



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 1/12

Datum izdavanja izveštaja: **11.05.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

## 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 1B010418 do 1B300418
	uzorci azot-dioksida (NO <sub>2</sub> ):	od 3B010418 do 3B300418
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5B100418 do 5B180418
	uzorci čađi:	od 2X010418 do 2X170418 od 2Y010418 do 2Y170418 od 2R010418 do 2R170418
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5B270318 do 5B050418
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 5B190418 do 5B270418
	uzorak taložnih materija:	4B030418
<b>Period uzimanja uzoraka:</b>	uzorci sumpor-dioksida (SO <sub>2</sub> ), azot-dioksida (NO <sub>2</sub> ) i čađi:	od 01.04.2018. do 01.05.2018.
	uzorci čađi:	od 01.04.2018. do 18.04.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 10.04.2018. do 19.04.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 27.03.2018. do 06.04.2018.
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 19.04.2018. do 28.04.2018.
uzorak taložnih materija:	od 03.04.2018. do 03.05.2018.	
<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 aerozagađenja 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.	
<b>Uzorkovali:</b>	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr. Mirjana Ivanković i dipl. ing. zšs. Zoltan Vidaković	
<b>Napomena:</b>	Dana 09.04.2018. su izostala merenja SO <sub>2</sub> i NO <sub>2</sub> zbog praznika. Dana 02.04.2018. i 09.04.2018. su izostala merenja čađi na mernim mestima X-M.Z.Čantavir; Y-M.Z.Bajmok; R-M.Z. Radanovac, jer ova merna mesta zbog praznika	

	nisu bila dostupna. Da bi se ova merenja nadoknadila na ovim mernim mestima čađ je uzorkovana 16.04.2018. i 17.04.2018.
<b>Prilozi:</b>	<b>1. Rezultati iz Mesečnog izveštaja RHMZ Srbije, Meteorološke stanice na Paliću</b>



Datum izdavanja izveštaja: **11.05.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.04.2018.	1B010418	<2
02.04.2018.	1B020418	<2
03.04.2018.	1B030418	<2
04.04.2018.	1B040418	<2
05.04.2018.	1B050418	<2
06.04.2018.	1B060418	<2
07.04.2018.	1B070418	<2
08.04.2018.	1B080418	<2
09.04.2018.	1B090418	nije uzet uzorak
10.04.2018.	1B100418	<2
11.04.2018.	1B110418	<2
12.04.2018.	1B120418	<2
13.04.2018.	1B130418	<2
14.04.2018.	1B140418	<2
15.04.2018.	1B150418	<2
16.04.2018.	1B160418	<2
17.04.2018.	1B170418	<2
18.04.2018.	1B180418	<2
19.04.2018.	1B190418	<2
20.04.2018.	1B200418	<2
21.04.2018.	1B210418	<2
22.04.2018.	1B220418	<2
23.04.2018.	1B230418	<2
24.04.2018.	1B240418	<2
25.04.2018.	1B250418	<2
26.04.2018.	1B260418	<2
27.04.2018.	1B270418	<2
28.04.2018.	1B280418	<2
29.04.2018.	1B290418	<2
30.04.2018.	1B300418	<2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	29
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 veći od 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: **11.05.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

## REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.04.2018.	3B010418	11
02.04.2018.	3B020418	13
03.04.2018.	3B030418	14
04.04.2018.	3B040418	16
05.04.2018.	3B050418	12
06.04.2018.	3B060418	11
07.04.2018.	3B070418	12
08.04.2018.	3B080418	6
09.04.2018.	3B090418	nije uzet uzorak
10.04.2018.	3B100418	18
11.04.2018.	3B110418	21
12.04.2018.	3B120418	14
13.04.2018.	3B130418	22
14.04.2018.	3B140418	14
15.04.2018.	3B150418	10
16.04.2018.	3B160418	14
17.04.2018.	3B170418	14
18.04.2018.	3B180418	14
19.04.2018.	3B190418	19
20.04.2018.	3B200418	11
21.04.2018.	3B210418	14
22.04.2018.	3B220418	12
23.04.2018.	3B230418	19
24.04.2018.	3B240418	15
25.04.2018.	3B250418	14
26.04.2018.	3B260418	16
27.04.2018.	3B270418	19
28.04.2018.	3B280418	14
29.04.2018.	3B290418	23
30.04.2018.	3B300418	15

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

## OBRADA PODATAKA

Broj merenja	29
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	15
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	14
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	6
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	23
Broj dana veći od 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: **11.05.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.04.2018.	2X010418	5
02.04.2018.	2X020418	nije uzet uzorak
03.04.2018.	2X030418	12
04.04.2018.	2X040418	14
05.04.2018.	2X050418	4
06.04.2018.	2X060418	5
07.04.2018.	2X070418	8
08.04.2018.	2X080418	10
09.04.2018.	2X090418	nije uzet uzorak
10.04.2018.	2X100418	6
11.04.2018.	2X110418	6
12.04.2018.	2X120418	7
13.04.2018.	2X130418	12
14.04.2018.	2X140418	2
15.04.2018.	2X150418	8
16.04.2018.	2X160418	5
17.04.2018.	2X170418	2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

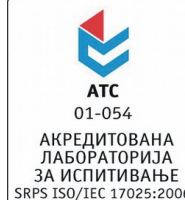
### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	7
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	6
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	14
Broj dana veći od 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: **11.05.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.04.2018.	2Y010418	4
02.04.2018.	2Y020418	nije uzet uzorak
03.04.2018.	2Y030418	47
04.04.2018.	2Y040418	<1
05.04.2018.	2Y050418	6
06.04.2018.	2Y060418	<1
07.04.2018.	2Y070418	<1
08.04.2018.	2Y080418	8
09.04.2018.	2Y090418	nije uzet uzorak
10.04.2018.	2Y100418	5
11.04.2018.	2Y110418	5
12.04.2018.	2Y120418	<1
13.04.2018.	2Y130418	6
14.04.2018.	2Y140418	6
15.04.2018.	2Y150418	<1
16.04.2018.	2Y160418	5
17.04.2018.	2Y170418	5

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	6
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	5
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	47
Broj dana veći od 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: **11.05.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.04.2018.	2R010418	<1
02.04.2018.	2R020418	nije uzet uzorak
03.04.2018.	2R030418	5
04.04.2018.	2R040418	7
05.04.2018.	2R050418	<1
06.04.2018.	2R060418	5
07.04.2018.	2R070418	7
08.04.2018.	2R080418	9
09.04.2018.	2R090418	nije uzet uzorak
10.04.2018.	2R100418	4
11.04.2018.	2R110418	5
12.04.2018.	2R120418	4
13.04.2018.	2R130418	7
14.04.2018.	2R140418	4
15.04.2018.	2R150418	4
16.04.2018.	2R160418	3
17.04.2018.	2R170418	3

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	4
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	9
Broj dana veći od 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: **11.05.2018.**

strana 7/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

### REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
27.03.2018.	5B270318	73
28.03.2018.	5B280318	59
29.03.2018.	5B290318	51
30.03.2018.	5B300318	27
03.04.2018.	5B030418	41
04.04.2018.	5B040418	49
05.04.2018.	5B050418	19

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	45
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	49
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	19
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	73
C90,4	65
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	3

<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: **11.05.2018.**

strana 8/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE1018**

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
10.04.2018.	5B100418	32
11.04.2018.	5B110418	23
12.04.2018.	5B120418	27
13.04.2018.	5B130418	30
16.04.2018.	5B160418	26
17.04.2018.	5B170418	24
18.04.2018.	5B180418	16

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	26
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	26
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	16
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	32
C90,4	31

<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.)

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
27.03.2018.	5B270318	0,0095
28.03.2018.	5B280318	0,0127
29.03.2018.	5B290318	0,0113
30.03.2018.	5B300318	0,0070
03.04.2018.	5B030418	0,0048
04.04.2018.	5B040418	0,0149
05.04.2018.	5B050418	0,0044

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
27.03.2018.	5B270318	0,0003
28.03.2018.	5B280318	0,0004
29.03.2018.	5B290318	0,0005
30.03.2018.	5B300318	0,0003
03.04.2018.	5B030418	0,0003
04.04.2018.	5B040418	0,0004
05.04.2018.	5B050418	<0,0002

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
27.03.2018.	5B270318	0,0015
28.03.2018.	5B280318	0,0015
29.03.2018.	5B290318	0,0015
30.03.2018.	5B300318	<0,0006
03.04.2018.	5B030418	<0,0006
04.04.2018.	5B040418	<0,0007
05.04.2018.	5B050418	<0,0006

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
27.03.2018.	5B270318	0,0017
28.03.2018.	5B280318	0,0037
29.03.2018.	5B290318	0,0018
30.03.2018.	5B300318	0,0013
03.04.2018.	5B030418	0,0021
04.04.2018.	5B040418	0,0024
05.04.2018.	5B050418	0,0020

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>	



**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



## REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
19.04.2018.	5B190418	95
20.04.2018.	5B200418	79
23.04.2018.	5B230418	100
24.04.2018.	5B240418	89
25.04.2018.	5B250418	101
26.04.2018.	5B260418	92
27.04.2018.	5B270418	104

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

## OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	94
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	95
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	79
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	104
C90,4	102
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	0

<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: 11.05.2018.

strana 11/12  
Evidencioni broj izveštaja AE1018

### REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B030418	
1.	Količina padavina	mL/m <sup>2</sup> /dan	191	
2.	Rastvorene materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	50,0	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	62,7	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	112,7	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 – **April** 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	9.9	993.4
2	9.9	1003.8
3	13.4	1003.8
4	13.9	1001.8
5	14.1	1001.0
6	11.6	1008.2
7	9.9	1009.8
8	16.2	1004.5
9	17.8	999.3
10	14.8	998.9
11	16.7	997.7
12	20.0	996.4
13	16.1	1004.7
14	18.4	1008.1
15	19.7	1001.8
16	15.5	1002.2
17	15.6	1010.2
18	15.9	1015.9
19	18.7	1012.8
20	15.4	1010.8
21	16.4	1006.6
22	19.9	1002.6
23	21.4	1002.0
24	18.8	1004.2
25	20.8	1000.8
26	17.5	1003.0
27	15.1	1005.3
28	22.2	1002.8
29	22.3	999.4
30	22.2	998.0