



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 1/12

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

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 Ugovora II-404-189/2016. od 01.07.2016.

Na osnovu zahteva/ugovora:

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, čađi, suspendovane čestice PM2.5 i PM10, ukupne suspendovane čestice i metali iz suspendovanih čestica PM10 i 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 1B010417	do 1B300417
uzorci čađi:	od 2B010417	do 2B300417
uzorci azot-dioksida:	od 3B010417	do 3B300417
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5B030417	do 5B100417
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5B110417	do 5B200417
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od 5B210417	do 5B280417
uzorak taložnih materija:	4B300417	

Period uzimanja uzoraka:

uzorci sumpor-dioksida		
i azot-dioksida:	od 01.04.2017.	do 30.04.2017.
uzorci čađi:	od 01.04.2017.	do 15.04.2017.
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 11.04.2017.	do 20.04.2017.
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 03.04.2017.	do 10.04.2017.
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od 21.04.2017.	do 28.04.2017.
uzorak taložnih materija:	od 30.03.2017.	do 30.04.2017.

Period usrednjavanja:

Jedan dan (24 h), a za taložne materije 31 dan

Postupci uzimanja uzoraka:

Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerozagadenja 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: Beata Nemet Gabriel i Vidaković Zoltan

Napomena:

/

Prilozi:

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

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**Evidencioni broj izveštaja **AE0717****REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.04.2017.	1B010417	<GK
02.04.2017.	1B020417	<GK
03.04.2017.	1B030417	<GK
04.04.2017.	1B040417	<GK
05.04.2017.	1B050417	<GK
06.04.2017.	1B060417	<GK
07.04.2017.	1B070417	<GK
08.04.2017.	1B080417	<GK
09.04.2017.	1B090417	<GK
10.04.2017.	1B100417	<GK
11.04.2017.	1B110417	<GK
12.04.2017.	1B120417	<GK
13.04.2017.	1B130417	<GK
14.04.2017.	1B140417	<GK
15.04.2017.	1B150417	<GK
16.04.2017.	1B160417	<GK
17.04.2017.	1B170417	<GK
18.04.2017.	1B180417	<GK
19.04.2017.	1B190417	<GK
20.04.2017.	1B200417	<GK
21.04.2017.	1B210417	<GK
22.04.2017.	1B220417	<GK
23.04.2017.	1B230417	<GK
24.04.2017.	1B240417	<GK
25.04.2017.	1B250417	<GK
26.04.2017.	1B260417	<GK
27.04.2017.	1B270417	<GK
28.04.2017.	1B280417	<GK
29.04.2017.	1B290417	<GK
30.04.2017.	1B300417	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

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

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 $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Napomena:

<GK (ispod granice kvantifikacije), $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prema DM 66. Merna nesigurnost metode je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi $\pm 14\%$.**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;

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



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: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.04.2017.	3B010417	50
02.04.2017.	3B020417	55
03.04.2017.	3B030417	32
04.04.2017.	3B040417	17
05.04.2017.	3B050417	16
06.04.2017.	3B060417	36
07.04.2017.	3B070417	26
08.04.2017.	3B080417	14
09.04.2017.	3B090417	16
10.04.2017.	3B100417	53
11.04.2017.	3B110417	44
12.04.2017.	3B120417	32
13.04.2017.	3B130417	13
14.04.2017.	3B140417	20
15.04.2017.	3B150417	62
16.04.2017.	3B160417	25
17.04.2017.	3B170417	25
18.04.2017.	3B180417	14
19.04.2017.	3B190417	16
20.04.2017.	3B200417	6
21.04.2017.	3B210417	18
22.04.2017.	3B220417	7
23.04.2017.	3B230417	24
24.04.2017.	3B240417	6
25.04.2017.	3B250417	13
26.04.2017.	3B260417	10
27.04.2017.	3B270417	26
28.04.2017.	3B280417	19
29.04.2017.	3B290417	30
30.04.2017.	3B300417	14

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.



OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.6
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19,4
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	62



Broj dana> gran. vred.	0
------------------------	---

Oznaka metode: DM 67- Određivanje masene koncentracije azot-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 iznosi 85 µg/m³,
 a TV (za period usrednjavanja 1 dan) iznosi 125 µg/m³.

Napomena: <GK (ispod granice kvantifikacije) koja iznosi 1 µg/m³ prema DM 67.
 Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi ±14%.

	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 ; 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 4/12

	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 ; 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: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija µg/m ³
01.04.2017.	2X010417	2
02.04.2017.	2X020417	<GD
03.04.2017.	2X040417	4
04.04.2017.	2X040417	3
05.04.2017.	2X050417	<GD
06.04.2017.	2X060417	<GD
07.04.2017.	2X070417	5
08.04.2017.	2X080417	2
09.04.2017.	2X090417	2
10.04.2017.	2X100417	3
11.04.2017.	2X110417	2
12.04.2017.	2X120417	1
13.04.2017.	2X130417	4
14.04.2017.	2X140417	1
15.04.2017.	2X150417	2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Sred. Mes. Vr. (µg/m ³)	2.1
Medijana (µg/m ³)	2,0
Minimum (µg/m ³)	<GD
Maksimum (µg/m ³)	5
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 µg/m³ (za period usrednjavanja 1 dan)

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

Napomena: <GD (ispod granice detekcije) koja iznosi 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi $\pm 8\%$.

	<p>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; tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074</p>	
	<p>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; tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074</p>	

strana 5/12

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.04.2017.	2Y010417	5
02.04.2017.	2Y020417	2
03.04.2017.	2Y040417	5
04.04.2017.	2Y040417	2
05.04.2017.	2Y050417	7
06.04.2017.	2Y060417	<GD
07.04.2017.	2Y070417	5
08.04.2017.	2Y080417	3
09.04.2017.	2Y090417	<GD
10.04.2017.	2Y100417	4
11.04.2017.	2Y110417	3
12.04.2017.	2Y120417	<GD
13.04.2017.	2Y130417	2
14.04.2017.	2Y140417	<GD
15.04.2017.	2Y150417	1

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2,6
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2,4
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<GD
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7
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: <GD (ispod granice detekcije) koja 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, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



strana 6/12

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.04.2017.	2R010417	7
02.04.2017.	2R020417	5
03.04.2017.	2R040417	9
04.04.2017.	2R040417	1
05.04.2017.	2R050417	<GD
06.04.2017.	2R060417	<GD
07.04.2017.	2R070417	4
08.04.2017.	2R080417	3
09.04.2017.	2R090417	<GD
10.04.2017.	2R100417	5
11.04.2017.	2R110417	2
12.04.2017.	2R120417	<GD
13.04.2017.	2R130417	3
14.04.2017.	2R140417	3
15.04.2017.	2R150417	<GD

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	15
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2,8
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2,5
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<GD
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9
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: <GD (ispod granice detekcije) koja 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, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
 tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.04.2017.	5B030417	43
04.04.2017.	5B040417	35
05.04.2017.	5B050417	32
06.04.2017.	5B060417	30
07.04.2017.	5B080417	26
10.04.2017.	5B090417	42

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	6
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43
C90,4	43
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, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
 tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**Evidencioni broj izveštaja **AE0717****REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM_{2,5}**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija (µg/m ³)
11.04.2017.	5B110417	20
12.04.2017.	5B120417	31
13.04.2017.	5B130417	197
14.04.2017.	5B140417	17
18.04.2017.	5B150417	11
19.04.2017.	5B160417	21

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	6
Sred. mes. vr. (µg/m ³)	50
Medijana (µg/m ³)	20
Minimum (µg/m ³)	11
Maksimum (µg/m ³)	197
C90,4	117

- Oznaka metode: SRPS EN 12341:2016 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM₁₀ ili PM_{2,5} 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: Pošto se radi o povremenim merenjima ne ocenjuje se granična vrednost za suspendovane čestice PM_{2,5} (Uredba propisuje graničnu vrednost od 25 µg/m³ 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, e-mail: centar_higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074

strana 9/12

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-OLOVO

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.04.2017.	5B030417	0,013
04.04.2017.	5B040417	0,005
05.04.2017.	5B050417	0,005
06.04.2017.	5B060417	<GK
07.04.2017.	5B080417	0,004
10.04.2017.	5B090417	0,008

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-KADMIJUM

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.04.2017.	5B030417	<GK
04.04.2017.	5B040417	<GK
05.04.2017.	5B050417	<GK
06.04.2017.	5B060417	<GK
07.04.2017.	5B080417	<GK
10.04.2017.	5B090417	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-ARSEN

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.04.2017.	5B030417	<GK
04.04.2017.	5B040417	<GK
05.04.2017.	5B050417	<GK
06.04.2017.	5B060417	<GK
07.04.2017.	5B080417	<GK
10.04.2017.	5B090417	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-NIKAL

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.04.2017.	5B030417	0,003
04.04.2017.	5B040417	0,001
05.04.2017.	5B050417	0,001

06.04.2017.	5B060417	0,001
07.04.2017.	5B080417	<GK
10.04.2017.	5B090417	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: <GK- ispod granice kvantifikacije date metode



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 10/12

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP $\mu\text{g}/\text{m}^3$
21.04.2017.	5B210417	71
24.04.2017.	5B240417	37
25.04.2017.	5B250417	73
26.04.2017.	5B260417	24
27.04.2017.	5B270417	63
28.04.2017.	5B280417	46

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	6
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	52
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	55
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	73
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.

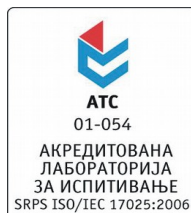
Ispitivanja obavio:
Beata Nemet Gabriel, dipl. inž. tehn.

Ispitivanja odobrio:
Beata Nemet Gabriel, dipl. inž. tehn.

Šef Odseka za vazduh



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



strana 11/12

Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0717**

REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B300417	
1.	Količina padavina	mL/m ² /dan	493	
2.	Rastvorene materije	mg/ m ² /dan	13	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m ² /dan	17	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m ² /dan	30	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/m²/dan

Ispitivanja obavio:
Beata Nemet Gabriel, dipl. ing. tehn.

Ispitivanja odobrio:
Beata Nemet Gabriel, dipl. ing. tehn.

Šef Odseka za vazduh

Prilog 1

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

Mesto - **SUBOTICA** Stanica - **PALIĆ** Mesec – **APRIL** Godina – **2017.**

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. ° C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar
01.04.2017.	15,1	1004,6
02.04.2017.	15,7	1005,6
03.04.2017.	16,4	1004,0
04.04.2017.	13,1	1004,4
05.04.2017.	11,9	1002,3
06.04.2017.	8,8	1003,6
07.04.2017.	8,0	1004,4
08.04.2017.	11,5	1009,2
09.04.2017.	12,3	1013,0
10.04.2017.	12,0	1008,7
11.04.2017.	11,6	1007,5
12.04.2017.	11,1	1005,2
13.04.2017.	13,6	1000,4
14.04.2017.	13,5	1003,4
16.04.2017.	11,4	1002,1
16.04.2017.	10,4	1002,2
17.04.2017.	8,6	1001,7
18.04.2017.	6,7	999,8
19.04.2017.	2,7	999,7
20.04.2017.	2,7	1009,3
21.04.2017.	5,9	1012,2
22.04.2017.	9,8	1004,9
23.04.2017.	8,1	1008,2
24.04.2017.	10,0	1007,0
25.04.2017.	15,3	1000,8
26.04.2017.	16,8	999,5
27.04.2017.	18,4	998,0
28.04.2017.	14,7	997,8
29.04.2017.	8,1	1005,2
30.04.2017.	10,6	1005,1