



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 1/12

Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

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

Oznaka mernog mesta:

B-Bolnica Subotica

Oznaka uzoraka:

uzorci sumpor-dioksida:	od	1B010117	do	1B310117
uzorci čađi:	od	2B010117	do	2B310117
uzorci azot-dioksida:	od	3B010117	do	3B310117
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od	5B170117	do	5B240117
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od	5B090117	do	5B160117
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od	5B250117	do	5B310117
uzorak taložnih materija:		4B020217		

Period uzimanja uzoraka:

uzorci sumpor-dioksida, čađi i azot-dioksida:	od	01.01.2017.	do	31.01.2017.
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od	17.01.2017.	do	24.01.2017.
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od	09.01.2017.	do	16.01.2017.
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od	25.01.2017.	do	31.01.2017.
uzorak taložnih materija:	od	31.01.2016.	do	02.02.2017.

Period usrednjavanja:

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

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: Beata Nemet Gabriel i Vidaković Zoltan

Napomena:

/

Prilozi:

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

Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**Evidencioni broj izveštaja **AE0317****REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.01.2017.	1B010117	<GK
02.01.2017.	1B020117	<GK
03.01.2017.	1B030117	<GK
04.01.2017.	1B040117	2
05.01.2017.	1B050117	2
06.01.2017.	1B060117	<GK
07.01.2017.	1B070117	<GK
08.01.2017.	1B080117	<GK
09.01.2017.	1B090117	<GK
10.01.2017.	1B100117	3
11.01.2017.	1B110117	<GK
12.01.2017.	1B120117	<GK
13.01.2017.	1B130117	<GK
14.01.2017.	1B140117	<GK
16.01.2017.	1B150117	<GK
16.01.2017.	1B160117	<GK
17.01.2017.	1B170117	<GK
18.01.2017.	1B180117	<GK
19.01.2017.	1B190117	<GK
20.01.2017.	1B200117	2
21.01.2017.	1B210117	2
22.01.2017.	1B220117	<GK
23.01.2017.	1B230117	<GK
24.01.2017.	1B240117	<GK
25.01.2017.	1B250117	<GK
26.01.2017.	1B260117	<GK
27.01.2017.	1B270117	<GK
28.01.2017.	1B280117	<GK
29.01.2017.	1B290117	3
30.01.2017.	1B300117	<GK
31.01.2017.	1B310117	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3
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

**ATC**
01-054AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006



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



Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.01.2017.	3B010117	13
02.01.2017.	3B020117	30
03.01.2017.	3B030117	39
04.01.2017.	3B040117	42
05.01.2017.	3B050117	0
06.01.2017.	3B060117	41
07.01.2017.	3B070117	46
08.01.2017.	3B080117	25
09.01.2017.	3B090117	26
10.01.2017.	3B100117	45
11.01.2017.	3B110117	56
12.01.2017.	3B120117	26
13.01.2017.	3B130117	22
14.01.2017.	3B140117	61
16.01.2017.	3B150117	8
16.01.2017.	3B160117	53
17.01.2017.	3B170117	74
18.01.2017.	3B180117	74
19.01.2017.	3B190117	64
20.01.2017.	3B200117	64
21.01.2017.	3B210117	45
22.01.2017.	3B220117	52
23.01.2017.	3B230117	45
24.01.2017.	3B240117	65
25.01.2017.	3B250117	46
26.01.2017.	3B260117	54
27.01.2017.	3B270117	31
28.01.2017.	3B280117	42
29.01.2017.	3B290117	54
30.01.2017.	3B300117	90
31.01.2017.	3B310117	53

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	44.7
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	45.1
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	90
Broj dana > gran. vred.	1

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 $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

a TV (za period usrednjavanja 1 dan) iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

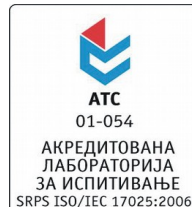
Napomena:

<GK (ispod granice kvantifikacije) koja iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prema DM 67.

Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi $\pm 14\%$.



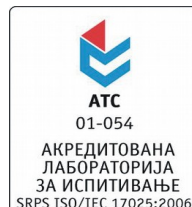
REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA
Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja
www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



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.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074



Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.01.2017.	2X010117	17
02.01.2017.	2X020117	16
03.01.2017.	2X030117	24
04.01.2017.	2X040117	21
05.01.2017.	2X050117	8
06.01.2017.	2X060117	11
07.01.2017.	2X070117	<GD
08.01.2017.	2X080117	9
09.01.2017.	2X090117	28
10.01.2017.	2X100117	25
11.01.2017.	2X110117	17
12.01.2017.	2X120117	7
13.01.2017.	2X130117	9
14.01.2017.	2X140117	4
16.01.2017.	2X150117	10
16.01.2017.	2X160117	9
17.01.2017.	2X170117	<GD
18.01.2017.	2X180117	20
19.01.2017.	2X190117	18
20.01.2017.	2X200117	15
21.01.2017.	2X210117	44
22.01.2017.	2X220117	26
23.01.2017.	2X230117	24
24.01.2017.	2X240117	<GD
25.01.2017.	2X250117	7
26.01.2017.	2X260117	12
27.01.2017.	2X270117	2
28.01.2017.	2X280117	7
29.01.2017.	2X290117	10
30.01.2017.	2X300117	10
31.01.2017.	2X310117	4

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.8
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.0
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<GD
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	44

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





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/m³ (za period usrednjavanja 1 dan)

Napomena: <GD (ispod granice detekcije) koja iznosi 1 µg/m³. Merna nesigurnost je izračunata kao proširena merna nesigurnost i iznosi ±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: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija µg/m ³
01.01.2017.	2Y010117	41
02.01.2017.	2Y020117	17
03.01.2017.	2Y030117	38
04.01.2017.	2Y040117	24
05.01.2017.	2Y050117	6
06.01.2017.	2Y060117	14
07.01.2017.	2Y070117	17
08.01.2017.	2Y080117	36
09.01.2017.	2Y090117	23
10.01.2017.	2Y100117	22
11.01.2017.	2Y110117	23
12.01.2017.	2Y120117	17
13.01.2017.	2Y130117	9
14.01.2017.	2Y140117	33
16.01.2017.	2Y150117	35
16.01.2017.	2Y160117	14
17.01.2017.	2Y170117	7
18.01.2017.	2Y180117	12
19.01.2017.	2Y190117	44
20.01.2017.	2Y200117	76
21.01.2017.	2Y210117	75
22.01.2017.	2Y220117	18
23.01.2017.	2Y230117	16
24.01.2017.	2Y240117	11
25.01.2017.	2Y250117	29
26.01.2017.	2Y260117	31
27.01.2017.	2Y270117	14
28.01.2017.	2Y280117	16
29.01.2017.	2Y290117	16
30.01.2017.	2Y300117	24
31.01.2017.	2Y310117	21

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27.05
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.3
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	76
Broj dana > gran. Vred.	2

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.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 6/12

Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČAĐI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.01.2017.	2R010117	<GD
02.01.2017.	2R020117	13
03.01.2017.	2R030117	20
04.01.2017.	2R040117	15
05.01.2017.	2R050117	3
06.01.2017.	2R060117	5
07.01.2017.	2R070117	<GD
08.01.2017.	2R080117	6
09.01.2017.	2R090117	5
10.01.2017.	2R100117	5
11.01.2017.	2R110117	7
12.01.2017.	2R120117	1
13.01.2017.	2R130117	7
14.01.2017.	2R140117	6
16.01.2017.	2R150117	13
16.01.2017.	2R160117	6
17.01.2017.	2R170117	7
18.01.2017.	2R180117	9
19.01.2017.	2R190117	14
20.01.2017.	2R200117	33
21.01.2017.	2R210117	18
22.01.2017.	2R220117	7
23.01.2017.	2R230117	10
24.01.2017.	2R240117	6
25.01.2017.	2R250117	5
26.01.2017.	2R260117	6
27.01.2017.	2R270117	6
28.01.2017.	2R280117	6
29.01.2017.	2R290117	2
30.01.2017.	2R300117	3
31.01.2017.	2R310117	4

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.02
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.3
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<GD
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	33
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 $\pm 8\%$.

strana 7/12

Datum izdavanja izveštaja: **11.02.2017.**Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

	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
---	---	---

REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
06.01.2017.	5B060117	62
10.01.2017.	5B100117	54
11.01.2017.	5B110117	57
12.01.2017.	5B120117	48
13.01.2017.	5B130117	112
16.01.2017.	5B160117	32

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	6
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	61
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	55
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	48
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	112
C90,4	88
Broj dana veći od GV	4

Oznaka metode:

SRPS EN 12341:2015 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM10 ili PM2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica

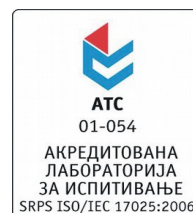
Na osnovu sledećih propisa: „Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13)

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: **08.02.2017.**Evidencioni broj izveštaja **AE0317****REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM_{2,5}**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
17.01.2017.	5B170117	42
18.01.2017.	5B180117	101
19.01.2017.	5B190117	169
20.01.2017.	5B200117	231
23.01.2017.	5B230117	87
24.01.2017.	5B240117	71

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	6
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	117
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	94
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	231
C90,4	201

- 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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, e-mail: centar.higijena@gmail.com;
tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074

strana 9/12

Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-OLOVO

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
06.01.2017.	5B060117	0,015
10.01.2017.	5B100117	0,011
11.01.2017.	5B110117	0,013
12.01.2017.	5B120117	0,009
13.01.2017.	5B130117	0,006
16.01.2017.	5B160117	0,007

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-KADMIJUM

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
06.01.2017.	5B060117	<GK
10.01.2017.	5B100117	<GK
11.01.2017.	5B110117	<GK
12.01.2017.	5B120117	<GK
13.01.2017.	5B130117	<GK
16.01.2017.	5B160117	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-ARSEN

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
06.01.2017.	5B060117	0,003
10.01.2017.	5B100117	0,002
11.01.2017.	5B110117	0,004
12.01.2017.	5B120117	0,003
13.01.2017.	5B130117	0,001
16.01.2017.	5B160117	0,001

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-NIKAL

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
06.01.2017.	5B060117	0,007
10.01.2017.	5B100117	0,003
11.01.2017.	5B110117	0,002
12.01.2017.	5B120117	0,004
13.01.2017.	5B130117	0,003
16.01.2017.	5B160117	0,005

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Oznaka metode: Metoda DM 82 za određivanje metala iz supendovanih 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: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20.12.2016.	5B201216	101
21.12.2016.	5B211216	60
22.12.2016.	5B221216	103
23.12.2016.	5B231216	94
26.12.2016.	5B261216	85
27.12.2016.	5B271216	47

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	6
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	82
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	89
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	47
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	103
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

	<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.zjzs.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.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com; tel: 024/571-189, 571-300 lok. 19 fax: 024/571-074</p>	

strana 11/12

Datum izdavanja izveštaja: **08.02.2017.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0317**

REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B301216	
1.	Količina padavina	mL/m ² /dan	0	
2.	Rastvorene materije	mg/ m ² /dan	165	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m ² /dan	59	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m ² /dan	223	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 – **JANUAR** Godina – **2017.**

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. ° C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar
01.01.2017.	-3,7	1010,8
02.01.2017.	0,1	1006,3
03.01.2017.	-1,4	1009,0
04.01.2017.	-0,7	997,2
05.01.2017.	-2,4	1004,0
06.01.2017.	-9,8	1015,0
07.01.2017.	-12,4	1015,5
08.01.2017.	-9,6	1011,5
09.01.2017.	-10,1	1011,2
10.01.2017.	-8,9	1009,3
11.01.2017.	-8,8	1006,0
12.01.2017.	-0,7	1002,1
13.01.2017.	1,3	987,2
14.01.2017.	-0,1	997,3
16.01.2017.	-2,7	1007,2
16.01.2017.	-3,6	1007,6
17.01.2017.	-2,1	1013,6
18.01.2017.	-3,6	1020,2
19.01.2017.	-5,5	1024,2
20.01.2017.	-7,3	1024,2
21.01.2017.	-6,7	1022,4
22.01.2017.	-6,1	1021,4
23.01.2017.	-7,4	1014,5
24.01.2017.	-5,2	1013,7
25.01.2017.	-2,4	1017,5
26.01.2017.	-4,0	1021,4
27.01.2017.	-4,9	1018,9
28.01.2017.	-7,8	1015,8
29.01.2017.	-7,3	1016,8
30.01.2017.	-6,4	1013,8
31.01.2017.	0,4	1010,8