



**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: **11.04.2018.**

strana 1/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE0918**

## 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

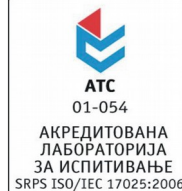
### PODACI O UZORKU

<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, prizemni ozon, 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>B</b> -Gradska bolnica Subotica; <b>X</b> -M.Z.Čantavir; <b>Y</b> -M.Z.Bajmok; <b>R</b> -M.Z. Radanovac	
<b>Oznaka uzoraka:</b>	uzorci sumpor-dioksida (SO <sub>2</sub> ):	od 1B010318 do 1B310318
	uzorci azot-dioksida (NO <sub>2</sub> ):	od 3B010318 do 3B310318
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5B130318 do 5B190318
	uzorci čađi:	od 2X010318 do 2X310318 od 2Y010318 do 2Y310318 od 2R010318 do 2R310318
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5B060318 do 5B120318
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 5B010318 do 5B050318 od 5B200318 do 5B260318
	uzorci prizemnog ozona (O <sub>3</sub> )	od 6B060318 do 6B200318
	uzorak taložnih materija:	4B020318
<b>Period uzimanja uzoraka:</b>	uzorci sumpor-dioksida (SO <sub>2</sub> ), azot-dioksida (NO <sub>2</sub> ) i čađi:	od 01.03.2018. do 01.04.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 13.03.2018. do 20.03.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 06.03.2018. do 13.03.2018.
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 01.03.2018. do 06.03.2018. od 20.03.2018. do 27.03.2018.
	uzorci prizemnog ozona (O <sub>3</sub> )	od 06.03.2018. do 21.03.2018.
uzorak taložnih materija:	od 02.03.2018. do 03.04.2018.	
<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 (stalak sa levkom i posudom za sakupljanje kišnice).	
<b>Uzorkovali:</b>	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr. Mirjana Ivanković i dipl. ing. zšs. Zoltan Vidaković	

<b>Napomena:</b>	28.03.2018. se nije mogao uzeti uzorak čađi na mernom mestu M.Z.Bajmok zbog nestanka struje.
<b>Prilozi:</b>	1. Rezultati iz Mesečnog izveštaja RHMZ Srbije, Meteorološke stanice na Paliću



**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 2/12

Datum izdavanja izveštaja: **11.04.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0918**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.03.2018.	1B010318	<2
02.03.2018.	1B020318	<2
03.03.2018.	1B030318	<2
04.03.2018.	1B040318	<2
05.03.2018.	1B050318	<2
06.03.2018.	1B060318	<2
07.03.2018.	1B070318	<2
08.03.2018.	1B080318	<2
09.03.2018.	1B090318	<2
10.03.2018.	1B100318	<2
11.03.2018.	1B110318	<2
12.03.2018.	1B120318	<2
13.03.2018.	1B130318	14
14.03.2018.	1B140318	<2
15.03.2018.	1B150318	10
16.03.2018.	1B160318	<2
17.03.2018.	1B170318	<2
18.03.2018.	1B180318	<2
19.03.2018.	1B190318	<2
20.03.2018.	1B200318	<2
21.03.2018.	1B210318	<2
22.03.2018.	1B220318	<2
23.03.2018.	1B230318	<2
24.03.2018.	1B240318	<2
25.03.2018.	1B250318	<2
26.03.2018.	1B260318	<2
27.03.2018.	1B270318	<2
28.03.2018.	1B280318	<2
29.03.2018.	1B290318	<2
30.03.2018.	1B300318	<2
31.03.2018.	1B310318	<2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
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 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	14
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



ATC  
01-054

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

01.03.2018.	3B010318	13
02.03.2018.	3B020318	16
03.03.2018.	3B030318	10
04.03.2018.	3B040318	21
05.03.2018.	3B050318	13
06.03.2018.	3B060318	13
07.03.2018.	3B070318	21
08.03.2018.	3B080318	14
09.03.2018.	3B090318	11
10.03.2018.	3B100318	10
11.03.2018.	3B110318	9
12.03.2018.	3B120318	8
13.03.2018.	3B130318	10
14.03.2018.	3B140318	11
15.03.2018.	3B150318	12
16.03.2018.	3B160318	11
17.03.2018.	3B170318	4
18.03.2018.	3B180318	10
19.03.2018.	3B190318	11
20.03.2018.	3B200318	11
21.03.2018.	3B210318	13
22.03.2018.	3B220318	<1
23.03.2018.	3B230318	2
24.03.2018.	3B240318	2
25.03.2018.	3B250318	2
26.03.2018.	3B260318	11
27.03.2018.	3B270318	11
28.03.2018.	3B280318	13
29.03.2018.	3B290318	18
30.03.2018.	3B300318	10
31.03.2018.	3B310318	1

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10,4
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10,9
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	21
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



ATC  
01-054

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

01.03.2018.	2X010318	19
02.03.2018.	2X020318	15
03.03.2018.	2X030318	18
04.03.2018.	2X040318	33
05.03.2018.	2X050318	12
06.03.2018.	2X060318	17
07.03.2018.	2X070318	27
08.03.2018.	2X080318	14
09.03.2018.	2X090318	15
10.03.2018.	2X100318	13
11.03.2018.	2X110318	8
12.03.2018.	2X120318	6
13.03.2018.	2X130318	8
14.03.2018.	2X140318	7
15.03.2018.	2X150318	14
16.03.2018.	2X160318	9
17.03.2018.	2X170318	5
18.03.2018.	2X180318	2
19.03.2018.	2X190318	13
20.03.2018.	2X200318	19
21.03.2018.	2X210318	17
22.03.2018.	2X220318	15
23.03.2018.	2X230318	13
24.03.2018.	2X240318	20
25.03.2018.	2X250318	14
26.03.2018.	2X260318	11
27.03.2018.	2X270318	18
28.03.2018.	2X280318	19
29.03.2018.	2X290318	19
30.03.2018.	2X300318	11
31.03.2018.	2X310318	1

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	13.9
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	13.7
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	33
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, e-mail: centar.higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074

ATC  
01-054АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

02.03.2018.	2Y020318	18
03.03.2018.	2Y030318	10
04.03.2018.	2Y040318	16
05.03.2018.	2Y050318	<1
06.03.2018.	2Y060318	11
07.03.2018.	2Y070318	16
08.03.2018.	2Y080318	7
09.03.2018.	2Y090318	11
10.03.2018.	2Y100318	3
11.03.2018.	2Y110318	5
12.03.2018.	2Y120318	4
13.03.2018.	2Y130318	4
14.03.2018.	2Y140318	7
15.03.2018.	2Y150318	8
16.03.2018.	2Y160318	4
17.03.2018.	2Y170318	1
18.03.2018.	2Y180318	5
19.03.2018.	2Y190318	8
20.03.2018.	2Y200318	8
21.03.2018.	2Y210318	10
22.03.2018.	2Y220318	5
23.03.2018.	2Y230318	12
24.03.2018.	2Y240318	8
25.03.2018.	2Y250318	11
26.03.2018.	2Y260318	12
27.03.2018.	2Y270318	15
28.03.2018.	2Y280318	nije uzet uzorak
29.03.2018.	2Y290318	<1
30.03.2018.	2Y300318	18
31.03.2018.	2Y310318	<1

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**OBRADA PODATAKA**

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	7,9
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	7,7
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	18
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: **11.04.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0918**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.03.2018.	2R010318	16
02.03.2018.	2R020318	16
03.03.2018.	2R030318	14
04.03.2018.	2R040318	28
05.03.2018.	2R050318	15
06.03.2018.	2R060318	21
07.03.2018.	2R070318	2
08.03.2018.	2R080318	29
09.03.2018.	2R090318	7
10.03.2018.	2R100318	7
11.03.2018.	2R110318	2
12.03.2018.	2R120318	4
13.03.2018.	2R130318	5
14.03.2018.	2R140318	7
15.03.2018.	2R150318	6
16.03.2018.	2R160318	5
17.03.2018.	2R170318	5
18.03.2018.	2R180318	4
19.03.2018.	2R190318	9
20.03.2018.	2R200318	9
21.03.2018.	2R210318	10
22.03.2018.	2R220318	15
23.03.2018.	2R230318	7
24.03.2018.	2R240318	9
25.03.2018.	2R250318	4
26.03.2018.	2R260318	5
27.03.2018.	2R270318	10
28.03.2018.	2R280318	8
29.03.2018.	2R290318	24
30.03.2018.	2R300318	4
31.03.2018.	2R310318	<1

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10,0
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	7,1
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	<1
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	29
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 7/12

Datum izdavanja izveštaja: **11.04.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0918**

### REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06.03.2018.	5B060318	45
07.03.2018.	5B070318	63
08.03.2018.	5B080318	30
09.03.2018.	5B090318	57
12.03.2018.	5B120318	19

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

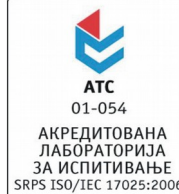
Broj merenja	5
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	43
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	45
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	19
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	63
C90,4	61
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	2

<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	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
13.03.2018.	5B130318	33
14.03.2018.	5B140318	33
15.03.2018.	5B150318	24
16.03.2018.	5B160318	16
19.03.2018.	5B190318	45

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	5
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	30
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	33
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	16
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	45
C90,4	41

<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>	Pošto se radi o povremenim merenjima ne ocenjuje se granična vrednost za suspendovane čestice PM2,5 (Uredba propisuje graničnu vrednost od 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine.)

Datum izdavanja izveštaja: **11.04.2018.**

strana 9/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE0918**

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06.03.2018.	5B060318	0,0049

Izjava: Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Subotica, laboratorija.

07.03.2018.	5B070318	0,0348
08.03.2018.	5B080318	0,0056
09.03.2018.	5B090318	0,0048
12.03.2018.	5B120318	0,0018

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06.03.2018.	5B060318	0,0004
07.03.2018.	5B070318	0,0010
08.03.2018.	5B080318	0,0003
09.03.2018.	5B090318	0,0003
12.03.2018.	5B120318	<0,0002

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06.03.2018.	5B060318	<0,0006
07.03.2018.	5B070318	0,0028
08.03.2018.	5B080318	<0,0007
09.03.2018.	5B090318	<0,0006
12.03.2018.	5B120318	<0,0006

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06.03.2018.	5B060318	<0,0005
07.03.2018.	5B070318	0,0013
08.03.2018.	5B080318	<0,0005
09.03.2018.	5B090318	<0,0005
12.03.2018.	5B120318	<0,0005

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, e-mail: centar.higijena@gmail.com;

tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



ATC

01-054

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

## REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.03.2018.	5B010318	56
02.03.2018.	5B020318	24
05.03.2018.	5B050318	54
20.03.2018.	5B200318	101
21.03.2018.	5B210318	100
22.03.2018.	5B220318	63
23.03.2018.	5B230318	53
26.03.2018.	5B260318	102

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

## OBRADA PODATAKA

Broj merenja	8
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	69
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	60
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	24
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	102
C90,4	101
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](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: **11.04.2018.**

strana 11/13  
Evidencioni broj izveštaja **AE0918**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE PRIZEMNOG OZONA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06.03.2018.	6B060318	31
07.03.2018.	6B070318	48
08.03.2018.	6B080318	25
09.03.2018.	6B090318	21
10.03.2018.	6B100318	24
11.03.2018.	6B110318	108
12.03.2018.	6B120318	25
13.03.2018.	6B130318	3
14.03.2018.	6B140318	7
15.03.2018.	6B150318	10
16.03.2018.	6B160318	6
17.03.2018.	6B170318	7
18.03.2018.	6B180318	8
19.03.2018.	6B190318	13
20.03.2018.	6B200318	16

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	23.4
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	15.5
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	3
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	108
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	0

<b>Oznaka metode:</b>	Metoda za određivanje prizemnog ozona 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



Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B020318	
1.	Količina padavina	mL/m <sup>2</sup> /dan	2245	
2.	Rastvorene materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	130,2	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	56,2	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	186,4	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 – **Mart** Godina – **2018.**

<b>Parametri</b> <b>Datum</b>	<b>Temperatura vazduha,</b> <b>sred. dnevna vred.</b> <b>° C</b>	<b>Atm. pritisak,</b> <b>sred. dnevna vred.</b> <b>mbar</b>
1	-8.0	1001.7
2	-2.2	987.8
3	-1.5	991.2
4	-4.7	998.1
5	1.0	990.4
6	3.0	984.0
7	2.9	990.2
8	2.3	999.0
9	5.6	1002.0
10	10.6	1000.1
11	13.1	994.7
12	11.5	991.4
13	11.5	994.3
14	8.6	998.1
15	9.5	996.2
16	8.5	991.4
17	3.7	986.3
18	-1.6	994.4
19	-1.7	994.9
20	-0.3	1001.4
21	0.4	1010.0
22	0.6	1001.8
23	0.2	992.7
24	1.6	997.9
25	4.0	1000.6
26	4.4	999.8
27	5.2	1000.8
28	8.0	998.3
29	8.4	998.4
30	14.4	996.8
31	13.1	9869