280218
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5B020218 do 5B090218
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 5B230218 do 5B280218
	uzorak taložnih materija:	4B020218
	<b>Period uzimanja uzoraka:</b>	uzorci sumpor-dioksida (SO <sub>2</sub> ), azot-dioksida (NO <sub>2</sub> ) i čađi:
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:		od 12.02.2018. do 22.02.2018.
uzorci suspendovanih čestica PM10:		od 02.02.2018. do 09.02.2018.
uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):		od 23.02.2018. do 28.02.2018.
uzorak taložnih materija:		od 02.02.2018. do 02.03.2018.
<b>Period usrednjavanja:</b>	- jedan dan (24 h) za određivanje sumpor-dioksida, azot-dioksida i čađ; - 31 dan za taložne materije.	
<b>Postupci uzimanja uzoraka:</b>	Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerzagadenja br. C04.3-3-U06.	
<b>Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:</b>	Uzorkovanje gasovitih zagađujućih materija (SO <sub>2</sub> i NO <sub>2</sub> ) i čađi se izvršilo na aparatu za uzimanje uzoraka vazduha marke PROEKOS tipa AT-801x2. Uzimanje uzoraka suspendovanih čestica se izvršilo uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model MVS6. Ukupne taložne materije su određene iz aerosedimenta koji je uzorkovan sedimentatorom (stalak sa levkom i posudom za sakupljanje kišnice).	
<b>Uzorkovali:</b>	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr. Mirjana Ivanković i dipl. ing. zžs. Zoltan Vidaković	
<b>Napomena:</b>	Ispitivanja parametara SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> i čađi (merna mesta X, Y, R) su izostala 18.02.2018. usled nedostupnosti mernih mesta (državni praznik). Ispitivanje parametra čađ je izostalo i 17.02.2018. i 19.02.2018. usled nedostupnosti mernog mesta R (državni praznik i radno vreme ambulante).	

**Prilozi:**

**1. Rezultati iz Mesečnog izveštaja RHMZ Srbije, Meteorološke stanice na Paliću**



Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.02.2018.	1B010218	<2
02.02.2018.	1B020218	<2
03.02.2018.	1B030218	<2
04.02.2018.	1B040218	<2
05.02.2018.	1B050218	<2
06.02.2018.	1B060218	<2
07.02.2018.	1B070218	<2
08.02.2018.	1B080218	<2
09.02.2018.	1B090218	<2
10.02.2018.	1B100218	<2
11.02.2018.	1B110218	<2
12.02.2018.	1B120218	<2
13.02.2018.	1B130218	<2
14.02.2018.	1B140218	<2
15.02.2018.	1B150218	<2
16.02.2018.	1B160218	<2
17.02.2018.	1B170218	<2
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	1B190218	<2
20.02.2018.	1B200218	<2
21.02.2018.	1B210218	<2
22.02.2018.	1B220218	<2
23.02.2018.	1B230218	<2
24.02.2018.	1B240218	<2
25.02.2018.	1B250218	<2
26.02.2018.	1B260218	<2
27.02.2018.	1B270218	<2
28.02.2018.	1B280218	<2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<2
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<2
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<2
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<2
Broj dana > granične vrednosti (GV)	0

<b>Oznaka metode:</b>	DM 66 –Određivanje masene koncentracije sumpor-dioksida
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha" (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13), GV i T (za period usrednjavanja 1 dan) iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
<b>Napomena:</b>	Granica kvantifikacije iznosi $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prema DM 66.



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



strana 3/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.02.2018.	3B010218	14
02.02.2018.	3B020218	15
03.02.2018.	3B030218	14
04.02.2018.	3B040218	15
05.02.2018.	3B050218	16
06.02.2018.	3B060218	2
07.02.2018.	3B070218	2
08.02.2018.	3B080218	11
09.02.2018.	3B090218	11
10.02.2018.	3B100218	5
11.02.2018.	3B110218	14
12.02.2018.	3B120218	14
13.02.2018.	3B130218	10
14.02.2018.	3B140218	8
15.02.2018.	3B150218	11
16.02.2018.	3B160218	16
17.02.2018.	3B170218	9
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	3B190218	8
20.02.2018.	3B200218	10
21.02.2018.	3B210218	13
22.02.2018.	3B220218	14
23.02.2018.	3B230218	4
24.02.2018.	3B240218	2
25.02.2018.	3B250218	8
26.02.2018.	3B260218	12
27.02.2018.	3B270218	11
28.02.2018.	3B280218	21

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

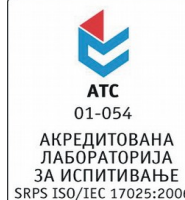
### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10,7
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	11,1
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	21
Broj dana > granične vrednosti (GV)	0

<b>Oznaka metode:</b>	DM 67- Određivanje masene koncentracije azot-dioksida
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha" (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13), GV iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a TV (za period usrednjavanja 1 dan) iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
<b>Napomena:</b>	Granica kvantifikacije iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prema DM 67.



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



strana 4/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.02.2018.	2X010218	9
02.02.2018.	2X020218	5
03.02.2018.	2X030218	5
04.02.2018.	2X040218	26
05.02.2018.	2X050218	41
06.02.2018.	2X060218	16
07.02.2018.	2X070218	7
08.02.2018.	2X080218	15
09.02.2018.	2X090218	49
10.02.2018.	2X100218	20
11.02.2018.	2X110218	12
12.02.2018.	2X120218	4
13.02.2018.	2X130218	4
14.02.2018.	2X140218	10
15.02.2018.	2X150218	21
16.02.2018.	2X160218	43
17.02.2018.	2X170218	9
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	2X190218	13
20.02.2018.	2X200218	19
21.02.2018.	2X210218	14
22.02.2018.	2X220218	14
23.02.2018.	2X230218	12
24.02.2018.	2X240218	11
25.02.2018.	2X250218	9
26.02.2018.	2X260218	11
27.02.2018.	2X270218	15
28.02.2018.	2X280218	48

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

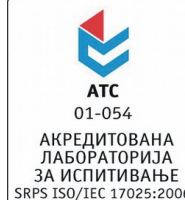
### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	17,1
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	12,7
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	49
Broj dana > granične vrednosti (GV)	0

<b>Oznaka metode:</b>	ISO 9835:1993-Određivanje sadržaja čađi
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13), maksimalna dozvoljena vrednost iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (za period usrednjavanja 1 dan)
<b>Napomena:</b>	Granica detekcije iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



strana 5/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.02.2018.	2Y010218	5
02.02.2018.	2Y020218	8
03.02.2018.	2Y030218	3
04.02.2018.	2Y040218	18
05.02.2018.	2Y050218	<1
06.02.2018.	2Y060218	7
07.02.2018.	2Y070218	3
08.02.2018.	2Y080218	7
09.02.2018.	2Y090218	23
10.02.2018.	2Y100218	9
11.02.2018.	2Y110218	14
12.02.2018.	2Y120218	5
13.02.2018.	2Y130218	0
14.02.2018.	2Y140218	3
15.02.2018.	2Y150218	17
16.02.2018.	2Y160218	13
17.02.2018.	2Y170218	3
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	2Y190218	3
20.02.2018.	2Y200218	1
21.02.2018.	2Y210218	3
22.02.2018.	2Y220218	1
23.02.2018.	2Y230218	5
24.02.2018.	2Y240218	8
25.02.2018.	2Y250218	4
26.02.2018.	2Y260218	4
27.02.2018.	2Y270218	11
28.02.2018.	2Y280218	30

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	7,6
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4,7
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	30
Broj dana > granične vrednosti (GV)	0

<b>Oznaka metode:</b>	ISO 9835:1993-Određivanje sadržaja čađi
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13), maksimalna dozvoljena vrednost iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (za period usrednjavanja 1 dan)
<b>Napomena:</b>	Granica detekcije iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



strana 6/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.02.2018.	2R010218	15
02.02.2018.	2R020218	7
03.02.2018.	2R030218	5
04.02.2018.	2R040218	7
05.02.2018.	2R050218	7
06.02.2018.	2R060218	8
07.02.2018.	2R070218	4
08.02.2018.	2R080218	11
09.02.2018.	2R090218	23
10.02.2018.	2R100218	16
11.02.2018.	2R110218	13
12.02.2018.	2R120218	27
13.02.2018.	2R260218	14
14.02.2018.	2R140218	7
15.02.2018.	2R150218	23
16.02.2018.	2R160218	22
17.02.2018.	-	nije uzet uzorak
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	-	nije uzet uzorak
20.02.2018.	2R200218	14
21.02.2018.	2R210218	9
22.02.2018.	2R220218	17
23.02.2018.	2R230218	9
24.02.2018.	2R240218	11
25.02.2018.	2R250218	13
26.02.2018.	2R260218	16
27.02.2018.	2R270218	14
28.02.2018.	2R280218	39

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	25
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	14,0
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	13,2
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	39
Broj dana > granične vrednosti (GV)	0

<b>Oznaka metode:</b>	ISO 9835:1993-Određivanje sadržaja čađi
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13), maksimalna dozvoljena vrednost iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (za period usrednjavanja 1 dan)
<b>Napomena:</b>	Granica detekcije iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

strana 7/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

## REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
02.02.2018.	5B020218	26
03.02.2018.	5B030218	26
05.02.2018.	5B050218	75
06.02.2018.	5B060218	35
07.02.2018.	5B070218	27
08.02.2018.	5B080218	49
09.02.2018.	5B090218	103

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	49
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	35
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	26
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	103
C90,4	87
Broj dana veći od GV	2

<b>Oznaka metode:</b>	SRPS EN 12341:2015 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM10 ili PM2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	Na osnovu Uredbe, granična vrednost za suspendovane čestice PM10 za period usrednjavanja 1 dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a tolerantna $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .





**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
[www.zjzs.org.rs](http://www.zjzs.org.rs), e-mail: [centar.higijena@gmail.com](mailto:centar.higijena@gmail.com);  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

strana 8/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

### REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM<sub>2,5</sub>

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
12.02.2018.	5B120218	57
13.02.2018.	5B130218	40
14.02.2018.	5B140218	49
19.02.2018.	5B190218	18
20.02.2018.	5B200218	19
21.02.2018.	5B210218	39
22.02.2018.	5B220218	28

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	36
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	39
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	18
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	57
C90,4	53

<b>Oznaka metode:</b>	SRPS EN 12341:2015 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM <sub>10</sub> ili PM <sub>2,5</sub> masene koncentracije suspendovanih čestica
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	Pošto se radi o povremenim merenjima ne ocenjuje se granična vrednost za suspendovane čestice PM <sub>2,5</sub> (Uredba propisuje graničnu vrednost od 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine.)

strana 9/12

**REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-OLOVO**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
02.02.2018.	5B020218	0,0054
03.02.2018.	5B030218	0,0053
05.02.2018.	5B050218	0,0252
06.02.2018.	5B060218	0,0093
07.02.2018.	5B070218	0,0081
08.02.2018.	5B080218	0,0159
09.02.2018.	5B090218	0,0265

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-KADMIJUM**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
02.02.2018.	5B020218	0,0002
03.02.2018.	5B030218	0,0002
05.02.2018.	5B050218	0,0006
06.02.2018.	5B060218	0,0004
07.02.2018.	5B070218	0,0003
08.02.2018.	5B080218	0,0005
09.02.2018.	5B090218	0,0008

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-ARSEN**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
02.02.2018.	5B020218	<0,0006
03.02.2018.	5B030218	<0,0006
05.02.2018.	5B050218	0,0017
06.02.2018.	5B060218	0,0013
07.02.2018.	5B070218	<0,0006
08.02.2018.	5B080218	0,0018
09.02.2018.	5B090218	0,0035

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-NIKAL**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
02.02.2018.	5B020218	0,0059
03.02.2018.	5B030218	0,0005
05.02.2018.	5B050218	0,0015
06.02.2018.	5B060218	0,0008
07.02.2018.	5B070218	0,0010
08.02.2018.	5B080218	0,0005
09.02.2018.	5B090218	0,0089

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

<b>Oznaka metode:</b>	Metoda DM 82 za određivanje metala iz suspendovanih čestica nije akreditovana
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	Granica kvantifikacije je 0,001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



## REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
23.02.2018.	5B230218	82
26.02.2018.	5B260218	41
27.02.2018.	5B270218	46
28.02.2018.	5B280218	141

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	4
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	78
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	64
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	41
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	141
C90,4	124
Broj dana veći od GV	1

<b>Oznaka metode:</b>	Metoda DM 38 – Određivanje sadržaja ukupnih suspendovanih čestica u vazduhu nije akreditovana
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	Prema Uredbi, maksimalna dozvoljena koncentracija ukupnih suspendovanih čestica kod namenskih merenja iznosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za jedan dan usrednjavanja.



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA  
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;  
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2018.

strana 11/12  
Evidencioni broj izveštaja AE0818

## REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJIA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B020218	
1.	Količina padavina	mL/m <sup>2</sup> /dan	2708	
2.	Rastvorene materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	59,6	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	77,8	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	137,4	DM 29

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

<b>Oznaka metode:</b>	Metoda DM 29 – Određivanje sadržaja rastvorenih, nerastvorljivih i ukupnih taložnih materija, žarenog ostatka i gubitka žarenjem u aerosedimentu
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	Maksimalna dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije za period usrednjavanja jedan mesec iznosi 450 mg/m <sup>2</sup> /dan.

### Ispitivanja obavili:

Zoltan Vidaković  
dipl. ing. zaštite životne  
sredine

mr Mirjana Ivanković  
magistar hemijskih nauka

### Odobrio:

Vjekoslav Kezić, dipl.hem.  
Šef odseka za vode i vazduh

## Prilog 1

### Rezultati iz Mesečnog izveštaja RHMZ Srbije, Meteorološke stanice na Paliću

Mesto - **SUBOTICA** Stanica - **PALIĆ** Mesec – **Februar** Godina – **2018.**

<b>Parametri</b>	<b>Temperatura vazduha, sred. dnevna vred.</b>	<b>Atm. pritisak, sred. dnevna vred.</b>
<b>Datum</b>	<b>° C</b>	<b>mbar</b>
1	8.6	996.0
2	7.3	993.6
3	1.2	992.0
4	0.8	1005.9
5	0.1	1011.0
6	0.2	1006.0
7	5.4	997.4
8	1.7	1001.8
9	1.4	1004.4
10	2.2	1001.8
11	1.0	999.2
12	1.9	1001.3
13	0.6	998.8
14	1.0	1002.7
15	1.5	1012.5
16	2.4	1015.0
17	3.1	1009.6
18	1.0	1011.4
19	2.1	1006.8
20	0.4	1000.6
21	1.5	1001.8
22	0.3	1002.6
23	1.0	1004.2
24	-2.3	1006.7
25	-6.2	1008.1
26	-5.2	1000.3
27	-6.4	999.8
28	-10.9	1009.5