



Datum izdavanja izveštaja: **09.11.2016.**

Evidencioni broj izveštaja **AE2516**

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, suspendovane čestice PM2.5 i PM10, ukupne suspendovane čestice i metali iz suspendovanih čestica PM10, 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	1B011016	do	1B301016
uzorci azot-dioksida:	od	3B011016	do	3B301016
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od	5B171016	do	5B211016
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od	5B031016	do	5B071016
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od	5B241016	do	5B311016
uzorak taložnih materija:		4B311016		

Period uzimanja uzoraka:

uzorci sumpor-dioksida i azot-dioksida:	od	01.10.2016.	do	31.10.2016.
uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od	17.10.2016.	do	21.10.2016.
uzorci suspendovanih čestica PM10:	od	03.10.2016.	do	07.10.2016.
uzorci ukupnih suspendovanih čestica:	od	24.10.2016.	do	07.10.2016.
uzorak taložnih materija:	od	01.10.2016.	do	31.10.2016.

Period usrednjavanja:

Jedan dan (24 h), a za taložne materije 30 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

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

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.10.2016.	1B011016	<GK
02.10.2016.	1B021016	<GK
03.10.2016.	1B031016	<GK
04.10.2016.	1B041016	<GK
05.10.2016.	1B051016	<GK
06.10.2016.	1B061016	<GK
07.10.2016.	1B071016	<GK
08.10.2016.	1B081016	<GK
09.10.2016.	1B091016	<GK
10.10.2016.	1B101016	<GK
11.10.2016.	1B111016	<GK
12.10.2016.	1B121016	<GK
13.10.2016.	1B131016	<GK
14.10.2016.	1B141016	<GK
15.10.2016.	1B151016	<GK
16.10.2016.	1B161016	<GK
17.10.2016.	1B171016	<GK
18.10.2016.	1B181016	<GK
19.10.2016.	1B191016	<GK
20.10.2016.	1B201016	<GK
21.10.2016.	1B211016	<GK
22.10.2016.	1B221016	<GK
23.10.2016.	1B231016	<GK
24.10.2016.	1B241016	<GK
25.10.2016.	1B251016	<GK
26.10.2016.	1B261016	<GK
27.10.2016.	1B271016	<GK
28.10.2016.	1B281016	<GK
29.10.2016.	1B291016	<GK
30.10.2016.	1B301016	<GK
31.10.2016.	1B311016	<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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<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

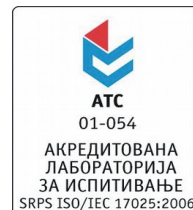
www.zjzs.org.rs, e-mail: centar.higijena@gmail.com;

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: **09.11.2016.**Evidencioni broj izveštaja **AE2516****REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.10.2016.	3B011016	3
02.10.2016.	3B021016	9
03.10.2016.	3B031016	4
04.10.2016.	3B041016	18
05.10.2016.	3B051016	9
06.10.2016.	3B061016	21
07.10.2016.	3B071016	39
08.10.2016.	3B081016	32
09.10.2016.	3B091016	10
10.10.2016.	3B101016	34
11.10.2016.	3B111016	19
12.10.2016.	3B121016	23
13.10.2016.	3B131016	4
14.10.2016.	3B141016	26
15.10.2016.	3B151016	2
16.10.2016.	3B161016	17
17.10.2016.	3B171016	9
18.10.2016.	3B181016	26
19.10.2016.	3B191016	1
20.10.2016.	3B201016	4
21.10.2016.	3B211016	18
22.10.2016.	3B221016	3
23.10.2016.	3B231016	18
24.10.2016.	3B241016	24
25.10.2016.	3B251016	35
26.10.2016.	3B261016	4
27.10.2016.	3B271016	9
28.10.2016.	3B281016	16
29.10.2016.	3B291016	29
30.10.2016.	3B301016	22
31.10.2016.	3B311016	19

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39
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 $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$,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.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: **09.11.2016.**

Evidencioni broj izveštaja **AE2516**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15.10.2016.	2X151016	4
16.10.2016.	2X161016	2
17.10.2016.	2X171016	6
18.10.2016.	2X181016	4
19.10.2016.	2X191016	4
20.10.2016.	2X201016	4
21.10.2016.	2X211016	3
22.10.2016.	2X221016	10
23.10.2016.	2X231016	6
24.10.2016.	2X241016	5
25.10.2016.	2X251016	3
26.10.2016.	2X261016	16
27.10.2016.	2X271016	7
28.10.2016.	2X281016	9
29.10.2016.	2X291016	5
30.10.2016.	2X301016	3
31.10.2016.	2X311016	6

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	17
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.8
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.9
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16
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: <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
	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 5/12

Datum izdavanja izveštaja: **09.11.2016.**

Evidencioni broj izveštaja **AE2516**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15.10.2016.	2Y151016	4
16.10.2016.	2Y161016	9
17.10.2016.	2Y171016	1
18.10.2016.	2Y181016	3
19.10.2016.	2Y191016	7
20.10.2016.	2Y201016	11
21.10.2016.	2Y211016	4
22.10.2016.	2Y221016	4
23.10.2016.	2Y231016	4
24.10.2016.	2Y241016	5
25.10.2016.	2Y251016	3
26.10.2016.	2Y261016	11
27.10.2016.	2Y271016	6
28.10.2016.	2Y281016	3
29.10.2016.	2Y291016	4
30.10.2016.	2Y301016	2
31.10.2016.	2Y311016	21

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	17
Sred. Mes. Vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.04
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.9
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21
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: **09.11.2016.**

Evidencioni broj izveštaja **AE2516**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15.10.2016.	2R151016	6
16.10.2016.	2R161016	5
17.10.2016.	2R171016	5
18.10.2016.	2R181016	11
19.10.2016.	2R191016	4
20.10.2016.	2R201016	1
21.10.2016.	2R211016	4
22.10.2016.	2R221016	4
23.10.2016.	2R231016	4
24.10.2016.	2R241016	3
25.10.2016.	2R251016	17
26.10.2016.	2R261016	13
27.10.2016.	2R271016	3
28.10.2016.	2R281016	24
29.10.2016.	2R291016	9
30.10.2016.	2R301016	4
31.10.2016.	2R311016	16

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	17
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.82
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.6
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24
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 $\pm 8\%$.

Datum izdavanja izveštaja: **09.11.2016.**Evidencioni broj izveštaja **AE2516**

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

REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10



Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.10.2016.	5B031016	10
04.10.2016.	5B041016	12
05.10.2016.	5B051016	16
06.10.2016.	5B061016	24
07.10.2016.	5B071016	28

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	5
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28
C90,4	26
Broj dana veći od GV	0

- Oznaka metode: SRPS EN 12341:2016 – 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 $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Datum izdavanja izveštaja: **09.11.2016.**Evidencioni broj izveštaja **AE2516****REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM_{2,5}**

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija (µg/m ³)
17.10.2016.	5B171016	14
18.10.2016.	5B181016	17
19.10.2016.	5B191016	20
20.10.2016.	5B201016	30
21.10.2016.	5B211016	25

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	5
Sred. mes. vr. (µg/m ³)	21
Medijana (µg/m ³)	20
Minimum (µg/m ³)	14
Maksimum (µg/m ³)	30
C90,4	29

- 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)

Datum izdavanja izveštaja: 09.11.2016.

Evidencioni broj izveštaja AE2516

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-OLOVO

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.10.2016.	5B031016	<GK
04.10.2016.	5B041016	0,003
05.10.2016.	5B051016	0,013
06.10.2016.	5B061016	0,005
07.10.2016.	5B071016	0,007

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-KADMIJUM

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.10.2016.	5B031016	<GK
04.10.2016.	5B041016	<GK
05.10.2016.	5B051016	<GK
06.10.2016.	5B061016	<GK
07.10.2016.	5B071016	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-ARSEN

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.10.2016.	5B031016	<GK
04.10.2016.	5B041016	<GK
05.10.2016.	5B051016	<GK
06.10.2016.	5B061016	<GK
07.10.2016.	5B071016	<GK

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-NIKAL

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03.10.2016.	5B031016	0,001
04.10.2016.	5B041016	0,001
05.10.2016.	5B051016	0,001
06.10.2016.	5B061016	0,001

07.10.2016.	5B071016	0,001
-------------	----------	-------

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

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

Datum izdavanja izveštaja: 09.11.2016.

strana 10/12
 Evidencioni broj izveštaja AE2516

REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP μg/m ³
24.10.2016.	5B241016	54
25.10.2016.	5B251016	54

26.10.2016.	5B261016	56
27.10.2016.	5B271016	75
31.10.2016.	5B311016	44

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	5
Sred. mes. vr. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	57
Medijana ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54
Minimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	44
Maksimum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75
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. ing. tehn.

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

Šef Odseka za vazduh

Datum izdavanja izveštaja: **09.11.2016.**

strana 11/12
Evidencioni broj izveštaja **AE2516**

REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B311016	
1.	Količina padavina	$\text{mL}/\text{m}^2/\text{dan}$	2460	
2.	Rastvorene materije	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	101	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	65	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	166	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



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



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 – **OKTOBAR** Godina – **2016.**

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. ° C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar
01.10.2016.	17,2	1003,4
02.10.2016.	18,4	1002,9
03.10.2016.	13,5	1006,9
04.10.2016.	10,7	1005,3
05.10.2016.	8,2	1005,9
06.10.2016.	8,7	1003,8
07.10.2016.	7,3	1004,3
08.10.2016.	6,5	1007,6
09.10.2016.	7,7	1010,0
10.10.2016.	10,5	1004,7
11.10.2016.	8,0	998,8
12.10.2016.	8,0	1000,5
13.10.2016.	7,7	1008,6
14.10.2016.	10,3	1008,3
16.10.2016.	12,6	1006,3
16.10.2016.	12,6	1011,0
17.10.2016.	9,4	1016,8
18.10.2016.	9,8	1011,2
19.10.2016.	8,5	1008,3
20.10.2016.	11,5	1003,0
21.10.2016.	9,9	1001,6
22.10.2016.	8,5	1006,4
23.10.2016.	8,1	1009,2
24.10.2016.	13,9	1010,7
25.10.2016.	16,2	1008,8
26.10.2016.	10,4	1012,6
27.10.2016.	7,6	1018,8
28.10.2016.	7,2	1020,0
29.10.2016.	9,6	1013,5
30.10.2016.	7,4	1012,6