

***Izveštaj o određivanju masenih koncentracija i sadržaja suspendovanih čestica
na automatskoj stanici za praćenje kvaliteta ambijentalnog vazduha u
Zrenjaninu***

(26.03.-12.04.2018.g.)

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 2/2018, br. 140-404-17/2018-02, od 23.02.2018.g.***, Institut za javno zdravlje Vojvodine izvršio je predmetnu uslugu na mernom mestu - automatska stanica za praćenje kvaliteta vazduha u Zrenjaninu, u periodu od 26.03-12.04.2018.g (***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

<i>Аутоматска станција</i>	<i>Адреса</i>	<i>Географске координате аутоматске станице</i>	
		<i>E-IGD</i>	<i>N-SGŠ</i>
<i>Зрењанин</i>	централна градска саобраћајница, угао Булевара ослобођења и улице Цара Душана	20° 23' 24.53"	45° 23' 00.30"

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

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

Određivanje teških metala i metaloida (olovo, kadmijum, nikl, arsen) u suspendovanim česticama, frakcije PM10, vršeno je atomskom apsorpcionom spektrofotometrijom, u svim 24-časovnim uzorcima suspendovanih čestica, u skladu sa standardom SRPS EN 14902:2008.

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

Rezultati merenja

Rezultati merenja u posmatranom periodu (26.03.-12.04.2018.) prikazani su u Tabeli 2.

Tabela 2 – Masene koncentracije i sadržaj suspendovanih čestica, PM₁₀ - Automatska stanica Zrenjanin (26.03.-12.04.2018.)

Datum uzorkovanja	Zapremina uzorkovanog vazduha, m ³	Masena koncentracija suspendovanih čestica, frakcija PM10, µg/m ³	MNS (PM10), µg/m ³	Koncentracija olova (Pb), µg/m ³	MNS (Pb), µg/m ³	Koncentracija kadmijuma (Cd), ng/m ³	MNS (Cd), ng/m ³	Koncentracija nikla (Ni), ng/m ³	MNS (Ni), ng/m ³	Koncentracija arsena (As), ng/m ³	MNS (As), ng/m ³	Koncentracija benzo(a)pirena (BaP), ng/m ³	MNS (BaP), ng/m ³
26.3.-12.4.2018.*	/	/	/	0.010	± 0.002	/*	/*	<4.2	± 0.9	< 0,5	± 0.1	<0.5	± 0.1
26.3.2018.	55.23	30	± 2	0.010	± 0.002	/*	/*	<4.2	± 0.9	< 0,5	± 0.1	/**	/
27.3.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
28.3.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
29.3.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
30.3.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
31.3.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
1.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
2.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
3.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
4.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
5.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
6.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
7.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
8.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
9.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
10.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
11.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/
12.4.2018.	/	/	/	/	/	/*	/*	/	/	/	/	/	/

MNS – merna nesigurnost merenja; * -terenska slepa proba; /* -masene koncentracije kadmijuma nisu određene zbog utvrđene neadekvatnosti filter papira za data merenja, dostavljenog od strane korisnika; /** u uzorcima nije određena koncentracija benzo(a) pirena

Rezultati analiza su iskazani sa proširenom mernom nesigurnošću (nivo pouzdanosti od 95% i $k=2$). Za rezultate analiza koji su ispod limita kvantifikacije primenjene metode merenja proširena merna nesigurnost je iskazana za vrednost limita kvantifikacije (masena koncentracija suspendovanih čestica $<1 \mu\text{g}/\text{m}^3$; koncentracija olova u suspendovanim česticama $<0.0014 \mu\text{g}/\text{m}^3$; koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama $<0.2 \text{ng}/\text{m}^3$; koncentracija nikla u suspendovanim česticama $<4.2 \text{ng}/\text{m}^3$; koncentracija arsena u suspendovanim česticama $<0.5 \text{ng}/\text{m}^3$; koncentracija benzo(a)pirena u suspendovanim česticama $<0.5 \text{ng}/\text{m}^3$).

U posmatranom periodu (26.03.-12.04.2018.), došlo je do kvara uređaja za uzorkovanje suspendovanih čestica, Digitel, te je uzorkovanje izvršeno samo 26.03.2018.g..

Prekoračenje dnevne granične/tolerantne vrednosti koncentracije suspendovanih čestica, frakcije PM10, ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nije registrovano tokom jednog (1) dana merenja u posmatranom periodu (26.03.-12.04.2018.).

Prekoračenje dnevne granične/tolerantne vrednosti koncentracije olova u suspendovanim česticama, frakcije PM10, ($1 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nije utvrđeno.

Koncentracija kadmijuma u suspendovanim česticama, frakcije PM10, u posmatranom periodu, nije određena zbog utvrđene neadekvatnosti filter papira, za data merenja, dostavljenog od strane korisnika. Naime, koncentracija kadmijuma koja je određena u filter papirima koji su korišćeni kao laboratorijske slepe probe prekoračila je limit definisan standardom SRPS EN 14902:2008.

Ciljne vrednosti koncentracija nikla, arsena i benzo(a)pirena u suspendovanim česticama, frakcija PM10, propisane su na godišnjem nivou, te se ne mogu tumačiti rezultati za dati period.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-232/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-232/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-232/18/H



Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-232/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Period izloženosti: 26.03.2018. - 12.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija:

080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor za podataka mikrolokaciju: Korisnik

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj donete isprave filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Metoda nagornost aparata za uzorkovanje	Izdati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1251/18	slepa proba	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015. tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014-0014	Korisnik nije dostavio podatak	-	-	-

Zatečeno stanje: Uobičajeno (ID broj uzorka: 1251 (P10000105))

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

ID broj uzorka: 1251

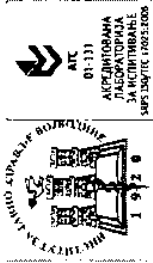
Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-232/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-232/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-232/18/11

Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-232/18/H

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Futoška 121, 21000 Novi Sad
Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Period izloženosti : 26.03.2018.- 12.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1251 (P10000105)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJAH

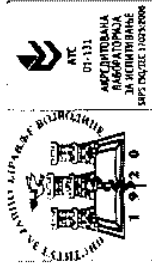
Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1251/18	slepa proba	16.04.2018.	PM10	µg	SRPS EN 12341:2015	38	± 3	60	-

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1251/18	slepa proba	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	<0.010	± 0.002	1	-

Izveštaj o ispitivanju broj 03-232/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-232/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-232/18/0
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Kontinuirana laboratorijska analiza se odnosi samo na ispitivani uzorak i ne se odnosi na rezultate i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogavati izuzev u celini i uz odobrenje laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-232/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja	suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1251/18	slepa proba	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-		5	-	-
080	03-1251/18	slepa proba	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	<4.2	± 0.9	20	-	-
080	03-1251/18	slepa proba	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	<0.5	± 0.1	6	-	-

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja	suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1251/18	slepa proba	16.04.2018.	Benzo (a) piren	ng/m3	SRPS EN 15549:2010	<0.5	± 0.1	1	-	-

*Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

**Neverifikovani podaci

Izveštaj o ispitivanju broj 03-232/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-232/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-232/18/U
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema međunarodnom standardu SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar: rezultati i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju smatrati izuzetkom u odnosu na rezultate ispitivanja.



ATC
01-131
APRIL 2018
PROMENJENA
POSLEDNJA
VERZIJA
SRPS ISO 15001:2008

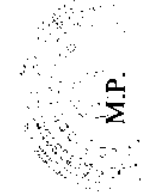
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-232/18/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Komentar:

Za izračunavanje olova, nikla, arsena i benzo(a)pirena u terenskoj slepoj probi korišćena je nominalna vrednost zapremine vazduha od 55m³. Na osnovu rezultata ispitivanja, masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 u terenskoj slepoj probi ispunjava zahteve standarda SRPS EN 12341:2015. Koncentracije olova, 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. Sadržaj kadmijuma nije određen jer je koncentracija kadmijuma koja je određena u filter papirima, kao laboratorijskim slepim probama, prekoračila limit definisan standardom SRPS EN 14902:2008 (u vezi sa dopisom broj 05-200/8, od 05.04.2018.god.). Rezultati analiza su iskazani sa proširenom mernom nesigurnošću (za nivo poverenja od 95% i k=2). Za rezultate analiza koji su ispod limita kvantifikacije metode proširena merna nesigurnost je iskazana za vrednost limita kvantifikacije. Limiti kvantifikacije: masena koncentracija suspendovanih čestica PM10 < 1µg/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.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar



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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-232/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-232/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-232/18/U. Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogavati izuzev u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-233/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-233/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-233/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-233/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 26.03.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

Naručilac: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretariat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 26.03.2018

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
2,8	1000,7	-	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Kikinda: Digital DPA 14, serijski br. 0014

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigra makrolokac ija	ID broj uzorka	Broj dionice ispravnice filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagatajućia materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Metoda navigaciona aparata za uzorkovanje	Zadati protok važdihla	Zapremina uzorkovanog važdihla	Vrijanje uzorkovanja
080	03-1252/18	20Z	Filter papir	PM10	06.03.2018. 09:00	13.04.2018. 10:00	13.04.2018. 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014 0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	55,23 m ³ /h	24 časa

Zatečeno stanje: Uobičajeno (ID broj uzorka: 1252 (P10000104))

144

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1252



Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-233/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-233/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-233/18/1
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образак Q2.XII.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-233/18/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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 26.03.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1252 (P10000104)

*Meteorološki podaci za datum: 26.03.2018.

T (°C)	P (hPa)	Brzina vetra (km/h)	Smjer vetra u 01:00h	Smjer vetra u 07:00h	Smjer vetra u 13:00h	Smjer vetra u 19:00h
2.8	1000.7	-	-	-	-	-

Izvor podataka: AS Zrenjanin, Diguet DPA 14, serijski br. 6014

*Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJAH:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Grančna vrednost	Period usvajavanja
080	03-1252/18	20Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	30	± 2	50	24 časa

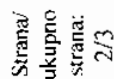
Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Grančna vrednost	Period usvajavanja
080	03-1252/18	20Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	<0.010	± 0.002	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-233/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-233/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-233/18/1.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.

Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se konačni rezultati i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje Laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vrste ispitivanja

Образац Q2.ХИ.040-67 - Издање 2



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-233/18/H

Učinka vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja	Period usrednjavanja	24 časa
suspendovanih čestica PM10	5	

Mikrolokalizacija	ID broj uzorka	Broj za dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merita nesigurnosti	sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1252/18	20Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN	-	-	5	24 časa
080	03-1252/18	20Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	14902:08/AC:13 SRPS EN 14902:08 SRPS EN	<4.2	± 0.9	20	24 časa
080	03-1252/18	20Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	14902:08/AC:13 SRPS EN 14902:08 SRPS EN	<0.5	± 0.1	6	24 časa

*Parametri označeni = veduom nisu akreditovani parametri

••Neverifikovan podaci

Izveštaj o ispitivanju broj 03-233-H je dost. Izveštaja o ispitivanju broj 03-233-18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-233-18 u Institut za javno zdravlje. Uvodno je sertifikacijo prema zabini standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Komentar rezultata i fizicko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizicko-hemijska analiza ne mogu umnožavati razli-

Limiti kvantifikacije: 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.

✓

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-233 H je dio Izveštaja o ispitivanju broj 03-233, 18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-233, 18A.

Institut za javno zdravstvo Vojvodine se sertifikovao prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i IFSH1.

Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitni uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smiju umnogavati iz



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-234/18

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-234/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-234/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-234/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 27.03.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

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

N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 27.03.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj donete isprazne filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadani protok	Zupremna uzorkovanih vracihub	Traganje uzorkovanja
680	03-1253/18	1/2	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018. 10:00	13.04.2018. 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 sata

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1253 (P10000085))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1253

Šef Odsaka za humanu ekologiju
Dr. Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Kraljevača o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-234/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-234/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-234/18/1
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-234/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odsek laboratorijskih službi

Futoška 121, 21000 Novi Sad

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana

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

Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju

Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.

Datum uzorkovanja : 27.03.2018.

Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1253 (P10000085)

Meteorološki podaci za datum: 27.03.2018.

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; Duguel DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1253/18	1Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1253/18	1Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-234/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-234/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-234/18-1C.

Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.

Kompletni rezultati fizičko-hemijske analize se odnose samo na ispitani uzorak te se komparacija rezultata i fizičko-hemijska analiza ne mogu umnogome utvrditi u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su svedele opravdanja.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-234/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

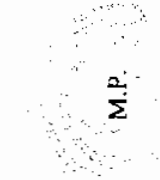
Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijava	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Metoda nesigurnost	Cifna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog		Period usrednjavanja
									sadržaja	suspendovanih čestica PM10	
080	03-1253/18	1Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	5	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1253/18	1Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	20	20	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1253/18	1Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	6	6	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

**Neverifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digital DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar



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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-234/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-234/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-234/18 i
podatke za javno zdravlje. Vrednosti su verifikovane prema zahtevima standarda SRPS (ISO 9001 i 14001)
Komentar rezultata i fiziko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak. Ne se komentari rezultata i fiziko-hemijska analiza ne smeju uticati na rezultate ispitivanja za javno zdravlje. Vrednosti koje su uvrštene u izveštaj.

Образец Q2.ХИ.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Футошка 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



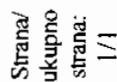
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-235/18

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-235/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-235/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-235/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 28.03.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija :

Mikrolokacija: 080-ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana, N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 28.03.2018

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

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

<i>Svega mikrotitak: 114</i>	<i>HD broj uzorka</i>	<i>Broj domete ispružene filter papira cevčice</i>	<i>Korišćen medijum za uzorkovanje</i>	<i>Zagledajuci materija</i>	<i>Datum i vreme početka uzorkovanja</i>	<i>Datum i vreme završetka uzorkovanja</i>	<i>Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju</i>	<i>Metod uzorkovanja</i>	<i>Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje</i>	<i>Metna neovagomisl opredela za uzorkovanje</i>	<i>Zadati protok</i>	<i>Zuprema uzorkovanog vazduha</i>	<i>Trajanje uzorkovanja</i>
080	03-1254/18	2Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.001.4	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1254 (P10000086))

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

ID broj Azorka: 1254

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Efiil Živadinović
Lekar specialista higijene

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-235/18-U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-235/18-H. Rezultat Izveštaja o uzorkovanju se odnosi samo na prikazana merjenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-235/18/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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 28.03.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.III.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1254 (P10000086)

Meteorološki podaci za datum: 28.03.2018.

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; Digital DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1254/18	2Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1254/18	2Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-235/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-235/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-235/18-1.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS (ISO 9001 i 14001).
Komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju imenovati uzorak u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su videli ispitivani.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-235/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period uvrednjavanja
080	03-1254/18	27	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13				
080	03-1254/18	27	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	20	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13				
080	03-1254/18	27	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	6	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13				

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period uvrednjavanja
080	03-1254/18	27	16.04.2018.	Benzo (a) piren	ng/m3	SRPS EN 15549:2010	-	-	1	24 časa

**Verifikovani podaci

Izveštaj o ispitivanju broj 03-235/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-235/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-235/18. U
Institut za javno zdravlje Vojvodine je verifikovan prema laboratorijskom standardu SRPS ISO 9001 i ISO 14001
Kompletan rezultat i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak, te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnožavati izdvojeno u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образац Q2.XH.040-67 - Издање 2



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-235/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digital DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar

mr Stanka Bobić

Dipl. hemičar

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



Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-235/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-235/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-235/18U.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza ne odnose samo na ispitivani uzorak, te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnožavati razveć u celinu i uz odobrenje laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образац Q2.XИ.040-67 - Издање 2

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-236/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-236/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-236/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-236/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 29.03.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGS 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 29.03.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrobiološka	ID broj uzorka	Broj dnevnih ispiralica filtera	Koristi se medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna neizgurmat oparata za uzorkovanje	Zadati pritisak	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1255/18	3Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341 2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014 0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m3/h	-	24 časa

Začeto stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1255 (P10000087))

21

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1255



M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-236/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-236/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18/U

Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Образак Q2.XH.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-236/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 29.03.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.H1.453

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1255 (P10000087)

Meteorološki podaci za datum:

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; Digital DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1255/18	3Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1255/18	3Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-236/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-236/18/H
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Kompetna metoda i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komparacija rezultata i fizičko-hemijska analiza ne mogu utvrditi na druge i celini i uz adhezijske laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-236/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

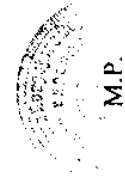
Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM ng/m ³	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja		Period usrednjavanja
									suspendovanih čestica PM10	24 časa	
080	03-1255/18	3Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1255/18	3Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	20	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1255/18	3Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	6	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

**Neverifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar



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

D. Lukić

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18 je dat 16.04.2018. god. Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18 je dat 16.04.2018. god. Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18 je dat 16.04.2018. god. Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18 je dat 16.04.2018. god.

Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smiju umnogavati. Izveštaj o ispitivanju broj 03-236/18 je dat 16.04.2018. god.

Образац Q2.XII.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-237/18

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-237/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-237/18/H



Акредитатор за акредитацију лабораторија
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-237/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 30.03.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

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

N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 30.03.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Šifra mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj domaćih ispitivača filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Način i ID broj uparala za uzorkovanje	Merna nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1256/18	4Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014,0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1256 (P10000088))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj/uzorka: 1256

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-237/18 U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-237/18 U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-237/18 U. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine. Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja.

Образац Q2.XII.040-57 - Издање I



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-237/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odsek laboratorijskih službi

Fotoška 121, 21000 Novi Sad

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN -- centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana

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

Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju

Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.

Datum uzorkovanja : 30.03.2018.

Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1256 (P10000088)

Meteorološki podaci za datum: 30.03.2018.

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, Digital DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	AM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merina nesigurnost	Granina vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1256/18	47	16.04.2018.	PM10	µg/m3	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	AM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merina nesigurnost	Granina vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1256/18	47	16.04.2018.	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-237/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-237/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-237/18-U
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju imenovati kao izveštaj o uzorkovanju Vojvodine koje su vršile ispitivanja



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-237/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijava	Zahtevajuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merma neregurnosti	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja	suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1256/18	4Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	5	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1256/18	4Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	20	20	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1256/18	4Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	6	6	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

**Niverifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-237/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-237/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-237/18-1.
Instrument za javno zdravlje Vojvodine je verifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i ISO 14001.
Komentar rezultata i frakcijsko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak, ne se komentiraju rezultata i frakcijsko-hemijska analiza ne odnose na Vojvodine koje su u skladu sa uslovima ispitivanja.

Образлаг Q2.XH.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-238/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-238/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-238/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije





IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-238/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 31.03.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

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

N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 31.03.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Smera mikrolokacija	ID broj uzorka	Brzina donose ispiralice filter papira cevčice	Korisnik medijum za uzorkovanje	Zagadjujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna neizgarnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1257/18	SZ	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10.00	13.04.2018 10.00	13.04.2018 12.00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14. serijski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1257 (P10000089))

Odgovorni inženjer

Ing. Blanko Bursać

ID broj uzorka: 1257

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-238/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-238/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-238/18/U

Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-238/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odsek laboratorijskih službi

Futoška 121, 21000 Novi Sad

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana

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

Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju

Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.

Datum uzorkovanja : 31.03.2018.

Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Meteorološki podaci za datum: 31.03.2018. Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1257 (P10000089)

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; Diguel DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Grančna vrednost	Period uzorkovanja
080	03-1257/18	5Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Grančna vrednost	Period uzorkovanja
080	03-1257/18	5Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-238/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-238/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-238/18/11. Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i ISO 14001. Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivan uzorak i se komentir rezultata i fizičko-hemijska analiza ne mogu umnogavati izdati u celini i uz određivanje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su u celosti ispitivani.



Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	II) broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Merna suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1257/18	5Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa
080	03-1257/18	5Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	20	24 časa
080	03-1257/18	5Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	6	24 časa

****Neverifikorani podaci**

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

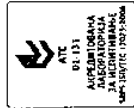
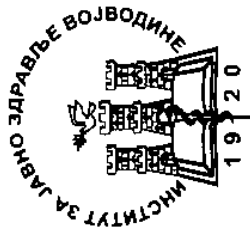
Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Dvačestaj o ispitivanju broj 03-238/H je deo izveštaja o ispitivanju broj 03-238/18 koji sadrži i izveštaj o uзоркованju broj 03-238/18-1. Institut za javno zdravlje Vovodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS (ISO 9001 i 14001). Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se nalaze na ispitivani uzorak (se 000001 i 14001).

Образец Q2.XI.040-67 - Издание 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 121, 2-1000 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 03-239/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-239/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-239/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-239/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018
Datum uzorkovanja: 01.04.2018
Uzorkovano na osnovu: Ugovora
Naručilac: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Makrolokacija: Zrenjanin
Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"
Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 01.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Smera mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj donete isprave/ filter papira cecvice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagadjujuća materija	Datum i vreme		Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
					Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja						
080	03-1258/18	6Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014:0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m3/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1258 (P10000090))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1258



Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-239/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-239/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-239/18/U
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-239/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odsaka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 01.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Meteorološki podaci za datum: 01.04.2018.
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1258 (P10000090)

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, Digital DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA: Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Uvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period uzređivanja
080	03-1258/18	6Z	16.04.2018.	PM10	µg/m3	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Uvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period uzređivanja
080	03-1258/18	6Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-239/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-239/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-239/18/U
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak i ne mogu utvrđivati uzrok i posledicu rezultata i fizičko-hemijske analize.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-239/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijava	Zagađivača materija	JM	Označka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja		Period utvrđivanja
									suspendovanih čestica PM10	5	
080	03-1258/18	6Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	-	24 časa
080	03-1258/18	6Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	-	24 časa
080	03-1258/18	6Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	-	24 časa

••Neverifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digital DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

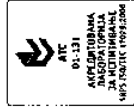
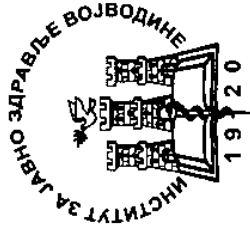
Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-239/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-239/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-239/18/O
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogavati izuzev u odelini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образец Q2.XH.040-67 - Издание 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-240/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-240/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-240/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-240/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 02.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

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

N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 02.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigra mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj donete ispiralice filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagadjujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Metna neispravnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1259/18	7Z	Filter papir	PM10	26.03.2018 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1259 (P10000091))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1259



Kraj izveštaja o ispitivanju

M.P.

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-240/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-240/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-240/18/H
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme unimovati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Образц Q2.XII.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-240/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 02.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1259 (P10000091)
Meteorološki podaci za datum: 02.04.2018.

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; Digicel DPA 14, serijski br. 6014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJAMA: Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1259/18	7Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1259/18	7Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-240/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-240/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-240/18/H.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i ISO 14001.
Kompletan rezultat i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na navedeni uzorak i ne uključuju dodatne rezultate i fizičko-hemijska analiza ne uključuju dodatne rezultate i fizičko-hemijska analiza ne uključuju dodatne rezultate.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-240/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM ng/m ³	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Verna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja		Period uređivanja
									suspendovanih čestica PM10	24 časa	
080	03-1259/18	7%	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1259/18	7%	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	20	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1259/18	7%	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	6	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

**Nevjerifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

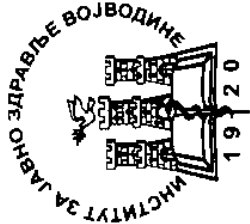
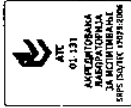
M.P.

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-240/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-240/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-240/18-1.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образак Q2.XH.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-241/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-241/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-241/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-241/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 03.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 03.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Šifra mikrolokacije	Broj broja uzorka	Broj dimenzije ispiralice filter papira cevčice	Korisnik medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i broj aparata za uzorkovanje	Merna neizgurtnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1260/18	8Z	Filter paper	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 00140014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m3/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1260 (P10000092))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broja uzorka: 1260

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr. Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-241/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-241/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-241/18/U
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-241/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN -- centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 03.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1260 (P10000092)

Meteorološki podaci za datum:

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; DigiTel DPA 14, serijski br. 0014

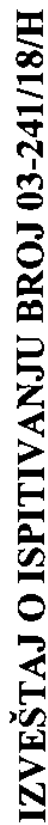
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA: Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Unređena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period uzređivanja
080	03-1260/18	8Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Unređena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period uzređivanja
080	03-1260/18	8Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-241/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-241/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-241/18/U
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i SRPS
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak i ne komentiraju rezultata i fizičko-hemijska analiza ne sroču umnogavati izuzet u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.



Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Izveštaj o rezultatima merenja zagađenosti vazduha											
Merenje koncentracije suspendovanih čestica (PM10) u vazduhu											
Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost	suspendovanih čestica PM10 sadržaja	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog	Period uređivanja
080	03-1260/18	8Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1260/18	8Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	20	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1260/18	8Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	6	24 časa	
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

♦♦Neverifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

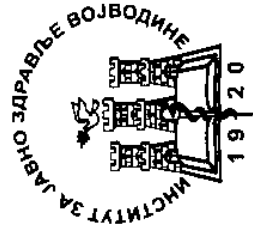
Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-241/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-241/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-241/18/70.

Образец Q2.XH.040-67 - Издание 2

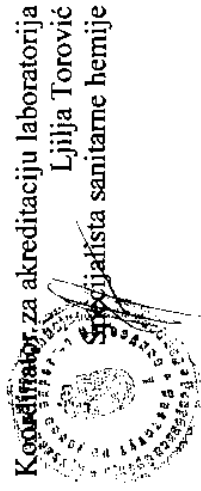


Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 121, 21000 Нови Сад
Централа: (021) 422-255; 4897-800
Директор: (021) 6622-784; 4897-886
Факс: (021) 6613-989
E-mail: izjzv@izjzv.org.rs
www.izjzv.org.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-242/18

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-242/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-242/18/H





Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-242/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 04.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

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

N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 04.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Smera mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj donose ispiralice filter papira čestice	Korisnik matičan za uzorkovanje	Zagađivača materija	Datum i vreme početka uzorkovanja		Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju		Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1261/18	9Z	Filter papir	PM10	26.03.2018.	10:00	13.04.2018	12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.001.4	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m³/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1261 (P10000093))

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

ID broj uzorka: 1261

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Ema Živadinović
Lekar specijalista Higijene

Kraj izveštaja o ispitivanju

Ing. Branko Bursać

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-242/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-242/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-242/18/U. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образец Q2.XH.040-57 - Издање 1

Образец Q2.ХИ.040-67 - Издање 2



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-242/18/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadjujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1261/18	9Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13				
080	03-1261/18	9Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	20	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13				
080	03-1261/18	9Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	6	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13				

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadjujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1261/18	9Z	16.04.2018.	Benzo (a) piren	ng/m3	SRPS EN 15549:2010	-	-	1	24 časa

**Neverifikovani podaci

Izveštaj o ispitivanju broj 03-242/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-242/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-242/18/U. Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001. Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogavati izuzev u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образац Q2.XII.040-67 - Издање 2



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-242/18/H

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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

Izveštaj o ispitivanju broj 03-242/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-242/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-242/18/01.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smiju umnožavati izuzev u celini i uz odobrenje laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-243/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-243/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-243/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-243/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 05.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 05.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Šifra mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj dimenzija ispravnice filter papira cevčice	Korisnik medijum za uzorkovanje	Zagadjujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna neispravnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1262/18	102	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digitel DPA 14, serijski broj 0014:0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m³/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1262 (P10000094))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1262

Šef Oseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-243/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-243/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-243/18/H
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образак Q2.XH.040-57 - Издање I



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-243/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 05.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1262 (P10000094)

Meteorološki podaci za datum:

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; Vagmet DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA: Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum priprema	Zagadujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Izvedena vrednost			Period usrednjavanja
							Merna nesigurnost	Granlična vrednost	Granlična vrednost	
080	03-1262/18	10Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum priprema	Zagadujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Izvedena vrednost			Period usrednjavanja
							Merna nesigurnost	Granlična vrednost	Granlična vrednost	
080	03-1262/18	10Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-243/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-243/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-243/18/H.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i ISO 14001.
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne odnose na rezultate i fizičko-hemijska analiza iz ostalih uzoraka.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-243/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum primka	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Sadržaj suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1262/18	107	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	5	24 časa
080	03-1262/18	107	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	20	24 časa
080	03-1262/18	107	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	6	24 časa

**Neverifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

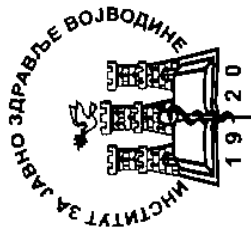
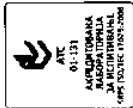
Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-243/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-243/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-243/18.1.
Institut za javnu zdravstvenu Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS, ISO 9001 i ISO 17025.
Komentari rezultata i fuzijsko-temperaturna analiza ne smiju umnogavati rezultate u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javnu zdravstvenu Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образец Q2.XH.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-244/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-244/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-244/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-244/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 06.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00.30" E – IGD 208 239 24.53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 06.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj dimeta ispravnice filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagledajnica materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Metoda nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1263/18	11/2	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m3/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1263 (P10000095))

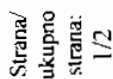
Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1263



Izveštaj o uzorkovanju broj 03-244/18/U je, ako Izveštaja o ispitivanju broj 03-244/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-244/18/H
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Šef Odsjeka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Образак Q2.XII.040-57 - Издана 1



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

Makrolokacija	: Zrenjanin
Mikrolokacija	: 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosioc zahteva	: AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio	: Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja	: 28.04.2018.
Datum uzorkovanja	: 06.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu	: Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453
 7-Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1263 (P10000095)
 06.04.2018.

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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJALA:

Broj sa dostupnog uzorka	Datum prijava uzorka	Zagađivač u materiji PM10	JM µg/m3	Oznaka metode SRPS EN 12341:2015	Utvrdjena vrednost	Akarna naglasnost	Granična vrednost	Period uvedjivanja 24 časa
03-1263/18	16.04.2018.	PM10					50	
080	117.							

Identifikacija	ID broj izdanka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadjujuća materija	JM	Oznaka metode	Granina vrednost	Tolerantna vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1263/18	11Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902:08	1	1	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13			

(Zveščaj o ispravljanju broj 03-244/14 je dio Zveščaja o ispravljanju broj 03-244/18 koji sadrži i Zveščaj o uzorkovanju broj 03-244/18/1; Institut za javno zdravje Vojvodine je sertifikovan prema zahtjevnosti standarda SRPS ISO 9001 i 14001)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-244/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Adresna lokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja		Period usrednjavanja
									suspendovanih čestica PM10	5	
080	03-1263/18	11Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	-	24 časa
080	03-1263/18	11Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	20	24 časa
080	03-1263/18	11Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	6	24 časa

**Nevjerifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

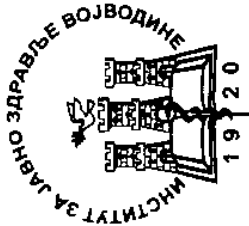
Šef Odsjeka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-244/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-244/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-244/18. U Institutu za javnu zdravstvenu zaštitu je izvršeno prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak i ne smeju umnogavati rezultate i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogavati rezultate u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javnu zdravstvenu zaštitu.

Образац Q2.ХИ.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-245/18

ОБУХВАТА:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-245/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-245/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-245/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 07.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24.53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 07.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj dunceta ispravnice filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Metoda neopisnost aparata za uzorkovanje	Zadani protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1264/18	12Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10.00	13.04.2018 10.00	13.04.2018 12.00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, senjski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1264 (P10000096))

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

ID broj uzorka: 1264

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-245/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-245/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-245/18/H

Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образак Q2.XII.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-245/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 07.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.III.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1264 (P10000096)

Meteorološki podaci za datum:

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; Digital DP-14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJA: Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-1264/18	12Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granina vrednost	Period izveštavanja
080	03-1264/18	12Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-245/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-245/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-245/18-1.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i ISO 14001.
Komentar rezultata: Fizičko-hemijska analiza se odnosi samo na ispitani uzorak te se komentari rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogomati izvesti u celini uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su u vidu opravdanja



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-245/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna navigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja		Period usrednjavanja
									suspendovanih čestica PM10	5	
080	03-1264/18	12Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1264/18	12Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1264/18	12Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

**Nevrifikovani podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

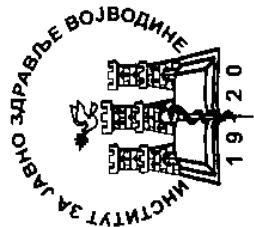
M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

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

Izveštaj o ispitivanju broj 03-245/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-245/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-245/18/1.
Institut za javno zdravje Vojvodine je sertifikovani prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i fiziko-hemijska analiza se odnose samo na napravljeni uzorak, te se komentar rezultata i fiziko-hemijska analiza ne smeju umnožavati izvan u celini i uz odobrenje Laboratorija Instituta za javno zdravje Vojvodine koje su više priloge.

Образац Q2.XH.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-246/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-246/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-246/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-246/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 08.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

Naručilac:

AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Makrolokacija :

Zrenjanin

Mikrolokacija:

080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 08.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj donete ispitivačke filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Memor nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1265/18	132	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018. 10:00	13.04.2018. 12:00	SRPS EN 12341 2015. tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.00114	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1265 (P10000097))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1265

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj Izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-246/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-246/18 koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-246/18/1
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образак Q2.XII.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-246/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odsek laboratorijskih službi

Futoška 121, 21000 Novi Sad

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana

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

Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju

Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.

Datum uzorkovanja : 08.04.2018.

Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Meteorološki podaci za datum: 08.04.2018. Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1265 (P10000097)

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 Digital DPA 1.4, serijski br. 9014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJALA:

Suspendovane čestice PM10

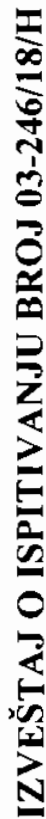
Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Graniczna vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1265/18	13Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Graniczna vrednost	Period usrednjavanja
080	03-1265/18	13Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-246/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-246/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-246/18-1.
Izveštaj za javno zdravlje Vojvodine se sertifikuje prema zahtevima standarda SRPS (ISO 9001) i (ISO 17025).

Komentar rezultata: Fizičko-hemijska analiza se sprovodi samo na upravljanje uzorkom i na osnovu rezultata i fizičko-hemijska analiza ne omogućava utvrđivanje kvaliteta vazduha za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile upravljanje.



Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj za dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Uvedena vrednost	Merna nesigurnost	suspendovanih čestica PM10 sadržaja	Ukupna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja	Period usrednjavanja 24 časa
080	03-1265/18	13Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5		24 časa
080	03-1265/18	13Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	20		24 časa
080	03-1265/18	13Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	6		24 časa

*****Xeverifikovan podaci**

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
 mr Stanka Bobić
 Dipl. hemičar M

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

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-246-11 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-246-18 koji sadrži i izveštaji u ovom koranju broj 03-246-18 i Institut za javnu zdravje Vojvodine se sertifikovala prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 / 14001.

Institut za javnu zdravje Vojvodine analizuje sve odnose prema na spisku, ali uzimajući u obzir komplement rezultata fizičko-hemijska analiza ne smeju uticati na završetak komentara rezultata fizičko-hemijske analize.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-247/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-247/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-247/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije





Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-247/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 09.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 09.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Šifra mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj dimenzije ispitnog filtera papira cvečice	Korišćen materijal za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja		Datum i vreme završetka uzorkovanja		Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Alergijska nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Vreme uzorkovanja
080	03-1266/18	14Z	Filter papir	PM10	26.03.2018.	10:00	13.04.2018.	10:00	SRPS EN 12341:2015, Ista 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2.3m3/h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljn (ID broj uzorka: 1266 (P10000098))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1266

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-247/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-247/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-247/18/U
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образец Q2.XI.040-57 - Издание 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-247/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 09.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1266 (P10000098)

Meteorološki podaci za datum: 09.04.2018.

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; Digimet DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJIA:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Grančna vrednost	Period ispitivanja
080	03-1266/18	147	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrđena vrednost	Merna nesigurnost	Grančna vrednost	Period ispitivanja
080	03-1266/18	147	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-247/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-247/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-247/18 U Institutu za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na navedeni uzorak i ne smeju umnogavati rezultate i sećati iz odeljenja laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-247/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	Učestalost uzorka	Broj sa dostavljenoj uzorku	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM ng/m ³	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog		Period usrednjavanja
									sadržaja	suspendovanih čestica PM10	
080	03-1266/18	14Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	5	5	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1266/18	14Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	20	20	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					
080	03-1266/18	14Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	6	6	24 časa
						SRPS EN 14902:08/AC:13					

**Nepoverljivi podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

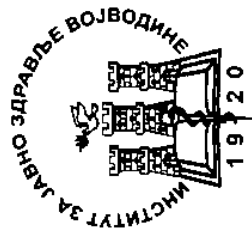
Šef Odsaka laboratorijskih službi
dipl. hem. Danijela Lukić
Specijalista iz toksikološke hemije

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-247/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-247/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-247/18/U. Institut za javnu zdravstvenu zaštitu nema standarda SRPS EN 9001 i 14001. Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza ne smeju uticati na rezultate analize u celini i u odštampanim izveštajima.

Образец Q2.XH.040-67 - Издание 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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

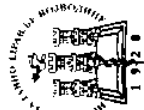
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-248/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-248/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-248/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilja Torović
Specijalista sanitarne hemije





Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-248/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 10.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 10.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sigurnost mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj dimeta ispiralice filter papira čestice	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagadjujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna neispravnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zahtevana uzorkovana vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1267/18	15Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014/0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1267 (P10000099))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1267

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-248/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-248/18/U koji sadrži Izveštaj o ispitivanju broj 03-248/18/U
Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образак Q2.XH.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-248/18/H

Strana/
ukupno
strana:
1/2

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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin
Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana
Podnosilac zahteva : AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine
Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju
Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.
Datum uzorkovanja : 10.04.2018.
Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HL.453
Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10, ID 1267 (P10000099)

Meteorološki podaci za datum:

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; Digicel DPA 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJAH

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period ispredjavanja
080	03-1267/18	15Z	16.04.2018.	PM10	µg/m3	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Granična vrednost	Period ispredjavanja
080	03-1267/18	15Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m3	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-248 Hje deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-218/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-248/18 U
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se konstatirani rezultati i fizičko-hemijska analiza ne smeju umnogavati izvesti u celini i uz odobrenje laboratorija Instituta za javno zdravlje Vojvodine koje su vršile ispitivanja.

Образац Q2.ХИ.040-67 - Издање 2



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-248/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/2

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Atrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijava	Zahtevani materijal	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja		Period uređivanja
									suspendovanih čestica PM10	5	
080	03-1267/18	15Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08	-	-	-	-	24 časa
080	03-1267/18	15Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	-	24 časa
080	03-1267/18	15Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	-	-	24 časa

**Nepoverljivi podaci

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digital DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

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

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-248/18/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-248/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-248/18/1.
Institut za javnu zdravstvenu higijenu je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i fizičko-hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak i ne komentarišu rezultate i fizičko-hemijska analiza ne mogu umnogaziti rezultate u celini i u odbranju laboratorija Instituta za javnu zdravstvenu higijenu.

Образец Q2.XH.040-67 - Издание 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-249/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-249/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-249/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije



Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-249/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 11.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

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

Makrolokacija: Zrenjanin

Mikrolokacija: 080- ZRENJANIN - Centralna gradska saobraćajnica, ugao Bulevara oslobođenja i Ulice cara Dušana,
N – SGS 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 11.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Šifra mikrolokacije	ID broj uzorka	Broj dana izdatog filtera	Korišćen medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja	Datum i vreme završetka uzorkovanja	Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Alternativna mogućnost aparata za uzorkovanje	Zadati protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Vrijeme uzorkovanja
080	03-1268/18	16Z	Filter papir	PM10	26.03.2018. 10:00	13.04.2018 10:00	13.04.2018 12:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014.0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1268 (P10000100))

Odgovorni inženjer

Ing. Branko Bursać

ID broj uzorka: 1268

Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Epil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

broj 03-249/18/U

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-249/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-249/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-249/18/U

Rezultati Izveštaja o uzorkovanju se odnose samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine

Образак Q2.XИ.040-57 - Издање 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-249/18/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

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija

Mikrolokacija

Podnosilac zahteva

Uzorak dostavio

Datum izdavanja izveštaja

Datum uzorkovanja

Stanje uzorka pri prijemu

: Zrenjanin

: 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana

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

: Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju

: 28.04.2018.

: 11.04.2018.

: Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.HI.453

Filter papiri za određivanje parametara vezanih za suspendovane čestice PM10. ID 1268 (P10000100)

Meteorološki podaci za datum:

11.04.2018.

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; Dignel DP-4 14, serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU: Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna n sigurnost	Granina vrednosti	Period usrednjavanja
080	03-1268/18	167	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM µg/m ³	Oznaka metode	Utvrdena vrednost	Merna n sigurnost	Granina vrednosti	Period usrednjavanja
080	03-1268/18	167	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-249/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-249/18 koji sadrži 11 Izveštaja o uzorkovanju broj 03-249/18 I.
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Kompletni rezultati fizičko-hemijske analize su objavljeni u dodatku uz ovaj izveštaj. U celini i uz određene laboratorijske postupke za javno zdravlje Vojvodine koje su visoke kvaliteta.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-249/18/H

Strana/
ukupno
strana:
2/3

Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum primanja	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1268/18	16Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	5	24 časa
080	03-1268/18	16Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	20	24 časa
080	03-1268/18	16Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	6	24 časa

Benzo (a) piren iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum primanja	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merna nesigurnost	Ciljna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM10	Period usrednjavanja
080	03-1268/18	16Z	16.04.2018.	Benzo (a) piren	ng/m ³	SRPS EN 15549:2010	-	-	1	24 časa

**Nevերifikovani podaci

Izveštaj o ispitivanju broj 03-249/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-249/18 koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-249/18.t
Institut za javno zdravlje Vojvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001
Komentar: Rezultati fizicko-hemijske analize se odnose samo na ispitivani uzorak, te se komentari rezultata i fizicko-hemijska analiza ne mogu primeniti na druge uzorke.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-249/18/H

Strana/
ukupno
strana:
3/3

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digitel DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

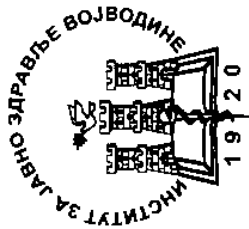
Odgovorni analitičar
mr Stanka Bobić
Dipl. hemičar

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

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 03-249/H je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-249/18, koji sadrži i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-249/18/1.
Institut za okolinu zduje Vovodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i 14001.
Komentar rezultata i finiško hemijska analiza se odnose samo na ispitivani uzorak te se komentari rezultata i finiško hemijska analiza ne mogu umnogavati odneti u celini i uz odobrenje Laboratorija Instituta za okolinu zduje Vovodine koje su vršile ispitivanja.

Образац Q2.XH.040-67 - Издање 2



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
Футошка 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 03-250/18

OBUHVATA:

- IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-250/18/U
- IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-250/18/H

Koordinator za akreditaciju laboratorija
Ljilija Torović
Specijalista sanitarne hemije





Strana/
ukupno
strana:
1/1

IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU BROJ 03-250/18/U

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

Datum izdavanja Izveštaja o uzorkovanju: 27.04.2018

Datum uzorkovanja: 12.04.2018

Uzorkovano na osnovu: Ugovora

Naručilac:

AP Vojvodina/Pokrajinski sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Makrolokacija:

Zrenjanin

Mikrolokacija:

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

N – SGŠ 458 239 00,30" E – IGD 208 239 24,53"

Izvor podataka za mikrolokaciju: Korisnik

Meteorološki podaci za datum: 12.04.2018

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
-	-	-	-	-	-	-	-

- korisnik nije dostavio podatke

Izveštaj o uzorkovanju zagađujućih materija, gasova i suspendovanih čestica:

Sloga mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj dimenije ispušnice filter papira čestice	Korisnik medijum za uzorkovanje	Zagađujuća materija	Datum i vreme početka uzorkovanja		Datum i vreme završetka uzorkovanja		Metod uzorkovanja	Naziv i ID broj aparata za uzorkovanje	Merna nesigurnost aparata za uzorkovanje	Zadani protok	Zapremina uzorkovanog vazduha	Trajanje uzorkovanja
080	03-1269/18	17Z	Filter papir	PM10	26.03.2018.	10:00	13.04.2018	10:00	SRPS EN 12341:2015, tačka 5.1	Digital DPA 14, serijski broj 0014/0014	Korisnik nije dostavio podatak	2,3m ³ /h	-	24 časa

Zatečeno stanje: Aparat prijavljuje grešku da je izmenjivač filtera zaglavljen (ID broj uzorka: 1269 (P10000101))

Odgovorni inženjer
Ing. Branko Bursać
ID broj uzorka: 1269

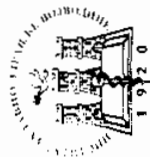
Šef Odseka za humanu ekologiju
Dr Emil Živadinović
Lekar specijalista higijene

M.P.

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o uzorkovanju broj 03-250/18/U je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-250/18/U koji sadrži i Izveštaj o ispitivanju broj 03-250/18/U. Izveštaj o uzorkovanju se odnosi samo na prikazana merenja. Izveštaj o uzorkovanju se sme umnožavati isključivo kao celina uz odobrenje Laboratorije Instituta za javno zdravlje Vojvodine. Rezultati Izveštaja o uzorkovanju

Образец Q2.XH.040-57 - Издание 1



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 03-250/18/H

Strana
ukupno
strana: 1/2

Institut za javno zdravlje Vojvodine

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odsek laboratorijskih službi

Futoška 121, 21000 Novi Sad

Uzorak: Ambijentalni vazduh

Makrolokacija : Zrenjanin

Mikrolokacija : 080- ZRENJANIN – centralna gradska saobraćajnica, ugao Bul. Oslobođenja i ulice Cara Dušana

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

Uzorak dostavio : Inženjer Instituta za javno zdravlje Vojvodine Odseka za humanu ekologiju

Datum izdavanja izveštaja : 28.04.2018.

Datum uzorkovanja : 12.04.2018.

Stanje uzorka pri prijemu : Odgovarajuće za ambalažu pripremljenu prema uputstvu Q3.IH.453

Meteorološki podaci za datum: 12.04.2018.

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, Digital DP-4 14 serijski br. 0014

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKE ANALIZE ZAGADUJUĆIH MATERIJAI:

Suspendovane čestice PM10

Mikrolokacija	II) broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadjujuća materija	AM	Uzorka metode	Uzorkovana vrednost	Merena vrednost	Granina vrednost	Period uzorkovanja
080	03-1269/18	17Z	16.04.2018.	PM10	µg/m ³	SRPS EN 12341:2015	-	-	50	24 časa

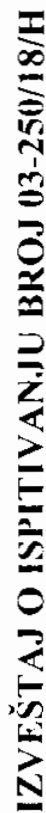
Olovo iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	II) broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagadjujuća materija	AM	Uzorka metode	Uzorkovana vrednost	Merena vrednost	Granina vrednost	Period uzorkovanja
080	03-1269/18	17Z	16.04.2018.	Olovo	µg/m ³	SRPS EN 14902:08 SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	1	24 časa

Izveštaj o ispitivanju broj 03-250/18 je deo Izveštaja o ispitivanju broj 03-250/18 koji sadrži i Izveštaj o uvelokavanju broj 03-250/18.17.

Izveštaj o ispitivanju Vajvodine je sertifikovan prema zahtevima standarda SRPS ISO 9001 i ISO 14001.

Kompetentni rezultat: Fiziko-hemijska analiza suspendovanih čestica i olova u aeromaznoj sredini u skladu sa SRPS EN 12341:2015 i SRPS EN 14902:08/AC:13.



Kadmijum, Nikl i Arsen iz suspendovanih čestica PM10

Mikrolokacija	ID broj uzorka	Broj sa dostavljenog uzorka	Datum prijema	Zagađujuća materija	JM	Oznaka metode	Utvrdjena vrednost	Merina nesigurnost	suspenzovanih čestica PM10	Ukupna vrednost za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja	Period uzorkovanja
080	03-1269/18	17Z	16.04.2018.	Kadmijum	ng/m3	SRPS EN 14902:08	-	-	5	24 časa	
080	03-1269/18	17Z	16.04.2018.	Nikl	ng/m3	SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	20	24 časa	
080	03-1269/18	17Z	16.04.2018.	Arsen	ng/m3	SRPS EN 14902:08/AC:13	-	-	6	24 časa	

**Növevénytelen és pusztosít

Komentar:

Instrument za uzorkovanje vazduha Digital DPA 14, serijski br. 0014 je prijavio grešku. Filter papir nije bio automatski postavljen iz nosača na mesto za uzorkovanje.

(d)govorni analitičar

mr. Sanka Bobić

Dipl. hemičar⁴¹

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

Chlorophyll

Kraj izveštaja o ispitivanju

Izveštaj o ispitivanju broj 07-249 II je do Izveštaja o ispitivanju broj 03-250-18 kopij sahrani i Izveštaj o uzorkovanju broj 03-250-183-1 Institut za javnu zdravie. Vojvođinski je sertifikacija i event. zabranu na standardu SRPS (ISO 9001 i 14001). Komentar: za razliku od broj 07-249 II, ovaj je Izveštaj sahranjen na spornosti, ali uzorak je ve komplement rezultata u brojku hemijska analiza, da se siliu samozvani za

Образец Q2.XI.040-67 - Издание 2

Institut za javno zdravlje Vojvodine
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odsek laboratorijskih službi
Datum: 05.04.2018. godine

Rezultati ispitivanja pogodnosti filter papira za analizu olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM10 suspendovanih čestica

Rezultati ispitivanja pogodnosti filter papira za analizu olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM10 suspendovanih čestica, dobijeni u Institutu za javno zdravlje Vojvodine, prikazani su u Tabeli 1.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja pogodnosti filter papira (Lot: 3191), za analizu olova, kadmijuma, arsena i nikla u frakciji PM10 suspendovanih čestica metodom SRPS EN 14902.

	Granična/ Ciljna vrednost*	10 % Granične/ Ciljne vrednosti	Eksperimentalno utvrđena vrednost	Uslov zadovoljen	Varijabilnost (%)
Pb	1 µg/m ³	0.1 µg/m ³	0.084 µg/m ³	Da	5.9
			0.085 µg/m ³	Da	
			0.094 µg/m ³	Da	
			0.096 µg/m ³	Da	
Cd	5 ng/m ³	0.5 ng/m ³	10.14 ng/m ³	Ne	4.0
			10.80 ng/m ³	Ne	
			9.63 ng/m ³	Ne	
			9.75 ng/m ³	Ne	

* Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, "Sl. Glasnik RS" br. 11/10, 75/10, 63/13.

Na osnovu prikazanih rezultata, nije zadovoljen postavljeni kriterijum za analizu kadmijuma. Vrednosti slepih proba prevazilaze i ciljnu vrednost za kadmijum.

U pogledu analize olova, iako je navedeni uslov za sadržaj olova u slepim probama zadovoljen, varijabilnost slepih proba, u kombinaciji sa rezultatima dobijenim za analizu uzoraka olova u frakciji PM₁₀ suspendovanih čestica, zbog veoma bliskih vrednosti očitavanja ne omogućava precizno i pouzdano određivanje koncentracije olova.

Rezultati analize za arsen i nikl su odgovarajući, te nisu prikazani.

Šef Odseka
Dipl. hem. Danijela Lukić



Načelnik Centra
Prof. dr. Sanja Bijelović



Посл. бр. Лп. 72/2012

ПРИВРЕДНИ

суд у НОВОМ САДУ

судија КАТИЦА ГЛАВАШЕВИЋ

као судија појединац у судскорегистарској правној ствари предлагача ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО
ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ. Седиште: Нови Сад, Футошка 121.

ради уписа УСКЛАЂИВАЊЕ СА ЗАКОНОМ И УРЕДБОМ О КЛАСИФИКАЦИЈИ ДЕЛАТНОСТИ И
ПРОМЕНА ДЕЛАТНОСТИ

дана 19.07.2012.г., донео је

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев предлагача за упис у судски регистар и одређује се упис у судски регистар, у регистарски уложак

бр. 5 - 354, података садржаних у прилозима уз пријаву бр. 3.-

који су саставни део овог решења.

Судија,

КАТИЦА ГЛАВАШЕВИЋ

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба, преко овог суда, ПРИВРЕДНОМ АПЕЛАЦИОНОМ

суду у БЕОГРАДУ у року од 8 дана од дана достављања преписа решења.

4. Препис решења

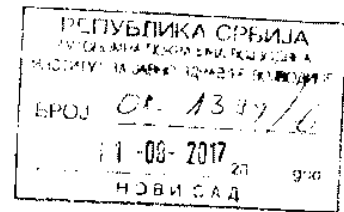


Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00043/2017-03

Датум: 17.07.2017.

Београд



На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и члана 5а Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 – др. закон и 62/17), решавајући по захтеву правног лица Институт за јавно здравље Војводине, улица Футошка број 121, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, издаје

ДОЗВОЛУ
- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Институт за јавно здравље Војводине, улица Футошка број 121, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице Институт за јавно здравље Војводине), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха - **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. и **узорковање** загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Институт за јавно здравље Војводине поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Институт за јавно здравље Војводине да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за јавно здравље Војводине да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 353-01-01015/2016-17 од 04.07.2016. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-01015/2016-17 од 04.07.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице Институт за јавно здравље Војводине, улица Футошка број 121, Нови Сад, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху, као и остале услове прописане чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице Институт за јавно здравље Војводине упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-00043/2017-03 од дана 05.07.2017. године, за ревизију дозволе за мерење квалитета ваздуха. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине о измени у погледу новог Обима акредитације број 01-131 од 15.05.2017. године у погледу примене метода: за одређивање садржаја азот диоксида (NO_2) у 1 h узорцима, за узорковање и одређивање садржаја волоник сулфида (H_2S) у 24 h узорцима, за узорковање и одређивање масене концентрације толуена у 24 h узорцима, за одређивање садржаја сумпор диоксида (SO_2) у 24 h узорцима јонском хроматографијом и континуално аутоматско мерење концентрације сумпор диоксида, оксида азота (ајот монооксида и азот диоксида), угљен монооксида, приземног озона и бензена, толуена, етилбензена, (o-, m-, p-) ксилена. Путем захтева за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине и о носељовању следећих уређаја: јонског хроматографа, Thermo Scientific Dionex ICS 5000+; анализатора за континуално мерење сумпор диоксида, API T100, TELEDYNE; анализатора за континуално мерење оксида азота, API T200, TELEDYNE; анализатора за континуално мерење угљени монооксида, API T300, TELEDYNE; анализатора за континуално мерење приземног озона, API T400, TELEDYNE и анализатора за континуално мерење BTEX PID, Synspec 995NL а који се не налазе на листи опреме наведене у решењу број 353-01-01015/2016-17 од 04.07.2016. године. Уз захтев за ревизију дозволе, правно лице доставило је и Обим акредитације број 01-131 од 15.05.2017. године и коригован списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха.

Увидом у документацију достављену уз захтев број 353-01-00043/2017-03 од дана 05.07.2017. године и донуну документације од дана 14.07.2017. године, утврђено је да правно лице Институт за јавно здравље Војводине поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-131 од 15.05.2017. године, чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Институт за јавно здравље Војводине, улица Футошка број 121, Нови Сад
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви





ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	Одређивање индекса црног дима	(6-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ISO 9835:1993 рефлектометрија
2.	Одређивање садржаја сумпор диоксида (SO_2) у 24 h узорцима	(10-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	волуметрија
3.	Узорковање и одређивање садржаја азот диоксида (NO_2) у 24 h узорцима	(4-350) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометрија
4.	Одређивање садржаја азот диоксида (NO_2) у 1 h узорцима	(8-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометрија
5.	Узорковање и одређивање садржаја водоник сулфида (H_2S) у 24h узорцима	(15-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометрија
6.	Узорковање и одређивање садржаја приземног озона (O_3)	у 8h узорцима: (4,0-270,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ у 24h узорцима: (2,0-135,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометрија
7.	Узорковање и одређивање садржаја амонијака (NH_3) у 24h узорцима	(2,0-400,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	спектрофотометрија
8.	Узорковање и одређивање масене концентрације бензена, толуена, етилбензена, о-, m-, p-ксилена у 24h узорцима	бензен, толуен, етилбензен о-, m-, p-ксилен: (1-350) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	техника GC/MS
9.	Одређивање PM_{10} и $\text{PM}_{2.5}$ масене концентрације суспендованих честица	PM_{10} (1-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{PM}_{2.5}$ (1-120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2015 гравиметрија
10.	Одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица	Pb (1-4000) ng/m^3 Cd (0,1-50,0) ng/m^3 As (0,5-50,0) ng/m^3 Ni (2-100) ng/m^3	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013 техника GFAAS
11.	Одређивање концентрације бензо(а)пирена у амбијенталном ваздуху	(0,5-20,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 15549:2010 техника GC/MS
12.	Одређивање садржаја сумпор диоксида (SO_2) у 24 h узорцима	(2,5-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	јонска хроматографија
13.	Одређивање садржаја укупних таложних материја	(10,0-4500,0) mg/m^2 /дан	гравиметрија
14.	Одређивање садржаја растворних материја	(10,0-4500,0) mg/m^2 /дан	гравиметрија
15.	Одређивање садржаја нерастворних материја	(10,0-4500,0) mg/m^2 /дан	рачунска метода
16.	Одређивање концентрације	2,00-12,00	SRPS EN ISO 10523:2013



	водоникових јона - pH		електрохемија
17.	Одређивање електролитичке проводљивости	(10,0-1700) $\mu\text{S/cm}$	SRPS EN 27888:2009 кондуктометрија
18.	Одређивање садржаја хлорида у таложним материјама	(1,0-50,0) mg/m^2 /дан	волуметрија
19.	Одређивање садржаја сулфата у таложним материјама	(6,5-325,0) mg/m^2 /дан	турбидиметрија
20.	Одређивање садржаја амонијака у таложним материјама	(0,3-165,0) mg/m^2 /дан	спектрофотометрија
21.	Одређивање садржаја калцијума у таложним материјама	(1,0-1300,0) mg/m^2 /дан	волуметрија
22.	Одређивање садржаја кадмијума у таложним материјама	(1,0-50,0) $\mu\text{g/m}^2$ /дан	техника FAAS
23.	Одређивање садржаја олова у таложним материјама	(5,0-500,0) $\mu\text{g/m}^2$ /дан	техника FAAS
24.	Одређивање садржаја цинка у таложним материјама	(10,0-500,0) $\mu\text{g/m}^2$ /дан	техника FAAS
25.	Узорковање и одређивање концентрације угљен монооксида (CO) у ваздуху (једночасовна мерења)	(0-580) mg/m^3	електрохемијски сензори
26.	Мерење концентрације сумпор диоксида на основу ултраљубичасте флуоресценције	(1,0-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN ISO 14212:2013 аутоматско, континуално мерење
27.	Мерење концентрације азот диоксида и азот монооксида на основу хемилуминисценције	NO: (0,5-1200,0) $\mu\text{g/m}^3$ NO ₂ : (1,0-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN ISO 14211:2013 аутоматско, континуално мерење
28.	Мерење концентрације угљен монооксида на основу недисперзивне инфрацрвене спектроскопије	(0,5-100,0) mg/m^3	SRPS EN ISO 14626:2013 аутоматско, континуално мерење
29.	Мерење концентрације приземног озона ултраљубичастом фотометријом	(1,0-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN ISO 14625:2013 аутоматско, континуално мерење
30.	Мерење концентрације бензена - аутоматско узорковање са гасном хроматографијом на лицу месту	(0,5-50,0) $\mu\text{g/m}^3$	SRPS EN 14662-3:2008 аутоматско, континуално мерење
31.	Мерење концентрације толуена, етилбензена, о-, m-, p-ксилена - аутоматско узорковање са гасном хроматографијом на лицу месту	толуен, етилбензен о-, m-, p-ксилен: (0,5-500,0) $\mu\text{g/m}^3$	аутоматско, континуално мерење



Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Метода
1.	Узорковање ваздуха за одређивање масене концентрације сумпор-диоксида	SRPS ISO 4219:1997 SRPS ISO 4221:1997 тачке 1, 2, 3 и 7
2.	Узорковање ваздуха за одређивање таложних материја	Q3.XII.011
3.	Узорковање ваздуха за одређивање концентрације азот-диоксида у краткотрајним узорцима	Q3.XII.014
4.	Узорковање ваздуха за одређивање индекса црног дима	ISO 9835:1993
5.	Узорковање ваздуха за одређивање фракције PM_{10} и $PM_{2.5}$ масене концентрације суспендованих честица	SRPS EN 12341:2015
6.	Узорковање ваздуха за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији PM_{10} суспендованих честица	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC: 2013
7.	Узорковање ваздуха за одређивање концентрације бензо(а)пирена у амбијенталном ваздуху	BS EN 15549:2008



ПРИЛОГ 2.

Табела 2. Подаци о опреми за мерење квалитета ваздуха - нивоа загађујућих материја:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике:
1.	Спектрофотометар / Varian Cary 100 UV-VIS/2007	1	5210	азот диоксид, приземни озон, водоник сулфид, амонијак у амбијенталном ваздуху
2.	Рефлектометар RM-02/2008	1	5730	индекс црног дима у амбијенталном ваздуху
3.	pH метар кондуктометар и потенциометар/Seven Multi S50-KJоп/pH	1	5247	pH, електропроводљивост у таложним материјама
4.	Турбидиметар HACH 2100N/2014	1	6566	сулфати у таложним материјама
5.	Микровага/Mettler Toledo XP6/2012	1	6304	суспендоване честице PM ₁₀ , PM _{2.5}
6.	Аналитичка вага/Mettler Toledo XP205/2014	1	6474	укупне таложне материје, растворне таложне материје, нерастворне таложне материје
7.	Техничка вага / KERN 470/ 2001	1	3676	припрема реагенаса
8.	AAS/Thermo Scientific iCE 3000 AA System /2008	1	5694	Pb, Cd, As, Ni у суспендованим честицама PM ₁₀
9.	AAS са делом за хидридни систем / Perkin Elmer Aanalyst 300 / 1997	1	3428	Cd, Pb, Zn у таложним материјама
10.	Гасни хроматограф са масеним детектором Agilent 6890 N / 2004	1	4634	бензен, етилбензен, о-, м-, р-ксилен, толуен у амбијенталном ваздуху, бензо(а)пирен у суспендованим честицама PM ₁₀
11.	Бирета / birette-titre BRAND class A precision / 2012	3	-	сумпор диоксид у амбијенталном ваздуху, хлориди и калцијум у таложним материјама
12.	PROEKOS AT 401	1	4189	узорковање амбијенталног ваздуха
13.	PROEKOS AT 801	7	3349, 2664, 3293/1, 3293/3, 3293/4, 3495, 3498	узорковање амбијенталног ваздуха
14.	PROEKOS AT 801-1	6	3500, 3501, 3502, 4192, 4193, 3348	узорковање амбијенталног ваздуха



ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за мерење квалитета ваздуха:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Родно место
1.	Данијела Лукић	дипломирани хемичар, специјалиста токсиколошке хемије	Шеф Одсека лабораторијских служби (технички одговорно лице)
2.	Милан Јовановић	дипломирани инжењер технологије	хемичар аналитичар (заменик технички одговорног лица)
3.	Гордана Милојевић-Миодраговић	дипломирани инжењер технологије	хемичар аналитичар (техничко особље)
4.	Станка Бобић	магистар хемијских наука	хемичар аналитичар (техничко особље)
5.	Љиља Торовић	специјалиста санитарне хемије, доктор хемијских наука	хемичар аналитичар (техничко особље)
6.	Маја Ћирковић	дипломирани хемичар, мастер	хемичар аналитичар (техничко особље)
7.	Сања Бијеловић	лекар, специјалиста хигијене, доктор медицинских наука	Шеф Одељења за хуману екологију (техничко особље)
8.	Емил Живадиновић	лекар, специјалиста хигијене	лекар у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
9.	Бранко Бурсаћ	инжењер хемијске технологије	инжењер у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
10.	Живојин Лаловић	дипломирани инжењер заштите животне средине, мастер	дипломирани инжењер у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
11.	Синиша Милошевић	инжењер заштите животне средине	инжењер у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
12.	Ратко Томић	инжењер прехранбене технологије	инжењер у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
13.	Светозар Попов	хемијски техничар	техничар у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
14.	Бојан Миленковски	хемијски техничар	техничар у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)
15.	Предраг Грховић	хемијски техничар	техничар у Одељењу за хуману екологију (техничко особље)



16.	Бранкица Каран	хемијски техничар	хемијски техничар (помоћни радник)
17.	Јелица Ботић	хемијски техничар	хемијски техничар (помоћни радник)
18.	Соња Трајковић	хемијски техничар	хемијски техничар (помоћни радник)
19.	Вера Живојновић	пољопривредни техничар	перачица лабораторијског посуђа (помоћни радник)
20.	Софија Обрадовић	завршена основна школа	перачица лабораторијског посуђа (помоћни радник)
21.	Марија Кременовић	завршена основна школа	перачица лабораторијског посуђа (помоћни радник)

SERTIFIKACIONO TELO
DOO PANCERT NOVI SAD
Novi Sad, Dunavska 23/1



Sertifikat

Registarski broj: 018-04

Kojim sertifikaciono telo PANCERT NOVI SAD
potvrđuje da

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE VOJVODINE

Novi Sad, Srbija

Futoška 121

primenjuje sistem menadžmenta kvalitetom
u skladu sa zahtevima standarda

SRPS ISO 9001:2015

Obim sertifikacije sistema menadžmenta kvalitetom
odnosi se na sledeće:

Zdravstvena delatnost iz oblasti socijalne medicine,
mikrobiologije, higijene i epidemiologije

Datum prvog izdavanja: 12.12.2004.

Datum resertifikacije: 12.12.2016.

Datum izmene: 28.12.2017.

Važi do: 11.12.2019.



Direktor:

Donata Veg Jurislovski
Donata Veg Jurislovski, dipl.ing.

SERTIFIKACIONO TELO
DOO PANCERT NOVI SAD
Novi Sad, Dunavska 23/1



Sertifikat

Registarski broj: 019-04

Kojim sertifikaciono telo PANCERT NOVI SAD
potvrđuje da

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE VOJVODINE

Novi Sad, Srbija

Futoška 121

primenjuje sistem upravljanja zaštitom životne
sredine u skladu sa zahtevima standarda

SRPS ISO 14001:2015

Obim sertifikacije sistema upravljanja zaštitom
životne sredine odnosi se na sledeće:

Zdravstvena delatnost iz oblasti socijalne medicine,
mikrobiologije, higijene i epidemiologije

Datum prvog izdavanja: 12.12.2004.

Datum resertifikacije: 12.12.2016.

Datum izmene: 28.12.2017.

Važi do: 11.12.2019.



Direktor:

Donata Veg Juristovski
Donata Veg Juristovski, dipl.ing.



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

00365

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да

confirming that

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ

Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-131

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентна за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у обиму акредитације

as specified in the scope of accreditation

Важеће издање обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid scope of accreditation can be found at: www.ats.rs

Сертификат додељен

Date of issue

05.11.2014.

Акредитација важи до

Date of expiry

04.11.2018.



ATC



М.П.

Директор

Director

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / Accreditation Body of Serbia is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation and ILAC MRA in this field.

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

Iz Odseka za humanu ekologiju:

Prim. dr Emil Živadinović, lekar specijalista higijene, šef Odseka

Asist. dr Nataša Dragić, lekar specijalista higijene - master

Branko Bursać, inženjer hemijske tehnologije

Ivanka Blagojević, kancelarijski radnik

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

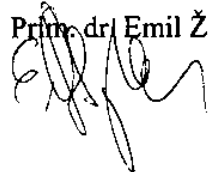
Neda Mladenović, diplomirani inženjer tehnologije

Gordana Dulić, hemijski tehničar

Brankica Karan, hemijski tehničar

ŠEF ODSEKA
ZA HUMANU EKOLOGIJU

Prim. dr Emil Živadinović



NAČELNIK CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU



Prof. dr. Sanja Bijelović