

	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 1/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

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:	Prema Ugovoru broj: IV-404-473/2018

Izveštaj odobrava dr Sanja Darvaš	
	Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka:	ambijentalni vazduh	
Ispitivani parametri:	koncentracija suspendovanih čestica PM10 i metali iz suspendovanih čestica PM10, koncentracija suspendovanih čestica PM2.5	
Mesto uzimanja uzoraka:	Grad Subotica	
Naziv i položaj mernih mesta:	Osnovna škola „Sonja Marinković”, Mala škola, Subotica, Sonje Marinković br. 45, Geografska širina 46° 5' 34" N Geografska dužina 19° 40' 20" N	
Oznaka mernog mesta:	SKO – (pri označavanju uzoraka je korišteno samo slovo S)	
Oznaka uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5S011018 do 5S141018
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5S201018 do 5S311018
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5S011018 do 5S311018
Period uzimanja uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 01.10.2018. do 15.10.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 20.10.2018. do 01.11.2018.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 01.10.2018. do 01.11.2018.
Period usrednjavanja:	Jedan dan (24 h)	
Postupci uzimanja uzoraka:	Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerozagađenja br. C04.3-3-U06.	
Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:	Uzimanje uzoraka suspendovanih čestica PM10 se u periodu od 01.10.-15.10.2018. i u periodu od 20.10.-01.11.2018. se izvršilo uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model MVS6. Uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model SEQ 47/50-RV serijskog broja 18/0106 se izvršilo uzorkovanje PM2.5 čestica u periodu od	

	01.10.2018. do 01.11.2018.
Uzorkovali:	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr hem. nauka Mirjana Bonić i dipl. ing. zžs. Zoltan Vidaković
Napomena:	U periodu od 15.10.-20.10.2018. uzorkivač ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model MVS6 je bio na etaloniranju.
Prilozi:	<ul style="list-style-type: none"> • Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: http://www.sumeteo.info • Uz Izveštaj o ispitivanju pod evidencionim brojem AE2218 je priložen Izveštaj o ispitivanju broj 18-09-8192-8198 Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd od datuma: 10.11.2018.

	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 2/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.10.2018.	5S011018	56
02.10.2018.	5S021018	49
03.10.2018.	5S031018	42
04.10.2018.	5S041018	139
05.10.2018.	5S051018	73
06.10.2018.	5S061018	90
07.10.2018.	5S071018	73
08.10.2018.	5S081018	66
09.10.2018.	5S091018	78
10.10.2018.	5S101018	88
11.10.2018.	5S111018	87
12.10.2018.	5S121018	80
13.10.2018.	5S131018	69
14.10.2018.	5S141018	73
20.10.2018.	5S201018	43
21.10.2018.	5S211018	33
22.10.2018.	5S221018	61
23.10.2018.	5S231018	31
24.10.2018.	5S241018	10
25.10.2018.	5S251018	35
26.10.2018.	5S261018	41
27.10.2018.	5S271018	35
28.10.2018.	5S281018	5
29.10.2018.	5S291018	41
30.10.2018.	5S301018	43
31.10.2018.	5S311018	81

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	26
Srednja mesečna vrednost [g/m ³]	59
Medijana [g/m ³]	58
Minimum [g/m ³]	5
Maksimum [g/m ³]	139
C90,4	88
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	14
Broj dana veći od tolerantne vrednosti (TV)	7

Oznaka metode:	SRPS EN 12341:2015 – Vazduh ambijenta – Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM10 ili PM2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica
Na osnovu	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“

sledećih propisa:	(Sl. Glasnik RS br.11/10, 75/10 i 63/13)
Napomena:	Na osnovu Uredbe, granična vrednost GV za suspendovane čestice PM10 za period usrednjavanja 1 dan iznosi 50 µg/m ³ , a tolerantna vrednost TV iznosi 75 µg/m ³ .

		strana 3/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

	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 KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2.5

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [µg/m ³]
01.10.2018.	5S011018	34
02.10.2018.	5S021018	28
03.10.2018.	5S031018	26
04.10.2018.	5S041018	91
05.10.2018.	5S051018	50
06.10.2018.	5S061018	48
07.10.2018.	5S071018	49
08.10.2018.	5S081018	34
09.10.2018.	5S091018	46
10.10.2018.	5S101018	43
11.10.2018.	5S111018	46
12.10.2018.	5S121018	44
13.10.2018.	5S131018	39
14.10.2018.	5S141018	44
15.10.2018.	5S151018	56
16.10.2018.	5S161018	72
17.10.2018.	5S171018	46
18.10.2018.	5S181018	26
19.10.2018.	5S191018	36
20.10.2018.	5S201018	28
21.10.2018.	5S211018	28
22.10.2018.	5S221018	48
23.10.2018.	5S231018	30
24.10.2018.	5S241018	12
25.10.2018.	5S251018	24
26.10.2018.	5S261018	35
27.10.2018.	5S271018	23

28.10.2018.	5S281018	19
29.10.2018.	5S291018	20
30.10.2018.	5S301018	22
31.10.2018.	5S311018	37

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	31
Srednja mesečna vrednost [g/m ³]	38
Medijana [g/m ³]	36
Minimum [g/m ³]	12
Maksimum [g/m ³]	91
C90,4	51
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	25

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:	Uredba propisuje graničnu vrednost za suspendovane čestice PM2,5 od 25 µg/m ³ za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine.

<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 4/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

<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>		
--	--	--

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-OLOVO

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [µg/m ³]
01.10.2018.	5S011018	0,0150

02.10.2018.	5S021018	0,0181
03.10.2018.	5S031018	0,0136
04.10.2018.	5S041018	0,0652
05.10.2018.	5S051018	0,0088
06.10.2018.	5S061018	0,0101
07.10.2018.	5S071018	0,0078
08.10.2018.	5S081018	0,0097
09.10.2018.	5S091018	0,0199
10.10.2018.	5S101018	0,0202
11.10.2018.	5S111018	0,0367
12.10.2018.	5S121018	0,0260
13.10.2018.	5S131018	0,0187
14.10.2018.	5S141018	0,0100
20.10.2018.	5S201018	0,0152
21.10.2018.	5S211018	0,0114
22.10.2018.	5S221018	0,0297
23.10.2018.	5S231018	0,0088
24.10.2018.	5S241018	0,0028
25.10.2018.	5S251018	0,0066
26.10.2018.	5S261018	0,0078
27.10.2018.	5S271018	0,0053
28.10.2018.	5S281018	0,0032
29.10.2018.	5S291018	<0,0019
30.10.2018.	5S301018	0,0262
31.10.2018.	5S311018	0,0094

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	26
Srednja mesečna vrednost [g/m ³]	0,0157
Medijana [g/m ³]	0,0108
Minimum [g/m ³]	0,0019
Maksimum [g/m ³]	0,0652
C90,4	0,0283

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:	Uredba propisuje graničnu i tolerantnu vrednost za olovo od 1 µg/m ³ za period usrednjavanja 1 dan, odnosno GV od 0,5 µg/m ³ i TV 1 µg/m ³ za period usrednjavanja kalendarska godina.

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 5/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

REPUBLIKA SRBIJA ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SUBOTICA Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za fizičko-hemijska ispitivanja		
--	--	--

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

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m³]
01.10.2018.	5S011018	0,5
02.10.2018.	5S021018	0,5
03.10.2018.	5S031018	<0,5
04.10.2018.	5S041018	1,8
05.10.2018.	5S051018	0,5
06.10.2018.	5S061018	0,6
07.10.2018.	5S071018	0,6
08.10.2018.	5S081018	0,5
09.10.2018.	5S091018	0,5
10.10.2018.	5S101018	0,5
11.10.2018.	5S111018	0,6
12.10.2018.	5S121018	0,7
13.10.2018.	5S131018	0,3
14.10.2018.	5S141018	0,3
20.10.2018.	5S201018	0,3
21.10.2018.	5S211018	<0,2
22.10.2018.	5S221018	0,8
23.10.2018.	5S231018	0,2
24.10.2018.	5S241018	<0,2
25.10.2018.	5S251018	<0,2
26.10.2018.	5S261018	<0,2
27.10.2018.	5S271018	<0,2
28.10.2018.	5S281018	<0,2
29.10.2018.	5S291018	<0,2
30.10.2018.	5S301018	0,3
31.10.2018.	5S311018	0,4

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	26
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	0,5
Medijana [ng/m ³]	<0,4
Minimum [ng/m ³]	<0,2
Maksimum [ng/m ³]	1,8
C90,4	0,7

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:	Uredba propisuje ciljnu vrenost za kadmijum 5 ng/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 6/9

Datum izdavanja izveštaja: **13.11.2018.**

Evidencioni broj izveštaja **AE2218**

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

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


Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.10.2018.	5S011018	<1,2
02.10.2018.	5S021018	<1,2
03.10.2018.	5S031018	<1,8
04.10.2018.	5S041018	1,9
05.10.2018.	5S051018	<1,1
06.10.2018.	5S061018	<2,2
07.10.2018.	5S071018	<0,9
08.10.2018.	5S081018	<0,6
09.10.2018.	5S091018	1,7
10.10.2018.	5S101018	1,3
11.10.2018.	5S111018	1,2
12.10.2018.	5S121018	1,5
13.10.2018.	5S131018	<0,7
14.10.2018.	5S141018	<1,0
20.10.2018.	5S201018	2,0
21.10.2018.	5S211018	<1,0
22.10.2018.	5S221018	1,5
23.10.2018.	5S231018	<0,6
24.10.2018.	5S241018	<0,7
25.10.2018.	5S251018	<0,6
26.10.2018.	5S261018	1,2
27.10.2018.	5S271018	<0,6
28.10.2018.	5S281018	<0,8
29.10.2018.	5S291018	<0,7
30.10.2018.	5S301018	<0,7
31.10.2018.	5S311018	<1,2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	26
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	1,1
Medijana [ng/m ³]	1,1
Minimum [ng/m ³]	<0,6
Maksimum [ng/m ³]	2,2
C90,4	1,9

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:	Uredba propisuje ciljnu vrednost za arsen 6 ng/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 7/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10-NIKAL

Datum	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m ³]
01.10.2018.	5S011018	1,3
02.10.2018.	5S021018	1,3
03.10.2018.	5S031018	1,4
04.10.2018.	5S041018	2,7
05.10.2018.	5S051018	1,3
06.10.2018.	5S061018	1,3
07.10.2018.	5S071018	1,3
08.10.2018.	5S081018	2,3
09.10.2018.	5S091018	2,3
10.10.2018.	5S101018	3,1
11.10.2018.	5S111018	3,8
12.10.2018.	5S121018	2,3
13.10.2018.	5S131018	1,0
14.10.2018.	5S141018	1,5
20.10.2018.	5S201018	<0,5
21.10.2018.	5S211018	<0,5
22.10.2018.	5S221018	3,4
23.10.2018.	5S231018	<0,5
24.10.2018.	5S241018	<0,5
25.10.2018.	5S251018	<0,5
26.10.2018.	5S261018	1,0
27.10.2018.	5S271018	0,8
28.10.2018.	5S281018	4,9
29.10.2018.	5S291018	2,7
30.10.2018.	5S301018	1,5
31.10.2018.	5S311018	3,4

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	26
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	1,8
Medijana [ng/m ³]	1,3
Minimum [ng/m ³]	0,5
Maksimum [ng/m ³]	4,9
C90,4	3,4

	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	
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:	Uredba propisuje ciljnu vrenost za nikel 20 ng/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	
	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 8/9
Datum izdavanja izveštaja: 13.11.2018.		Evidencioni broj izveštaja AE2218

**REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE benzo(a)pirena U SUSPENDOVAM
ČESTICAMA PM10**

Datum	Oznaka uzorka	* Koncentracija [ng/m ³]
01.10.2018.	5S011018	1,43
02.10.2018.	5S021018	2,48
03.10.2018.	5S031018	1,19
04.10.2018.	5S041018	17,25
05.10.2018.	5S051018	2,17
06.10.2018.	5S061018	0,78
07.10.2018.	5S071018	0,92

Oznaka metode:	SRPS ISO 15549:2010
Na osnovu sledećih propisa:	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/10 i 75/10)
Napomena:	Uredba propisuje ciljnu vrenost za benzo(a)piren 1 ng/m ³ za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspedovanih čestica PM10. * Koncentracija benzo(a)pirena izračanata na osnovu Izveštaja o ispitivanju, broj 18-09-8192-8198, Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd, od datuma: 10.11.2018.

	Ispitivanja obavili:	
Zoltan Vidaković dipl. ing. zaštite životne sredine		mr Mirjana Bonić magistar hemijskih nauka
	Odobrio:	
	Vjekoslav Kezić, dipl.hem. Šef odseka za vode i vazduh	

		strana 9/9
	Prilog 1	

Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: <http://www.sumeteo.info>

Mesto – SUBOTICA Mesec – Oktobar Godina – 2018.

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. °C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar	Brzina vetra km/h	Udar vetra km/h
1	12.6	1010.5	3.6	25.2
2	7.7	1006.2	7.2	25.2
3	9.8	1010.7	3.6	21.6
4	11.2	1016.3	3.6	21.6
5	10.6	1016.1	3.6	21.6
6	15.7	1009.2	7.2	25.2
7	18.6	1003.4	3.6	18
8	17.1	1007.2	3.6	14.4
9	16.8	1011.4	3.6	10.8
10	15.3	1013.2	0	10.8
11	15.6	1012.6	3.6	21.6
12	14.3	1015.5	3.6	18
13	14.3	1016	3.6	18
14	14.1	1013.1	3.6	21.6
15	14.6	1011.3	3.6	28.8
16	14.9	1010.9	3.6	25.2
17	14.5	1009.4	3.6	21.6
18	14.5	1006.8	3.6	18
19	16.4	1007.8	3.6	14.4

20	13.8	1010.6	3.6	21.6
21	9.3	1010.7	7.2	28.8
22	9.7	1012.6	0	7.2
23	11.6	1008.6	7.2	25.2
24	10.3	998.4	10.8	43.2
25	8.9	1004.2	7.2	25.2
26	12.0	1002.2	3.6	18
27	20.0	997	7.2	32.4
28	19.6	997.5	10.8	32.4
29	20.3	998	10.8	36
30	14.0	1000.6	7.2	32.4
31	12.7	1011.8	3.6	14.4



GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Centar za ekotoksikologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 18-09-8192-8198,
Datum: 10.11.2018.

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: **Zavod za javno zdravlje Subotica**

Adresa: Zmaj Jovina 30, 24000 Subotica

Zahtev /Ugovor : II-8, 3746

TEL/FAX:

B. PODACI O UZORKU

Naziv: ambijentalni vazduh

Lokacija sa koje su uzorci uzeti :

Merno mesto broj 1: /

Geografske koordinate mernog mesta:

Merno mesto broj 1: /

Identifikacioni broj uzoraka:

Merno mesto broj 1: 18-09-8192-8198

Datum uzorkovanja:

Merno mesto broj 1: /

Lokacija sa koje su uzorci uzeti :

Merno mesto broj 1: /

Uzorkovanje izvršio: Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva " Zavod za javno zdravlje Subotica "

Zahtevano ispitivanje:

Ispitivani parametri:

1. Fizičko-hemijsko ispitivanje: Benzo(a)piren u suspendovanim česticama PM₁₀

Metoda uzorkovanja:

- Fizičko-hemijsko ispitivanje (UZ 008 Uputstvo za uzorkovanje vazduha, izdanje 6)

Ostali podaci o uzorku

Period usrednjavanja: 24 sata

Uzorkovanje odobrio: /

NAPOMENE:


Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.

Korišćeni normativni dokumenti:

1. Zakonom o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 10/2013)
2. Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 11/20110, 75/2010 i 63/2013).

Napomena: Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva " Zavod za javno zdravlje Subotica "



	<p align="center">GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 18-09-8192-8198, Datum: 10.11.2018.

C. REZULTATI ISPITIVANJA

1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANA

Tabela 1:

Koncentracije benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM₁₀ (polovina filter papira koji je dostavila stranka)

Evidencioni broj uzorka (evidencija stranke)	ID broj	Benzo(a)piren (ng/uzorku)
5S011018	18-09-8192	39,43
5S021018	18-09-8193	68,52
5S031018	18-09-8194	29,88
5S041018	18-09-8195	425,30
5S051018	18-09-8196	59,85
5S061018	18-09-8197	21,43
5S071018	18-09-8198	25,31
Metoda ispitivanja		SRPS ISO 15549:2010

Datum završetka ispitivanja: 10.11.2018.

Odobrio: _____

Andrija Lovrić

Načelnik Laboratorije HEE

Marina Mandić-Miladinović

/*Phm.dr Marina Mandić-Miladinović, spec.higijene*/



Legenda primenjenih pravilnika i standarda:

Uredba o uslovima za monitoring kvaliteta vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/2010 i 75/2010