



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 1/9

Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0519

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 Spec. dr med 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 Nadmorska visina 115 m	
Oznaka mernog mesta:	SKO – (pri označavanju uzoraka je korišteno samo slovo S)	
Oznaka uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5S010219M do 5S280219M
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5S010219S3 do 5S280219S14
Period uzimanja uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 01.02.2019. do 01.03.2019.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 01.02.2019. do 01.03.2019.
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 01.02.2019. - 01.03.2019. 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 01.02.2019. do 01.03.2019.	
Uzorkovali:	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr hem. nauka Mirjana Bonić i dipl. ing. zšs. Zoltan Vidaković	
Napomena:	Nema.	
Prilozi:	1. Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: http://www.sumeteo.info 2. Uz Izveštaj o ispitivanju pod evidencionim brojem AE0519 je priložen Izveštaj o ispitivanju broj 19-09-1222-1228 Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd od datuma: 11.03.2019.	



Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0519

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2019.	12:35	5S010219M	29
02.02.2019.	15:25	5S020219M	29
03.02.2019.	11:43	5S030219M	25
04.02.2019.	13:25	5S040219M	32
05.02.2019.	13:36	5S050219M	39
06.02.2019.	12:36	5S060219M	87
07.02.2019.	12:20	5S070219M	51
08.02.2019.	11:07	5S080219M	65
09.02.2019.	13:42	5S090219M	151
10.02.2019.	13:12	5S100219M	40
11.02.2019.	12:12	5S110219M	21
12.02.2019.	15:27	5S120219M	25
13.02.2019.	11:27	5S130219M	51
14.02.2019.	12:05	5S140219M	54
15.02.2019.	12:03	5S150219M	173
16.02.2019.	12:15	5S160219M	155
17.02.2019.	11:55	5S170219M	303
18.02.2019.	12:45	5S180219M	187
19.02.2019.	12:42	5S190219M	227
20.02.2019.	12:07	5S200219M	57
21.02.2019.	12:02	5S210219M	70
22.02.2019.	11:40	5S220219M	25
23.02.2019.	15:30	5S230219M	31
24.02.2019.	11:55	5S240219M	46
25.02.2019.	12:26	5S250219M	66
26.02.2019.	14:52	5S260219M	46
27.02.2019.	14:29	5S270219M	84
28.02.2019.	11:32	5S280219M	50

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	28
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	79
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	51
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	21
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	303
C90,4	179
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	15

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 GV za suspendovane čestice PM10 za period usrednjavanja 1 dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, i ista je sa tolerantnom vrednosti TV.



REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2.5

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2019.	15:09	5S010219S3	21
02.02.2019.	15:09	5S020219S4	21
03.02.2019.	15:09	5S030219S5	22
04.02.2019.	15:09	5S040219S6	26
05.02.2019.	15:09	5S050219S7	32
06.02.2019.	15:09	5S060219S8	68
07.02.2019.	15:09	5S070219S9	43
08.02.2019.	15:09	5S080219S10	55
09.02.2019.	15:09	5S090219S11	134
10.02.2019.	15:09	5S100219S12	36
11.02.2019.	15:09	5S110219S13	18
12.02.2019.	15:09	5S120219S14	16
13.02.2019.	11:58	5S130219S15	35
14.02.2019.	12:01	5S140219S16	40
15.02.2019.	12:01	5S150219S1	143
16.02.2019.	12:01	5S160219S2	130
17.02.2019.	12:01	5S170219S3	263
18.02.2019.	12:01	5S180219S4	138
19.02.2019.	12:01	5S190219S5	172
20.02.2019.	12:01	5S20219S6	43
21.02.2019.	12:01	5S210219S7	54
22.02.2019.	12:01	5S220219S8	25
23.02.2019.	12:01	5S230219S9	23
24.02.2019.	12:01	5S240219S10	40
25.02.2019.	12:01	5S250219S11	51
26.02.2019.	12:01	5S260219S12	45
27.02.2019.	12:01	5S270219S13	71
28.02.2019.	12:01	5S280219S14	54

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	28
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	65
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	43
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	263
C90,4	140
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	22

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 $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine.



Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0519

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - OLOVO

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.02.2019.	12:35	5S010219M	0,0129
02.02.2019.	15:25	5S020219M	0,0113
03.02.2019.	11:43	5S030219M	0,0065
04.02.2019.	13:25	5S040219M	0,0116
05.02.2019.	13:36	5S050219M	0,0198
06.02.2019.	12:36	5S060219M	0,0271
07.02.2019.	12:20	5S070219M	0,0095
08.02.2019.	11:07	5S080219M	0,0100
09.02.2019.	13:42	5S090219M	0,0413
10.02.2019.	13:12	5S100219M	0,0096
11.02.2019.	12:12	5S110219M	0,0060
12.02.2019.	15:27	5S120219M	0,0470
13.02.2019.	11:27	5S130219M	0,0123
14.02.2019.	12:05	5S140219M	0,0124
15.02.2019.	12:03	5S150219M	0,0434
16.02.2019.	12:15	5S160219M	0,0303
17.02.2019.	11:55	5S170219M	0,0715
18.02.2019.	12:45	5S180219M	0,0326
19.02.2019.	12:42	5S190219M	0,0592
20.02.2019.	12:07	5S200219M	0,0113
21.02.2019.	12:02	5S210219M	0,0133
22.02.2019.	11:40	5S220219M	0,0072
23.02.2019.	15:30	5S230219M	0,0067
24.02.2019.	11:55	5S240219M	0,0185
25.02.2019.	12:26	5S250219M	0,0954
26.02.2019.	14:52	5S260219M	0,0094
27.02.2019.	14:29	5S270219M	0,0109
28.02.2019.	11:32	5S280219M	0,0082

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	28
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0234
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0124
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0060
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0954
C90,4	0,0520

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 graničnu i tolerantnu vrednost za olovo od 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja 1 dan, odnosno GV od 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i TV 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja kalendarska godina.



Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0519

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - KADMIJUM

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m ³]
01.02.2019.	12:35	5S010219M	0,69
02.02.2019.	15:25	5S020219M	0,64
03.02.2019.	11:43	5S030219M	0,72
04.02.2019.	13:25	5S040219M	0,62
05.02.2019.	13:36	5S050219M	0,68
06.02.2019.	12:36	5S060219M	0,70
07.02.2019.	12:20	5S070219M	0,65
08.02.2019.	11:07	5S080219M	0,47
09.02.2019.	13:42	5S090219M	1,22
10.02.2019.	13:12	5S100219M	0,45
11.02.2019.	12:12	5S110219M	0,29
12.02.2019.	15:27	5S120219M	1,28
13.02.2019.	11:27	5S130219M	0,47
14.02.2019.	12:05	5S140219M	0,47
15.02.2019.	12:03	5S150219M	1,40
16.02.2019.	12:15	5S160219M	1,19
17.02.2019.	11:55	5S170219M	2,01
18.02.2019.	12:45	5S180219M	1,58
19.02.2019.	12:42	5S190219M	1,89
20.02.2019.	12:07	5S200219M	0,71
21.02.2019.	12:02	5S210219M	0,57
22.02.2019.	11:40	5S220219M	0,29
23.02.2019.	15:30	5S230219M	0,46
24.02.2019.	11:55	5S240219M	0,56
25.02.2019.	12:26	5S250219M	1,85
26.02.2019.	14:52	5S260219M	0,39
27.02.2019.	14:29	5S270219M	0,60
28.02.2019.	11:32	5S280219M	0,40

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	28
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	0,83
Medijana [ng/m ³]	0,64
Minimum [ng/m ³]	0,29
Maksimum [ng/m ³]	2,01
C90,4	1,69

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 vrenost za kadmijum 5 ng/m ³ .



REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - ARSEN

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m ³]
01.02.2019.	12:35	5S010219M	<0,63
02.02.2019.	15:25	5S020219M	<0,75
03.02.2019.	11:43	5S030219M	<0,63
04.02.2019.	13:25	5S040219M	<0,63
05.02.2019.	13:36	5S050219M	<0,66
06.02.2019.	12:36	5S060219M	2,49
07.02.2019.	12:20	5S070219M	<0,66
08.02.2019.	11:07	5S080219M	1,40
09.02.2019.	13:42	5S090219M	4,09
10.02.2019.	13:12	5S100219M	1,40
11.02.2019.	12:12	5S110219M	<0,63
12.02.2019.	15:27	5S120219M	<1,24
13.02.2019.	11:27	5S130219M	1,12
14.02.2019.	12:05	5S140219M	1,67
15.02.2019.	12:03	5S150219M	4,17
16.02.2019.	12:15	5S160219M	5,00
17.02.2019.	11:55	5S170219M	5,87
18.02.2019.	12:45	5S180219M	3,38
19.02.2019.	12:42	5S190219M	4,73
20.02.2019.	12:07	5S200219M	<0,85
21.02.2019.	12:02	5S210219M	1,36
22.02.2019.	11:40	5S220219M	<0,63
23.02.2019.	15:30	5S230219M	1,90
24.02.2019.	11:55	5S240219M	1,63
25.02.2019.	12:26	5S250219M	2,19
26.02.2019.	14:52	5S260219M	2,09
27.02.2019.	14:29	5S270219M	2,46
28.02.2019.	11:32	5S280219M	<0,78

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	28
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	1,97
Medijana [ng/m ³]	1,40
Minimum [ng/m ³]	<0,63
Maksimum [ng/m ³]	5,87
C90,4	4,40

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 vrenosti 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



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

strana 7/9

Datum izdavanja izveštaja: **12.03.2019.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0519**

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - NIKAL

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [ng/m ³]
01.02.2019.	12:35	5S010219M	2,21
02.02.2019.	15:25	5S020219M	<0,58
03.02.2019.	11:43	5S030219M	1,85
04.02.2019.	13:25	5S040219M	<0,62
05.02.2019.	13:36	5S050219M	<0,47
06.02.2019.	12:36	5S060219M	<0,66
07.02.2019.	12:20	5S070219M	<0,47
08.02.2019.	11:07	5S080219M	1,12
09.02.2019.	13:42	5S090219M	4,75
10.02.2019.	13:12	5S100219M	0,95
11.02.2019.	12:12	5S110219M	0,67
12.02.2019.	15:27	5S120219M	1,33
13.02.2019.	11:27	5S130219M	1,09
14.02.2019.	12:05	5S140219M	5,38
15.02.2019.	12:03	5S150219M	2,08
16.02.2019.	12:15	5S160219M	1,73
17.02.2019.	11:55	5S170219M	2,61
18.02.2019.	12:45	5S180219M	3,18
19.02.2019.	12:42	5S190219M	4,49
20.02.2019.	12:07	5S200219M	1,51
21.02.2019.	12:02	5S210219M	1,23
22.02.2019.	11:40	5S220219M	3,22
23.02.2019.	15:30	5S230219M	1,60
24.02.2019.	11:55	5S240219M	1,21
25.02.2019.	12:26	5S250219M	1,61
26.02.2019.	14:52	5S260219M	1,59
27.02.2019.	14:29	5S270219M	2,52
28.02.2019.	11:32	5S280219M	<1,78

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.



Datum izdavanja izveštaja: 12.03.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0519

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - NIKAL

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	28
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	1,88
Medijana [ng/m ³]	1,60
Minimum [ng/m ³]	<0,47
Maksimum [ng/m ³]	5,38
C90,4	3,74

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 vrenost za nikel 20 ng/m ³ .

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

Prilog 1

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

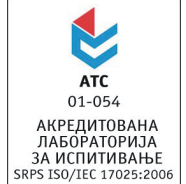
Mesto – SUBOTICA Mesec – Februar Godina – 2019.

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. °C	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar	Brzina vetra km/h	Udar vetra km/h
1	4.6	998.5	6.4	14.5

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



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



2	6.4	992.6	8.0	16.1
3	4.3	994.8	4.8	19.3
4	-1.2	1013.8	4.8	12.9
5	-3.2	1015.7	3.2	8.0
6	1.6	1014.7	3.2	9.7
7	-4.2	1011.8	1.6	9.7
8	-3.4	1010.3	1.6	6.4
9	0.4	1009.6	1.6	6.4
10	2.6	1004.9	3.2	11.3
11	0.7	995.8	4.8	16.1
12	0.0	1008.6	8.0	20.9
13	3.7	1021.5	3.2	9.7
14	6.2	1020.7	3.2	9.7
15	3.7	1020.6	3.2	11.3
16	6.3	1020	1.6	8.0
17	7.2	1016.7	1.6	6.4
18	7.2	1012.9	0.0	4.8
19	7.0	1008.4	1.6	4.8
20	6.3	1010.6	3.2	12.9
21	5.2	1014.4	3.2	9.7
22	3.5	1011.6	6.4	24.1
23	-0.8	1026.5	4.8	16.1
24	-0.2	1026.6	1.6	6.4
25	1.9	1023.1	1.6	8.0
26	5.7	1012.6	3.2	12.9
27	4.5	1012.1	3.2	11.3
28	9.6	1002	3.2	12.9



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: 19-09-1222-1228,
Datum: 11.03.2019.

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: Osnovna škola "Sonja Marinković", Mala škola, Sonje Marinković 45, Subotica

Geografske koordinate mernog mesta:

Merno mesto broj 1: N 46°5'34", E 19°40'20"

Identifikacioni broj uzoraka:

Merno mesto broj 1: 19-09-1222-1228

Datum uzorkovanja:

Merno mesto broj 1: 01.-07.02.2019.

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"





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: 19-09-1222-1228,
Datum: 11.03.2019.

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) na mernom mestu 1: Osnovna škola "Sonja Marinković", Mala škola, Sonje Marinković 45, Subotica

Evidencioni broj uzorka (evidencija stranke)	ID broj	Benzo(a)piren (ng/m ³)
5S010219	19-09-1222	1,07
5S020219	19-09-1223	1,19
5S030219	19-09-1224	2,80
5S040219	19-09-1225	2,39
5S050219	19-09-1226	2,06
5S060219	19-09-1227	8,96
5S070219	19-09-1228	4,03
Metoda ispitivanja		SRPS ISO 15549:2010

Datum završetka ispitivanja: 11.03.2019.

Odobrio: _____

[Signature]

Načelnik Laboratorije HEE

[Signature]

/Prim.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

Izdanje/izmena: 1/2, važi od 03.05.2017.

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti, uz saglasnost Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd

Strana - 2 - od 2