

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.** strana 1/13
 Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

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
Osoba za kontakt i telefon:	Žika Reh, telefon: 024 626 794
Na osnovu zahteva/ugovora:	Prema Ugovoru broj: IV-404-337/2022 od 05.08.2022.

Izveštaj odobrava Prim. spec. dr med. Karolina Berenji

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka:	Ambijentalni vazduh
Ispitivani parametri:	Koncentracija suspendovanih čestica PM ₁₀ i metali/metaloid (Pb, Cd, Ni i As) iz suspendovanih čestica PM ₁₀ , koncentracija suspendovanih čestica PM _{2.5}
Mesto uzimanja uzoraka:	Grad Subotica
Naziv, adresa i prostorne koordinate mernog mesta:	Osnovna škola „Sonja Marinković”, Mala škola, Subotica, Sonje Marinković br. 45, Geografska širina 46° 05' 32.9" N, Geografska dužina 19° 40' 02.2" E, Nadmorska visina 115 m
Oznaka mernog mesta:	SKO – (pri označavanju uzoraka je korišteno samo slovo S)
Evidencioni brojevi uzoraka:	Uzorci suspendovanih čestica PM ₁₀ : od 5S010623 L1 do 5S200623 L20
	Uzorci suspendovanih čestica PM _{2.5} : od 6S010623 M do 6S200623 S20
Period uzimanja uzoraka:	Uzorci suspendovanih čestica PM ₁₀ : od 01.06.2023. do 20.06.2023.
	Uzorci suspendovanih čestica PM _{2.5} : od 01.06.2023. do 20.06.2023.
Period usrednjavanja:	Jedan dan (24 h)
Metoda uzorkovanja:	Na osnovu Uputstva za ispitivanje aerozagađenja br. C04.3-3-U06.
Oprema korišćena za uzimanje uzoraka:	Uzimanje uzoraka suspendovanih čestica frakcije PM ₁₀ se izvršilo referentnim uzorkivačem ambijentalnog vazduha marke SVEN LECKEL model SEQ 47/50-RV (serijski broj 18/0105). Frakcija PM _{2.5} je u periodu od 01.06.2023. do 03.06.2023. godine uzorkovana referentnim uzorkivačem SVEN LECKEL model MVS6 (serijski broj 11/0053). U periodu od 03.06.2023. do 20.06.2023. godine PM _{2.5} frakcija suspendovanih čestica je uzorkovana referentnim uzorkivačem SVEN LECKEL model SEQ 47/50-RV (serijski broj 18/0106).
Uzorkovali:	Iz Laboratorije za ispitivanje vazduha i buke: mr hem. nauka Mirjana Bonić i dipl. ing. zžs. Zoltan Vidaković.
Napomena:	Tip stanice: urbana (U). Uzorkivači su postavljeni u deo školskog dvorišta da ne ometaju školske aktivnosti. Usisna cev na uzorkivaču suspendovanih čestica je na otvorenom u odnosu na zgradu škole odnosno u luku od 270°, najbliži uzorkivač suspendovanih čestica je od zgrade škole udaljen oko 4 m. Prisutna je prepreka (ograda na školskom dvorištu visine 2,9 m) koja se nalazi sa jugozapadne i sverozapadne strane u odnosu na uzorkivače suspendovanih čestica. Ograda na školskom dvorištu je udaljena od uzorkivača sa severozapadne strane 1 m, a sa jugozapadne strane oko 2 m. Sa južne i istočne strane u odnosu na uzorkivače se nalazi otvoren prostor školskog dvorišta. Jugoistočno na 6 m od uzorkivača se nalazi drvo.
Prilozi:	Prilog 1. Meteorološki podaci – preuzeti sa sajta: http://www.sumeteo.info ; Prilog 2. Učestalost klasa kvaliteta vazduha po Indeksu kvaliteta vazduha SAQI_11 određenih na osnovu dnevnih vrednosti koncentracija suspendovanih čestica PM10; Prilog 3. Slike sa mernog mesta.

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, 571-074



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

strana 2/13
Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

REZULTATI ISPITIVANJA

REZULTATI ISPITIVANJA MASENE KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJA PM₁₀

Ispitivani parametar			PM ₁₀			Period usrednjavanja		24 h
Datum i vreme početka uzorkovanja		Evidencioni broj uzorka	Datum prijema uzorka	Datum početka ispitivanja	Datum završetka ispitivanja	Koncentracija [µg/m ³]	Merna nesigurnost [µg/m ³]	Granična vrednost [µg/m ³]
01.06.2023.	00:01	5S010623 L1	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	21,8	± 4,5	50
02.06.2023.	00:01	5S020623 L2	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	34,3	± 4,5	50
03.06.2023.	00:01	5S030623 L3	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	24,9	± 4,5	50
04.06.2023.	00:01	5S040623 L4	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	21,0	± 4,5	50
05.06.2023.	00:01	5S050623 L5	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	26,7	± 4,5	50
06.06.2023.	00:01	5S060623 L6	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	22,5	± 4,5	50
07.06.2023.	00:01	5S070623 L7	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	24,1	± 4,5	50
08.06.2023.	00:01	5S080623 L8	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	30,9	± 4,5	50
09.06.2023.	00:01	5S090623 L9	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	22,3	± 4,5	50
10.06.2023.	00:01	5S100623 L10	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	19,4	± 4,5	50
11.06.2023.	00:01	5S110623 L11	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	18,5	± 4,5	50
12.06.2023.	00:01	5S120623 L12	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	16,9	± 4,5	50
13.06.2023.	00:01	5S130623 L13	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	25,0	± 4,5	50
14.06.2023.	00:01	5S140623 L14	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	21,0	± 4,5	50
15.06.2023.	00:01	5S150623 L15	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	27,3	± 4,5	50
16.06.2023.	00:01	5S160623 L16	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	24,8	± 4,5	50
17.06.2023.	00:01	5S170623 L17	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	17,8	± 4,5	50
18.06.2023.	00:01	5S180623 L18	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	22,3	± 4,5	50
19.06.2023.	00:01	5S190623 L19	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	34,9	± 4,5	50
20.06.2023.	00:01	5S200623 L20	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	40,4	± 4,5	50

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, 571-074



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

strana 3/13
Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

**STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA MASENE KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH
ČESTICA FRAKCIJA PM₁₀**

Broj merenja	20
Srednja vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	24,8
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	23,3
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,9
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	40,4
C90,4 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	34,4
C95 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	35,1
C98 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	38,3
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	0

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

Metoda ispitivanja:	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.11/2010, 75/2010 i 63/2013)
Relevantni podaci:	- Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću graničnu vrednost (GV). - U Tabeli Odeljka B, Priloga X, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, propisana je granična vrednost za PM₁₀ GV = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja 1 dan. - Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na dnevnoj graničnoj vrednosti za suspendovane čestice frakcija PM₁₀ iznosi 8,9 % odnosno $\pm 4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. - Granica kvantifikacije za suspendovane čestice frakcija PM₁₀ iznosi $< 1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
Zaključak:	Primenom pravila odlučivanja: prosto prihvatanje, može se zaključiti da u junu 2023. godine od ukupno 20 dana tokom kojih su suspendovane čestice frakcije PM ₁₀ uzorkovane iz ambijentalnog vazduha, određene vrednosti koncentracije PM ₁₀ čestica kod svih ispitivanih uzoraka NE PRELAZE graničnu vrednost za period usrednjavanja 1 dan koja je propisana Članom 15., i u Odeljku B, Priloga X, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. Glasnik RS“, br.11/2010, 75/2010 i 63/2013).

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

 Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**
REZULTATI ISPITIVANJA MASENE KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJA PM_{2.5}

Ispitivani parametar			PM _{2,5}			Period usrednjavanja		24 h
Datum i vreme početka uzorkovanja		Evidencioni broj uzorka	Datum prijema uzorka	Datum početka ispitivanja	Datum završetka ispitivanja	Koncentracija [µg/m³]	Merna nesigurnost [µg/m³]	Granična vrednost [µg/m³]
01.06.2023.	05:50	6S010623 M	02.06.2023.	06.06.2023.	09.06.2023.	16,5	-	-
02.06.2023.	05:47	6S020623 M	05.06.2023.	06.06.2023.	09.06.2023.	14,3	-	-
03.06.2023.	00:01	6S030623 S3	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	11,8	-	-
04.06.2023.	00:01	6S040623 S4	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	8,1	-	-
05.06.2023.	00:01	6S050623 S5	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	10,0	-	-
06.06.2023.	00:01	6S060623 S6	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	8,9	-	-
07.06.2023.	00:01	6S070623 S7	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	11,8	-	-
08.06.2023.	00:01	6S080623 S8	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	16,8	-	-
09.06.2023.	00:01	6S090623 S9	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	11,1	-	-
10.06.2023.	00:01	6S100623 S10	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	9,1	-	-
11.06.2023.	00:01	6S110623 S11	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	8,2	-	-
12.06.2023.	00:01	6S120623 S12	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	2,9	-	-
13.06.2023.	00:01	6S130623 S13	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	4,7	-	-
14.06.2023.	00:01	6S140623 S14	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	7,6	-	-
15.06.2023.	00:01	6S150623 S15	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	9,8	-	-
16.06.2023.	00:01	6S160623 S16	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	8,9	-	-
17.06.2023.	00:01	6S170623 S17	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	9,3	-	-
18.06.2023.	00:01	6S180623 S18	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	12,2	-	-
19.06.2023.	00:01	6S190623 S19	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	14,7	-	-
20.06.2023.	00:01	6S200623 S20	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	18,5	-	-

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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 5/13

Datum izdavanja izveštaja: 12.07.2023.

Evidencioni broj izveštaja: AE0923

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA MASENE KONCENTRACIJE SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJA PM_{2,5}

Broj merenja	20
Srednja vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10,7
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9,9
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,9
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	18,5
C90,4 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,5
C95 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,8
C98 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	17,8
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	-

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

Metoda ispitivanja:	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.11/2010, 75/2010 i 63/2013)
Relevantni podaci:	- Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću graničnu vrednost (GV). - U Tabeli Odeljka B, Priloga X, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, propisana je granična vrednost za PM_{2,5} GV = 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja kalendarska godina. Uredba ne propisuje graničnu vrednost za koncentraciju suspendovanih čestica frakcija PM_{2,5} u vazduhu za period usrednjavanja 1 dan. - Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na graničnoj vrednosti sa periodom usrednjavanja kalendarska godina za PM_{2,5} iznosi 12,0 % odnosno $\pm 3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. - Granica kvantifikacije za suspendovane čestice frakcija PM_{2,5} iznosi $< 1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
Zaključak:	Rezultati analize 20 uzoraka suspendovanih čestica PM _{2,5} koji su uzorkovani tokom juna 2023. godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije PM _{2,5} čestica 10,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije PM _{2,5} čestica 2,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksimalna dnevna vrednost koncentracije PM _{2,5} čestica je 18,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 6/13

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE OLOVA (Pb) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA

FRAKCIJA PM₁₀

Ispitivani parametar		Pb u PM ₁₀			Period usrednjavanja		24 h
Datum i vreme početka uzorkovanja	Evidencioni broj uzorka	Datum prijema uzorka	Datum početka ispitivanja	Datum završetka ispitivanja	Koncentracija [µg/m ³]	Merna nesigurnost [µg/m ³]	Granična vrednost [µg/m ³]
01.06.2023. 00:01	5S010623 L1	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0039	± 0,12	1
02.06.2023. 00:01	5S020623 L2	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0213	± 0,12	1
03.06.2023. 00:01	5S030623 L3	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0043	± 0,12	1
04.06.2023. 00:01	5S040623 L4	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0096	± 0,12	1
05.06.2023. 00:01	5S050623 L5	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0039	± 0,12	1
06.06.2023. 00:01	5S060623 L6	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0095	± 0,12	1
07.06.2023. 00:01	5S070623 L7	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,0006	± 0,12	1
08.06.2023. 00:01	5S080623 L8	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0084	± 0,12	1
09.06.2023. 00:01	5S090623 L9	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0030	± 0,12	1
10.06.2023. 00:01	5S100623 L10	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0106	± 0,12	1
11.06.2023. 00:01	5S110623 L11	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,0032	± 0,12	1
12.06.2023. 00:01	5S120623 L12	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0025	± 0,12	1
13.06.2023. 00:01	5S130623 L13	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0073	± 0,12	1
14.06.2023. 00:01	5S140623 L14	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0040	± 0,12	1
15.06.2023. 00:01	5S150623 L15	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0040	± 0,12	1
16.06.2023. 00:01	5S160623 L16	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0034	± 0,12	1
17.06.2023. 00:01	5S170623 L17	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0173	± 0,12	1
18.06.2023. 00:01	5S180623 L18	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0115	± 0,12	1
19.06.2023. 00:01	5S190623 L19	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0033	± 0,12	1
20.06.2023. 00:01	5S200623 L20	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,0038	± 0,12	1

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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 7/13

Datum izdavanja izveštaja: 12.07.2023.

Evidencioni broj izveštaja: AE0923

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA ISPITIVANJA KONCENTRACIJE OLOVA (Pb) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM₁₀

Broj merenja	20
Srednja vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0068
Medijana [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0040
Minimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	<0,0006
Maksimum [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0213
C90,4 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0125
C95 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0175
C98 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,0197
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	0

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

Metoda ispitivanja:	DM 105 Određivanje olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM ₁₀ i PM _{2,5} suspendovanih čestica (ICP-OES)
Na osnovu sledećih propisa:	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013)
Relevantni podaci:	- Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću graničnu vrednost (GV). - U Tabeli Odeljka B, Priloga X, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, propisana je granična vrednost za olovo (Pb) GV=1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja 1 dan. - Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na dnevnoj graničnoj vrednosti za olovo u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi $\pm 0,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$. - Granica kvantifikacije za koncentraciju olova u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi < 0,0006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Zaključak:	Primenom pravila odlučivanja: prosto prihvatanje, može se zaključiti da u junu 2023. godine od ukupno 20 dana tokom kojih su suspendovane čestice frakcije PM ₁₀ uzorkovane iz ambijentalnog vazduha, određene vrednosti koncentracija olova (Pb) u frakciji PM ₁₀ kod svih uzoraka NE PRELAZE graničnu vrednost za period usrednjavanja 1 dan koja je propisana Članom 15., i u Odeljku B, Priloga X, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. Glasnik RS“, br.11/2010, 75/2010 i 63/2013).



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, 571-074



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 8/13

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE KADMIJUMA (Cd) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA
FRAKCIJA PM₁₀

Ispitivani parametar			Cd u PM ₁₀			Period usrednjavanja		24 h
Datum i vreme početka uzorkovanja		Evidencioni broj uzorka	Datum prijema uzorka	Datum početka ispitivanja	Datum završetka ispitivanja	Koncentracija [ng/m ³]	Merna nesigurnost [ng/m ³]	Granična vrednost [ng/m ³]
01.06.2023.	00:01	5S010623 L1	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,24	-	-
02.06.2023.	00:01	5S020623 L2	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,25	-	-
03.06.2023.	00:01	5S030623 L3	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
04.06.2023.	00:01	5S040623 L4	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
05.06.2023.	00:01	5S050623 L5	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
06.06.2023.	00:01	5S060623 L6	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,25	-	-
07.06.2023.	00:01	5S070623 L7	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,25	-	-
08.06.2023.	00:01	5S080623 L8	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	0,33	-	-
09.06.2023.	00:01	5S090623 L9	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
10.06.2023.	00:01	5S100623 L10	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
11.06.2023.	00:01	5S110623 L11	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
12.06.2023.	00:01	5S120623 L12	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
13.06.2023.	00:01	5S130623 L13	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
14.06.2023.	00:01	5S140623 L14	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,65	-	-
15.06.2023.	00:01	5S150623 L15	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
16.06.2023.	00:01	5S160623 L16	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
17.06.2023.	00:01	5S170623 L17	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
18.06.2023.	00:01	5S180623 L18	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
19.06.2023.	00:01	5S190623 L19	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-
20.06.2023.	00:01	5S200623 L20	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,22	-	-

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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

strana 9/13
Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA KONCENTRACIJE KADMIJUMA (Cd) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM₁₀

Broj merenja	20
Srednja vrednost [ng/m ³]	0,25
Medijana [ng/m ³]	0,22
Minimum [ng/m ³]	<0,22
Maksimum [ng/m ³]	0,65
C90,4 [ng/m ³]	0,27
C95 [ng/m ³]	0,34
C98 [ng/m ³]	0,53
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	-

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

Metoda ispitivanja:	DM 105 Određivanje olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM ₁₀ i PM _{2,5} suspendovanih čestica (ICP-OES)
Na osnovu sledećih propisa:	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013)
Relevantni podaci:	- Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću ciljnu vrednost (CV). - U Tabeli 3. Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, nikl i benzo(a)piren, Priloga XII, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, propisana je ciljna vrednost za kadmijum (Cd) CV=5 ng/m³ za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM₁₀. Kadmijum nema propisanu ciljnu vrednost za period usrednjavanja jedan dan. - Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na ciljnoj vrednosti za kadmijum u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi ± 0,50 ng/m³ (period usrednjavanja jedna godina). - Granica kvantifikacije za koncentraciju kadmijuma u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi < 0,22 ng/m³.
Zaključak:	Rezultati analize koncentracije kadmijuma (Cd) u suspendovanim česticama PM ₁₀ kod 20 uzoraka koji su uzorkovani u junu 2023. godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije kadmijuma (Cd) u PM ₁₀ 0,25 ng/m ³ , dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije kadmijuma (Cd) u PM ₁₀ manja od 0,22 ng/m ³ a maksimalna dnevna vrednost koncentracije kadmijuma (Cd) u PM ₁₀ je 0,65 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, 571-074



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

strana 10/13

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE NIKLA (Ni) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA
FRAKCIJA PM₁₀

Ispitivani parametar		Ni u PM ₁₀			Period usrednjavanja		24 h
Datum i vreme početka uzorkovanja	Evidencioni broj uzorka	Datum prijema uzorka	Datum početka ispitivanja	Datum završetka ispitivanja	Koncentracija [ng/m ³]	Merna nesigurnost [ng/m ³]	Granična vrednost [ng/m ³]
01.06.2023. 00:01	5S010623 L1	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
02.06.2023. 00:01	5S020623 L2	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	2,21	-	-
03.06.2023. 00:01	5S030623 L3	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
04.06.2023. 00:01	5S040623 L4	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
05.06.2023. 00:01	5S050623 L5	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
06.06.2023. 00:01	5S060623 L6	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
07.06.2023. 00:01	5S070623 L7	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
08.06.2023. 00:01	5S080623 L8	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,54	-	-
09.06.2023. 00:01	5S090623 L9	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
10.06.2023. 00:01	5S100623 L10	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
11.06.2023. 00:01	5S110623 L11	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,45	-	-
12.06.2023. 00:01	5S120623 L12	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,93	-	-
13.06.2023. 00:01	5S130623 L13	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	1,31	-	-
14.06.2023. 00:01	5S140623 L14	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	2,50	-	-
15.06.2023. 00:01	5S150623 L15	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	1,34	-	-
16.06.2023. 00:01	5S160623 L16	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	1,11	-	-
17.06.2023. 00:01	5S170623 L17	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	1,89	-	-
18.06.2023. 00:01	5S180623 L18	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,78	-	-
19.06.2023. 00:01	5S190623 L19	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	1,25	-	-
20.06.2023. 00:01	5S200623 L20	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	1,47	-	-

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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum izdavanja izveštaja: 12.07.2023.

strana 11/13
Evidencioni broj izveštaja: AE0923

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA KONCENTRACIJE NIKLA (Ni) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM₁₀

Broj merenja	20
Srednja vrednost [ng/m ³]	0,97
Medijana [ng/m ³]	0,66
Minimum [ng/m ³]	<0,45
Maksimum [ng/m ³]	2,50
C90,4 [ng/m ³]	1,94
C95 [ng/m ³]	2,23
C98 [ng/m ³]	2,39
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	-

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

Metoda ispitivanja:	DM 105 Određivanje olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM ₁₀ i PM _{2,5} suspendovanih čestica (ICP-OES)
Na osnovu sledećih propisa:	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013)
Relevantni podaci:	- Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću ciljnu vrednost (CV). - U Tabeli 3. Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, nikl i benzo(a)piren, Priloga XII, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, propisana je ciljna vrednost za nikl (Ni) CV=20 ng/m³ za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM₁₀. Nikl nema propisanu ciljnu vrednost za period usrednjavanja jedan dan. - Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na ciljnoj vrednosti za nikl u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi ± 3,8 ng/m³ (period usrednjavanja jedna godina). - Granica kvantifikacije za koncentraciju nikla u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi < 0,45 ng/m³.
Zaključak:	Rezultati analize koncentracije nikla (Ni) u suspendovanim česticama PM ₁₀ kod 20 uzoraka koji su uzorkovani u junu 2023. godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije nikla (Ni) u PM ₁₀ 0,97 ng/m ³ , dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije nikla (Ni) u PM ₁₀ manja od 0,45 ng/m ³ , a maksimalna dnevna vrednost koncentracije nikla (Ni) u PM ₁₀ je 2,50 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, 571-074



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum izdavanja izveštaja: **12.07.2023.**

strana 12/13
Evidencioni broj izveštaja: **AE0923**

REZULTATI ISPITIVANJA KONCENTRACIJE ARSENA (As) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA
FRAKCIJA PM₁₀

Ispitivani parametar			As u PM ₁₀			Period usrednjavanja		24 h
Datum i vreme početka uzorkovanja		Evidencioni broj uzorka	Datum prijema uzorka	Datum početka ispitivanja	Datum završetka ispitivanja	Koncentracija [ng/m ³]	Merna nesigurnost [ng/m ³]	Granična vrednost [ng/m ³]
01.06.2023.	00:01	5S010623 L1	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
02.06.2023.	00:01	5S020623 L2	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
03.06.2023.	00:01	5S030623 L3	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
04.06.2023.	00:01	5S040623 L4	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
05.06.2023.	00:01	5S050623 L5	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
06.06.2023.	00:01	5S060623 L6	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
07.06.2023.	00:01	5S070623 L7	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
08.06.2023.	00:01	5S080623 L8	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,76	-	-
09.06.2023.	00:01	5S090623 L9	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
10.06.2023.	00:01	5S100623 L10	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
11.06.2023.	00:01	5S110623 L11	12.06.2023.	13.06.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
12.06.2023.	00:01	5S120623 L12	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
13.06.2023.	00:01	5S130623 L13	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
14.06.2023.	00:01	5S140623 L14	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
15.06.2023.	00:01	5S150623 L15	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,67	-	-
16.06.2023.	00:01	5S160623 L16	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
17.06.2023.	00:01	5S170623 L17	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
18.06.2023.	00:01	5S180623 L18	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,63	-	-
19.06.2023.	00:01	5S190623 L19	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	<0,64	-	-
20.06.2023.	00:01	5S200623 L20	21.06.2023.	03.07.2023.	06.07.2023.	0,65	-	-

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



ATC
01-054

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Datum izdavanja izveštaja: 12.07.2023.

strana 13/13
Evidencioni broj izveštaja: AE0923

STATISTIČKA OBRADA REZULTATA KONCENTRACIJE ARSENA (As) U SUSPENDOVANIM ČESTICAMA FRAKCIJA PM₁₀

Broj merenja	20
Srednja vrednost [ng/m ³]	0,64
Medijana [ng/m ³]	0,63
Minimum [ng/m ³]	<0,63
Maksimum [ng/m ³]	0,76
C90,4 [ng/m ³]	0,66
C95 [ng/m ³]	0,68
C98 [ng/m ³]	0,73
Broj dana veći od granične i tolerantne vrednosti (GV=TV)	-

Statistička obrada rezultata nije akreditovana laboratorijska aktivnost.

Metoda ispitivanja:	DM 105 Određivanje olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM ₁₀ i PM _{2,5} suspendovanih čestica (ICP-OES)
Na osnovu sledećih propisa:	„Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha“ (Sl. Glasnik RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013)
Relevantni podaci:	- Prema Uredbi merna nesigurnost se tumači u odnosu na odgovarajuću ciljnu vrednost (CV). - U Tabeli 3. Ciljne vrednosti za arsen, kadmijum, nikl i benzo(a)piren, Priloga XII, Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, propisana je ciljna vrednost za arsen (As) CV = 6 ng/m³ za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM₁₀. Arsen nema propisanu ciljnu vrednost za period usrednjavanja jedan dan. - Proširena merna nesigurnost sa intervalom pouzdanosti od 95 %, izražena na ciljnoj vrednosti za arsen u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi ± 0,54 ng/m³ (period usrednjavanja jedna godina). - Granica kvantifikacije za koncentraciju arsena u suspendovanim česticama frakcija PM₁₀ iznosi < 0,63 ng/m³.
Zaključak:	Rezultati analize koncentracije arsena (As) u suspendovanim česticama PM ₁₀ kod 20 uzoraka koji su uzorkovani u junu 2023. godine iz ambijentalnog vazduha, pokazuju da je srednja dnevna vrednost koncentracije arsena (As) u PM ₁₀ 0,64 ng/m ³ , dok je minimalna dnevna vrednost koncentracije arsena (As) u PM ₁₀ manja od 0,63 ng/m ³ , a maksimalna dnevna vrednost koncentracije arsena (As) u PM ₁₀ je 0,76 ng/m ³ .

Ispitivanja obavili:

Zoltan Vidaković
dipl. ing. zaštite životne sredine

mr Mirjana Bonić
magistar hemijskih nauka

Ispitivanja odobrio:

mr Dijana Barna
Rukovodilac Odeljenja za fizičko-
hemijska ispitivanja

Kraj Izveštaja o ispitivanju

Prilog 1

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

Mesto – SUBOTICA Mesec – JUN Godina – 2023.

Parametri Datum	Temperatura vazduha, srednjadnevna vrednost [° C]	Atm. pritisak, srednjadnevna vrednost [mbar]	Brzina vetra [km/h]	Udar vetra [km/h]
1	20,1	1004,9	1,6	8,0
2	21,0	1001,5	1,6	8,0
3	18,0	1005,3	3,2	11,3
4	18,3	1008,3	3,2	9,7
5	19,1	1007,1	3,2	14,5
6	19,1	1005,6	3,2	11,3
7	19,2	1004,8	1,6	8,0
8	20,4	1003,2	1,6	6,4
9	20,5	1001,4	1,6	12,9
10	19,9	1000,2	1,6	9,7
11	21,7	1000,5	1,6	9,7
12	19,0	1002,2	3,2	11,3
13	17,1	1002,2	1,6	8,0
14	16,9	1003,0	1,6	9,7
15	19,2	1003,2	1,6	9,7
16	19,8	1000,7	1,6	6,4
17	19,8	1001,4	1,6	8,0
18	20,9	1004,2	1,6	9,7
19	22,5	1004,4	1,6	9,7
20	24,2	1005,0	1,6	11,3
21	26,1	1005,9	1,6	9,7
22	27,1	1006,9	3,2	9,7
23	27,4	1003,4	3,2	25,7
24	22,4	1007,0	1,6	11,3
25	21,5	1005,5	1,6	8,0
26	23,0	1003,6	1,6	8,0
27	22,2	1003,5	1,6	11,3
28	18,2	1005,2	1,6	8,0
29	19,2	1005,2	1,6	9,7
30	24,0	1001,9	1,6	8,0

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 – **Jun** Godina – **2023.**

Datum i vreme početka uzorkovanja	Evidencioni broj uzorka	Koncentracija PM ₁₀ [µg/m ³]	Klasa kvaliteta vazduha
01.06.2023. 00:01	5S010623 L1	21,8	odličan
02.06.2023. 00:01	5S020623 L2	34,3	dobar
03.06.2023. 00:01	5S030623 L3	24,9	odličan
04.06.2023. 00:01	5S040623 L4	21,0	odličan
05.06.2023. 00:01	5S050623 L5	26,7	dobar
06.06.2023. 00:01	5S060623 L6	22,5	odličan
07.06.2023. 00:01	5S070623 L7	24,1	odličan
08.06.2023. 00:01	5S080623 L8	30,9	dobar
09.06.2023. 00:01	5S090623 L9	22,3	odličan
10.06.2023. 00:01	5S100623 L10	19,4	odličan
11.06.2023. 00:01	5S110623 L11	18,5	odličan
12.06.2023. 00:01	5S120623 L12	16,9	odličan
13.06.2023. 00:01	5S130623 L13	25,0	odličan
14.06.2023. 00:01	5S140623 L14	21,0	odličan
15.06.2023. 00:01	5S150623 L15	27,3	dobar
16.06.2023. 00:01	5S160623 L16	24,8	odličan
17.06.2023. 00:01	5S170623 L17	17,8	odličan
18.06.2023. 00:01	5S180623 L18	22,3	odličan
19.06.2023. 00:01	5S190623 L19	34,9	dobar
20.06.2023. 00:01	5S200623 L20	40,4	prihvatljiv

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Koncentracija PM ₁₀ za period usrednjavanja 24 h [µg/m ³]	Klasa kvaliteta vazduha	Broj dana u junu 2023. godine sa odgovarajućom klasom kvaliteta vazduha	Procenat dana u junu 2023. godine sa odgovarajućom klasom kvaliteta vazduha [%]
0,0 – 25,0	odličan	14	70,0
25,1 – 35,0	dobar	5	25,0
35,1 – 50,0	prihvatljiv	1	5,0
50,1 – 75,0	zagađen	-	-
> 75,0	jako zagađen	-	-

Napomena: Broj dana merenja u junu je 20.

Prilog 3

Slike sa mernog mesta - uzorkovanje suspendovanih čestica PM_{10} i $PM_{2,5}$

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

