



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: 10.05.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0919

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 5S010419R9 do 5S150419R23 od 5S160419S5 do 5S300419S3
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 5S010419M do 5S300419M
Period uzimanja uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 01.04.2019. do 01.05.2019.
	uzorci suspendovanih čestica PM2.5:	od 01.04.2019. do 01.05.2019.
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 se izvršilo: - uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model MVS6, - sekvencijalnim uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model SEQ 47/50-RV, - sekvencijalnim uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke TCRTECORА SENTINEL PM.	
Uzorkovali:	Inženjeri Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr hem. nauka Mirjana Bonić i dipl. ing. zžs. Zoltan Vidaković	
Napomena:	-	
Prilozi:	1. Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: http://www.sumeteo.info 2. Uz Izveštaj o ispitivanju pod evidencionim brojem AE0919 je priložen Izveštaj o ispitivanju broj 19-09-2880-2886 Gradskog zavoda za javno zdravlje, Beograd od datuma: 10.05.2019.	



REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.04.2019.	13:36	5S010419 R9	64
02.04.2019.	13:36	5S020419 R10	50
03.04.2019.	13:36	5S030419 R11	80
04.04.2019.	13:36	5S040419 R12	68
05.04.2019.	13:36	5S050419 R13	34
06.04.2019.	13:36	5S060419 R14	42
07.04.2019.	13:36	5S070419 R15	66
08.04.2019.	13:36	5S080419 R16	66
09.04.2019.	13:36	5S090419 R17	44
10.04.2019.	13:36	5S100419 R18	42
11.04.2019.	13:36	5S110419 R19	38
12.04.2019.	13:36	5S120419 R20	35
13.04.2019.	13:36	5S130419 R21	42
14.04.2019.	13:36	5S140419 R22	36
15.04.2019.	13:36	5S150419 R23	58
16.04.2019.	13:36	5S160419 S5	62
17.04.2019.	16:20	5S170419 S6	22
18.04.2019.	16:20	5S180419 S7	35
19.04.2019.	16:20	5S190419 S8	27
20.04.2019.	16:20	5S200419 S9	35
21.04.2019.	16:20	5S210419 S10	29
22.04.2019.	16:20	5S220419 S11	70
23.04.2019.	16:20	5S230419 S12	39
24.04.2019.	13:00	5S240419 S13	51
25.04.2019.	13:11	5S250419 S14	67
26.04.2019.	13:11	5S260419 S15	46
27.04.2019.	13:11	5S270419 S16	21
28.04.2019.	13:11	5S280419 S1	19
29.04.2019.	13:11	5S290419 S2	19
30.04.2019.	13:11	5S300419 S3	20

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	44
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	42
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	80
C90,4	67
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	10

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.



Datum izdavanja izveštaja: 10.05.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0919

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM2.5

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.04.2019.	12:35	5S010419 M	31
02.04.2019.	13:20	5S020419 M	45
03.04.2019.	14:25	5S030419 M	37
04.04.2019.	13:20	5S040419 M	55
05.04.2019.	14:40	5S050419 M	23
06.04.2019.	13:40	5S060419 M	38
07.04.2019.	12:58	5S070419 M	30
08.04.2019.	14:30	5S080419 M	56
09.04.2019.	13:20	5S090419 M	35
10.04.2019.	14:42	5S100419 M	27
11.04.2019.	14:50	5S110419 M	27
12.04.2019.	15:05	5S120419 M	27
13.04.2019.	15:10	5S130419 M	31
14.04.2019.	14:20	5S140419 M	27
15.04.2019.	15:30	5S150419 M	28
16.04.2019.	16:10	5S160419 M	49
17.04.2019.	16:30	5S170419 M	19
18.04.2019.	15:10	5S180419 M	26
19.04.2019.	15:15	5S190419 M	21
20.04.2019.	15:20	5S200419 M	25
21.04.2019.	15:15	5S210419 M	19
22.04.2019.	15:23	5S220419 M	47
23.04.2019.	15:25	5S230419 M	21
24.04.2019.	13:11	5S240419 M	19
25.04.2019.	13:35	5S250419 M	21
26.04.2019.	14:35	5S260419 M	13
27.04.2019.	15:20	5S270419 M	8
28.04.2019.	15:00	5S280419 M	11
29.04.2019.	14:10	5S290419 M	14
30.04.2019.	13:36	5S300419 M	15

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	56
C90,4	47
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	17

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: 10.05.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0919

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - OLOVO

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.04.2019.	13:36	5S010419 R9	0,0124
02.04.2019.	13:36	5S020419 R10	0,0093
03.04.2019.	13:36	5S030419 R11	0,0071
04.04.2019.	13:36	5S040419 R12	0,0065
05.04.2019.	13:36	5S050419 R13	0,0054
06.04.2019.	13:36	5S060419 R14	0,0124
07.04.2019.	13:36	5S070419 R15	0,0237
08.04.2019.	13:36	5S080419 R16	0,0146
09.04.2019.	13:36	5S090419 R17	0,0068
10.04.2019.	13:36	5S100419 R18	0,0113
11.04.2019.	13:36	5S110419 R19	0,0136
12.04.2019.	13:36	5S120419 R20	0,0056
13.04.2019.	13:36	5S130419 R21	0,0085
14.04.2019.	13:36	5S140419 R22	0,0057
15.04.2019.	13:36	5S150419 R23	0,0138
16.04.2019.	13:36	5S160419 S5	0,0151
17.04.2019.	16:20	5S170419 S6	0,0034
18.04.2019.	16:20	5S180419 S7	0,0126
19.04.2019.	16:20	5S190419 S8	0,0032
20.04.2019.	16:20	5S200419 S9	0,0179
21.04.2019.	16:20	5S210419 S10	0,0069
22.04.2019.	16:20	5S220419 S11	0,0074
23.04.2019.	16:20	5S230419 S12	0,0040
24.04.2019.	13:00	5S240419 S13	0,0066
25.04.2019.	13:11	5S250419 S14	0,0149
26.04.2019.	13:11	5S260419 S15	0,0035
27.04.2019.	13:11	5S270419 S16	0,0056
28.04.2019.	13:11	5S280419 S1	0,0045
29.04.2019.	13:11	5S290419 S2	0,0069
30.04.2019.	13:11	5S300419 S3	0,0068

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0092
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0070
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0032
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0237
C90,4	0,0150

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.



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]
01.04.2019.	13:36	5S010419 R9	<0,22
02.04.2019.	13:36	5S020419 R10	<0,22
03.04.2019.	13:36	5S030419 R11	<0,22
04.04.2019.	13:36	5S040419 R12	0,43
05.04.2019.	13:36	5S050419 R13	<0,22
06.04.2019.	13:36	5S060419 R14	0,43
07.04.2019.	13:36	5S070419 R15	0,69
08.04.2019.	13:36	5S080419 R16	0,40
09.04.2019.	13:36	5S090419 R17	0,33
10.04.2019.	13:36	5S100419 R18	0,30
11.04.2019.	13:36	5S110419 R19	0,29
12.04.2019.	13:36	5S120419 R20	0,29
13.04.2019.	13:36	5S130419 R21	0,34
14.04.2019.	13:36	5S140419 R22	0,33
15.04.2019.	13:36	5S150419 R23	0,38
16.04.2019.	13:36	5S160419 S5	0,38
17.04.2019.	16:20	5S170419 S6	<0,22
18.04.2019.	16:20	5S180419 S7	0,63
19.04.2019.	16:20	5S190419 S8	<0,22
20.04.2019.	16:20	5S200419 S9	0,33
21.04.2019.	16:20	5S210419 S10	<0,24
22.04.2019.	16:20	5S220419 S11	<0,22
23.04.2019.	16:20	5S230419 S12	<0,25
24.04.2019.	13:00	5S240419 S13	<0,24
25.04.2019.	13:11	5S250419 S14	<0,22
26.04.2019.	13:11	5S260419 S15	<0,22
27.04.2019.	13:11	5S270419 S16	<0,22
28.04.2019.	13:11	5S280419 S1	<0,22
29.04.2019.	13:11	5S290419 S2	<0,22
30.04.2019.	13:11	5S300419 S3	<0,22

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [µg/m ³]	0,30
Medijana [µg/m ³]	0,24
Minimum [µg/m ³]	< 0,22
Maksimum [µg/m ³]	0,69
C90,4	0,43

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]
01.04.2019.	13:36	5S010419 R9	<0,91
02.04.2019.	13:36	5S020419 R10	<0,63
03.04.2019.	13:36	5S030419 R11	3,66
04.04.2019.	13:36	5S040419 R12	<0,63
05.04.2019.	13:36	5S050419 R13	<0,63
06.04.2019.	13:36	5S060419 R14	<0,65
07.04.2019.	13:36	5S070419 R15	<0,89
08.04.2019.	13:36	5S080419 R16	1,36
09.04.2019.	13:36	5S090419 R17	1,43
10.04.2019.	13:36	5S100419 R18	1,42
11.04.2019.	13:36	5S110419 R19	<0,63
12.04.2019.	13:36	5S120419 R20	<0,63
13.04.2019.	13:36	5S130419 R21	<0,63
14.04.2019.	13:36	5S140419 R22	<0,63
15.04.2019.	13:36	5S150419 R23	1,03
16.04.2019.	13:36	5S160419 S5	1,34
17.04.2019.	16:20	5S170419 S6	<0,63
18.04.2019.	16:20	5S180419 S7	<0,63
19.04.2019.	16:20	5S190419 S8	<0,63
20.04.2019.	16:20	5S200419 S9	<0,63
21.04.2019.	16:20	5S210419 S10	<0,63
22.04.2019.	16:20	5S220419 S11	1,65
23.04.2019.	16:20	5S230419 S12	<0,74
24.04.2019.	13:00	5S240419 S13	1,16
25.04.2019.	13:11	5S250419 S14	<0,78
26.04.2019.	13:11	5S260419 S15	<0,63
27.04.2019.	13:11	5S270419 S16	<0,63
28.04.2019.	13:11	5S280419 S1	<0,63
29.04.2019.	13:11	5S290419 S2	<0,63
30.04.2019.	13:11	5S300419 S3	<0,63

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [µg/m ³]	0,93
Medijana [µg/m ³]	0,63
Minimum [µg/m ³]	< 0,63
Maksimum [µg/m ³]	3,66
C90,4	1,43

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



Datum izdavanja izveštaja: **10.05.2019.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0919**

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]
01.04.2019.	13:36	5S010419 R9	2,50
02.04.2019.	13:36	5S020419 R10	<0,45
03.04.2019.	13:36	5S030419 R11	3,70
04.04.2019.	13:36	5S040419 R12	1,67
05.04.2019.	13:36	5S050419 R13	1,49
06.04.2019.	13:36	5S060419 R14	2,54
07.04.2019.	13:36	5S070419 R15	<0,45
08.04.2019.	13:36	5S080419 R16	13,24
09.04.2019.	13:36	5S090419 R17	2,45
10.04.2019.	13:36	5S100419 R18	1,26
11.04.2019.	13:36	5S110419 R19	0,62
12.04.2019.	13:36	5S120419 R20	1,03
13.04.2019.	13:36	5S130419 R21	1,72
14.04.2019.	13:36	5S140419 R22	2,81
15.04.2019.	13:36	5S150419 R23	6,42
16.04.2019.	13:36	5S160419 S5	2,52
17.04.2019.	16:20	5S170419 S6	1,02
18.04.2019.	16:20	5S180419 S7	2,19
19.04.2019.	16:20	5S190419 S8	0,82
20.04.2019.	16:20	5S200419 S9	1,29
21.04.2019.	16:20	5S210419 S10	2,96
22.04.2019.	16:20	5S220419 S11	3,63
23.04.2019.	16:20	5S230419 S12	2,17
24.04.2019.	13:00	5S240419 S13	2,28
25.04.2019.	13:11	5S250419 S14	7,15
26.04.2019.	13:11	5S260419 S15	2,38
27.04.2019.	13:11	5S270419 S16	2,81
28.04.2019.	13:11	5S280419 S1	4,73
29.04.2019.	13:11	5S290419 S2	10,21
30.04.2019.	13:11	5S300419 S3	1,34

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.



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: 10.05.2019.

Evidencioni broj izveštaja AE0919

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - NIKAL

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,99
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,33
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<0,45
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13,24
C90,4	6,58

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

strana 9/9

Prilog 1

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

Mesto – SUBOTICA Mesec – April Godina – 2019.

Parametri	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred.	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. mbar	Brzina vetra km/h	Udar vetra km/h
Datum				


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



	°C			
1	12,0	996,7	11,2	3,2
2	12,7	1005,5	4,8	14,4
3	13,8	1001,0	6,4	16,0
4	15,3	996,9	6,4	16,0
5	12,5	994,8	6,4	17,6
6	11,4	996,4	3,2	9,6
7	13,3	995,0	3,2	12,8
8	12,5	993,1	1,6	9,6
9	13,5	992,9	1,6	8,0
10	15,7	993,6	3,2	8,0
11	12,9	997,1	3,2	8,0
12	7,6	1000,7	3,2	12,8
13	7,8	1003,4	1,6	6,4
14	10,4	1003,5	1,6	6,4
15	10,3	1006,4	3,2	11,2
16	10,0	1008,4	3,2	9,6
17	8,5	1008,8	3,2	11,2
18	11,9	1014,2	3,2	9,6
19	14,7	1015,8	3,2	11,2
20	13,1	1015,5	1,6	11,2
21	14,1	1009,6	1,6	9,6
22	13,4	1002,8	3,2	11,2
23	11,6	1003,3	9,6	20,8
24	17,7	1005,1	6,4	14,4
25	20,0	1006,7	3,2	9,6
26	20,8	1002,9	3,2	9,6
27	13,6	1001,6	1,6	9,6
28	11,9	1001,9	3,2	17,6
29	10,7	1000,5	1,6	6,4
30	11,1	997,1	1,6	8,0

 <p>ATC 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005</p>	<p>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>	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 19-09-2880-2886, Datum: 10.05.2019.

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: 19-09-2880-2886	
Datum uzorkovanja:	
Merno mesto broj 1: 01.-07.04.2019.	
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:	
<ol style="list-style-type: none"> 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



Broj: 19-09-2880-2886,
Datum: 10.05.2019.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

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)
5S010419	19-09-2880	0,92
5S020419	19-09-2881	0,42
5S030419	19-09-2882	0,55
5S040419	19-09-2883	0,69
5S050419	19-09-2884	1,24
5S060419	19-09-2885	1,39
5S070419	19-09-2886	5,82
Metoda ispitivanja		SRPS ISO 15549:2010

Datum završetka ispitivanja: 10.05.2019.

Odobrio: 

Načelnik Laboratorije HEE


/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