

Datum izdavanja izveštaja: 12.05.2020.

Evidencioni broj izveštaja AE0720

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-404-304/2019

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" E Nadmorska visina 115 m	
Oznaka mernog mesta:	SKO – (pri označavanju uzoraka je korišćeno samo slovo S)	
Oznaka uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 5S010420 L13 do 5S300420 L16
	uzorci suspendovanih čestica PM2,5:	od 5S010420 S13 do 5S300420 S16
Period uzimanja uzoraka:	uzorci suspendovanih čestica PM10:	od 01.04.2020. do 01.05.2020.
	uzorci suspendovanih čestica PM2,5:	od 01.04.2020. do 01.05.2020.
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: - sekvencijalnim uzorkivačima ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL Model SEQ 47/50-RV.	
Uzorkovali:	Iz Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr hem. nauka Mirjana Bonić, zdravstveni saradnik – analitičar u ekotoksikološkoj laboratoriji, i dipl. ing. zžs. Zoltan Vidaković, zdravstveni saradnik za higijenu i zaštitu životne i radne sredine.	
Napomena:	Prema Ugovoru na godišnjem nivou je ugovoreno 336 uzoraka za PM10 i 336 uzoraka za PM2,5. Ostalo je slobodno 8 dana za PM10 i 6 dana za PM2,5.	
Prilozi:	1. Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: http://www.sumeteo.info . 2. Učestalost klasa kvaliteta vazduha po Indeksu kvaliteta vazduha SAQI_11 određenih na osnovu dnevnih vrednosti koncentracija suspendovanih čestica PM10.	



Datum izdavanja izveštaja: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.04.2020.	11:33	5S010420 L13	46,6
02.04.2020.	11:33	5S020420 L14	47,8
03.04.2020.	11:33	5S030420 L15	45,6
04.04.2020.	11:33	5S040420 L16	30,0
05.04.2020.	11:33	5S050420 L18	43,4
06.04.2020.	11:33	5S060420 L19	37,7
07.04.2020.	11:33	5S070420 L20	76,4
08.04.2020.	11:33	5S080420 L21	77,7
09.04.2020.	11:33	5S090420 L22	56,1
10.04.2020.	11:33	5S100420 L23	28,8
11.04.2020.	11:33	5S110420 L24	39,2
12.04.2020.	11:33	5S120420 L25	34,7
13.04.2019.	11:33	5S130420 L1	34,5
14.04.2020.	11:33	5S140420 L2	23,4
15.04.2020.	11:33	5S150420 L3	45,4
16.04.2020.	11:33	5S160420 L4	54,2
17.04.2020.	11:33	5S170420 L5	33,2
18.04.2020.	11:33	5S180420 L6	32,0
19.04.2020.	11:33	5S190420 L7	25,3
20.04.2020.	11:33	5S200420 L8	19,3
21.04.2020.	11:33	5S210420 L9	26,0
22.04.2020.	11:33	5S220420 L10	29,3
23.04.2020.	11:33	5S230420 L11	60,1
24.04.2020.	11:33	5S240420 L12	38,0
25.04.2020.	11:33	5S250420 L13	39,3
26.04.2020.	11:33	5S260420 L16	22,8
27.04.2020.	11:33	5S270420 L18	23,5
28.04.2020.	11:33	5S280420 L14	33,0
29.04.2020.	11:33	5S290420 L15	13,0
30.04.2020.	11:33	5S300420 L16	22,7

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	38,0
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	34,6
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13,0
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	77,7
C90,4	57,0
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	5

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: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA PM_{2,5}

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01.04.2020.	11:32	5S010420 S13	38,0
02.04.2020.	11:32	5S020420 S14	37,0
03.04.2020.	11:32	5S030420 S15	37,6
04.04.2020.	11:32	5S040420 S16	20,2
05.04.2020.	11:32	5S050420 S18	26,8
06.04.2020.	11:32	5S060420 S19	23,1
07.04.2020.	11:32	5S070420 S20	58,0
08.04.2020.	11:32	5S080420 S21	58,3
09.04.2020.	11:32	5S090420 S22	42,4
10.04.2020.	11:32	5S100420 S23	20,9
11.04.2020.	11:32	5S110420 S24	32,2
12.04.2020.	11:32	5S120420 S25	26,2
13.04.2019.	11:32	5S130420 S1	27,8
14.04.2020.	11:32	5S140420 S2	16,1
15.04.2020.	11:32	5S150420 S3	35,8
16.04.2020.	11:32	5S160420 S4	42,6
17.04.2020.	11:32	5S170420 S5	24,3
18.04.2020.	11:32	5S180420 S6	21,2
19.04.2020.	11:32	5S190420 S7	18,1
20.04.2020.	11:32	5S200420 S8	14,4
21.04.2020.	11:32	5S210420 S9	19,4
22.04.2020.	11:32	5S220420 S10	22,3
23.04.2020.	11:32	5S230420 S11	48,5
24.04.2020.	11:32	5S240420 S12	29,1
25.04.2020.	11:32	5S250420 S13	32,5
26.04.2020.	11:32	5S260420 S16	16,0
27.04.2020.	11:32	5S270420 S18	17,5
28.04.2020.	11:32	5S280420 S14	18,5
29.04.2020.	11:32	5S290420 S15	11,3
30.04.2020.	11:32	5S300420 S16	15,2

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28,4
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25,2
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11,3
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	58,3
C90,4	43,9
Broj dana veći od granične vrednosti (GV)	15

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:	Uredba propisuje graničnu vrednost GV: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za suspendovane čestice PM _{2,5} za period usrednjavanja od 1 kalendarske godine.



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

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 4/8

Datum izdavanja izveštaja: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - OLOVO

Datum kada je započeto uzorkovanje	Vreme kada je započeto uzorkovanje (hh:mm)	Oznaka uzorka	Koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01.04.2020.	11:33	5S010420 L13	0,0107
02.04.2020.	11:33	5S020420 L14	0,0125
03.04.2020.	11:33	5S030420 L15	0,0079
04.04.2020.	11:33	5S040420 L16	0,0054
05.04.2020.	11:33	5S050420 L18	0,0077
06.04.2020.	11:33	5S060420 L19	0,0050
07.04.2020.	11:33	5S070420 L20	0,0198
08.04.2020.	11:33	5S080420 L21	0,0369
09.04.2020.	11:33	5S090420 L22	0,0165
10.04.2020.	11:33	5S100420 L23	0,0069
11.04.2020.	11:33	5S110420 L24	0,0143
12.04.2020.	11:33	5S120420 L25	0,0096
13.04.2019.	11:33	5S130420 L1	0,0042
14.04.2020.	11:33	5S140420 L2	0,0031
15.04.2020.	11:33	5S150420 L3	0,0105
16.04.2020.	11:33	5S160420 L4	0,0081
17.04.2020.	11:33	5S170420 L5	0,0082
18.04.2020.	11:33	5S180420 L6	0,0077
19.04.2020.	11:33	5S190420 L7	<0,0006
20.04.2020.	11:33	5S200420 L8	<0,0006
21.04.2020.	11:33	5S210420 L9	0,0054
22.04.2020.	11:33	5S220420 L10	0,0048
23.04.2020.	11:33	5S230420 L11	0,0173
24.04.2020.	11:33	5S240420 L12	0,0070
25.04.2020.	11:33	5S250420 L13	0,0049
26.04.2020.	11:33	5S260420 L16	<0,0006
27.04.2020.	11:33	5S270420 L18	0,0048
28.04.2020.	11:33	5S280420 L14	<0,0006
29.04.2020.	11:33	5S290420 L15	<0,0006
30.04.2020.	11:33	5S300420 L16	0,0067

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0083
Medijana $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0070
Minimum $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0,0006
Maksimum $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0369
C90,4	0,0167
Broj dana veći od granične vrednosti (GV) za period usrednjavanja 1 dan	0

Oznaka metode:	DM 105 Određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM10 i PM2,5 suspendovanih čestica (ICP-OES)
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 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja 1 dan, odnosno GV: $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i TV: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja kalendarska godina.



Datum izdavanja izveštaja: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

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]
01.04.2020.	11:33	5S010420 L13	0,56
02.04.2020.	11:33	5S020420 L14	0,44
03.04.2020.	11:33	5S030420 L15	0,45
04.04.2020.	11:33	5S040420 L16	0,38
05.04.2020.	11:33	5S050420 L18	0,45
06.04.2020.	11:33	5S060420 L19	0,34
07.04.2020.	11:33	5S070420 L20	0,94
08.04.2020.	11:33	5S080420 L21	0,76
09.04.2020.	11:33	5S090420 L22	0,66
10.04.2020.	11:33	5S100420 L23	0,36
11.04.2020.	11:33	5S110420 L24	0,53
12.04.2020.	11:33	5S120420 L25	0,40
13.04.2019.	11:33	5S130420 L1	0,27
14.04.2020.	11:33	5S140420 L2	0,27
15.04.2020.	11:33	5S150420 L3	0,40
16.04.2020.	11:33	5S160420 L4	0,51
17.04.2020.	11:33	5S170420 L5	0,36
18.04.2020.	11:33	5S180420 L6	0,56
19.04.2020.	11:33	5S190420 L7	0,25
20.04.2020.	11:33	5S200420 L8	<0,22
21.04.2020.	11:33	5S210420 L9	0,27
22.04.2020.	11:33	5S220420 L10	0,31
23.04.2020.	11:33	5S230420 L11	0,51
24.04.2020.	11:33	5S240420 L12	0,38
25.04.2020.	11:33	5S250420 L13	0,25
26.04.2020.	11:33	5S260420 L16	<0,22
27.04.2020.	11:33	5S270420 L18	0,27
28.04.2020.	11:33	5S280420 L14	<0,22
29.04.2020.	11:33	5S290420 L15	<0,22
30.04.2020.	11:33	5S300420 L16	0,24

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	0,40
Medijana [ng/m ³]	0,37
Minimum [ng/m ³]	<0,22
Maksimum [ng/m ³]	0,94
C90,4	0,58

Oznaka metode:	DM 105 Određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM10 i PM2,5 suspendovanih čestica (ICP-OES)
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 (za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10).



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

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 6/8

Datum izdavanja izveštaja: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

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]
01.04.2020.	11:33	5S010420 L13	1,20
02.04.2020.	11:33	5S020420 L14	0,89
03.04.2020.	11:33	5S030420 L15	<0,63
04.04.2020.	11:33	5S040420 L16	<0,63
05.04.2020.	11:33	5S050420 L18	<0,63
06.04.2020.	11:33	5S060420 L19	<0,63
07.04.2020.	11:33	5S070420 L20	1,52
08.04.2020.	11:33	5S080420 L21	1,14
09.04.2020.	11:33	5S090420 L22	<0,64
10.04.2020.	11:33	5S100420 L23	0,71
11.04.2020.	11:33	5S110420 L24	<0,63
12.04.2020.	11:33	5S120420 L25	<0,63
13.04.2019.	11:33	5S130420 L1	<0,63
14.04.2020.	11:33	5S140420 L2	<0,63
15.04.2020.	11:33	5S150420 L3	<0,63
16.04.2020.	11:33	5S160420 L4	1,16
17.04.2020.	11:33	5S170420 L5	<0,63
18.04.2020.	11:33	5S180420 L6	<0,63
19.04.2020.	11:33	5S190420 L7	<0,63
20.04.2020.	11:33	5S200420 L8	<0,63
21.04.2020.	11:33	5S210420 L9	<0,63
22.04.2020.	11:33	5S220420 L10	1,03
23.04.2020.	11:33	5S230420 L11	<0,63
24.04.2020.	11:33	5S240420 L12	<0,63
25.04.2020.	11:33	5S250420 L13	<0,63
26.04.2020.	11:33	5S260420 L16	<0,63
27.04.2020.	11:33	5S270420 L18	<0,63
28.04.2020.	11:33	5S280420 L14	<0,63
29.04.2020.	11:33	5S290420 L15	<0,63
30.04.2020.	11:33	5S300420 L16	<0,63

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	0,74
Medijana [ng/m ³]	<0,63
Minimum [ng/m ³]	<0,63
Maksimum [ng/m ³]	1,52
C90,4	1,15

Oznaka metode:	DM 105 Određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM10 i PM2,5 suspendovanih čestica (ICP-OES)
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 (za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10).



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

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 7/8

Datum izdavanja izveštaja: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

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]
01.04.2020.	11:33	5S010420 L13	0,87
02.04.2020.	11:33	5S020420 L14	0,63
03.04.2020.	11:33	5S030420 L15	0,80
04.04.2020.	11:33	5S040420 L16	<0,45
05.04.2020.	11:33	5S050420 L18	1,20
06.04.2020.	11:33	5S060420 L19	0,71
07.04.2020.	11:33	5S070420 L20	0,63
08.04.2020.	11:33	5S080420 L21	0,85
09.04.2020.	11:33	5S090420 L22	0,71
10.04.2020.	11:33	5S100420 L23	<0,45
11.04.2020.	11:33	5S110420 L24	14,40
12.04.2020.	11:33	5S120420 L25	1,09
13.04.2019.	11:33	5S130420 L1	<0,45
14.04.2020.	11:33	5S140420 L2	<0,45
15.04.2020.	11:33	5S150420 L3	<0,45
16.04.2020.	11:33	5S160420 L4	<0,45
17.04.2020.	11:33	5S170420 L5	<0,45
18.04.2020.	11:33	5S180420 L6	<0,45
19.04.2020.	11:33	5S190420 L7	<0,45
20.04.2020.	11:33	5S200420 L8	<0,45
21.04.2020.	11:33	5S210420 L9	2,47
22.04.2020.	11:33	5S220420 L10	1,89
23.04.2020.	11:33	5S230420 L11	1,61
24.04.2020.	11:33	5S240420 L12	2,10
25.04.2020.	11:33	5S250420 L13	1,22
26.04.2020.	11:33	5S260420 L16	0,62
27.04.2020.	11:33	5S270420 L18	0,74
28.04.2020.	11:33	5S280420 L14	0,71
29.04.2020.	11:33	5S290420 L15	<0,45
30.04.2020.	11:33	5S300420 L16	<0,45

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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 8/8

Datum izdavanja izveštaja: **12.05.2020.**

Evidencioni broj izveštaja **AE0720**

REZULTATI ISPITIVANJA TEŠKIH METALA IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA PM10 - NIKAL

OBRADA PODATAKA

Broj merenja	30
Srednja mesečna vrednost [ng/m ³]	1,29
Medijana [ng/m ³]	0,67
Minimum [ng/m ³]	<0,45
Maksimum [ng/m ³]	14,40
C90,4	1,93

Oznaka metode:	DM 105 Određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM10 i PM2,5 suspendovanih čestica (ICP-OES)
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 nikl: 20 ng/m ³ (za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10).

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 – April Godina – 2020.

Parametri Datum	Temperatura vazduha, sred. dnevna vred. [° C]	Atm. pritisak, sred. dnevna vred. [mbar]	Brzina vetra [km/h]	Udar vetra [km/h]
1	3,2	1008,7	3,2	11,3
2	3,3	1004,1	1,6	11,3
3	6,35	1001,3	1,6	8,0
4	9,65	1007,5	3,2	14,5
5	12,15	1013,3	3,2	9,7
6	12,15	1018,5	4,8	17,7
7	9,45	1020,6	3,2	11,3
8	9,65	1016,5	1,6	8,0
9	12,05	1009,8	1,6	8,0
10	14,2	1008,1	3,2	14,5
11	10,9	1010,0	1,6	9,7
12	11,1	1008,7	1,6	9,7
13	16,95	1000,1	3,2	16,1
14	7,15	1002,9	3,2	17,7
15	6,4	1012,0	1,6	9,7
16	9,9	1008,6	1,6	9,7
17	15,05	1002,1	1,6	9,7
18	16,25	1001,9	1,6	8,0
19	17,75	1000,9	3,2	12,9
20	12,35	1006,3	3,2	12,9
21	11,3	1006,5	1,6	6,4
22	9,6	1008,7	1,6	8,0
23	11,15	1007,4	1,6	8,0
24	11,9	1000,9	1,6	9,7
25	15,55	993,6	3,2	12,9
26	11,4	998,7	1,6	9,7
27	10,8	1000,9	1,6	9,7
28	17,2	997,3	1,6	11,3
29	16,15	994,5	1,6	9,7
30	16,9	996,2	1,6	11,3

Prilog 2

Učestalost klasa kvaliteta vazduha po Indeksu kvaliteta vazduha SAQI_11 određenih na osnovu dnevnih vrednosti koncentracija suspendovanih čestica PM10

Merno Mesto – Osnovna škola „Sonja Marinković”, Mala škola, Subotica, Sonje Marinković br. 45

Mesec – **April** Godina – **2020.**

Datum kada je započeto uzorkovanje	Oznaka uzorka	Koncentracija PM10 [µg/m³]	Klasa kvaliteta vazduha
1	5S010420 L13	46,6	prihvatljiv
2	5S020420 L14	47,8	prihvatljiv
3	5S030420 L15	45,6	prihvatljiv
4	5S040420 L16	30,0	dobar
5	5S050420 L18	43,4	prihvatljiv
6	5S060420 L19	37,7	prihvatljiv
7	5S070420 L20	76,4	jako zagađen
8	5S080420 L21	77,7	jako zagađen
9	5S090420 L22	56,1	zagađen
10	5S100420 L23	28,8	dobar
11	5S110420 L24	39,2	prihvatljiv
12	5S120420 L25	34,7	dobar
13	5S130420 L1	34,5	dobar
14	5S140420 L2	23,4	odličan
15	5S150420 L3	45,4	prihvatljiv
16	5S160420 L4	54,2	zagađen
17	5S170420 L5	33,2	dobar
18	5S180420 L6	32,0	dobar
19	5S190420 L7	25,3	dobar
20	5S200420 L8	19,3	odličan
21	5S210420 L9	26,0	dobar
22	5S220420 L10	29,3	dobar
23	5S230420 L11	60,1	zagađen
24	5S240420 L12	38,0	prihvatljiv
25	5S250420 L13	39,3	prihvatljiv
26	5S260420 L16	22,8	odličan
27	5S270420 L18	23,5	odličan
28	5S280420 L14	33,0	dobar
29	5S290420 L15	13,0	odličan
30	5S300420 L16	22,7	odličan

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Koncentracija PM10 za period usrednjavanja 24 h [µg/m³]	Klasa kvaliteta vazduha	Broj dana u aprilu 2020. godine sa odgovarajućom klasom kvaliteta vazduha	Procenat dana u aprilu 2020. godine sa odgovarajućom klasom kvaliteta vazduha [%]
0,0 – 25,0	odličan	6	20,00
25,1 – 35,0	dobar	10	33,33
35,1 – 50,0	prihvatljiv	9	30,00
50,1 – 75,0	zagađen	3	10,00
> 75,0	jako zagađen	2	6,67

Napomena: Broj dana merenja u aprilu je 30.