



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: **12.12.2018.**

strana 1/9  
Evidencioni broj izveštaja **AE2418**

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

### PODACI O KORISNIKU

Naziv i adresa korisnika:	Gradska uprava Subotica Sekretarijat za poljoprivredu i zaštitu životne sredine Trg slobode 1 24000 SUBOTICA
Na osnovu zahteva/ugovora:	Prema Ugovoru broj: IV-404-473/2018

Izveštaj odobrava dr Sanja Darvaš

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

### PODACI O UZORKU

Naziv uzorka:	ambijentalni vazduh	
Ispitivani parametri:	koncentracija suspendovanih čestica PM10 i metali iz suspendovanih čestica PM10, koncentracija suspendovanih čestica PM2.5	
Mesto uzimanja uzoraka:	Grad Subotica	
Naziv i položaj mernih mesta:	Osnovna škola „Sonja Marinković”, Mala škola, Subotica, Sonje Marinković br. 45, Geografska širina 46° 5' 34" N Geografska dužina 19° 40' 20" N	
Oznaka mernog mesta:	SKO – (pri označavanju uzoraka je korišteno samo slovo S)	
Oznaka uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5S011118M do 5S301118M
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5S011118S4 do 5S301118S2
Period uzimanja uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 01.11.2018. do 01.12.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 01.11.2018. do 01.12.2018.
Period usrednjavanja:	Jedan dan (24 h)	
Postupci uzimanja uzoraka:	Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerozagađenja br. C04.3-3-U06.	
Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:	Uzimanje uzoraka suspendovanih čestica PM10 se u periodu od 01.11.-01.12.2018. izvršilo uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model MVS6. Uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model SEQ 47/50-RV serijskog broja 18/0106 se izvršilo uzorkovanje PM2.5 čestica u periodu od 01.11.2018. do 01.12.2018.	
Uzorkovali:	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr hem. nauka Mirjana Bonić i dipl. ing. zšs. Zoltan Vidaković	
Napomena:	Nema.	
Prilozi:	1. Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: <a href="http://www.sumeteo.info">http://www.sumeteo.info</a>	



**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 2/9

Evidencioni broj izveštaja **AE2418**

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2018**

**REZULTATI  
KONCENTRACIJE  
ČESTICA PM10**

**ISPITIVANJA  
SUSPENDOVANIH**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.11.2018.	5S011118 M	56
02.11.2018.	5S021118 M	34
03.11.2018.	5S031118 M	36
04.11.2018.	5S041118 M	37
05.11.2018.	5S051118 M	33
06.11.2018.	5S061118 M	38
07.11.2018.	5S071118 M	29
08.11.2018.	5S081118 M	100
09.11.2018.	5S091118 M	76
10.11.2018.	5S101118 M	124
11.11.2018.	5S111118 M	103
12.11.2018.	5S121118 M	80
13.11.2018.	5S131118 M	81
14.11.2018.	5S141118 M	46
15.11.2018.	5S151118 M	35
16.11.2018.	5S161118 M	33
17.11.2018.	5S171118 M	40
18.11.2018.	5S181118 M	31
19.11.2018.	5S191118 M	37
20.11.2018.	5S201118 M	24
21.11.2018.	5S211118 M	31
22.11.2018.	5S221118 M	30
23.11.2018.	5S231118 M	35
24.11.2018.	5S241118 M	42
25.11.2018.	5S251118 M	85
26.11.2018.	5S261118 M	18
27.11.2018.	5S271118 M	19
28.11.2018.	5S281118 M	35
29.11.2018.	5S291118 M	29
30.11.2018.	5S301118 M	46

Rezultati ispitivanja se uzorak.

OBRADA

odnose samo na ispitivani



PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	46
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	35
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	18
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	124
$C_{90,4}$	85
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV-IV)	7

<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. N/10, 75/10 i 63/13)

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

<b>Napomena:</b>	Na osnovu Uredbe, granična vrednost GV za suspendovane čestice PM10 za period usrednjavanja 1 dan iznosi 50 µg/m <sup>3</sup> , i ista je sa tolerantnom vrednosti TV.
------------------	--

	<p><b>REPUBLIKA SRBIJA</b>  <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA</b>          Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica          Centar za higijenu i humanu ekologiju          Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  <a href="http://www.zjs.org.rs">www.zjs.org.rs</a>, e-mail: <a href="mailto:centar.higijena@gmail.com">centar.higijena@gmail.com</a>;          tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074</p>	 <p><b>ATC</b>          01-054          АКРЕДИТОВАНА          ЛАБОРАТОРИЈА          ЗА ИСПИТИВАЊЕ          SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
---	--	---

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2.5

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.11.2018.	5S011118S4	28
02.11.2018.	5S021118S5	24
03.11.2018.	5S031118S6	23
04.11.2018.	5S041118S7	23
05.11.2018.	5S051118S8	28
06.11.2018.	5S061118S9	26
07.11.2018.	5S071118S1	22
08.11.2018.	5S081118S2	71
09.11.2018.	5S091118S3	58
10.11.2018.	5S101118S4	100
11.11.2018.	5S111118S10	84
12.11.2018.	5S121118S11	59
13.11.2018.	5S131118S12	50
14.11.2018.	5S141118S13	33
15.11.2018.	5S151118S14	28
16.11.2018.	5S161118S5	22
17.11.2018.	5S171118S6	28
18.11.2018.	5S181118S7	25
19.11.2018.	5S191118S8	30
20.11.2018.	5S201118S3	19
21.11.2018.	5S211118S1	25
22.11.2018.	5S221118S2	23
23.11.2018.	5S231118S4	28
24.11.2018.	5S241118S9	35
25.11.2018.	5S251118S10	25
26.11.2018.	5S261118S11	16
27.11.2018.	5S271118S15	15
28.11.2018.	5S281118S16	25
29.11.2018.	5S291118S1	20
30.11.2018.	5S301118S2	37

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	34
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	27
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	15
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	100
C90,4	61
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	20

<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>	Uredba propisuje graničnu vrednost za suspendovane čestice PM2,5 od 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine.



**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

strana 4/9

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE2418**



**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

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
01.11.2018.	5S011118 M	0,0122
02.11.2018.	5S021118 M	0,0048
03.11.2018.	5S031118 M	0,0092
04.11.2018.	5S041118 M	0,0061
05.11.2018.	5S051118 M	0,0048
06.11.2018.	5S061118 M	0,0145
07.11.2018.	5S071118 M	0,0055
08.11.2018.	5S081118 M	0,0172
09.11.2018.	5S091118 M	0,0144
10.11.2018.	5S101118 M	0,0277
11.11.2018.	5S111118 M	0,0188
12.11.2018.	5S121118 M	0,0134
13.11.2018.	5S131118 M	0,0131
14.11.2018.	5S141118 M	0,0129
15.11.2018.	5S151118 M	0,0137
16.11.2018.	5S161118 M	0,0055
17.11.2018.	5S171118 M	0,0045
18.11.2018.	5S181118 M	0,0043
19.11.2018.	5S191118 M	0,0093
20.11.2018.	5S201118 M	0,0057
21.11.2018.	5S211118 M	0,0030
22.11.2018.	5S221118 M	0,0039
23.11.2018.	5S231118 M	0,0277
24.11.2018.	5S241118 M	0,0151
25.11.2018.	5S251118 M	0,0044
26.11.2018.	5S261118 M	0,0061
27.11.2018.	5S271118 M	0,0082
28.11.2018.	5S281118 M	0,0077
29.11.2018.	5S291118 M	0,0082
30.11.2018.	5S301118 M	0,0037
		0,0118

Rezultati ispitivanja se uzorak.

**OBRADA**

odnose samo na ispitivani

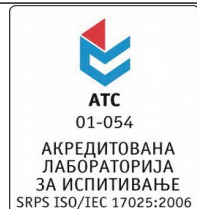
**PODATAKA**

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	0,0093
Medijana [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	0,0079
Minimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	0,0030
Maksimum [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	0,0277
90.4	0,0151

<b>Oznaka metode:</b>	22.11.2018. Metoda DM 82 za određivanje metala iz suspendovanih čestica nije akreditovana
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	23.11.2018. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	24.11.2018. Uredba propisuje graničnu i tolerantnu vrednost za olovo od 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja 1 dan, odnosno GV od 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i TV 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja kalendarska godina.



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
 Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
 Centar za higijenu i humanu ekologiju  
 Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
 www.zjs.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 5/9

Datum izdavanja izveštaja: 12.12.2018.

Evidencioni broj izveštaja **AE2418**



**REPUBLIKA SRBIJA**  
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA**  
 Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica  
 Centar za higijenu i humanu ekologiju  
 Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja  
 www.zjs.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  
 TEŠKIH METALA  
 SUSPENDOVANIH  
 KADMIJUM**

**ISPITIVANJA  
 IZ  
 ČESTICA PM10-**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m <sup>3</sup> ]
01.11.2018.	5S011118	0,5
02.11.2018.	5S021118	0,3
03.11.2018.	5S031118	0,3
04.11.2018.	5S041118	0,3
05.11.2018.	5S051118	0,3
06.11.2018.	5S061118	0,7
07.11.2018.	5S071118	0,3
08.11.2018.	5S081118	0,7
09.11.2018.	5S091118	0,6
10.11.2018.	5S101118	1,1
11.11.2018.	5S111118	0,7
12.11.2018.	5S121118	0,5
13.11.2018.	5S131118	0,7
14.11.2018.	5S141118	0,5
15.11.2018.	5S151118	0,4
16.11.2018.	5S161118	0,3
17.11.2018.	5S171118	0,3
18.11.2018.	5S181118	0,4
19.11.2018.	5S191118	0,4
20.11.2018.	5S201118	0,3
21.11.2018.	5S211118	0,4
22.11.2018.	5S221118	0,3
23.11.2018.	5S231118	0,4
24.11.2018.	5S241118	0,4
25.11.2018.	5S251118	0,3
26.11.2018.	5S261118	<0,2
27.11.2018.	5S271118	0,3
28.11.2018.	5S281118	0,4
29.11.2018.	5S291118	0,2
30.11.2018.	5S301118	0,4

Rezultati ispitivanja se uzorak.

odnose samo na ispitivani

**OBRADA**

**PODATAKA**

Broj merenja	30
--------------	----

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

Srednja mesečna vrednost [ng/m <sup>3</sup> ]	0,4
Medijana [ng/m <sup>3</sup> ]	0,4
Minimum [ng/m <sup>3</sup> ]	<0,2
Maksimum [ng/m <sup>3</sup> ]	1,1
C90,4	0,7

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m <sup>3</sup> ]
<b>Oznaka metode:</b> Metoda DM 82 za određivanje metala iz suspendovanih čestica nije akreditovana		
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b> 01.11.2018. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)		
<b>Napomena:</b> 02.11.2018. Uredba propisuje ciljni iznosen za kadmijum 5 ng/m <sup>3</sup> .		

03.11.2018.	5S031118 M	0,6
04.11.2018.	5S041118 M	0,7



**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



strana 6/9

Datum izdavanja izveštaja: 12.12.2018.

Evidencioni broj izveštaja **AE2418**

08.11.2018.	5S081118 M	2,3
09.11.2018.	5S091118 M	1,4



**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  
 TEŠKIH METALA  
 SUSPENDOVANIH  
 ARSEN**

10.11.2018.	5S101118 M	1,4
11.11.2018.	5S111118 M	1,4
12.11.2018.	5S121118 M	1,4
13.11.2018.	5S131118 M	1,4
14.11.2018.	5S141118 M	<1,0
15.11.2018.	5S151118 M	<0,7
16.11.2018.	5S161118 M	<0,7
17.11.2018.	5S171118 M	<0,6
18.11.2018.	5S181118 M	<0,6
19.11.2018.	5S191118 M	<0,6
20.11.2018.	5S201118 M	<0,6
21.11.2018.	5S211118 M	<0,7
22.11.2018.	5S221118 M	<0,6
23.11.2018.	5S231118 M	1,3
24.11.2018.	5S241118 M	1,2
25.11.2018.	5S251118 M	<0,6
26.11.2018.	5S261118 M	<0,7
27.11.2018.	5S271118 M	<0,6
28.11.2018.	5S281118 M	0,9
29.11.2018.	5S291118 M	1,0
30.11.2018.	5S301118 M	<0,7

**ISPITIVANJA  
 IZ  
 ČESTICA PM10-**



Rezultati ispitivanja se uzorak.

odnose samo na ispitivani

**OBRADA**

**PODATAKA**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m <sup>3</sup> ]
01.11.2018.	5S011118 M	3,7
02.11.2018.	5S021118 M	2,4
03.11.2018.	5S031118 M	2,3
04.11.2018.	5S041118 M	2,3
05.11.2018.	5S051118 M	2,4
06.11.2018.	5S061118 M	<0,5
07.11.2018.	5S071118 M	<0,5

Broj merenja	30
4-dnevna mesečna vrednost [ng/m <sup>3</sup> ]	1,1
Medijana [ng/m <sup>3</sup> ]	0,7
Minimum [ng/m <sup>3</sup> ]	<0,6
Maksimum [ng/m <sup>3</sup> ]	3,0
06.11.2018.	2,3

<b>Oznaka metode:</b>	018.	Metoda DM 82 za određivanje metala iz suspendovanih čestica nije akreditovana
<b>Na osnovu sledećih propisa:</b>	018.	U skladu uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
<b>Napomena:</b>	018.	Uredba predpisuje ciljne vrednosti za arsen 6 ng/m <sup>3</sup> .

08.11.2018.	5S081118 M	1,8
09.11.2018.	5S091118 M	1,4
10.11.2018.	5S101118 M	5,7

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZAMAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA</b> Zrnski put 30, 24000 Subotica Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja www.zjs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com; tel: 024/571-189, 571-300 lok 19 fax: 024/571-074		<p>ATC 01-054 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Datum izdavanja izveštaja: <b>12.12.2018.</b>		

Datum izdavanja izveštaja

strana 7/9  
Evidencioni broj izveštaja **AE2418**

**REZULTATI**

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



15.11.2018.	5S151118 M	<0,5
16.11.2018.	5S161118 M	<0,5
17.11.2018.	5S171118 M	0,6
18.11.2018.	5S181118 M	<0,5
19.11.2018.	5S191118 M	0,7
20.11.2018.	5S201118 M	0,6
21.11.2018.	5S211118 M	1,2
22.11.2018.	5S221118 M	0,6
23.11.2018.	5S231118 M	2,4
24.11.2018.	5S241118 M	2,3
25.11.2018.	5S251118 M	2,1
26.11.2018.	5S261118 M	<0,5
27.11.2018.	5S271118 M	<0,5
28.11.2018.	5S281118 M	<0,5
29.11.2018.	5S291118 M	10,5
30.11.2018.	5S301118 M	<0,5



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

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

## OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ng/m <sup>3</sup> ]	1,5
Medijana [ng/m <sup>3</sup> ]	1,2
Minimum [ng/m <sup>3</sup> ]	<0,5
Maksimum [ng/m <sup>3</sup> ]	5,7
C90,4	2,5

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA</b> Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja <a href="http://www.zjzs.org.rs">www.zjzs.org.rs</a> , e-mail: <a href="mailto:centar.higijena@gmail.com">centar.higijena@gmail.com</a> ; tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074	 <b>ATC</b> 01-054 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	<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> Uredba propisuje ciljnu vrenost za nikel 20 ng/m <sup>3</sup> .	

	<b>REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA</b> Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja <a href="http://www.zjzs.org.rs">www.zjzs.org.rs</a> , e-mail: <a href="mailto:centar.higijena@gmail.com">centar.higijena@gmail.com</a> ; tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074	 <b>ATC</b> 01-054 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	<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> Uredba propisuje ciljnu vrenost za nikel 20 ng/m <sup>3</sup> .	

## Ispitivanja obavili:

Zoltan Vidaković  
dipl. ing. zaštite životne sredine

mr Mirjana Bonić  
magistar hemijskih nauka

## Odobrio:

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

## Prilog 1

### Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: <http://www.sumeteo.info>

Mesto – SUBOTICA Mesec – Novembar Godina – 2018.

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. °C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar	Brzina vetra km/h	Udar vetra km/h
1	12,3	1011,2	1,61	9,66
2	16,1	1010,8	3,22	11,27
3	18,1	1011,7	3,22	11,27
4	14,5	1009,9	3,22	12,88
5	13,7	1008,5	3,22	16,1
6	11,3	1008,8	4,83	12,88
7	12,1	1007,9	3,22	12,88
8	9,7	1010	1,61	8,05
9	8,1	1009,3	1,61	8,05
10	7,7	1006,3	1,61	6,44
11	9,5	1008,8	1,61	6,44
12	11,4	1014	1,61	8,05
13	11,5	1014,5	3,22	11,27
14	9,8	1016,3	3,22	11,27
15	6,0	1016,4	1,61	8,05
16	6,6	1017,3	3,22	8,05
17	3,4	1018,2	3,22	8,05
18	1,3	1012,2	1,61	6,44
19	1,5	1004,4	1,61	6,44
20	3,6	1001,5	4,83	11,27
21	3,9	1004,9	3,22	11,27
22	4,6	1011,1	3,22	9,66
23	5,8	1014,3	3,22	11,27
24	4,1	1008,3	3,22	9,66
25	6,1	998,9	1,61	6,44
26	8	988	3,22	8,05
27	3,7	997,8	3,22	9,66
28	-0,2	1010,5	4,83	12,88
29	-0,6	1020,4	3,22	11,27
30	-4,3	1015,8	3,22	11,27