



**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: **12.12.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1917**

## 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:**

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

**Naziv uzorka:**

ambijentalni vazduh

**Ispitivani parametri:**

sumpor-dioksid, azot-dioksid, čađ, suspendovane čestice PM2.5, PM10, ukupne suspendovane čestice, metali iz suspendovanih čestica PM10, ukupne taložne materije

**Mesto uzimanja uzoraka:**

Grad Subotica

**Naziv i položaj mernih mesta:**

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  
Bolnica Subotica, **X**-M.Z.Čantavir, **Y**-M.Z.Bajmok, **R**-M.Z.V.Radanovac

**Oznaka mernog mesta:**

**Oznaka uzoraka:**

uzorci sumpor-dioksida:	od	1B011117	do	1B301117
uzorci azot-dioksida:	od	3B011117	do	3B301117
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od	5B061117	do	5B091117
uzorci čađi:		5B011117	do	5B301117
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od	5B131117	do	5B161117
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od	5B201117	do	5B231117
uzorak taložnih materija:		4B021217		

**Period uzimanja uzoraka:**

uzorci sumpor-dioksida, čađi i azot-dioksida:	od	01.11.2017.	do	30.11.2017.
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od	06.11.2017.	do	09.11.2017.
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od	13.11.2017.	do	16.11.2017.
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od	20.11.2017.	do	23.11.2017.
uzorak taložnih materija	od	02.11.2017.	do	01.12.2017.

**Period usrednjavanja:**

Jedan dan (24 h) za određivanje sumpor-dioksida, azot-dioksida, čađ, a za taložne materije 30 dana

**Postupci uzimanja uzoraka:**

Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerozagađenja br. C04.3-4-U02.

**Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:**



Uzorkovanje gasovitih zagađujućih materija vrši se aparatima za uzimanje uzoraka vazduha marke Proekos tipa AT-801-2X., a uzimanje uzoraka suspendovanih čestica uzorkivačem ambijentalnog vazduha Model MVS6 SVEN LECKEL.

**Uzorkovao:**

Tehničar/ inženjer laboratorije: Vidaković Zoltan

**Napomena:**

Ispitivanja parametra čađi na mernom mestu Veliki Radanovac obavljena su od 14.11.2017. usled nedostupnosti mernog mesta za postavku aparata za

	<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.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</p>	 <p><b>ATC</b>          01-054          АКРЕДИТОВАНА          ЛАБОРАТОРИЈА          ЗА ИСПИТИВАЊЕ          SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
---	--	---

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2017.**Evidencioni broj izveštaja **AE1917****REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.11.2017.	1B011117	<2
02.11.2017.	1B021117	<2
03.11.2017.	1B031117	<2
04.11.2017.	1B041117	<2
05.11.2017.	1B051117	<2
06.11.2017.	1B061117	<2
07.11.2017.	1B071117	<2
08.11.2017.	1B081117	<2
09.11.2017.	1B091117	<2
10.11.2017.	1B101117	<2
11.11.2017.	1B111117	<2
12.11.2017.	1B121117	<2
13.11.2017.	1B131117	<2
14.11.2017.	1B141117	<2
15.11.2017.	1B151117	<2
16.11.2017.	1B161117	<2
17.11.2017.	1B171117	<2
18.11.2017.	1B181117	2
19.11.2017.	1B191117	<2
20.11.2017.	1B201117	<2
21.11.2017.	1B211117	<2
22.11.2017.	1B221117	<2
23.11.2017.	1B231117	<2
24.11.2017.	1B241117	<2
25.11.2017.	1B251117	<2
26.11.2017.	1B261117	<2
27.11.2017.	1B271117	<2
28.11.2017.	1B281117	<2
29.11.2017.	1B291117	<2
30.11.2017.	1B301117	<2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

**OBRADA PODATAKA**

Broj merenja	30
Sred. mes. vr. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.3
Medijana ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.3
Minimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.3
Maksimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2
Broj dana > gran. vred.	0



**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



Oznaka metode: DM 66 –Određivanje masene koncentracije sumpor-dioksida  
Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha”  
(Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13), GV i TV  
(za period usrednjavanja 1 dan) iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>.  
Napomena: granica kvantifikacije iznosi 2 µg/m<sup>3</sup> prema DM 66.

strana 3/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2017.**  
**AE1917**

Evidencioni broj izveštaja

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija µg/m <sup>3</sup>
01.11.2017.	3B011117	12
02.11.2017.	3B021117	16
03.11.2017.	3B031117	23
04.11.2017.	3B041117	10
05.11.2017.	3B051117	10
06.11.2017.	3B061117	13
07.11.2017.	3B071117	11
08.11.2017.	3B081117	11
09.11.2017.	3B091117	18
10.11.2017.	3B101117	15
11.11.2017.	3B111117	13
12.11.2017.	3B121117	10
13.11.2017.	3B131117	8
14.11.2017.	3B141117	15
15.11.2017.	3B151117	17
16.11.2017.	3B161117	16
17.11.2017.	3B171117	14
18.11.2017.	3B181117	11
19.11.2017.	3B191117	2
20.11.2017.	3B201117	11
21.11.2017.	3B211117	12
22.11.2017.	3B221117	13
23.11.2017.	3B231117	16
24.11.2017.	3B241117	11
25.11.2017.	3B251117	11
26.11.2017.	3B261117	10
27.11.2017.	3B271117	12
28.11.2017.	3B281117	13
29.11.2017.	3B291117	15
30.11.2017.	3B301117	17

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Sred. mes. vr. (µg/m <sup>3</sup> )	12.9
Medijana (µg/m <sup>3</sup> )	12.2
Minimum (µg/m <sup>3</sup> )	2
Maksimum (µg/m <sup>3</sup> )	23
Broj dana > gran. vred.	0

Oznaka metode: DM 67- Određivanje masene koncentracije azot-dioksida

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

Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13), GV iznosi 85 µg/m<sup>3</sup>, a TV (za period usrednjavanja 1 dan) iznosi 125 µg/m<sup>3</sup>.

Napomena: granica kvantifikacije iznosi 1 µg/m<sup>3</sup> prema DM 67.

strana 4/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1917**

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija µg/m <sup>3</sup>
01.11.2017.	2X011117	17
02.11.2017.	2X021117	16
03.11.2017.	2X031117	32
04.11.2017.	2X041117	12
05.11.2017.	2X051117	11
06.11.2017.	2X061117	14
07.11.2017.	2X071117	10
08.11.2017.	2X081117	6
09.11.2017.	2X091117	24
10.11.2017.	2X101117	24
11.11.2017.	2X111117	34
12.11.2017.	2X121117	12
13.11.2017.	2X131117	6
14.11.2017.	2X141117	9
15.11.2017.	2X151117	17
16.11.2017.	2X161117	19
17.11.2017.	2X171117	11
18.11.2017.	2X181117	11
19.11.2017.	2X191117	14
20.11.2017.	2X201117	21
21.11.2017.	2X211117	21
22.11.2017.	2X221117	14
23.11.2017.	2X231117	20
24.11.2017.	2X241117	13
25.11.2017.	2X251117	15
26.11.2017.	2X261117	4
27.11.2017.	2X271117	15
28.11.2017.	2X281117	22
29.11.2017.	2X291117	13
30.11.2017.	2X301117	14

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Sred. Mes. Vr. (µg/m <sup>3</sup> )	16.4
Medijana (µg/m <sup>3</sup> )	13.8
Minimum (µg/m <sup>3</sup> )	6
Maksimum (µg/m <sup>3</sup> )	34
Broj dana > gran. Vred.	0

Oznaka metode: ISO 9835:1993-Određivanje sadržaja čađi

Na osnovu sledećih propisa: „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 µg/m<sup>3</sup> (za period usrednjavanja 1 dan)

Napomena: granica detekcije iznosi 1 µg/m<sup>3</sup>. Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi ±8%.



Datum izdavanja izveštaja: 12.12.2017.  
AE1917

Evidencioni broj izveštaja

### REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.11.2017.	2Y011117	2
02.11.2017.	2Y021117	2
03.11.2017.	2Y031117	19
04.11.2017.	2Y041117	6
05.11.2017.	2Y051117	5
06.11.2017.	2Y061117	4
07.11.2017.	2Y071117	7
08.11.2017.	2Y081117	4
09.11.2017.	2Y091117	1
10.11.2017.	2Y101117	17
11.11.2017.	2Y111117	2
12.11.2017.	2Y121117	14
13.11.2017.	2Y131117	3
14.11.2017.	2Y141117	9
15.11.2017.	2Y151117	2
16.11.2017.	2Y161117	3
17.11.2017.	2Y171117	10
18.11.2017.	2Y181117	4
19.11.2017.	2Y191117	10
20.11.2017.	2Y201117	3
21.11.2017.	2Y211117	21
22.11.2017.	2Y221117	14
23.11.2017.	2Y231117	10
24.11.2017.	2Y241117	4
25.11.2017.	2Y251117	11
26.11.2017.	2Y261117	3
27.11.2017.	2Y271117	9
28.11.2017.	2Y281117	Bez uzorka usled nestanka struje
29.11.2017.	2Y291117	9
30.11.2017.	2Y301117	14

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	29
Sred. Mes. Vr. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6.4
Medijana ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3.9
Minimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1
Maksimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	19
Broj dana > gran. Vred.	0

Oznaka metode:

ISO 9835:1993-Određivanje sadržaja čadi

Na osnovu sledećih propisa: „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)

Napomena: granica detekcije iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i



**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



iznosi  $\pm 8\%$

strana 6/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE1917**

## REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14.11.2017.	2R141117	4
15.11.2017.	2R151117	17
16.11.2017.	2R161117	10
17.11.2017.	2R171117	7
18.11.2017.	2R181117	6
19.11.2017.	2R191117	12
20.11.2017.	2R201117	12
21.11.2017.	2R211117	27
22.11.2017.	2R221117	18
23.11.2017.	2R231117	20
24.11.2017.	2R241117	10
25.11.2017.	2R251117	11
26.11.2017.	2R261117	5
27.11.2017.	2R271117	11
28.11.2017.	2R281117	14
29.11.2017.	2R291117	8
30.11.2017.	2R301117	9

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	17
Sred. Mes. Vr. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11.9
Medijana ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10.6
Minimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4
Maksimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27
Broj dana > gran. Vred.	0

Oznaka metode:

ISO 9835:1993-Određivanje sadržaja čađi

Na osnovu sledećih propisa: „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)

Napomena: Granica detekcije iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi  $\pm 8\%$ .



**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: **12.11.2017.**

strana 7/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE1917**

### REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13.11.2017.	5B131117	8
14.11.2017.	5B141117	38
15.11.2017.	5B151117	32
16.11.2017.	5B161117	47

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	4
Sred. mes. vr. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	31
Medijana ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35
Minimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8
Maksimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	47
C90,4	45
Broj dana veći od GV	0

Oznaka metode: SRPS EN 12341:2015 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM10 ili PM2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica  
Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13)  
Napomena: 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



strana 8/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.11.2017.**  
**AE1917**

Evidencioni broj izveštaja

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija (µg/m <sup>3</sup> )
06.11.2017.	5B061117	34
07.11.2017.	5B071117	31
08.11.2017.	5B081117	21
09.11.2017.	5B091117	66

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	4
Sred. mes. vr. (µg/m <sup>3</sup> )	38
Medijana (µg/m <sup>3</sup> )	32
Minimum (µg/m <sup>3</sup> )	66
Maksimum (µg/m <sup>3</sup> )	21
C90,4	56

Oznaka metode: SRPS EN 12341:2016 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM<sub>10</sub> ili PM<sub>2,5</sub> masene koncentracije suspendovanih čestica  
Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13)  
Napomena: 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 µg/m<sup>3</sup> za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine)





REPUBLIKA SRBIJA

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA

Zmaj Lovina 30, 24000 Subotica

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Zmaj Lovina 30, 24000 Subotica

Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja

Centar za higijenu i humanu ekologiju

www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;

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

www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;

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

strana 9/11

Datum izdavanja izveštaja: 12.12.2017.

Evidencioni broj izveštaja AE1917

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13.11.2017.	5B131117	0,018
14.11.2017.	5B141117	0,017
15.11.2017.	5B151117	0,057
16.11.2017.	5B161117	0,011

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13.11.2017.	5B131117	< 0.001
14.11.2017.	5B141117	0.001
15.11.2017.	5B151117	0.001
16.11.2017.	5B161117	0.001

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13.11.2017.	5B131117	< 0.001
14.11.2017.	5B141117	0.001
15.11.2017.	5B151117	0.001
16.11.2017.	5B161117	0.001

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13.11.2017.	5B131117	0.001
14.11.2017.	5B141117	0.010
15.11.2017.	5B151117	0.002
16.11.2017.	5B161117	0.002

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Oznaka metode: Metoda DM 82 za određivanje metala iz suspendovanih čestica nije akreditovana  
Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS  
br. 11/10, 75/10 i 63/13)

Napomena: Granica kvantifikacije je  $0.001 \mu\text{g}/\text{m}^3$

strana 10/12

Datum izdavanja izveštaja: 12.12.2017.

Evidencioni broj izveštaja

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



**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

AE1917

## REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20.11.2017.	5B201117	52
21.11.2017.	5B211117	54
22.11.2017.	5B221117	51
23.11.2017.	5B221117	60

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

### OBRADA PODATAKA

Broj merenja	4
Sred. mes. vr. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	54
Medijana ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	53
Minimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	51
Maksimum ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	60
Broj dana veći od GV	0

- Oznaka metode: DM 38 – Određivanje sadržaja ukupnih suspendovanih čestica u vazduhu nije akreditovana
- Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha" (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13)
- Napomena: 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



ATC  
01-054

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Datum izdavanja izveštaja: **12.12.2017.**

strana 11/12  
Evidencioni broj izveštaja **AE1917**

## REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B021217	
1.	Količina padavina	mL/m <sup>2</sup> /dan	736	
2.	Rastvorene materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	54	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	6	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m <sup>2</sup> /dan	60	DM 29

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Napomena: Maksimalna dozvoljena vrednost za ukupne taložne materije period usrednjavanja jedan mesec iznosi 450 mg/m<sup>2</sup>/dan

Ispitivanja obavio:  
Vidaković Zoltan dipl. ing. zžs.

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 – **Novembar** Godina – **2017.**

<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	8.2	1012.8
2	10.0	1011.2
3	7.3	1008.6
4	6.3	1010.4
5	7.7	999.3
6	8.2	1002.1
7	9.6	1004.2
8	9.6	1002.8
9	9.6	1006.8
10	8.4	1009.5
11	8.8	1010.6
12	10.3	1011.0
13	5.7	1013.5
14	5.0	1016.1
15	5.2	1016.5
16	6.3	1015.7
17	6.8	1011.3
18	4.9	1005.4
19	4.3	1004.7
20	4.4	1005.9
21	5.6	1004.9
22	7.4	997.8
23	9.3	994.8
24	5.8	1006.9
25	7.5	1014.2
26	4.3	1010.6
27	1.3	1002.7
28	1.8	1000.7
29	3.4	991.1
30	3.1	1007.4