



Izveštaj o određivanju masenih koncentracija i
sadržaja suspendovanih čestica PM_{10} na
automatskoj stanici za praćenje kvaliteta
ambijentalnog vazduha
u Zrenjaninu
(04.06.2022 - 20.06.2022. godine)

Autonomna pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i
zaštitu životne sredine

Na osnovu Ugovora o javnoj nabavci usluga određivanja masene koncentracije i sadržaja suspendovanih čestica (PM₁₀) na automatskim stanicama za praćenje kvaliteta ambijentalnog vazduha (Sombor, Kikinda i Zrenjanin) u trajanju od godinu dana – JN OP 13/2022, br 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. godine, koji su potpisali Autonomna pokrajina Vojvodina – Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine, Novi Sad (u daljem tekstu: korisnik) i Institut za javno zdravlje Vojvodine, stručna lica Instituta za javno zdravlje Vojvodine su obavila utvrđivanje kvaliteta vazduha životne sredine na jednom mestu – automatska stanica za praćenje kvaliteta vazduha u Zrenjaninu u periodu 04.06.2022 - 20.06.2022. godine (Tabela 1).

Ova merna stanica prati uticaj saobraćaja na kvalitet vazduha i deo je lokalne mreže automatskog monitoringa kvaliteta ambijentalnog vazduha u APV, kojom upravlja Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine.

Tabela 1 – Prostorni položaj automatske stanice u Zrenjaninu

Automatska stanica	Adresa	Prostorne koordinate (podaci korisnika)	
		E-IGD	N-SGŠ
Zrenjanin	Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i ulice Cara Dušana, Zrenjanin	E 20° 23' 24,53''	N 45° 23' 00,30''

Uzorkovanje suspendovanih čestica, frakcije PM₁₀ u ambijentalnom vazduhu, u automatskoj stanici u Zrenjaninu, obavljeno je referentnim uzorkivačem suspendovanih čestica, proizvođača DIGITEL, model LVS DPA 14, Švajcarska (serijski broj 0014).

Određivanje masene koncentracije suspendovanih čestica, frakcije PM₁₀ (24-časovni uzorak) izvršeno je referentnom gravimetrijskom metodom, u skladu sa standardom SRPS EN 12341:2015.

Za određivanje teških metala i metaloida (olovo, kadmijum, nikl, arsen) u suspendovanim česticama frakcije PM₁₀ korišćena je indukovana kuplovana plazma sa masenim detektorom, u svim 24-časovnim uzorcima suspendovanih čestica, u skladu sa standardom SRPS EN 19402:2008.

Određivanje benzo(a)pirena, kao predstavnika policikličnih aromatičnih ugljovodonika, obavljeno je gasnom hromatografijom, u svakom trećem uzorku suspendovanih čestica, u posmatranom periodu, u skladu sa standardom SRPS EN 15549:2010.

Rezultati merenja

Rezultati merenja u posmatranom periodu (04.06.2022 - 20.06.2022. godine) prikazani su u tabeli 2.

Tabela 2 - Masene koncentracije i sadržaj suspendovanih čestica PM₁₀ u 24-časovnim uzorcima vazduha životne sredine – Automatska stanica Zrenjanin (04.06.2022 - 20.06.2022. godine)

Datum uzorkovanja	ID	V (m ³)	C (µg/m ³)	MNS# (µg/m ³)	Olovo (µg/m ³)	MNS# (µg/m ³)	Kadmijum (ng/m ³)	MNS# (ng/m ³)	Nikl (ng/m ³)	MNS# (ng/m ³)	Arsen (ng/m ³)	MNS# (ng/m ³)	Benzo (a) piren (ng/m ³)	MNS# (ng/m ³)
*04.06.- 20.06.2022.	3736	/	/	/	<0,0016	± 0,171	<0,2	/	<4,1	/	<0,5	/	<0,5	/
04.06.2022.	3737	54,67	32	± 4	0,010	± 0,171	0,2	/	4,6	/	0,7	/	<0,5	/
05.06.2022.	3738	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
06.06.2022.	3739	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
07.06.2022.	3740	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
08.06.2022.	3741	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
09.06.2022.	3742	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
10.06.2022.	3743	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
11.06.2022.	3744	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
12.06.2022.	3745	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
13.06.2022.	3746	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
14.06.2022.	3747	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
15.06.2022.	3748	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
16.06.2022.	3749	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
17.06.2022.	3750	54,80	21	± 4	0,013	± 0,171	<0,2	/	5,0	/	0,6	/	<0,5	/
18.06.2022.	3751	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
19.06.2022.	3752	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

* *Terenka slepa proba: – Kvar opreme za uzorkovanje;*

MNS - Proširena mera nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja izražena na nivou odgovarajućih graničnih vrednosti, shodno Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10, 63/13).
 Propisana granična vrednost za suspendovane čestice PM₁₀ je 50µg/m³, za olovo je 1µg/m³, za period usrednjavanja jedan dan. Kadmijum, nikl, arsen i benzo(a)piren nemaju propisane granične vrednosti za period usrednjavanja jedan dan.
 Proširene merne nesigurnosti za parametre: masena koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ – 7.7%; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM₁₀, Pb – 17.1%; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM₁₀, Cd – 18.4%; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM₁₀, Ni – 15.0%; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM₁₀, As – 21.6%; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM₁₀, BaP – 13.0%.

Rezultati analiza su iskazani sa proširenom mernom nesigurnošću sa 95% verovatnoće pokrivanja izražene na nivou odgovarajućih graničnih vrednosti, shodno Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10, 63/13). Granice detekcije primenjene laboratorijske metode za analizirane zagađujuće materije iz vazduha životne sredine su $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za koncentraciju suspendovanih čestica PM_{10} ; $<0,0016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za koncentraciju olova; $<0,2 \text{ ng}/\text{m}^3$ za koncentraciju kadmijuma; $<4,1 \text{ ng}/\text{m}^3$ za koncentraciju nikla; $<0,5 \text{ ng}/\text{m}^3$ za koncentraciju arsena; $<0,5 \text{ ng}/\text{m}^3$ za koncentraciju benzo(a)pirena.

Prekoračenje dnevne granične / tolerantne ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) vrednosti koncentracije suspendovanih čestica, frakcije PM_{10} u 24-časovnim uzorcima vazduha u periodu 04.06.2022 - 20.06.2022. godine **nije utvrđeno** ni u jednom od dva (2) kontrolisana dana. Utvrđene dnevne vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM_{10} u 24-časovnim uzorcima vazduha tokom dva kontrolisana dana su iznosile $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Izveštaji o ispitivanju, Prilog).

Prekoračenje dnevne granične / tolerantne ($1 \mu\text{g}/\text{m}^3$) vrednosti olova u suspendovanim česticama PM_{10} u 24-časovnim uzorcima vazduha nije utvrđeno ni u jednom danu od dva (2) kontrolisana dana. Utvrđene dnevne vrednost koncentracije olova u suspendovanim česticama PM_{10} tokom dva kontrolisana dana su iznosile $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i $0,013 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Izveštaji o ispitivanju, Prilog).

Propisane ciljne vrednosti za koncentracije kadmijuma ($5 \text{ ng}/\text{m}^3$), nikla ($20 \text{ ng}/\text{m}^3$), arsena ($6 \text{ ng}/\text{m}^3$) i benzo(a)pirena ($1 \text{ ng}/\text{m}^3$) u uzorkovanim suspendovanim česticama PM_{10} odnose se na kalendarsku godinu, te se tumačenje dobijenih rezultata na dnevnom nivou ne obavlja.

PRILOG

1. Izveštaji o ispitivanju;

2. Rezultati testova pododnosti filter papira za uzorkovanje suspendovanih čestica PM_{10} u skladu sa SRPS EN 12341:2015;

3. Ovlašćenja Instituta za javno zdravlje Vojvodine za obavljanje poslova praćenja kvaliteta vazduha;

1. Izvod iz rešenja Privrednog suda u Novom Sadu posl. br. 5–354 od 19.07.2012. godine;

2. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha broj 353-01-03037/2021-03 od 02.12.2021. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine;

3. Sertifikat SRPS ISO 9001:2015;

4. Sertifikat SRPS ISO 14001:2015;

5. Sertifikati o akreditaciji laboratorije broj 01–131 od 01.11.2019. godine, kojima se potvrđuje da organizacija Institut za javno zdravlje Vojvodine zadovoljava zahteve standarda SRPS ISO/IEC 17025/2017.

Realizaciju poslova u obuhvaćenom periodu obavili su:

Služba za tehničke i druge slične poslove:

Danijela Grujić, diplomirani inženjer menadžmenta, inženjer informatike

Iz Centra za higijenu i humanu ekologiju:

Prof. dr Sanja Bijelović, lekar specijalista higijene, subspecijalista medicinske ekologije

Iz Odseka za humanu ekologiju:

Prim. dr Emil Živadinović, lekar specijalista higijene, subspecijalista medicinske ekologije

Doc. dr Nataša Dragić, lekar specijalista higijene

Dr Maja Lazović, doktor medicine

Živojin Lalović, master inženjer zaštite životne sredine

Branko Bursać, inženjer hemijske tehnologije

Siniša Milošević, strukovni inženjer zaštite životne sredine

Slobodanka Kondić, kancelarijski radnik

Iz Odseka laboratorijskih službi:

Dipl. hem Danijela Lukić, specijalista toksikološke hemije, šef Odseka

Prof. dr Ljilja Torović, diplomirani hemičar, specijalista sanitarne hemije

Mr Stanka Bobić, diplomirani hemičar

Milan Jovanović, diplomirani inženjer tehnologije, specijalista toksikološke hemije

Nataša Stanojković, diplomirani inženjer zaštite životne sredine, master

Maja Ćirković, diplomirani hemičar, master

Neda Mladenović, diplomirani inženjer tehnologije

Jelica Botić, hemijski tehničar

Brankica Karan, hemijski tehničar

Nataša Škipina, hemijski tehničar

Dragana Kolesar, hemijski tehničar

Ivana Zobenica, tehničar za biotehnologije

Biljana Boškovski, hemijski tehničar

Slavica Vještica, hemijski tehničar

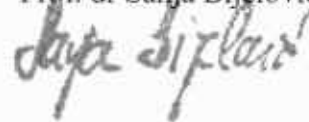
ŠEF ODSEKA
ZA HUMANU EKOLOGIJU

Prim. dr Emil Živadinović



NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Prof. dr Sanja Bijelović



Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Datum: 04.01.2021. godine

**Rezultati testova podobnosti filter papira za uzorkovanje suspendovanih čestica PM10 u skladu sa
standardom SRPS EN 12341:2015**

Rezultati ispitivanja pogodnosti filter papira, sprovedenog u Institutu za javno zdravlje Vojvodine, pokazuju da su filter papiri FILTRATECH Quartz Microfibre filter, Ref: FQ30A0047, Lot 162264, pogodni za uzorkovanje i gravimetrijsko određivanje masene koncentracije suspendovanih čestica PM10.
Rezultati ispitivanja su dati u Prilogu 1.

Šef Odseka:
Danijela Lukić, dipl. hem.
specijalista iz toksikološke hemije



Načelnik Centra:
Prof. dr Sanja Bijelović

PRILOG 1 - SRPS EN 12341: 2015 Annex D

D.1 Particle retention test - Zadržavanje čestica

Zahtev standarda: Filter papir treba da zadržava čestice aerodinamičke veličine $0.3\mu\text{m}$ sa efikasnošću od $\geq 99.5\%$.

FILTRATECH Quartz Microfibres filter

Specifikacija: Ref: FQ30A0047,

Lot: 162264

Particle retention $0.3\mu\text{m}$ 99.99% efficiency

Ispunjen zahtev standarda da filter treba da zadržava čestice aerodinamičke veličine $0.3\mu\text{m}$ sa efikasnošću od $\geq 99.5\%$.

D.2 Filter material integrity test - Test integriteta filter papira

Zahtev standarda: Održavanje integriteta filter papira u toku redovnog rukovanja i merenja

r.b.	m1 (µg)	m2 (µg)	m1 - m2 (µg)
1	0.152672	0.152682	10
2	0.151459	0.15147	11
3	0.154986	0.154999	13
4	0.155738	0.155753	15
5	0.152526	0.152548	22
6	0.155613	0.155627	14
7	0.153367	0.153382	15
8	0.152911	0.152934	23
9	0.153491	0.153505	14
10	0.155081	0.155098	17

m1 - masa filtera posle kondicioniranja

m2 - masa filtera posle držanja u držaču filtera u toku 1h u sobi za merenje

Ispunjen zahtev standarda da je gubitak mase pojedinačnog papira maksimalno 40µg.

D.3 Base mass reproducibility test - Test reproduktivnosti mase

Zahtev standarda: Varijacija u masama filter papira izražena kao relativna standardna devijacija mora biti manja od 20%

r.b.	m (µg)
1	0.152672
2	0.151459
3	0.154986
4	0.155738
5	0.152526
6	0.155613
7	0.153367
8	0.152911
9	0.153491
10	0.155081
stdev (µg)	0.001473355
sr (µg)	0.1537844
RSD (%)	0.96

Ispunjen zahtev standarda: Relativne standardne devijacije za 10 pojedinačnih slučajno izabranih filter papira iz pakovanja sa istim lot brojem ili pakovanja sa različitim lot brojevima su manje od 20%.

D.4 Static charging test - Test statičkog punjenja

Zahtev standarda: Procena neophodnosti da se ukloni naelektrisanje sa filtera.

r.b.	m1(µg)	m2(µg)	m1-m2 (µg)
1	0.152672	0.152658	14
2	0.151459	0.151447	12
3	0.154986	0.154976	10
4	0.155738	0.155723	15
5	0.152526	0.152515	11
6	0.155613	0.155604	9
7	0.153367	0.153354	13
8	0.152911	0.152899	12
9	0.153491	0.153477	14
10	0.155081	0.15507	11

m1 - masa filtera bez uklanjanja statičkog naelektrisanja

m2 - masa filtera posle uklanjanja statičkog naelektrisanja

Ispunjen zahtev standarda da je razlika mase pojedinačnog papira maksimalno 40µg.

D.5 Water sorption test - Test sorpcije vode

Zahtev standarda: Procena pogodnosti filtera za slučaj najgorih uslova.

- a) kondicioniranje i merenje filter papira
- b) izlaganje filter papira visokoj relativnoj vlažnosti (60-90%)
- c) merenje filter papira u serijama posle 2, 3 i 7 dana kondicioniranja

r.b.	m(μg)	m(i,2)(μg)	m(i,3)(μg)	m(i,7)(μg)	m(i,2)-m(i,3) (μg)	m(i,3)-m(i,7) (μg)
1	0.154551	0.154600	0.154588	0.154599	12	11
2	0.151236	0.151276	0.151267	0.151275	9	8
3	0.152117	0.152154	0.152161	0.152145	7	16
4	0.150404	0.150452	0.150442	0.150448	10	6
5	0.151187	0.151221	0.151213	0.151217	8	4
6	0.154369	0.154421	0.154415	0.154427	6	12
7	0.150964	0.151001	0.150990	0.150998	11	8
8	0.150147	0.150177	0.150169	0.150182	8	13
9	0.154306	0.154329	0.154322	0.154331	7	9
10	0.152302	0.152321	0.152331	0.152317	10	14

Ispunjen zahtev standarda da su kriterijumi $m(i,2)-m(i,3) \leq 40\mu\text{g}$ i $m(i,3)-m(i,7) \leq 40\mu\text{g}$.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-616/22

OBUIHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-616/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-616/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za higijenu i humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-616/22U

Period izloženosti: 04.06.2022 – 20.06.2022

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 13.07.2022. godine

Naziv uzorka: terenska slepa proba

Korisnik: AP Vojvodina / Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika: hristina.radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovano na osnovu: Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. godine

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija:

080-ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,

N – SGŠ 45° 23' 00,30" E – IGD 20° 23' 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Svoj nastojanje za	ID broj uzorka	Broj odnosa izdati za prospektnu analizu	Korisnik nastojanja za analizu	Zahtev za analizu	Datum i vreme prejzida uzorkovanja	Datum i vreme završetka analize	Datum i vreme prejzida analize	Metod uzorkovanja	Metod analize	Metod i ID broj aparata za analizu	Metod kontrolne analize	Zadaci prejzida	Zahtev za analizu	Zahtev za analizu
001	03.17.62	03.17.62	Filiter papir	PM10	03.06.2022 10:00	21.06.2022 10:00	21.06.2022 15:30	SGŠ 45° 23' 00,30" E, IGD 20° 23' 24,53"	12345 201	14. uzorka broj	Kontrolna analiza	-	-	-

Zatečeno stanje: Uobičajeno (ID broj uzorka: 3736 (P10009823))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursac
ID broj uzorka: 3736



Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr. Branko Bursac
Lekar specijalista higijene

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-616/22U je dat bez ikakvih izmena i dopuna. Izveštaj o uzorkovanju broj 03-616/22U je dat bez ikakvih izmena i dopuna. Izveštaj o uzorkovanju broj 03-616/22U je dat bez ikakvih izmena i dopuna.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-616/22/H

Stranica
ukupno
stranica:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

- Makrolokacija
- Mikrolokacija
- Korisnik
- Datum uzorkovanja
- Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju
- Stanje uzorka pri prijemu
- Zrenjanin
- 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
- AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
-
- 12.07.2022.
- Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
- Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
- ID broj uzorka 3736 (P10009747).
- Terenska slepa proba, Period izloženosti: 04.06.2022- 20.06.2022.

Napomena

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Makrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	PM	Granica metode	Utvrdjena vrednost	Merila nezgodnosti	Granichna vrednost	Period uzorkovanja
080	03-3736/22	21.06.2022.	21.06.2022.	04.07.2022.	PM10	µg	SHPS EN 12341:2015	34		-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H. Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H. Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H.



IZVEŠTAJO ISPITIVANJU BROJ 03-616/22/H

Strana/
ukupno
strana
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna neizmjernost %	Granina vrednost	Period određivanja
080	03-3736/22	21.06.2022.	21.06.2022.	04.07.2022.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13 - tehnika ICP-MS	<0.0016		-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna neizmjernost %	Granina vrednost	Period određivanja
080	03-3736/22	21.06.2022.	21.06.2022.	04.07.2022.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13 - tehnika ICP-MS	<0.2		-	-
080	03-3736/22	21.06.2022.	21.06.2022.	04.07.2022.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13 - tehnika ICP-MS	<4.1		-	-
080	03-3736/22	21.06.2022.	21.06.2022.	04.07.2022.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13 - tehnika ICP-MS	<0.5		-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je datu klijentu na ispitivanju broj 03-616/22/H koji sadrži i izveštaj o namjerenju broj 03-616/22/H. Izveštaj je dat u skladu sa zahtjevima izveštaja broj 03-616/22/H. Izveštaj je dat u skladu sa zahtjevima izveštaja broj 03-616/22/H. Izveštaj je dat u skladu sa zahtjevima izveštaja broj 03-616/22/H.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-616/22/H

Stranica/
ukupno
stranica:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Metodološki	ID broj analize	Datum primanja	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Granica sigurnosti SRPS EN 15549:2010	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost	Granica vrednosti	Prema normativu npr.
080	03-3736/22	21.06.2022.	21.06.2022.	04.07.2022.	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	<0,5	-	-	-

U Mernu nesigurnost se izražava kao procenat merne nesigurnosti za 95% verovatnoće podizanja

Komentar rezultata:

Za izračunavanje olova, kadmijuma, nikla, arsena i benzo(a)pirena u terenskoj slepoj probi korišćena je nominalna vrednost zapremine vazduha od 55 m³.

Na osnovu rezultata ispitivanja, masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 u terenskoj slepoj probi ispunjava zahteve standarda SRPS EN 12341:2015. Koncentracije olova, kadmijuma, nikla i arsena u terenskoj slepoj probi su u okviru zahteva standarda SRPS EN 14902:2008. Koncentracija benzo(a)pirena u terenskoj slepoj probi ispunjava zahtev standarda SRPS EN 15549:2010.

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za parametre: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 < 1 µg/m³; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM10, Pb < 0.0014 µg/m³; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM10, Cd < 0.2 ng/m³; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM10, Ni < 4.2 ng/m³; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM10, As < 0.5 ng/m³; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM10, BaP < 0.5 ng/m³.

Proširene merne nesigurnosti za parametre: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 – 7-7%; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM10, Pb – 17.4%; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM10, Cd – 20.2%; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM10, Ni – 17.0%; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM10, As – 23.3%; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM10, BaP – 13.0%.

Odgovorni analitičar

Milan Jovanović (dipl. inž. tehnol. - master)

Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi

dipl. hem. Danijela Lukić

Specijalista iz toksikološke hemije

D. Lukić

Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je dno Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H kraj odbit i Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H. Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je dno Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H. Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je dno Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H. Izveštaj o ispitivanju broj 03-616/22/H je dno Izveštaja o ispitivanju broj 03-616/22/H.



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-617/22/U

222

Odgovorní inženýři

See Thanks@BQESad

678-900-1234

M.P.

Kraj izveštia o uzatkovanih

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prim. dr. Emil Zivadinović
Lekar specijalista higijene



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-617/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-617/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-617/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjz.vg.rs

Datum uzorkování: 04.06.2022

Datum izlavanja tiskarstva o uzorkovanju : 18.07.2022.

Naziv uzorka: Zaodimne materije, pasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Komunik

Kontakt korisnika
: hristina.rudovanovic@vrvivodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJ/V 05-647/3)

Daceni plan uzorkowania za dan 04.06.2022 Q2.HI.040-06

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, uzno Bulevar oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - $SGS\ 45^{\circ} 23' 00''$ E- $IGD\ 20^{\circ} 23' 24.53''$

Izvor podataka za mikrolokaciju: Koristišnik

Metereološki podaci za datum: 04.06.2022.

T ($^{\circ}\text{C}$)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Sneg vetra u 01.00 h	Sneg vetra u 07.00 h	Sneg vetra u 13.00 h
33.3	1007.7	59.28	4.54	-	-	-

Arceuthobium obscurum (P. A. Sacc.) L. Sacc. 1857

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica

[illegible]

Zatečeno stanje: Uobičajeno (ID broj uzorka: 3737 (P10009824))



Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana;

Korisnik

: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Datum uzorkovanja : 4.6.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 12.7.2022.

* Meteorološki podaci za datum: 4.6.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00 h	Smjer vetra u 07:00 h	Smjer vetra u 13:00 h	Smjer vetra u 19:00 h
33.3	1007.7	59.28	4.54	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin; Digital DPA 14, serijski br. 0014 i mobilni senzor HUS400

* Parametri označeni zvezdicom nisu određivani parametrima

Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

ID broj uzorka: 3737 (P10009824).

Napomena

:-

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJALA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum podataka uzorka	Datum uređaja analize	Naziv parametra	JM	Opisna metoda	Uvredna vrednost	Merica neizvesnosti	Granična vrednost	Prirodno uređivanje
080	03-3737/22	21.6.2022.	21.6.2022.	4.7.2022.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	32	±4	50	24 časa



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-617/22/H

Strana/
ukupno
strana
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslata analize	Datum izveštaja analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost [#]	Granina vrednost	Prirod suspendovanja
080	03-3737/22	21.6.2022.	21.6.2022.	4.7.2022.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	0.010	±0.171	1	24 časa

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslata analize	Datum izveštaja analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost [#]	Granina vrednost	Prirod suspendovanja
080	03-3737/22	21.6.2022.	21.6.2022.	4.7.2022.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	0.2		-	24 časa
080	03-3737/22	21.6.2022.	21.6.2022.	4.7.2022.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	4.6		-	24 časa
080	03-3737/22	21.6.2022.	21.6.2022.	4.7.2022.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	0.7		-	24 časa

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslata analize	Datum izveštaja analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost [#]	Granina vrednost	Prirod suspendovanja
080	03-3737/22	21.6.2022.	21.6.2022.	4.7.2022.	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	<0.5		-	24 časa

Merna nesigurnost se izražava kao procenat srednje vrednosti za SVH, razvijenih u skladu sa SRPS EN 15549:2010

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti/maksimalno dozvoljene koncentracije.
Primerjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-617/22/H

Stranica/
ukupno
strana
3/3

Komentar rezultata:

Utvrdene vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM10 i olova NE PRELAZE granične vrednosti propisane Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. Glasnik RS" br. 11/10, 75/10, 63/13) član 15.

Relevantni podaci:

Limiti kvantifikacije za parametar: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 < 1 µg/m³; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM10, Pb < 0.0016 µg/m³; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM10, Cd < 0.2 ng/m³; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM10, Ni < 4.1 ng/m³; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM10, As < 0.5 ng/m³; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM10, BaP < 0.5 ng/m³.

Proširena merila nesigurnost za parametar: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 - 7.7%; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM10, Pb - 17.1%; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM10, Cd - 18.4%; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM10, Ni - 15.0%; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM10, As - 21.6%; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM10, BaP - 13.0%.

Odgovorni analitičar

Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Šef Odsjeka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-618/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-618/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-618/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-618/22/U

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 05.06.2022.

Datum izdavanja Izeštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : Iristina Radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 05.06.2022. Q2.HI.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.30'' E-IGD 20° 23' 24.53'';

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 05.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00 h	Smjer vetra u 07:00 h	Smjer vetra u 13:00 h	Smjer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Izvor podataka

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sila milon- dina (p)	NO broj uzorka	Vrijeme uzorkovanja	Kvalitet mrežaste za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme uzorkovanja	Datum i vreme primanja uzorka u laboratoriju	Mikro- uzorkovanje	Naziv i ad- resa opreme za uzorkovanje	Mikro- molekularni aparat za molekularnu masu	Zagađiva- či materije u uzorku	Vrijeme uzorkovanja
080	03-17/02	22	filter papir PM10		03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	0803170201	Digital DPA 14,	Komora ne- dostava	2.3 m3/h	24 časa
2								serijski broj 0014, 0014			

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3738 (P10009825))

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-618/22/U je dokument koji sadrži i izvještaj o ispitivanju i ispitivanju broj 03-618/22/U.

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-618/22/U je dokument koji sadrži i izvještaj o ispitivanju i ispitivanju broj 03-618/22/U.



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-618/22/U

Stetson/
allegretto
crescente
27

Odgovorní inženýři

Ing. Branko Ruzić

ID broj uzorka: 4738

M.P.

Kraj izveštaja o uvozkovanju

Šef Odseka za humanu ekologiju
Prof. dr Emil Zavadinović
Lekar specijalista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-618/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@vjz.vjz.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik
Datum uzorkovanja
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju
Stanje uzorka pri prijemu

Zrenjanin
080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
05.06.2022.
12.07.2022.
Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HL.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3738/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

Napomena

Meteorološki podaci za datum: 05.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00h	Smjer vetra u 07:00h	Smjer vetra u 13:00h	Smjer vetra u 19:00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digital DPA 14, serijski br. 0014 i meteo stacion WSS00

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum	Datum završetka analize	Naziv parametra	PM	Oznaka metode	Uverena vrednost	Alorna neizglednost	Granična vrednost	Period uređivanja
080	03-3738/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-618/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-618/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-618/22/H1
Izveštaj za javno zdravlje Vojvodine iz oblasti zaštite zdravlja ljudi, zaštite životne sredine, zaštite kulturne baštine i zaštite životne sredine
Izveštaj o ispitivanju broj 03-618/22/H1 je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-618/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-618/22/H1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-618/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj zorarka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Obradna vrednost	Merna neizmjerenost	Granica vrednosti	Period nastupanja
080	03-3738/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-		-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj zorarka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Obradna vrednost	Merna neizmjerenost	Granica vrednosti	Period nastupanja
080	03-3738/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-		-	-
080	03-3738/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-		-	-
080	03-3738/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-		-	-

U Mernu neizmjerenost se izračunava kao procenat mernog neizmjerenosti na 95% uverljivosti podataka

Izveštaj o ispitivanju broj 03-618/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-618/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-618/22/H
Rezultati su privremeni. Vrijednosti su privremene i ne mogu se koristiti za odlučivanje o odgovarajućim mjerama zaštite.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-618/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Urađena vrednost	Merita merenja: ef	Granulna vrednost	Period ispitivanja
080	03-3738/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

A Merita nezagarantovani su izračunati kao prosečna merita nezagarantovani sa 95% verovatnoćom pokrivenosti

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

Izveštaj o ispitivanju Broj 03-618/22/H je dolo izveštaja o ispitivanju Broj 03-618/22/H koji sadrži i Izveštaj o uslojima Broj 03-618/22/H
Izveštaj o ispitivanju je sastavljen prema odobrenim standardima SRPS 150/0001 i 14001. Rezultati su izdati i uključuju odnose za izdatu na ispitivanje uzorak. Izveštaj o ispitivanju se izdaje na odgovarajućem jeziku i uz odgovarajuće izveštaje o ispitivanju.

Obrazac Q2.XH.040-67 - Izveštaj 3



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футурска 121, 21000 Нови Сад
Централни (021) 422-255; 4897-3000
Директор (021) 6622-784; 4897-3366
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjv@izjv.org.rs
www.izjv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-619/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-619/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-619/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Lektor specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-619/22/U

Strana/
ukupno
strana
2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

ID broj uzorka: 3700



Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr Emil Zveđinović
Lekarska specijalistička higijena



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-619/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

- Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Datum uzorkovanja : 06.06.2022.
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 12.07.2022.
Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3739/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

Napomena : -

Meteorološki podaci za datum: 06.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digital TMA 14, serija br. 0014 i mesto merenja: HSS00

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analize	Datum završne analize	Naziv parametra	DE	Osušila metoda	Uvedena vrednost	Merna neizvesnost	Granična vrednost	Period uzorkovanja
080	03-3739/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-619/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/H1
Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/H1 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-619/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/H1
Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/H1 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-619/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/H1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-619/22/II

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uviđena vrednost	Merna nizgornost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-3739/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uviđena vrednost	Merna nizgornost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-3739/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3739/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3739/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

U Mernu nizgornost se izražava kao prelovena merna nizgornost na 95% verovatnoće prelaska

Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/II je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-619/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/A)
Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/II je sastavni deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-619/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-619/22/A)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-619/22/H

Strana/
ukupno
strana: 3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna neizmjerenost %	Granična vrednost	Period izmjerljive vrijednosti
080	03-3739/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m3	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

U Mernu neizmjerenost se izražava kao procjena merna neizmjerenost sa 95% vjerovatnoće pokrićnosti

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol., - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjz@izjz.vrn.org.rs
www.izjz.vrn.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-620/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-620/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-620/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-620/22/U

Svrha izveštaja
nadležna
osoba:

2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branka Bursac

IB broj izveštaja 3740



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr Emil Zekadinović
Lekar specijalista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-620/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Batoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

- Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Datum uzorkovanja : 07.06.2022.
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 12.07.2022.
Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3740/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv
- Napomena : -

Meteorološki podaci za datum: 07.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RF (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01.00h	Smer vetra u 07.00h	Smer vetra u 13.00h	Smer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin; Džiget DPA 14, serijski br. 0014 i meteo senzor W5500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	Jed.	Oznaka metode SRPS EN 12341:2015	Izvedeni vrednosti	Merica neizgorena	Granična vrednost	Period uređivanja
080	03-3740/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-620/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-620/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-620/22/H.
Rezultati su izdati na osnovu podataka iz datuma ispitivanja. Rezultati su izdati na osnovu podataka iz datuma ispitivanja.



IZVEŠTAJO ISPITIVANJU BROJ 03-620/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Opisak metode	Utvrdjena vrijednost	Metoda usvajanja	Granichna vrijednost	Period usvajanja
080	03-3740/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C13 - tehnika ICP-MS	-		-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Opisak metode	Utvrdjena vrijednost	Metoda usvajanja	Granichna vrijednost	Period usvajanja
080	03-3740/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C13 - tehnika ICP-MS	-		-	-
080	03-3740/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C13 - tehnika ICP-MS	-		-	-
080	03-3740/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C13 - tehnika ICP-MS	-		-	-

U Metodu usvajanja se koristi metoda kalibraciona krivulja sa 95% vjerovatnoćom pouzdanosti

Izveštaj o ispitivanju broj 03-620/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-620/22/H koji sadrži i Izveštaj o utvrdjenim brojevima (03-620/22/H) bez obzira na priložene dokumente. Izveštaj o ispitivanju broj 03-620/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-620/22/H koji sadrži i Izveštaj o utvrdjenim brojevima (03-620/22/H) bez obzira na priložene dokumente.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-620/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrofunkcija	ID broj uzorak	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Način parametrisacije	DM	Osnovna metoda	Usporedni rezultat	Merna neizmjerenost, %	Granitna vrijednost	Period uređivanja
080	03-3740/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

6 Merna neizmjerenost se izračuna kao procenat merna neizmjerenost na 95% verovatnoće pokretanja

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

D. Lukić



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушко 121, 21000 Нови Сад
Телефон: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-621/22

OBRAČUNATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-621/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-621/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Labor. specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-621/22/U

Strana/
ukupna
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 08.06.2022.

Datum izdavanja izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : Iristina Radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJ/V 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 08.06.2022. Q2.HL.040-406

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00,30" E-IGD 20° 23' 24,53";

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 08.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01:00 h	Smer vetra u 07:00 h	Smer vetra u 13:00 h	Smer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Izvor podataka:

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Serijski broj aparata	ID broj filtera papira	Serijski broj aparata za uzorkovanje	Zagađena materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Dugina i vreme uzorkovanja	Masa uzorkovane materije (g)	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Masa uzorkovane materije (g)	Zahtev za uzorkovanje	Zahtev za uzorkovanje	Vreme uzorkovanja
080	03-3741/2	57	filter papir PM10	03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	3095,89 (214,1013 g)	Digital DPA 14, serijski broj 0014	0014: 0014	2,3 ml/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3741 (P10009828))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-621/22/U

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Burgec

III broj uzorka 3741



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odselka za ljudsko ekologiju
Prof. dr. Emil Zavadlavovič
Lekar specialista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-621/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjz.vr.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080-ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

: 08.06.2022.

: 12.07.2022.

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HL.453 i odgovarajućim metodama.

: Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

: ID broj 03-3741/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

: -

Meteorološki podaci za datum: 08.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RF (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin; Digital TPA 14, serijski br. 0014 i meteor. senzor W5500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJALA:

Suspendovane čestice PM10

Adreka lokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum uzorkovanja		Mj	Oznaka metode SRPS EN 12341:2015	Izračunat vrednost	Admisi nizirani	Grančni vrednost	Period izračuna
			amblor							
0800	03-3741/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m ³	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-621/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-621/22/H i izveštaj o ispitivanju broj 03-621/22/H.

Izveštaj o ispitivanju broj 03-621/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-621/22/H i izveštaj o ispitivanju broj 03-621/22/H.

Obrazac Q2.XH.040-67 – Priloge 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-621/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završna analiza	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna neizmjerenost	Granina vrednost	Period aerodijametrija
080	03-3741/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završna analiza	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna neizmjerenost	Granina vrednost	Period aerodijametrija
080	03-3741/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3741/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3741/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

§ Merna neizmjerenost se izražava kao procenat merna neizmjerenost na 95% verovatnoće procenatja

Izveštaj o ispitivanju broj 03-621/22/H je dat izveštaj o ispitivanju broj 03-621/22/H koji sadrži i izveštaj o uticajima broj 03-621/22/H

Način na koji se izveštaj koristi je u skladu sa zahtevima izveštaja broj 03-621/22/H. Izveštaj sadrži rezultate analize, komentare rezultata i evolutivna odstupanja od prethodnih izveštaja.

Obrazac Q2.XH.040-67 - Izveštaj 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-621/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završne analize	Naziv parametra	J.M.	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merma netočnost %	Granična vrednost	Period navedeno vrijeme
080	03-3741/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

0 Merma netočnost se izražava kao postotni merma netočnost na 95% verovatnoće pokrivanja

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-300
Директор: (021) 6622-784; 4897-556
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjv@izjv.org.rs
www.izjv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-622/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-622/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-622/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-622/22/U

Stranica/
ukupno
stranica: 2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branka Bregar

W broj uzorka: 742



Kraj izvajanja o. uzorkovanja

Šef Odseka za humani ekologiju
Prim. dr. Enja Zivadinović
Lekar specialista fizičnega



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-622/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, uzao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
: 09.06.2022.

Datum uzorkovanja

: 12.07.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju

: Stanje uzorka pri prijemu

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.

: Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

: ID broj 03-3742/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

: -

Napomena

Meteorološki podaci za datum: 09.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RF (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Ime poslatika: AS Zrenjanin; Englel DPA 14, serija br. 0014; metoda serije: B3300

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslate analize	Datum isporuke analize	Nivo parametra	JM	Oznaka metode	Izvršena vrednost	Mreža nastavljajući	Granica vrednosti	Period nastavljajući analize
080	03-3742/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-622/22/H je dokument koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-622/22/H.
Rezultati ispitivanja su izdati u skladu sa zahtevima SRPS ISO 9001:2015 i SRPS ISO 9001:2015.

Objekat: Q2.XH.040-67 - Hranjenje 3



IZVEŠTAJO ISPITIVANJU BROJ 03-622/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj izveštaja	Datum prijema	Datum poslednja analize	Datum izveštaja analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Utvrdjena vrednost	Merila uspoređenosti	Granici vrednosti	Period izmerekivanja
080	03-3742/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj izveštaja	Datum prijema	Datum poslednja analize	Datum izveštaja analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Utvrdjena vrednost	Merila uspoređenosti	Granici vrednosti	Period izmerekivanja
080	03-3742/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3742/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3742/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

§ Merila usaglasnosti se izračunava kao prosečna mera usaglasnosti sa 95% verovatnoću potvrđivanja

Izveštaj o ispitivanju broj 03-622/22/H je član Izveštaja o ispitivanju broj 03-622/22/H koji sadrži i Izveštaj o usklađenosti broj 03-622/22/H.

- Izveštaj se izdaje u skladu sa zahtevima iz Zakona o zaštiti životne sredine (ZVS) i Zakona o zaštiti prirode (ZP) i izdaje se u skladu sa zahtevima iz Zakona o zaštiti prirode (ZP) i Zakona o zaštiti životne sredine (ZVS).

Образац Q2.XM.040-67 - Извешаје 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-622/22/II

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Referencija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna neizgarljivost (%)	Granulna vrednost	Period merenja
080	03-374/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

U Merma neizgarljivost se izražava kao procenat merna neizgarljivost na 95% verovatnoće's podrška

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад
Централа (021) 422-255; 4897-800
Директор (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjz@izjz.voj.gov.rs
www.izjz.voj.gov.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-623/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-623/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-623/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-623/22/U

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka 3743

M.P.



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr Emir Zivadinović
Lekar specijalista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-623/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Datum uzorkovanja : 10.06.2022.
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 12.07.2022.
Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3743/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv
Napomena :

Meteorološki podaci za datum: 10.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01.00h	Smer vetra u 07.00h	Smer vetra u 13.00h	Smer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin; Digitali DP-4 14, serijala br. 0014 i meteor. stacionar BNS500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analize	Datum završne analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Metoda normiranja	Granina vrednost	Previd narednjim analiza
080	03-3743/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-623/22/H je dat Izveštaj o ispitivanju broj 03-623/22/H.

Analiza je izvršena u skladu sa normom SRPS EN 12341:2015 i uz pomoć reagensa i reagensne vode iz laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identiifikacija	Id broj uizorka	Datum prijema	Datum posljednja analiza	Datum zarobljenika analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Izvršenost vrjednost	Metoda navigiranja	Granica vrjednost	Period utvrđivanja gno
080	03-3743/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3743/22	21.06.2022.	-	-	Ni	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3743/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Il Medio ambiente è diventato una preoccupazione per 93% dei cittadini italiani.

Prezentacija o projektu nastala kao rezultat projekta "Kvalitet života u zajednici" koju su finansirali Ministarstvo zdravlja i Ministarstvo obrazovanja i nauke, Republike Srbije. Projekat je sproveden u okviru projekta "Kvalitet života u zajednici" koji su finansirali Ministarstvo zdravlja i Ministarstvo obrazovanja i nauke, Republike Srbije. Projekat je sproveden u okviru projekta "Kvalitet života u zajednici" koji su finansirali Ministarstvo zdravlja i Ministarstvo obrazovanja i nauke, Republike Srbije.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-623/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Denarna metoda	Utvrdjena vrednost	Merna neizgornost, %	Granulna vrednost	Period uređivanja
080	03-3743/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

U Mernu neizgornost se izražava kao procenat merna neizgornost sa 95% verovatnoće pokretanja

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol., - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрутошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-806
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-624/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-624/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-624/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-624/22/U

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 11.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : hristina.radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 11.06.2022, Q2.HL.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00,30" E-IGD 20° 23' 24,53";

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 11.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01:00 h	Smer vetra u 07:00 h	Smer vetra u 13:00 h	Smer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Izvor podataka:

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sila uzorka	080	03-37442	SZ	filter papir PM10	Korisnik naziv i broj aparata za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme prethodne uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prekida uzorkovanja	Masa ovakovanog materijala (g)	Masa i broj aparata za uzorkovanje za ovakivanje	Masa ovakovanog materijala (g)	Zadani prekidi prekida	Završeno ovakivanje materijala	Trajanje ovakivanja (min)
080	03-37442	SZ	filter papir PM10				03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	0803-03-37442-015	Digital DPA 14	Korisnik nije odredio prekide	2,3 min	-	24 Časa

Zabeleženo stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3744 (P10009831))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-624/22/U

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursac

ID broj uzorka: 3744

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr. Emil Zivadinović
Ležar specijalista higijene





IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-624/22/H

Strana/
ukupno
stranica:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjz.vojvodina.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
: 11.06.2022.
: 12.07.2022.

Datum uzorkovanja

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju

Stanje uzorka pri prijemu

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HL.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3744/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

Napomena

Meteorološki podaci za datum: 11.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digital DP-4 14, serijski br. 4014 i meteo servis B5300

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJALA:

Suspendovane čestice PM10

Makrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	PM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Metoda merenja	Granica vrednosti	Period merenja
080	03-3744/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H je dokument koji je dostavljeno u skladu sa zahtevima izveštaja o ispitivanju broj 03-624/22/H.
Kao rezultat ispitivanja, suspendovane čestice (PM10) su određene prema referentnim metodama (SRPS EN 12341:2015) i izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H.
Kao rezultat ispitivanja, suspendovane čestice (PM10) su određene prema referentnim metodama (SRPS EN 12341:2015) i izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H.

Objekat: Q2.XII.040-67 - Huanse 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-624/22/H

Strana/
ukupno
stranica:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum posvetrka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna neizgarljivost	Granična vrednost	Period uređivanja
080	03-3744/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum posvetrka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna neizgarljivost	Granična vrednost	Period uređivanja
080	03-3744/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3744/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3744/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

6 Merna neizgarljivost se izražava kao procenat merna neizgarljivost na 95% verovatnoće potvrđivanja

Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H je dat izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H.
Rezultati su izdati u skladu sa zahtevima izveštaja o ispitivanju broj 03-624/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H.
Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H je dat izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-624/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Materijalna jedinica	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode SRPS EN	Uvođena vrednost	Merna neizgarana tB	Granulna vrednost	Period uzorkovanja
080	03-3744/22	21.06.2022	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	15549:2010	-	-	-	-

0 Merna neizgarana tB izračunata kao prosečna merna neizgarana tB sa 93% konfidenčnim intervalom

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

Danijela Lukić

Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-624/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-624/22/H.

Izveštaj o ispitivanju je sastavljen prema odobrenju Ministarstva zaštite okoliša i prostora Republike Hrvatske.

Izveštaj o ispitivanju je sastavljen prema odobrenju Ministarstva zaštite okoliša i prostora Republike Hrvatske.

Obrazac Q2.XH.040-67 - Izveštaje 3



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушка 121, 21000 Нови Сад
Централи (021) 422-255; 4897-800
Директори (021) 6622-784; 4897-856
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjv@izjv.org.rs
www.izjv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-625/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-625/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-625/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Lekarski specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-625/22/U

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 12.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : Iristina Radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 12.06.2022., Q2.HI.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, uzao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.30" E-IGD 20° 23' 24.53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 12.06.2022.

T/C	P (dPa)	RV (%)	Bezina veta (km/h)	Smer veta u 01:00 h	Smer veta u 07:00 h	Smer veta u 13:00 h	Smer veta u 19:00 h
-----	---------	--------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Živo posmatranje

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Serijski broj	ID broj uzorka	Korisnik	Zagađujuća materija	Datum i vreme uzorkovanja	Datum i vreme uzorkovanja	Mesto uzorkovanja	Nivo i ID broj aparata za uzorkovanje	Adresa objekta na uzorkovanje	Zagađujuća materija	Vreme uzorkovanja	Vreme uzorkovanja
080	03-3745/2	9Z	filter papir PM10	03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	09533 (210-200)	09533 (210-200)	09533 (210-200)	2.3 m3/h	24 časa

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3745 (P10009832))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-625/22/U

Stranica/
ukupno
strana
2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Babić

ID broj ugovora 3795



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za ljudsku ekologiju
Prim. dr. Emil Zec
Lekar specijalista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-625/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

- Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Datum uzorkovanja : 12.06.2022.
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 12.07.2022.
Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3745/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv
Napomena : -

Meteorološki podaci za datum: 12.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RF (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00h	Smjer vetra u 07:00h	Smjer vetra u 13:00h	Smjer vetra u 19:00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digital TSP 14, serijski br. 00141, metoda merenja W5500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Makrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početne analize	Datum završne analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Utvrđena vrednost	Merita neizmjerenosti	Granična vrednost	Preduzete mere
080	03-3745/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-625/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-625/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-625/22/H.
Izveštaj na osnovu rezultata ispitivanja je sastavljen na osnovu rezultata ispitivanja i nalaza izveštaja o ispitivanju broj 03-625/22/H.
Izveštaj na osnovu rezultata ispitivanja je sastavljen na osnovu rezultata ispitivanja i nalaza izveštaja o ispitivanju broj 03-625/22/H.

Obrazac Q2.XH.040-67 - Huzarac 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-625/22/H

Strana/
ukupno
strana: 2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Id broj izveštaja	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna neizmjerenost	Granina vrednost	Period ispitivanja
080	03-3745/22	21.06.2022.	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Id broj izveštaja	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna neizmjerenost	Granina vrednost	Period ispitivanja
080	03-3745/22	21.06.2022.	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3745/22	21.06.2022.	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3745/22	21.06.2022.	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

8. Merne neizmjerenosti se izračunavaju kao procenjena merena neizmjerenosti na 95% verovatnoće po podacima

Izveštaj o ispitivanju broj 03-625/22/H je deo izveštaja o ispitivanju broj 03-625/22 koji sadrži i Izveštaj o utvrđivanju broja 03-625/22/H.

Institut za javnu bezbedu Vojvodine je sertifikovan prema međunarodnim standardima SRPS ISO 9001 i ISO 14001. Brodski saobraćaj, izveštaji izveštaja i nalazi su dostupni na sajtu Instituta za javnu bezbedu Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-625/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završne analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Utvrdjena vrijednost	Metoda nastajanja iz	Granica vrijednosti	Poznat nastajanje vrijednost
080	03-3745/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

Metoda nezagarantuje se činjenici kao prošireni metoda nezagarantuje se 95% verovatnoće pokrivenosti

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol.- master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

D. Lukić



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Функциона 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjz@izjz.vrn.rs
www.izjz.vrn.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-626/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-626/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-626/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-626/22/U

Stranica
ukupno
strana
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Batoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 13.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : hristina.milovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 13.06.2022, Q2.H.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.30" E-KGD 20° 23' 24.53";
Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 13.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brežina vetra (km/h)	Smer vetra u 01:00 h	Smer vetra u 07:00 h	Smer vetra u 13:00 h	Smer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Izvor podataka:

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Datum uzorka Adresa	Broj uzorka	Opis uzorka	Korisnik naziv za uzorkovanje	Zahtev naziv	Datum i vreme poslavljenosti uzorka	Datum i vreme primljenosti uzorka	Mesto uzorkovanja	Nivo i ID broj aparata za uzorkovanje	Mesto poslavljenosti uzorka	Datum i vreme primljenosti uzorka	Zahtev naziv	Korisnik naziv	Datum i vreme primljenosti uzorka
080	03.37462	10Z	filter papir PM10	PM10	03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	štrp 13.12.16 2013, sada 1.1	Digitel DPA 14,	Korisnik nije dostavio podatak	2.3 m3/h	-	-	24 časa

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3746 (P10009881))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-626/22/U

Strana/
ukupno
strana
2/2

Odgovorni inženjer

Božo Hrasko

ID broj uzastika: 1746

Šef Odsjeka za ljudsku ekologiju
Prim. dr. Emil Zavadlavović
Lekar specijalista higijene



Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-626/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

: 13.06.2022.

: 12.07.2022.

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.

: Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

: ID broj 03-3746/22 - Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

: -

Meteorološki podaci za datum: 13.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digital DPA 14, serijski br. 0011 i meteorološki stacionar M5300

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslednje analize	Datum naredne analize		Nizak parametar	PM	Oznaka metode SRPS EN 12341:2015	Uredna vrednost	Metoda neposredna	Granica vrednosti	Priloz izveštaja analize
080	03-3746/22	21.06.2022.	-	-	-	PM10	µg/m ³		-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-626/22/H je dat izveštaj o ispitivanju broj 03-626/22/H koji sadrži i izveštaj o ispitivanju broj 03-626/22/H.

Izveštaj o ispitivanju broj 03-626/22/H je dat izveštaj o ispitivanju broj 03-626/22/H koji sadrži i izveštaj o ispitivanju broj 03-626/22/H.

Образец Q2.XH.040-67 - Издание 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-626/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Matriculacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna netačnost	Granichna vrednost	Period ispitivanja
080	03-3746/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Matriculacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna netačnost	Granichna vrednost	Period ispitivanja
080	03-3746/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3746/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3746/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

U Mernu netačnost se izračuna kao procento merna netačnost na 95% verovatnoće podizavanja

Izveštaj o ispitivanju Broj 03-626/22/H je dat izveštaj o ispitivanju Broj 03-626/22/H koji sadrži i izveštaj o ispitivanju Broj 03-626/22/H.
Izveštaj o ispitivanju Broj 03-626/22/H je dat izveštaj o ispitivanju Broj 03-626/22/H koji sadrži i izveštaj o ispitivanju Broj 03-626/22/H.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушког 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjz@izjz.voj.gov.rs
www.izjz.voj.gov.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-627/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-627/22/IJ
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-627/22/II

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-627/22/U

172

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i ljudanu ekologiju
Odsjek za ljudanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjz.vrn.org.rs

Datum uzorkování: 14.06.2022

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zapaživačke materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik

Kontakt koorsnika
: hristina.radovanovic@voivodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZIZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 14.06.2022, Q2 III 040-06

Makrolidoklasita

080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, uzao Bulevara oslobođenosti i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.50" E IGD 20° 23' 24.53" Mikrolokacija:

Izvor podataka za mikrololaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 14.06.2022.

$T (^{\circ}\text{C})$	$P (\text{hPa})$	$RV (\%)$	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01.00 h	Smer vetra u 07.00 h	Smer vetra u 13.00 h	Smer vetra u 19.00 h
10	1010	100	10	10	10	10	10
11	1010	100	10	10	10	10	10
12	1010	100	10	10	10	10	10
13	1010	100	10	10	10	10	10
14	1010	100	10	10	10	10	10
15	1010	100	10	10	10	10	10
16	1010	100	10	10	10	10	10
17	1010	100	10	10	10	10	10
18	1010	100	10	10	10	10	10
19	1010	100	10	10	10	10	10
20	1010	100	10	10	10	10	10
21	1010	100	10	10	10	10	10
22	1010	100	10	10	10	10	10
23	1010	100	10	10	10	10	10
24	1010	100	10	10	10	10	10
25	1010	100	10	10	10	10	10
26	1010	100	10	10	10	10	10
27	1010	100	10	10	10	10	10
28	1010	100	10	10	10	10	10
29	1010	100	10	10	10	10	10
30	1010	100	10	10	10	10	10

Chromolaena odorata

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

[illegible]

Zatečeno slanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3747 (P10009882))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-627/22/U

Odgovorni inženjer

Ing. Branke Bursić

ID broj dozvole: 3742



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr. Emil Zivadinović
Lekar specijalista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-627/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

- Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Datum uzorkovanja : 14.06.2022.
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 12.07.2022.
Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3747/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv
Napomena : -

Meteorološki podaci za datum: 14.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Evni podaci: AS Zrenjanin, Digital DP-14, serijski br. 0014 i metri sensor WS500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum izvršenja analize	Nacrt parametra			Jed.	Osnovni metode SRPS EN 12341:2015	Izvedena vrednost	Metoda merenja	Granična vrednost	Period uzorkovanja
					PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015						
080	03-3747/22	21.06.2022.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22/H je dat. Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22/H1
izdat na osnovu izveštaja Vojvodine je sastavljen prema odredbama Zakona o zaštiti životne sredine, Zakona o zaštiti zdravlja ljudi i zaštiti životne sredine
ambijalne Vojvodine



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-627/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Uzorkovana vrednost	Merna nepreciznost	Granina vrednosti	Period validiranja
080	03-3747/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Uzorkovana vrednost	Merna nepreciznost	Granina vrednosti	Period validiranja
080	03-3747/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3747/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3747/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

6 Merna nepreciznost se izračuna kao prosečna merna nepreciznost sa 95% verovatnoće podstruga

Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22H je delo Izveštaja o ispitivanju broj 03-627/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22H
Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22H je delo Izveštaja o ispitivanju broj 03-627/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22H
Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22H je delo Izveštaja o ispitivanju broj 03-627/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-627/22H



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-627/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokalizacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum izveštaja analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uradnici izveštaja	Merna neizgarljivost %	Granuloma vrednost	Period sustavljanja vrednosti
080	03-3747/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

U Mernu neizgarljivost su izračunati kao prosjek merna neizgarljivost na 95% verovatnoće polazivajući

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Филозофска 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-836
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjv@izjv.org.rs
www.izjv.org.rs

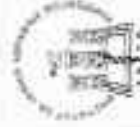
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-629/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-629/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-629/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Giesman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-629/22/U

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Putoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 15.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagadjujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : hristina.radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-047/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 15.06.2022, Q2.HI.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.30" E-IGD 20° 23' 24.53";

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 15.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00 h	Smjer vetra u 07:00 h	Smjer vetra u 13:00 h	Smjer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Izvor podataka

Izveštaj o uzorkovanju zagadjujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Ime mikro- lokacije	ID broj uzorka	Dnevni plan uzorkovanja	Azulacija molekula na molekulu	Zagadjujuća materija	Datum i vreme prvog uzorkovanja	Datum i vreme poslednjeg uzorkovanja	Datum i vreme poslednjeg uzorkovanja	Masa proba (g)	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Masa ne suspendovane materije na molekulu	Zajamčena masa uzorka na molekulu	Vreme trajanja uzorkovanja
080	03-3748/2	12Z	filter papir PM10		03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	5005.875 (204) 2013 naha 51	Digital DPA 14, serijski broj 0014-0014	karbonik npr dustova podatak	2,3 m3/h	24 časa

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3748 (P10009883))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-629/22/U

Strana/
ukupno
strana: 2/2

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursak
ID broj uzorka 3748



Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr Emir Zivadinović
Lekar specijalista higijene

Kraj izveštaja o uzorkovanju



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-629/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i ljudnu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080 - ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

: 15.06.2022.

: 12.07.2022.

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

ID broj 03-3748/22 - Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

Napomena

Meteorološki podaci za datum: 15.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01.00h	Smer vetra u 07.00h	Smer vetra u 13.00h	Smer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digitali DNP 414, serijski br. 0014 i meteor. stacija B5500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJALA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslednja analize	Datum završetka analize	Naziv parametra		Utvrdjena vrednost	Metoda određivanja	Granina vrednosti	Period izmene mreže
					PM10	µg/m³				
080	03-3748/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m³	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-629/22/H je delo Izveštaja o ispitivanju broj 03-629/22/H koji sadrži i Izveštaj o uticajima na zdravlje broj 03-629/22/H.

Centar za javno zdravlje Vojvodine je izvršio ispitivanje prema standardu SRPS EN 12241:2015. Rezultati su izdati u skladu sa standardom SRPS EN 12241:2015. Izveštaj o ispitivanju broj 03-629/22/H je delo Izveštaja o ispitivanju broj 03-629/22/H koji sadrži i Izveštaj o uticajima na zdravlje broj 03-629/22/H.

Opisani Q2.XH.040-67 - Hixson 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-629/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj izorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nepouzdanost	Granina vrednost	Period srednjovanja
080	03-3748/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj izorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nepouzdanost	Granina vrednost	Period srednjovanja
080	03-3748/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3748/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3748/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

3. Merna nepouzdanost se izražava kao procenat merna nepouzdanost na 95% verovatnoće pokrivanja

Izveštaj o ispitivanju broj 03-629/22/H je dat 14.07.2022. godine i ispitivanja broj 03-629/22/H koji sadrže i izveštaj o ispitivanju broj 03-629/22/H1
Izveštaj o ispitivanju broja 03-629/22/H1 je dat 14.07.2022. godine i ispitivanja broj 03-629/22/H1 koji sadrže i izveštaj o ispitivanju broja 03-629/22/H1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-629/22/H

Strana/
ukupno
strana: 3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj zoraka	Datum prijema	Datum prečišća analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Uradna uređajnost	Merna neprijemnost u	Granica sigurnosti	Pored izvješća napis
080	03-3748/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

0 Merna neprijemnost se izražava kao procenat merna neprijemnost na 95% verovatnoće podizanja

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol.- master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Филозофска 121, 21000 Нови Сад
Централа (021) 422-255, 4897-800
Директорат (021) 6622-784, 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-628/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-628/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-628/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman

Lekarski specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-628/22/U

Sadržaj
uključeno
stranica
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 16.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : Iristina Radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 16.06.2022. Q2.HI.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.30" E-IGD 20° 23' 24.53";

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 16.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01:00 h	Smer vetra u 07:00 h	Smer vetra u 13:00 h	Smer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Izvor podataka

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica.

Sala adresa broj	ID broj izveštaja o uzorkovanju	Korisnik mesto za uzorkovanje	Zapadna mreža	Datum i vreme prezida uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prejama	Mesto izveštaja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Mesto izveštaja	Mesto izveštaja	Zadani prejama	Zapadna mreža	Zapadna mreža	24 časa
080	03.17402	132	filter papir PM10	03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	080 174 02 132 2013	Digital DPA 14	080 174 02 132 2013	080 174 02 132 2013	2.3 m3/h	-	24 časa	

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3749 (P10009884))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-628/22/U

Odgovorni inženjer

Ing. Henko Bursa:

Dyhmel et al. / 6749



Ključne izveštaje o uzorkovanju

Šef Odseka za humanu ekologiju

Prin. de Ind. Academică

with the following results:



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-628/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

: 16.06.2022.

: 12.07.2022.

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.

: Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

: ID broj 03-3749/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

Napomena

Meteorološki podaci za datum: 16.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01.00h	Smer vetra u 07.00h	Smer vetra u 13.00h	Smer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin; Pigeon DPA 14, serijski br. 0001 i meteor. stacija W5300

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Makrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslednja analize	Datum završetka analize	Kritični parametar	JM	Oznaka metode	Urađena procedura	Metoda merjenja	Granichna vrednost	Previd suspendovane čestice
080	03-3749/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-628/22/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-628/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-628/22/H

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema standardu SRPS EN ISO 15189:2013. Rezultati su izdati u skladu sa standardom SRPS EN ISO 15189:2013. Rezultati su izdati u skladu sa standardom SRPS EN ISO 15189:2013.

Obim: 02.XI.040-67 - Hranice 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-628/22/H

Strana/
ukupno
strana
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Utvrdjena vrednost	Merna neizvesnost	Osnovna vrednost	Period određivanja
080	03-3749/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Utvrdjena vrednost	Merna neizvesnost	Osnovna vrednost	Period određivanja
080	03-3749/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3749/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3749/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C.13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

0. Merne neizvesnosti su izračunate kao procentna mera neizvesnosti na 95% verovatnoće podizivanja

Izveštaj o ispitivanju broj 03-628/22/H je deo izveštaja o ispitivanju broj 03-628/22/H koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-628/22/H izveštaj na temu izveštaja. Izveštaj je sastavljen prema zahtevu klijenta (SRPS EN 14902:08) i sadrži rezultate ispitivanja. Izveštaj je sastavljen prema zahtevu klijenta (SRPS EN 14902:08) i sadrži rezultate ispitivanja. Izveštaj je sastavljen prema zahtevu klijenta (SRPS EN 14902:08) i sadrži rezultate ispitivanja.



Strana/
ukupno
stranica
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Individu/dauguma	ID broj/izazovni broj	Datum prijema	Datum primljenja	Datum zarobljenja	Datum zarobljenja	Metoda uzorkovanja	Uzorkovana sredstva	Grubična sredstva	Period uzorkovanja
080	03-3749/22	21.06.2022.	-	-	-	Grubična metoda	SRPS EN 15349:2010	-	-

• *Adrenas* assignamul se circulaire dano preferece meente neigurnuul ar 95% vermanuace redenevong

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.



Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specialista iz toksikološke hemije

Kraj izveštaja o ispitivanju



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушка 121, 21000 Нови Сад
Централа (021) 422-255; 4397-300
Директорат (021) 6622-784; 4397-836
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjcv@izjcv.org.rs
www.izjcv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-630/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-630/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-630/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-630/22/U

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Bulevski 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjz.vg.org.rs

Datum uzorkovanja : 17.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : Iristina radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 17.06.2022, Q2.III.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00.30" E-KGD 20° 23' 24.51";

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 17.06.2022.

T (°C)	P (dPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00 h	Smjer vetra u 07:00 h	Smjer vetra u 13:00 h	Smjer vetra u 19:00 h
28.8	1008.3	50.54	5.83	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digital (DPA 14, verzija br. 0014) i meteorološki BSN00

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Serijski broj uzorka	ID broj uzorka	Količina materijala	Zapaljivost materijala	Datum i vreme uzorkovanja	Datum i vreme ispitivanja	Mikrolokacija	Broj ispitivanja	Alatna oprema	Zapaljivost materijala	Datum ispitivanja	Vreme ispitivanja	Rezultati ispitivanja
080	03-373037	14Z	filter paper PM10	03.06.2022. 10:00	21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	0014	Digital DPA 14, verzija br. 0014	2.3 m3/h	54.80	24 časa	24 časa

Zatvoreno stanje: Uobičajeno (ID broj uzorka: 3750 (P10009885))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-630/22/U

Stranica/
ukupno
stranica:
2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

II) broj uzorka 3750



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr. Ljilja Zavadinović
Čekar specijalist higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-630/22/H

Strana/
ukupno
strana: 1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana;

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Datum uzorkovanja : 17.6.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju: 13.7.2022.

• Meteorološki podaci za datum: 17.6.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smer vetra u 01:00 h	Smer vetra u 07:00 h	Smer vetra u 13:00 h	Smer vetra u 19:00 h
28.8	1008.3	50.54	5.83	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Digitali EPA 14, serijski br. 0014 i meteo senzor HES500

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HL.453 i odgovarajućim metodama.

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

ID broj uzorka: 3750 (P10009885).

Napomena

:-

REZULTATI FIZIKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJALA:

Suspendovane čestice PM10

Makrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	PM	Oznaka metode	Granična vrednost	Period uzorkovanja
080	03-3750/22	21.6.2022.	21.6.2022.	12.7.2022.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	50	24 časa



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-630/22/H

Strana/
ukupno
strana
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum prečišćavanja	Datum analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-3750/22	21.6.2022.		21.6.2022.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	0.013	±0.171	1	24 časa

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum prečišćavanja	Datum analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-3750/22	21.6.2022.		21.6.2022.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	<0.2		-	24 časa
080	03-3750/22	21.6.2022.		21.6.2022.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	5.0		-	24 časa
080	03-3750/22	21.6.2022.		21.6.2022.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:2013 - tehnika ICP-MS	0.6		-	24 časa

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum prečišćavanja	Datum analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvredna vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-3750/22	21.6.2022.		21.6.2022.	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	<0.5		-	24 časa

Merna nesigurnost je iskazana na nivou odgovarajuće granične vrednosti/ciljne vrednosti dozvoljene koncentracije.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No.1/2017).



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-630/22/H

Sirajna/
ukupno
strana
3/3

Komentar rezultata:

Utvrđene vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM10 i olova NE PRELAZE granične vrednosti propisane Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. Glasnik RS" br. 11/10, 75/10, 63/13) član 15.

Relevantni podaci:

Limits kvantifikacije za parametar: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 < 1 µg/m³; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM10, Pb < 0.0016 µg/m³; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM10, Cd < 0.2 ng/m³; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM10, Ni < 4.1 ng/m³; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM10, As < 0.5 ng/m³; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM10, BaP < 0.5 ng/m³.

Proširena mera nesigurnost za parametar: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 - 7.7%; koncentracija olova u suspendovanim česticama PM10, Pb - 17.1%; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama PM10, Cd - 18.4%; koncentracija nikla u suspendovanim česticama PM10, Ni - 15.0%; koncentracija arsena u suspendovanim česticama PM10, As - 21.6%; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM10, BaP - 13.0%.

Odgovorni analitičar

Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Oseka laboratorijskih službi
Danijela Lukić, dipl. hem.
Specijalista iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушко 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzvo@izjzvo.org.rs
www.izjzvo.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-631/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-631/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-631/22/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-631/22/U

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Batočka 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjz.vrn.rs

Datum uzorkovania : 18.06.2022

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

[illegible]

Korisnik

Kontakt korisnika
: hrisina.radovanovic@voipofina.gov.rs

Uzorkowanie na osnowie : Ucgow broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (urhivski broj IZJN 05-647/3)

Dievni plan uzořkovanja za dan 18.06.2022. 02111.040-06

Makrolokacija

Mikrolokacija: OSO - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00", 30" E-IGD 20° 23' 24,53";
Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 18.06.2022.

$T(^{\circ}\text{C})$	$P(\text{hPa})$	$RV(^{\circ}\text{C})$	Brzina vetra (km/h)	Sneg vetra u 01:00 h	Sneg vetra u 07:00 h	Sneg vetra u 13:00 h	Sneg vetra u 19:00 h
10	1012	10	10	0	0	0	0
15	1012	15	10	0	0	0	0
20	1012	20	10	0	0	0	0
25	1012	25	10	0	0	0	0
30	1012	30	10	0	0	0	0
35	1012	35	10	0	0	0	0
40	1012	40	10	0	0	0	0
45	1012	45	10	0	0	0	0
50	1012	50	10	0	0	0	0
55	1012	55	10	0	0	0	0
60	1012	60	10	0	0	0	0
65	1012	65	10	0	0	0	0
70	1012	70	10	0	0	0	0
75	1012	75	10	0	0	0	0
80	1012	80	10	0	0	0	0
85	1012	85	10	0	0	0	0
90	1012	90	10	0	0	0	0
95	1012	95	10	0	0	0	0
100	1012	100	10	0	0	0	0

devar mahalinga

zvestaj o uzorkovanju zapadajućih materija, grobova i suspendiranih čestica.

[illegible]

Zaščiteno stanje: Kvar aparata (ID broj uzočka: 3751 (P10000986))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-631/22/U

Stranica/
ukupno
stranica: 2/2

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursac

ID broj uzorka 575



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr. Ernel Zavalinović
Lekar specijalista higijene

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija

Mikrotokacijs

Körismik

Datum uzorkovanja

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju

Stanje uzorka pri prijemu

Nápočetná

Meteorološki podaci za datum;

T ($^{\circ}\text{C}$)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h
-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AN Znanosti, Digitalni A.I.J. broj br. 6014 i metodologije WVS900

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

[illegible]

Tevešni o registraciji broj 03-531/2241 je dan lokalnoj o registraciji broj 03-531/2241 koji izdaje i izveštaj o registraciji broj 03-531/2241.

the authors are not aware of any other studies that have examined the effects of a single session of a group-based, self-management program on the health of people with chronic conditions. The authors are not aware of any other studies that have examined the effects of a single session of a group-based, self-management program on the health of people with chronic conditions. The authors are not aware of any other studies that have examined the effects of a single session of a group-based, self-management program on the health of people with chronic conditions.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-631/22/H

Strana/
ukupno
stranica:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslednja analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nizgornost	Granichna vrednost	Period srednjavanja
080	03-3751/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslednja analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nizgornost	Granichna vrednost	Period srednjavanja
080	03-3751/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3751/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3751/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902-08 SRPS EN 14902-08/A C-13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Merna nizgornost se izražava kao procenat merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Izveštaj o ispitivanju broj 03-631/22/H je dat. Izveštaj o ispitivanju broj 03-631/22/H koji sadrži i izveštaj o ispitivanju broj 03-631/22/H

Merna olovo izveštaj o ispitivanju je sertifikovano prema zahtevu standarda SRPS EN 14902-08 i SRPS EN 14902-08/A. Izveštaj o ispitivanju je dat. Izveštaj o ispitivanju broj 03-631/22/H

Obrazac Q2.XII.040-67 - Izveštaj 3



IZVEŠTAJO ISPITIVANJU BROJ 03-631/22/H

Strana/
ukupno
stranae:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Metodologija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum poslednje analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna nestažnost pH	Granina vrednost	Period kontrolnog vredn.
080	03-3751/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-	-

Metoda nestajanja se izračunava kao prosečna merna nestajnost sa 95% verovatnoće podrobnosti

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol. - master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odseka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

D. Lukić



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Филошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255, 4897-800
Директор: (021) 6622-784, 4897-856
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjz@izjz.vrn.org.rs
www.izjz.vrn.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-632/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-632/22/I
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-632/22/II



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Veta Gusman
Lekar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-632/22/U

Strana/
ukupno
stranica:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Putoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 19.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : Zagađujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : hristina.radovanovic@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 19.06.2022, Q2.HI.040-06

Mikrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGŠ 45° 23' 00,30" E-IGD 20° 23' 24,53";
Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 19.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00 h	Smjer vetra u 07:00 h	Smjer vetra u 13:00 h	Smjer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Izvor podataka:

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Naziv uzorka	ID broj uzorka	Korisnik amaterija	Zagađujuća materija	Datum i vreme uzorkovanja	Datum i vreme analize	Plasman i vreme uzorkovanja	Metoda uzorkovanja	Naziv i ID brj aparata za uzorkovanje	Masa uzorkovane materije	Zakaz prema zakonu	Zapremina uzorkovane materije	Vreme uzorkovanja
080	03-3732/2	16Z	filter papir PM10	03.06.2022. 10.00	21.06.2022. 10.00	21.06.2022. 15.30	metoda gravimetrijska	Digital DPA 14	0,014 g	2,3 m ³ h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3752 (P10009887))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-632/22/U

Odgovorni inženjer

Ivancko Bursac

UD 1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-27



Kruh žvečala o izdelovanju

Šef Odsjeka za ljudnu ekologiju
Prim. dr Emil Zivalniković
Lekar specialista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-632/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

- Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Datum uzorkovanja : 19.06.2022.
Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 13.07.2022.
Stanje uzorka pri prijemu : Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.
Filter pospi za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.
ID broj 03-3752/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv
Napomena : -

Meteorološki podaci za datum: 19.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RF (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin; Digitalni TA 14, aerogel br. 0014 i metoda merenja BCN100

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERILJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema		Datum posredne analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Oznaka metode	Ovrednuta vrednost	Merno označavanje	Grančna vrednost	Period ovrednava- nja
080	03-3752/22	21.06.2022.		-	-	PM10	µg/m³	SRPS EN 12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22/H je dostavljen o ispitivanju broj 03-632/22 koji sadrži i Izveštaj o sprovođenju broj 03-632/22/H.
Namen za javno informisanje. Vrednost je određena prema tabelarnim vrednostima (SRPS EN 12341:2015). Rezultati analize, laboratorijski izveštaji i izveštaji o ispitivanju su dostupni na zahtev.
Institucija: Vojvodina

Obrazac Q2.XII.040-67 - Издание 3



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-632/22/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Uvredna vrednost	Merna nestajavnost	Granina vrednost	Period izvješćivanja
080	03-3752/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C:13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početna analiza	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda	Uvredna vrednost	Merna nestajavnost	Granina vrednost	Period izvješćivanja
080	03-3752/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C:13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3752/22	21.06.2022.	-	-	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C:13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3752/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C:13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

U Mernu nestajavnost se izračunava kao procenat merna nestajavnost na 95% verovatnoće podrazumeva

Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22-H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-632/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22-A
Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22-H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-632/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22-A
Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22-H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-632/22 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-632/22-A



3/3

Benzonitrile (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Aktifitas/kegiatan	ID/layar pencetakan	Tahun pengambilan sampel	Tahun pengambilan sampel	Nilai parameter	Unit	Standar maksud maksud	Metode pengambilan sampel	Tempat pengambilan sampel	Periode pengambilan sampel
080	03-3752/22	21.06.2022	-	Benzol (a) piren	µg/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	-

El Merguez es reconocido en Francia como producto merecedor de DOP, convirtiéndose posteriormente

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolažio vazduh.



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalistica iz toksikološke hemije



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Фрушка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-633/22

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-633/22/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-633/22/11



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Prof. dr Vera Gusman
Dr. Kar specijalista mikrobiologije sa parazitologijom



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-633/22/U

Stranica
ukupno
stranica
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek za humanu ekologiju
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Datum uzorkovanja : 20.06.2022.

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju : 13.07.2022.

Naziv uzorka : /Zagadjujuće materije, gasovi i suspendovane čestice u vazduhu

Korisnik : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Kontakt korisnika : Iristina Radovanović@vojvodina.gov.rs

Uzorkovanje na osnovu : Ugovor broj 140-404-66/2022-02 od 03.06.2022. (arhivski broj IZJZV 05-647/3)

Dnevni plan uzorkovanja za dan 20.06.2022, Q2.HI.040-06

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija: 080 - ZRENJANIN-Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N - SGS 45° 23' 00.30" E-IGD 20° 23' 24.53";
Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 20.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00 h	Smjer vetra u 07:00 h	Smjer vetra u 13:00 h	Smjer vetra u 19:00 h
--------	---------	--------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Izvor podataka

Izveštaj o uzorkovanju zagadjujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Serijski broj uzorka	ID broj uzorka	Kvalitet uzorkovanja	Zagadjujuća materija	Datum i vreme uzorkovanja	Datum i vreme ispitivanja	Mikrolokacija	Naziv i ID broj opreme za uzorkovanje	Adresa	Zagadjujuća materija	Ispitivanje	Izjava o uslojima
080	03-633/22	17Z	filter papir PM10	03.06.2022. 10:00-21.06.2022. 10:00	21.06.2022. 15:30	ulica 13. Oktobra 2016. godine	Digital DPA 14	Korisnik	2,3 m3/h	-	24 časa

Zahtevano stanje: Kvar aparata (ID broj uzorka: 3753 (P10009888))



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-633/22/U

Strana/
ukupno
strana: 2/2

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bujsić
ID broj uzorka 3753



Kraj izveštaja o uzorkovanju

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Prof. dr. ~~Branko~~ Zavadinović
Lekar specijalista higijene



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-633/22/H

Strana/
ukupno
strana:
1/3

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsjek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
e-mail: higijena@izjzv.org.rs

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija
Mikrolokacija
Korisnik

: Zrenjanin

: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana
: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

: 20.06.2022.

: 13.07.2022.

: Uzorak je dostavljen u skladu sa uputstvom Q3.HI.453 i odgovarajućim metodama.

: Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10.

: ID broj 03-3753/22 – Dostavljeni uzorak je neupotrebljiv

Napomena

Meteorološki podaci za datum: 20.06.2022.

T (°C)	P (hPa)	RV (%)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01.00h	Smjer vetra u 07.00h	Smjer vetra u 13.00h	Smjer vetra u 19.00h
-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AN Zrenjanin - Digital DPA 14, serijski br. 0014 i meteor. stacija HVS500

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Gradska metoda SRPS EN 12341:2015	Uvredna vrednost	Merna neizmjerenost	Gradska vrednost	Period određivanja
080	03-3753/22	21.06.2022.	-	-	PM10	µg/m ³	12341:2015	-	-	-	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H je dani Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H koji sadrži sprovedeno ispitivanje po metodi SRPS EN 12341:2015. Rezultati su izdati u skladu sa zahtevima SRPS EN 12341:2015. Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H je dani Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H koji sadrži sprovedeno ispitivanje po metodi SRPS EN 12341:2015. Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H je dani Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H koji sadrži sprovedeno ispitivanje po metodi SRPS EN 12341:2015.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-633/22/H

Strana/
ukupno
stranica
2/3

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	IZ broj izveštaja	Datum prijema	Datum prečišćavanja analize	Datum izvršenja analize	Naziv parametra	JM	Čestica metode	Uvredna vrednost	Merna nereguliranih	Granica vrednost	Period nereguliranih
080	03-3753/22	21.06.2022.	-	-	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	IZ broj izveštaja	Datum prijema	Datum prečišćavanja analize	Datum izvršenja analize	Naziv parametra	JM	Čestica metode	Uvredna vrednost	Merna nereguliranih	Granica vrednost	Period nereguliranih
080	03-3753/22	21.06.2022.	-	-	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3753/22	21.06.2022.	-	-	Ni	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-
080	03-3753/22	21.06.2022.	-	-	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/A C13 - tehnika ICP-MS	-	-	-	-

U Mernu nereguliranih se izražava kao procenjena merna nereguliranih na 95% verovatnoće u podznanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-633/22/H je dostavljeno na zahtev broj 03-633/22 klijentu na dan 21.06.2022. godine. Izveštaj je dostavljeno na zahtev broj 03-633/22/11.
Izveštaj je dostavljeno na zahtev broj 03-633/22/H je dostavljeno na zahtev broj 03-633/22 klijentu na dan 21.06.2022. godine. Izveštaj je dostavljeno na zahtev broj 03-633/22/11.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-633/22/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Identifikacija	ID broj uzorka	Datum prijema	Datum početka analize	Datum završetka analize	Naziv parametra	JM	Osnovna metoda SRPS EN 15549:2010	Uradena vrednost	Merna neizgariva materija	Granična vrednost	Period uzorkovanja
080	03-3753/22	21.06.2022.	-	-	Benzo (a) piren	ng/m ³		-	-	-	-

U Mernu neizgarivost se izražava kao procenat merna neizgarivost sa 95% verovatnoće pokrićnosti

Komentar rezultata:

Analiza nije urađena jer kroz dostavljeni uzorak filter papira nije prolazio vazduh.

Odgovorni analitičar
Milan Jovanović, dipl. inž. tehnol.- master
Specijalista toksikološke hemije



Kraj izveštaja o ispitivanju

Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

D. Lukić