



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

INSTITUT ZA PREVENTIVU

DOO NOVI SAD

OGRANAK 27. JANUAR

Broj: 25-06-1203

13. 06. 2025 god.
NIŠ



ATC

01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Br. IZVEŠTAJA: 597/25

**PREDMET I DATUM
ISPITIVANJA:**

**Fizičko – hemijska analiza uzoraka
podzemnih voda iz pijezometra**

X-4, X-2 i X-1

19.05.2025. godine

KORISNIK:

ELIXIR PRAHOVO DOO IHP

Braće Jugovića 2

PRAHOVO

UGOVOR:

25-09-587 od 18.03.2025.god.

250321 – 0007 od 21.03.2025.god.

Rukovodilac Laboratorije:

Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

za
Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

Vanja Stanojević, ing. zaš.



Niš, jun 2025. godine



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

SADRŽAJ:

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O KORISNIKU	4
3	DATUM, VREME I LOKACIJA UZORKOVANJA	4
4	PODACI O UZORKOVANJU.....	6
5	MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA	6
6	REZULTATI ISPITIVANJA podzemnih voda iz pijezometra X-4, X-2 i X-1.....	8
7	ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK	13



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

1 UVOD

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1.;
2. Institut za preventivu doo ogranak "27. Januar" Niš se odriče odgovornosti za informacije dobijene od strane korisnika ili trećeg lica. Institut ne prihvata nikakvu obavezu ni odgovornost za informacije dobijene od strane korisnika;
3. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem **597/25**;
4. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
5. Ovaj izveštaj ima ukupno 13 strana;
6. Sastavni deo ovog izveštaja su sledeći prilozi:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Rešenje o ovlašćenju za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka
 - Izveštaj o ispitivanju Anahem Laboratorija Beograd, br. 15052121 od 29.05.2025.god. nalazi se u prilogu i sastavni je deo ovog izveštaja



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



ATC
01-453


ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

2 OPŠTI PODACI O KORISNIKU*

Naziv i sedište korisnika:	ELIXIR PRAHOVO DOO IHP Braće Jugovića 2, PRAHOVO
Broj telefona / faksa:	019/543-991; 019/542-885
E – mail:	office@elixirprahovo.rs
Registarski broj:	/
Lokacija objekta gde se vrši uzorkovanje:	Fabrika fosforne kiseline
Krajnji cilj ispitivanja:	Zadovoljenje zakonske regulative u toku obavljanja delatnosti skladištenja i tretmana neopasnog i opasnog otpada na lokaciji u Prahovu, a na osnovu Potvrde o izuzimanju od obaveze pribavljanja dozvole za slučaj testiranja koje se vrši radi utvrđivanja tehničko tehnoloških parametara ponovnog iskorišćenja neopasnog i opasnog otpada u svrhu pribavljanja podataka radi sprovođenja procedure za izradu studije o proceni uticaja izdate od strane Ministarstva zaštite životne sredine br. 1900-00321/2025-06 od 14.04.2025.

*Podaci dobijeni od strane korisnika

3 DATUM, VREME I LOKACIJA UZORKOVANJA

Datum uzorkovanja:	19.05.2025. god.
Vreme uzorkovanja:	11 ^h – 14 ^h
Predmet ispitivanja:	Podzemne vode, trenutni uzorci
Oblast ispitivanja:	1. Fizička ispitivanja vode 2. Hemijska ispitivanja vode
Datum prijema	20.05.2025.god.
Datum početka analize:	20.05.2025.god.
Datum završetka	26.05.2025.god.
Lokacija uzorkovanja:	<p>Uzorak 0396.PZV: Pijezometar X-4, lokacija u okolini novog skladišta fosfo gipsa</p> <p>GPS koordinate: N:44°16'41,9'' E: 22°36'42,9''</p> 



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Uzorak **0395.PZV:**

Pijezometar X-2, lokacija u okolini novog
skladišta fosfo gipsa

GPS koordinate:

N: 44°17'1,97''

E: 22°37'13,05''



Uzorak **0394.PZV:**

Pijezometar X-1, lokacija u okolini novog
skladišta fosfo gipsa

GPS koordinate:

N: 44°17'05,4''

E: 22°36'52,7''



Lokacija uzorkovanja:



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

4 PODACI O UZORKOVANJU

Osnov za ispitivanje kvaliteta podzemnih voda

- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. 50/2012, Prilog 2, Tabela 1.)
- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/2018, 64/2019, Prilog 2)

Način uzorkovanja i rukovanje uzorkom do analize:

- SRPS EN ISO 5667-1:2023, Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka, osim tačaka 8. i 9.
- SRPS EN ISO 5667-3:2018, Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode
- SRPS EN ISO 5667-11:2019, Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 11: Uputstvo za uzimanje uzoraka podzemnih voda

Parametar koji se ispituje	Postupak zaštite
Suspendovane materije na 105°C i Ostatak posle isparavanja na 105°C	Hlađenje između 1°C i 5°C
Anjoni (Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ i PO ₄ ³⁻)	Hlađenje između 1°C i 5°C
Amonijak	Hlađenje između 1°C i 5°C
Ukupni fosfor, HPK	Zakiseljavanje do pH između 1 i 2 pomoću H ₂ SO ₄
BPK ₅	Punjenje posude tako da se istisne vazduh.
Fe, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Mn, Zn, As, Hg	Hlađenje između 1 °C i 5 °C.
Masti i ulja, Mineralna ulja C10 – C40	Zakiseljavanje do pH između 1 i 2 pomoću HNO ₃
Anjonski tenzidi	Zakiseljavanje do pH između 1 i 2 pomoću H ₂ SO ₄
BTEX, PAH	Hlađenje između 1 °C i 5 °C

Transport uzoraka do laboratorije se vrši ručnim frižiderima na temperaturi između 1°C i 5°C.

Vremenski uslovi tokom uzorkovanja:

Datum	Temperatura [*] °C	Relativna vlažnost ^{**} %	Vazdušni pritisak [*] mbar	Količina padavina ^{**} mm
19.05.2025.god.	15,0	82,0	1005,1	0,0

*neakreditovani parametar

**izvor podataka www.wunderground.com

5 MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA

Merni postupak je obuhvatio sledeće operacije:	1. Sagledavanje lokacije i tehnološkog procesa
	2. Uzorkovanje u zadatom vremenskom periodu
	3. Transport uzoraka do laboratorije
	4. Izrada hemijskih analiza

Merni uređaji i instrumenti:

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Strana 6 od 13

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,

Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920 E-mail: sasa.randjelovic@izp.rs

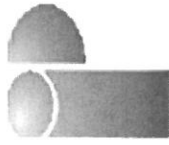


**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

1. UV-VIS SPEKTROMETAR, PERKIN ELMER, Lambda 2, serijski broj 142014, inventarski broj 9640240, Karakteristike: Opseg skeniranja: 190 – 1100 nm; Tačnost: $\pm 0,5$ nm; Širina spektralne linije: 1,5 nm, Max. brzina skeniranja: 24000 nm/min
2. ATOMSKI APSORPCIONI SPEKTROMETAR, SHIMADZU AA-7000, serijski broj A30945200654 AE, inventarski broj 9641150, Karakteristike: Šuplje katodne lampe za Fe, Cu, Cr, Cd, Zn, Mn, Pb, Ni, Ag, Co
3. ANALITIČKA VAGA, METTLER-TOLEDO AG, PH 204L, serijski broj B121143291, inventarski broj 9640250, Karakteristike: Kapacitet: 220g; Tačnost: 0,0001g; Ponovljivost: 0,0001g; Veličina tase: \varnothing 90mm
4. pH/JON METAR, EUTECH INSTRUMENTS, EUTECH ION 700, serijski broj 01258741/504, inventarski broj 9640380, Karakteristike: Opseg: pH: -2 – 16 pH; T: 0 – 1000C; Ion: 0,01 – 2000 ppm; Tačnost: pH: $\pm 0,01$ pH; T: $\pm 0,30$ C; Ion: $\pm 0,5\%$; Rezolucija: pH: 0,01 pH; T: 0,10C
5. pH METAR, TESTO 206, serijski broj 30034064/112, inventarski broj 9640880, Karakteristike: Opseg: pH 0-14; t 0-600C; Tačnost: pH 0,02; t 0,40C
6. KONDUKTOMETAR PRENOSNI HANNA INSTRUMENTS, serijski broj 02130086991, inventarski broj 9641330
7. OXSIMETAR PRENOSNI HANNA INSTRUMENTS, serijski broj 02260002991, inventarski broj 9641370
8. INKUBATOR RENGGLI AG, serijski broj 320.001/04, inventarski broj 9641380
9. GASNI HROMATOGRAFI SA MASENIM DETEKTOROM, AOC20-GCMSQP2020NX-HS20, GCMSQP2020NX / O21746151265 serijski broj 225-44010-58, inv.br 9642430, Karakteristike: Detektor: Maseni, Kolone: SH-I-624Sil MS 60m x 0,25mm ID x 1,4 μ m, SH-I-5SiL MS Cap Column 30m x 0,25mm ID x 0,25 μ m
10. TERMOHIGROANEMOMETAR Testo 410-2
11. Instrument za određivanje barometarskog pritiska Kestrel 3500
12. Oprema za uzorkovanje voda (ručni uzorkivač)



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06

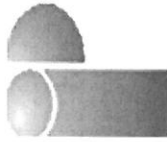


ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6 REZULTATI ISPITIVANJA1 podzemnih voda iz pijezometra X-4, X-2 i X-1

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0396.PZV	0395.PZV	0394.PZV	RV ^a / PGK ^b	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost ²	/	7,20	6,68	7,35	/	EPA Method 150.1:1982
2.	Temperatura vode ²	°C	13,2	13,1	12,4	/	EPA Method 170.1:1974
3.	Temperatura vazduha ²	°C	15,0	15,0	15,0	/	IPOI 04 03
4.	Barometarski pritisak ^{2*}	mbar	1005,1	1005,1	1005,1	/	IPOI 03 108*
5.	Prisustvo i vrsta mirisa [*]	/	Nije prisutan	Nije prisutan	Nije prisutan	/	IPOI 03 108*
6.	Vidljive materije [*]	/	Nisu prisutne	Nisu prisutne	Nisu prisutne	/	IPOI 03 108*
7.	Boja [*]	/	Bezbojna	Bezbojna	Bezbojna	/	IPOI 03 108*
8.	Elektroprovodljivost ²	µS/cm	563	588	615	/	BS EN 27888:1993
9.	Suspendovane materije na 105°C	mg/l	18,0	16,0	22,0	/	IPOI 04 04
10.	Ukupna mineralizacija	mg/l	460,0	1278,0	328,0	/	EPA Method 160.3:1971
11.	Biohemijska potrošnja kiseonika	mg/l	1,60	1,79	3,11	/	SRPS EN 1899-2:2009
12.	Hemijska potrošnja kiseonika	mg/l	7,52	11,28	37,6	/	EPA Method 410.2:1978
13.	Ukupan fosfor ^{**}	mg/l	>1,2	>1,2	>1,2	/	EPA Method 365.3:1978
14.	Ukupan fosfor ^{**}	mg/l	1,60	1,27	4,18		
15.	Fosfati (kao PO ₄ ³⁻)	mg/l	>0,50	>0,50	>0,50	/	EPA Method 365.2:1971
16.	Fosfati (kao PO ₄ ³⁻) ^{**}	mg/l	14,38	2,97	12,85		
17.	Mineralna ulja C ₁₀ - C ₄₀	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	/	IPOI 04 13
18.	Anjonski tenzidi	µg/l	<100	<100	<100	/	IPOI 04 06
19.	Hloridi	mg/l	18,43	16,75	17,76	/	SRPS ISO 9297:1997
20.	Sulfati	mg/l	>40,0	>40,0	>40,0	/	EPA Method 375.4:1978
21.	Sulfati ^{**}	mg/l	44,85	171,17	44,85		
22.	Amonijak	mg/l	0,44	0,17	0,55	/	SRPS H.Z1.184:1974



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06

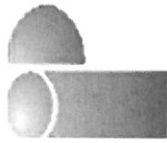


ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6 REZULTATI ISPITIVANJA¹ podzemnih voda iz pijezometra X-4, X-2 i X-1- nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0396.PZV	0395.PZV	0394.PZV	RV ^a / PGK ^b	Metoda ispitivanja
23.	Nitrati (NO ₃ -N)	mg/l	1,17	1,08	1,70	50 ^b	IPOL 04 52
24.	Nitriti (NO ₂ -N)	mg/l	0,02	0,01	0,02	/	EPA Method 354.1:1971
25.	Kalcijum *	mg/l	387,84	286,84	319,16	/	IPOL 04 07
26.	Magnezijum *	mg/l	122,72	40,74	95,72	/	IPOL 04 07*
27.	Kalijum *	mg/l	40,4	31,5	35,3	/	IPOL 04 42*
28.	Natrijum *	mg/l	80,4	49,8	74,4	/	IPOL 04 42*
29.	Fluoridi	mg/l	5,5	0,22	4,9	/	EPA Method 340.2:1974
30.	Cink	µg/l	<5	<5	<5	800	EPA Method 289.1:1974
31.	Kadmijum	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	6	EPA Method 213.2:1978
32.	Hrom	µg/l	<5	<5	<5	30	EPA Method 218.2:1978
33.	Bakar	µg/l	<5	<5	<5	75	EPA Method 220.2:1978
34.	Nikl	µg/l	<5	<5	<5	75	EPA Method 249.2:1978
35.	Gvožđe (ukupno)	mg/l	0,15	0,52	0,47	/	EPA Method 236.1:1974
36.	Olovo	µg/l	<5	<5	<5	75	EPA Method 239.2:1978
37.	Kobalt	µg/l	<50	<50	<50	100	EPA Method 219.1:1978
38.	Arsen	µg/l	<5	<5	<5	60	EPA Method 206.2:1978
39.	Živa *	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,3	IPOL 04 51
40.	Selen *	µg/l	<50	<50	<50	160	EPA Method 200.9:1994*
41.	Antimon *	µg/l	<10	<10	<10	20	EPA Method 200.9:1994*
42.	Molibden *	µg/l	<50	<50	<50	300	EPA Method 7010:2007*
43.	Titanijum *	µg/l	<50	<50	<50	/	EPA Method 283.2:1978*
44.	Kalaj	µg/l	<50	<50	<50	50	EPA Method 200.9:1994*



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOŁ 03 06-06

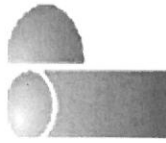


ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6 REZULTATI ISPITIVANJA¹ podzemnih voda iz pijezometra X-4, X-2 i X-1- nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0396.PZV	0395.PZV	0394.PZV	RV ^a / PGK ^b	Metoda ispitivanja
45.	Barijum [*]	µg/l	<100	<100	<100	625	EPA Method 7010:2007 [*]
46.	Berilijum [*]	µg/l	<10	<10	<10	15	EPA Method 200.9:1994 [*]
47.	Bor	µg/l	350	400	410	/	IPOŁ 04 11
48.	Vanadijum [*]	µg/l	<10	<10	<10	70	EPA Method 7010:2007 [*]
49.	Srebro [*]	µg/l	<20	<20	<20	40	EPA Method 200.9:1994 [*]
50.	Talijum [*]	µg/l	<10	<10	<10	7	EPA Method 200.9:1994 [*]
51.	Benzen	µg/l	<10	<10	<10	30	IPOŁ 04 09
52.	Etil benzen	µg/l	<10	<10	<10	150	IPOŁ 04 09
53.	Toluen	µg/l	<10	<10	<10	1000	IPOŁ 04 09
54.	Ksileni	µg/l	<10	<10	<10	70	IPOŁ 04 09
55.	Stiren	µg/l	<10	<10	<10	300	IPOŁ 04 09
56.	Fenol [*]	µg/l	<100	<100	<100	2000	EPA Method 420.1:1978 [*]
57.	Naftalen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	70	IPOŁ 04 12
58.	Antracen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	5	IPOŁ 04 12
59.	Fenantren	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	5	IPOŁ 04 12
60.	Fluoranten	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	1	IPOŁ 04 12
61.	Benzo(a)antracen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	IPOŁ 04 12
62.	Krizen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,2	IPOŁ 04 12
63.	Benzo(a)piren	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOŁ 04 12
64.	Benzo(ghi)perilen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOŁ 04 12
65.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOŁ 04 12
66.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOŁ 04 12

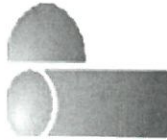


INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI
SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOŁ 03 06-06



6 REZULTATI ISPITIVANJA¹ podzemnih voda iz pijezometra X-4, X-2 i X-1- nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0396.PZV 1505212103****	0395.PZV 1505212102****	0394.PZV 1505212101****	RV ^a / PGK ^b	Metoda ispitivanja
67.	Ukupna α -aktivnost ^{****2}	Bq/l	<0,01	<0,01	<0,01	/	DML 2.12:2016
68.	Ukupna β -aktivnost ^{****2}	Bq/l	<0,05	<0,05	<0,05	/	DML 2.12:2016
69.	Ukupni pesticidi [*]	μ g/l	<0,5	<0,5	<0,5	/	EPA525.2/625:1994/1984*
70.	Aldrin/Dieldrin [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	EPA525.2/625:1994/1984*
71.	Atrazin [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	150	EPA525.2/625:1994/1984*
72.	Bentazon [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
73.	Heksahlor i heptahlorepoksidi [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,3	EPA525.2/625:1994/1984*
74.	Hlorotoluron [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
75.	Izoproturon [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
76.	Karbofuran [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	100	EPA525.2/625:1994/1984*
77.	Lindan [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
78.	MCPA [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
79.	Molinate [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
80.	Pendimetalin [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
81.	Pentahlorfenol [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
82.	Permetrin [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
83.	Piridat [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
84.	Simazin [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
85.	Trifluralin [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
86.	Dihlorprop [*]	μ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 06-06



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

² Parametri mereni na terenu

* Neakreditovani parametar

** Neakreditovani parametar - vrednost iznad opsega metode (dobijena razblaženjem uzorka)

*** Neakreditovani parametar - vrednost ispod opsega metode (dobijena koncentrovanjem uzorka)

**** Analiza pesticida i radioaktivnosti obavljena je od strane akreditovanog ugovarača, Anahem Laboratorija Beograd

³ Izveštaj o ispitivanju Anahem Laboratorija Beograd, br. 15052121 od 29.05.2025 god. nalazi se u prilogu i sastavni je deo ovog izveštaja

^a Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/2018 i 64/2019)

^b Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl. List RS, br. 50/2012 (Prilog 1, Tabele 1 i 3.).

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI:

1. Dr Saša Randelović, dipl.hem., [signature]
(Odgovorno lice za hemijska ispitivanja)
2. Milan Vučić, dipl. hem., [signature]
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Danijela Ilić, dipl. hem., [signature]
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Jovana Stojanović, master hem., [signature]
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)





7 ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Ocena usaglašenosti* izvršena je prema zahtevima propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. 50/2012) i Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/2018, 64/2019), bez uzimanja u obzir merne nesigurnosti u skladu sa binarnim pravilom odlučivanja definisanim Pravilom laboratorije – Pravilo 1(ILAC –G8:09/2019).

Rezultati ispitivanja podzemne vode (oznaka uzorka 0396.PZV), pokazuju da su vrednosti ispitivanih parametara **USAGLAŠENE** sa prosečnim godišnjim koncentracijama, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. 50/2012, Prilog 2, Tabela 1.) i remedijacionim vrednostima podzemnih voda propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/2018, 64/2019, Prilog 2).

Rezultati ispitivanja podzemne vode (oznaka uzorka 0395.PZV), pokazuju da su vrednosti ispitivanih parametara **USAGLAŠENE** sa prosečnim godišnjim koncentracijama, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. 50/2012, Prilog 2, Tabela 1.) i remedijacionim vrednostima podzemnih voda propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/2018, 64/2019, Prilog 2).

Rezultati ispitivanja podzemne vode (oznaka uzorka 0394.PZV), pokazuju da su vrednosti ispitivanih parametara **USAGLAŠENE** sa prosečnim godišnjim koncentracijama, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. 50/2012, Prilog 2, Tabela 1.) i remedijacionim vrednostima podzemnih voda propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (Sl. Glasnik RS br. 30/2018, 64/2019, Prilog 2).

Datum izdavanja Izveštaja:

Niš, 13.06.2025.god.

Kontrolisao i odobrio:
Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

Dr Saša Randelović, dipl. hem.



*Ocena usaglašenosti se odnosi na akreditovane parametre

-Kraj Izveštaja-



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02034

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

Лабораторија за испитивање услова радне
и животне средине

Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid 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

Акредитација додељена

Date of issue

03.09.2021.

Акредитација важи до

Date of expiry

02.09.2025.



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. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
- Републичка дирекција за воде -
Број: 325-00-790/2021-07
Датум: 9. септембар 2021. године
Београд

На основу члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и Решења министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број 119-01-4/9/2020-09 од 28. октобра 2020. године, решавајући по захтеву Института за превентиву д.о.о. Нови Сад - Огранак 27. јануар, Ниш без броја од 6. јула 2021. године у управној ствари издавања овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода, вршилац дужности директора Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

РЕШЕЊЕ

1. Овлашћује се Институт за превентиву д.о.о. Нови Сад - Огранак 27. јануар, Ниш за испитивање квалитета вода у границама Сертификата о акредитацији број 01-453 од 3. септембра 2021. године Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 3. септембра 2021. године, и то за:

- физичка и хемијска испитивања површинске воде;
- физичка и хемијска испитивања подземне воде;
- физичка и хемијска испитивања отпадне воде;
- узорковање површинске воде;
- узорковање подземне воде;
- узорковање отпадне воде.

2. Важност овог решења истиче 2. септембра 2025. године.

Образложење

Подносилац захтева Институт за превентиву д.о.о. Нови Сад - Огранак 27. јануар, ул. Булевар 12. фебруар бр. 81, Ниш обратио се овом министарству захтевом без броја од 6. јула 2021. године 2021. године који је примљен у писарници Управе за заједничке послове републичких органа под бројем 325-00-790/2021-07 од 9. септембра 2021. године за добијање овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. сертификат о акредитацији број 01-453 од 3. септембра 2021. године Акредитационог тела Србије, чија важност истиче 2. септембра 2025. године;

2. обим акредитације од 3. септембра 2021. године, као прилог уз Сертификат о акредитацији број 01-453;

3. референц листа за анализу вода.

Прегледом достављене документације закључено је да су испуњени услови за издавање Решења о овлашћењу за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода из члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), како је наведено у тачки 1. диспозитива Решења.


Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против Решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема Решења.

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- архиви.

В.Д. ДИРЕКТОРА


Наташа Милић, дипл. инж. шум.



ZAPISNIK O UZORKOVANJU / MERENJU I PRIMOPREDAJI UZORAKA VODA

Broj: 597/25

Naziv i sedište korisnika: ELIXIR PRAHOVO DOO 114 P, BRACE JUŠKOVIC 2, PRAHOVO
Objekat: PROJEKAT DUGA INOVATIVNOG KONTAKTA ELIXIR PRAHOVO
Uposlenost kapaciteta pri uzorkovanju: PRI NORMALNOM RADU
Datum i vreme uzorkovanja: 19.05.2025.
Vrsta i tip uzoraka: PODZEMNE VODE TREKUTNI UZORCI
Recipijent otpadnih voda: /
Način uliva u recipijent: /
Količina otpadnih voda: /
Glavni polutanti: FOSFATI I UOPŠT FOSFOR

Podzemne vode:				
	Uzorak br 1	Uzorak br 2	Uzorak br 3	Uzorak br 4
Dubina na kojoj je izbušen pijezometar	22m	20m	23m	
Nivo vode u pijezometru (L)	8m	8m	8m	
Prečnik pijezometra (d)	8cm	8cm	8cm	
Količina vode kojom je potrebno isprati pijezometar: $V_p = 3(m/4)d^2L$	120,50	120,58	129,58	
Količina vode kojom je ispran pijezometar:	124	126	125	

Mesto uzimanja uzoraka i rezultati merenja na mestu uzorkovanja:

1. PIAZOMETAR X1
GPS: N: 44°17'05.4" E: 22°36'52.7"
Vizuelni pregled uzorka (boja/miris/vidljive materije): BETA/BETA/BETA
Temp. vode/vazduha (°C): 14.4/15.0 pH vrednost: 7.35 Bar. pritisak (mbar): 100.1 Elektroprovodljivost (µS/cm): 615 Rastvorni kiseonik (mg/l): /
2. PIAZOMETAR X2
GPS: N: 44°17'1.52" E: 22°32'13.05"
Vizuelni pregled uzorka (boja/miris/vidljive materije): BETA/BETA/BETA
Temp. vode/vazduha (°C): 13.1/15.0 pH vrednost: 6.68 Bar. pritisak (mbar): 105.1 Elektroprovodljivost (µS/cm): 588 Rastvorni kiseonik (mg/l): /
3. PIAZOMETAR X4
GPS: N: 44°16'41.5" E: 22°36'42.9"
Vizuelni pregled uzorka (boja/miris/vidljive materije): BETA/BETA/BETA
Temp. vode/vazduha (°C): 13.2/15.0 pH vrednost: 7.20 Bar. pritisak (mbar): 105.1 Elektroprovodljivost (µS/cm): 563 Rastvorni kiseonik (mg/l): /
4.
GPS:
Vizuelni pregled uzorka (boja/miris/vidljive materije):
Temp. vode/vazduha (°C): pH vrednost: Bar. pritisak (mbar): Elektroprovodljivost (µS/cm): Rastvorni kiseonik (mg/l):

Napomena:

Uzorkivač:
1.
2.

Inspekcijski nadzor:

Predstavnik korisnika:



ZAPISNIK O UZORKOVANJU / MERENJU I PRIMOPREDAJI UZORAKA VODA

Broj:

Kontrola temperature prilikom transporta uzoraka:

Temperatura u frižideru izmerena pre skladištenja uzoraka (°C)	Temperatura u frižideru izmerena u trenutku predaje uzoraka (°C)
2,8	3,1

Popunjava Lice zaduženo za prijem uzoraka

Kontrola uzoraka prilikom prijema uzoraka u laboratoriju:

Vizuelni pregled ambalaže	bez oštećenja / sa oštećenjem
Količina uzorka (prema planu uzorkovanja br. 594/25)	da / ne
Konzervirani uzorci (prema planu uzorkovanja br. 594/25)	da / ne

Datum prijema uzoraka:	20.05.2025.			
Uzorke dostavio:	M Vučić			
Šifre uzoraka:	0394.pv	0395.pv	0396.pv	
Napomena:				

Lice zaduženo za prijem uzoraka

M. Vučić

Beograd, 29.05.2025. god.

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

INSTITUT ZA PREVENTIVU NOVI SAD DOO

Ogranak 27.januar Niš

Tel.: 018/ 244-921

PREDMET: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 15052121

Zahtev za ispitivanje br: 15052121	Oznaka uzorka: 1505212101-03
Mesto uzorkovanja/prijema uzorka: Laboratorija ANAHM	Vrsta uzorka: podzemna voda
Datum prijema uzorka: 21.05.2025.god.	Uzorkovanje izvršio: Dostavljeni uzorci
Opis, stanje uzorka: /	

Ostali podaci o uzorku:¹

1505212101 – Uzorak podzemne vode X1

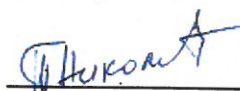
1505212102 – Uzorak podzemne vode X2

1505212103 – Uzorak podzemne vode X4

Rezultati ispitivanja:²

R.Br.	Parametar ispitivanja	1505212101	1505212102	1505212103	Metoda ispitivanja
1.	Ukupna α -aktivnost, Bq/l	<0,01	<0,01	<0,01	DML 2.12:2016
2.	Ukupna β -aktivnost, Bq/l	<0,05	<0,05	<0,05	DML 2.12:2016

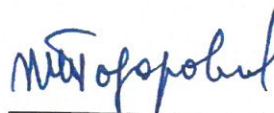
Izveštaj izradio:



Nikolić Tatjana



Kontrolisao i odobrio:



Dr Žaklina Todorović, dipl. fiz.-hem.

Kraj izveštaja o ispitivanju br. 15052121

¹Podaci dobijeni od naručioca ispitivanja

²Odnose se samo na ispitivani uzorak