



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: **12.03.2018.**

strana 1/12
Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

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

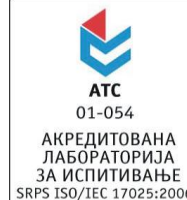
Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka:	ambijentalni vazduh	
Ispitivani parametri:	sumpor-dioksid, azot-dioksid, čađ, suspendovane čestice: PM2.5 i PM10, ukupne suspendovane čestice, metali iz suspendovanih čestica PM10, 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	
Oznaka mernog mesta:	B-Gradska bolnica Subotica; X-M.Z.Čantavir; Y-M.Z.Bajmok; R-M.Z. Radanovac	
Oznaka uzoraka:	uzorci sumpor-dioksida (SO ₂):	od 1B010218 do 1B280218
	uzorci azot-dioksida (NO ₂):	od 3B010218 do 3B280218
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5B120218 do 1B220218
	uzorci čađi:	od 2X010218 do 2X280218 od 2Y010218 do 2Y280218 od 2R010218 do 2R280218
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5B020218 do 5B090218
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 5B230218 do 5B280218
	uzorak taložnih materija:	4B020218
Period uzimanja uzoraka:	uzorci sumpor-dioksida (SO ₂), azot-dioksida (NO ₂) i čađi:	od 01.02.2018. do 28.02.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 12.02.2018. do 22.02.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 02.02.2018. do 09.02.2018.
	uzorci ukupnih suspendovanih čestica (TSP):	od 23.02.2018. do 28.02.2018.
Period usrednjavanja:	uzorak taložnih materija:	od 02.02.2018. do 02.03.2018.
	- jedan dan (24 h) za određivanje sumpor-dioksida, azot-dioksida i čađ; - 31 dan za taložne materije.	
Postupci uzimanja uzoraka:	Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerozagađenja br. C04.3-3-U06.	
Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:	Uzorkovanje gasovitih zagađujućih materija (SO ₂ i NO ₂) i čađi se izvršilo na aparatu za uzimanje uzoraka vazduha marke PROEKOS tipa AT-801x2. Uzimanje uzoraka suspendovanih čestica se izvršilo uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model MVS6. Ukupne taložne materije su određene iz aerosedimenta koji je uzorkovan sedimentatorom (stalak sa levkom i posudom za sakupljanje kišnice).	
Uzorkovali:	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr. Mirjana Ivanković i dipl. ing. zžs. Zoltan Vidaković	
Napomena:	Ispitivanja parametara SO ₂ , NO ₂ i čađi (merna mesta X, Y, R) su izostala 18.02.2018. usled nedostupnosti mernih mesta (državni praznik). Ispitivanje parametra čađ je izostalo 17.02.2018. i 19.02.2018. usled nedostupnosti mernog mesta R (državni praznik i radno vreme ambulante).	
Prilozi:	1. Rezultati iz Mesečnog izveštaja RHMZ Srbije, Meteorološke stanice na Paliću	



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 2/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUMPOR-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2018.	1B010218	<2
02.02.2018.	1B020218	<2
03.02.2018.	1B030218	<2
04.02.2018.	1B040218	<2
05.02.2018.	1B050218	<2
06.02.2018.	1B060218	<2
07.02.2018.	1B070218	<2
08.02.2018.	1B080218	<2
09.02.2018.	1B090218	<2
10.02.2018.	1B100218	<2
11.02.2018.	1B110218	<2
12.02.2018.	1B120218	<2
13.02.2018.	1B130218	<2
14.02.2018.	1B140218	<2
15.02.2018.	1B150218	<2
16.02.2018.	1B160218	<2
17.02.2018.	1B170218	<2
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	1B190218	<2
20.02.2018.	1B200218	<2
21.02.2018.	1B210218	<2
22.02.2018.	1B220218	<2
23.02.2018.	1B230218	<2
24.02.2018.	1B240218	<2
25.02.2018.	1B250218	<2
26.02.2018.	1B260218	<2
27.02.2018.	1B270218	<2
28.02.2018.	1B280218	<2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<2
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<2
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<2
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<2
Broj dana > granične vrednosti (GV)	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 T (za period usrednjavanja 1 dan) iznosi 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Napomena:	Granica kvantifikacije iznosi 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ prema DM 66.



Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE AZOT-DIOKSIDA

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2018.	3B010218	14
02.02.2018.	3B020218	15
03.02.2018.	3B030218	14
04.02.2018.	3B040218	15
05.02.2018.	3B050218	16
06.02.2018.	3B060218	2
07.02.2018.	3B070218	2
08.02.2018.	3B080218	11
09.02.2018.	3B090218	11
10.02.2018.	3B100218	5
11.02.2018.	3B110218	14
12.02.2018.	3B120218	14
13.02.2018.	3B130218	10
14.02.2018.	3B140218	8
15.02.2018.	3B150218	11
16.02.2018.	3B160218	16
17.02.2018.	3B170218	9
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	3B190218	8
20.02.2018.	3B200218	10
21.02.2018.	3B210218	13
22.02.2018.	3B220218	14
23.02.2018.	3B230218	4
24.02.2018.	3B240218	2
25.02.2018.	3B250218	8
26.02.2018.	3B260218	12
27.02.2018.	3B270218	11
28.02.2018.	3B280218	21

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10,7
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11,1
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	21
Broj dana > granične vrednosti (GV)	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:	Granica kvantifikacije iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prema DM 67.



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

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2018.	2X010218	9
02.02.2018.	2X020218	5
03.02.2018.	2X030218	5
04.02.2018.	2X040218	26
05.02.2018.	2X050218	41
06.02.2018.	2X060218	16
07.02.2018.	2X070218	7
08.02.2018.	2X080218	15
09.02.2018.	2X090218	49
10.02.2018.	2X100218	20
11.02.2018.	2X110218	12
12.02.2018.	2X120218	4
13.02.2018.	2X130218	4
14.02.2018.	2X140218	10
15.02.2018.	2X150218	21
16.02.2018.	2X160218	43
17.02.2018.	2X170218	9
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	2X190218	13
20.02.2018.	2X200218	19
21.02.2018.	2X210218	14
22.02.2018.	2X220218	14
23.02.2018.	2X230218	12
24.02.2018.	2X240218	11
25.02.2018.	2X250218	9
26.02.2018.	2X260218	11
27.02.2018.	2X270218	15
28.02.2018.	2X280218	48

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	17,1
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12,7
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	49
Broj dana > granične vrednosti (GV)	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 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2018.	2Y010218	5
02.02.2018.	2Y020218	8
03.02.2018.	2Y030218	3
04.02.2018.	2Y040218	18
05.02.2018.	2Y050218	<1
06.02.2018.	2Y060218	7
07.02.2018.	2Y070218	3
08.02.2018.	2Y080218	7
09.02.2018.	2Y090218	23
10.02.2018.	2Y100218	9
11.02.2018.	2Y110218	14
12.02.2018.	2Y120218	5
13.02.2018.	2Y130218	0
14.02.2018.	2Y140218	3
15.02.2018.	2Y150218	17
16.02.2018.	2Y160218	13
17.02.2018.	2Y170218	3
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	2Y190218	3
20.02.2018.	2Y200218	1
21.02.2018.	2Y210218	3
22.02.2018.	2Y220218	1
23.02.2018.	2Y230218	5
24.02.2018.	2Y240218	8
25.02.2018.	2Y250218	4
26.02.2018.	2Y260218	4
27.02.2018.	2Y270218	11
28.02.2018.	2Y280218	30

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	27
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	7,6
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,7
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<1
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	30
Broj dana > granične vrednosti (GV)	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 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



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: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ČADI

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2018.	2R010218	15
02.02.2018.	2R020218	7
03.02.2018.	2R030218	5
04.02.2018.	2R040218	7
05.02.2018.	2R050218	7
06.02.2018.	2R060218	8
07.02.2018.	2R070218	4
08.02.2018.	2R080218	11
09.02.2018.	2R090218	23
10.02.2018.	2R100218	16
11.02.2018.	2R110218	13
12.02.2018.	2R120218	27
13.02.2018.	2R260218	14
14.02.2018.	2R140218	7
15.02.2018.	2R150218	23
16.02.2018.	2R160218	22
17.02.2018.	-	nije uzet uzorak
18.02.2018.	-	nije uzet uzorak
19.02.2018.	-	nije uzet uzorak
20.02.2018.	2R200218	14
21.02.2018.	2R210218	9
22.02.2018.	2R220218	17
23.02.2018.	2R230218	9
24.02.2018.	2R240218	11
25.02.2018.	2R250218	13
26.02.2018.	2R260218	16
27.02.2018.	2R270218	14
28.02.2018.	2R280218	39

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	25
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,0
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13,2
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	39
Broj dana > granične vrednosti (GV)	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 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



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 7/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
02.02.2018.	5B020218	26
03.02.2018.	5B030218	26
05.02.2018.	5B050218	75
06.02.2018.	5B060218	35
07.02.2018.	5B070218	27
08.02.2018.	5B080218	49
09.02.2018.	5B090218	103

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Sred. mes. vr. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	41
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	35
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	26
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	103
C90,4	87
Broj dana veći od GV	2

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



strana 8/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA SUSPENDOVANIH ČESTICA PM_{2,5}

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
12.02.2018.	5B120218	57
13.02.2018.	5B130218	40
14.02.2018.	5B140218	49
19.02.2018.	5B190218	18
20.02.2018.	5B200218	19
21.02.2018.	5B210218	39
22.02.2018.	5B220218	28

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	7
Sred. mes. vr. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	36
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	39
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	18
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	57
C90,4	53

Oznaka metode:	SRPS EN 12341:2015 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM ₁₀ 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.)



Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-OLOVO

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
02.02.2018.	5B020218	0,0054
03.02.2018.	5B030218	0,0053
05.02.2018.	5B050218	0,0252
06.02.2018.	5B060218	0,0093
07.02.2018.	5B070218	0,0081
08.02.2018.	5B080218	0,0159
09.02.2018.	5B090218	0,0265

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-KADMIJUM

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
02.02.2018.	5B020218	0,0002
03.02.2018.	5B030218	0,0002
05.02.2018.	5B050218	0,0006
06.02.2018.	5B060218	0,0004
07.02.2018.	5B070218	0,0003
08.02.2018.	5B080218	0,0005
09.02.2018.	5B090218	0,0008

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-ARSEN

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
02.02.2018.	5B020218	<0,0006
03.02.2018.	5B030218	<0,0006
05.02.2018.	5B050218	0,0017
06.02.2018.	5B060218	0,0013
07.02.2018.	5B070218	<0,0006
08.02.2018.	5B080218	0,0018
09.02.2018.	5B090218	0,0035

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-NIKAL

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
02.02.2018.	5B020218	0,0059
03.02.2018.	5B030218	0,0005
05.02.2018.	5B050218	0,0015
06.02.2018.	5B060218	0,0008
07.02.2018.	5B070218	0,0010
08.02.2018.	5B080218	0,0005
09.02.2018.	5B090218	0,0089

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



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: **13.02.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA UKUPNIH SUSPENDOVANIH ČESTICA

Datum	Oznaka uzorka	TSP [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
23.02.2018.	5B230218	82
26.02.2018.	5B260218	41
27.02.2018.	5B270218	46
28.02.2018.	5B280218	141

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	4
Sred. mes. vr. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	78
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	64
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	41
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	141
C90,4	124
Broj dana veći od GV	1

Oznaka metode:	Metoda 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.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 11/12

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0818**

REZULTATI ISPITIVANJA TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETRI ISPITIVANJA	Jedinica mere	Oznaka uzorka	Oznaka metode
			4B020218	
1.	Količina padavina	mL/m ² /dan	2708	
2.	Rastvorene materije	mg/ m ² /dan	59,6	DM 29
3.	Nerastvorljive materije	mg/ m ² /dan	77,8	DM 29
4.	Ukupne taložne materije	mg/ m ² /dan	137,4	DM 29

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Oznaka metode:	Metoda DM 29 – Određivanje sadržaja rastvorenih, nerastvorljivih i ukupnih taložnih materija, žarenog ostatka i gubitka žarenjem u aerosedimentu
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 za period usrednjavanja jedan mesec iznosi 450 mg/m ² /dan.

Ispitivanja obavili:

Zoltan Vidaković
dipl. ing. zaštite životne
sredine

mr Mirjana Ivanković
magistar hemijskih nauka

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 – **Februar** Godina – **2018.**

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. ° C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar
1	8.6	996.0
2	7.3	993.6
3	1.2	992.0
4	0.8	1005.9
5	0.1	1011.0
6	0.2	1006.0
7	5.4	997.4
8	1.7	1001.8
9	1.4	1004.4
10	2.2	1001.8
11	1.0	999.2
12	1.9	1001.3
13	0.6	998.8
14	1.0	1002.7
15	1.5	1012.5
16	2.4	1015.0
17	3.1	1009.6
18	1.0	1011.4
19	2.1	1006.8
20	0.4	1000.6
21	1.5	1001.8
22	0.3	1002.6
23	1.0	1004.2
24	-2.3	1006.7
25	-6.2	1008.1
26	-5.2	1000.3
27	-6.4	999.8
28	-10.9	1009.5