



# 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: 25-06-898

24.04. 2025 god.  
NIŠ



Br. IZVEŠTAJA: 332/25



Elixir Prahovo

EPR

250428 - 0018

Datum

28.04.2025.

Elixir Prahovo DOO

Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo, Srbija

PREDMET I DATUM  
ISPITIVANJA:

Fizičko – hemijska analiza uzoraka  
podzemnih voda iz pijezometra  
X-4, X-2 i X-1  
25.03.2025. godine

KORISNIK:

ELIXIR PRAHOVO DOO IHP  
Braće Jugovića 2  
PRAHOVO

UGOVOR:

25-09-587 od 18.03.2025.god.

Rukovodilac Laboratorije:

Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

Vanja Stanojević, ing. zaš.



Niš, april 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



**SADRŽAJ:**

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O KORISNIKU .....	4
3	DATUM, VREME I LOKACIJA ISPITIVANJA.....	4
4	MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA .....	5
5	REZULTATI ISPITIVANJA podzemnih voda iz pijezometra X-4, X -2 i X-1 .....	6
6	ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK .....	11



**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



## **1 UVOD**

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja od strane drugih lica, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod kontrolom predstavnika Laboratorije. 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 **332/25**;
4. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
5. Ovaj izveštaj ima ukupno 11 strana;
6. Sastavni deo ovog izveštaja su sledeći prilozi:
  - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na [www.ats.rs](http://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. 15032821 od 02.04.2025.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:	<a href="mailto:office@elixirprahovo.rs">office@elixirprahovo.rs</a>
Registarski broj:	/
Lokacija objekta:	Fabrika fosforne kiseline

## 3 DATUM, VREME I LOKACIJA ISPITIVANJA

Datum ispitivanja:	25.03.2025. god.
Vreme ispitivanja:	11 <sup>h</sup> – 14 <sup>h</sup>
Predmet ispitivanja:	Podzemne vode, trenutni uzorci
Oblast ispitivanja:	1. Fizička ispitivanja vode 2. Hemijska ispitivanja vode

### Lokacija ispitivanja:

Uzorak **0224.PZV**: Pijezometar X-4, lokacija u okolini novog skladišta fosfo gipsa  
GPS koordinate: N:44°16'41,9'' E: 22°36'42,9''



Uzorak **0225.PZV**: Pijezometar X-2, lokacija u okolini novog skladišta fosfo gipsa  
GPS koordinate: N: 44°17'1,97'' E: 22°37'13,05''





**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

**Lokacija ispitivanja:**

Uzorak **0226.PZV**: Pijezometar X-1, lokacija u okolini novog  
skladišta fosfo gipsa  
GPS koordinate: N: 44°17'05,4'' E: 22°36'52,7''



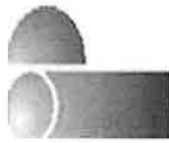
**4 MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA**

**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:**

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. Oprema za uzorkovanje voda (ručni uzorkivač)
10. GASNI HROMATOGRAFI SA MASENIM DETEKTOROM, AOC20-GCMSQP2020NX-HS20, GCMSQP2020NX / 021746151265 serijski broj 225-44010-58, inv.br 9642430, Karakteristike: Detektor: Maseni, Kolone: SH-I-624Sil MS 60m x 0,25mm ID x 1,4 $\mu$ m, SH-I-5SiL MS Cap Column 30m x 0,25mm ID x 0,25  $\mu$ m



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

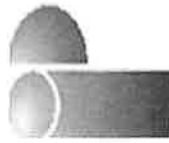


ATC  
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

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

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0224.PZV	0225.PZV	0226.PZV	RV <sup>a</sup> / PGK <sup>b</sup>	Metoda ispitivanja
1.	pH vrednost	/	7,04	7,22	7,19	/	EPA Method 150.1:1982
2.	Temperatura vode	°C	12,4	12,2	12,6	/	EPA Method 170.1:1974
3.	Temperatura vazduha*	°C	14,0	14,0	14,0	/	IPOI 03 108*
4.	Barometarski pritisak*	mbar	1006,1	1006,1	1006,1	/	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	µS/cm	2751	1546	2747	/	BS EN 27888:1993
9.	Suspendovane materije na 105°C	mg/l	14,0	24,0	16,0	/	IPOI 04 04
10.	Ukupna mineralizacija	mg/l	3056,0	1386,0	2556,0	/	EPA Method 160.3:1971
11.	Biohemijska potrošnja kiseonika	mg/l	1,28	1,43	4,04	/	SRPS EN 1899-2:2009
12.	Hemijska potrošnja kiseonika	mg/l	6,64	8,85	37,6	/	EPA Method 410.2:1978
13.	Ukupan fosfor**	mg/l	>1,2	0,55	>1,2	/	EPA Method 365.3:1978
14.	Ukupan fosfor**	mg/l	7,49		9,17		
15.	Fosfati (kao PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	>0,50	>0,50	>0,50	/	EPA Method 365.2:1971
16.	Fosfati (kao PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )**	mg/l	22,96	1,68	28,13		
17.	Mineralna ulja C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	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	28,29	33,34	24,25	/	SRPS ISO 9297:1997
20.	Sulfati	mg/l	>40,0	>40,0	>40,0	/	EPA Method 375.4:1978
21.	Sulfati**	mg/l	613,76	142,81	371,92		
22.	Amonijak	mg/l	1,38	0,44	1,42	/	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

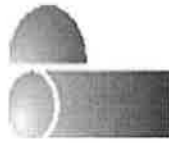


ATC  
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

5 REZULTATI ISPITIVANJA<sup>1</sup> podzemnih voda iz pijezometra X-4, X -2 i X-1- nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0224.PZV	0225.PZV	0226.PZV	RV <sup>a</sup> / PGK <sup>b</sup>	Metoda ispitivanja
23.	Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0,89	>2,0	0,70	50 <sup>b</sup>	IPOL 04 52
24.	Nitrati (NO <sub>3</sub> -N) <sup>**</sup>			12,06			
25.	Nitriti (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0,01	0,11	0,01	/	EPA Method 354.1:1971
26.	Kalcijum	mg/l	399,96	281,18	371,68	/	IPOL 04 07
27.	Magnezijum <sup>*</sup>	mg/l	105,53	42,21	112,90	/	IPOL 04 07 <sup>*</sup>
28.	Kali um <sup>*</sup>	mg/l	41,3	32,2	37,5	/	IPOL 04 42 <sup>*</sup>
29.	Natrijum <sup>*</sup>	mg/l	83,3	51,1	77,6	/	IPOL 04 42 <sup>*</sup>
30.	Fluoridi	mg/l	5,3	0,27	5,2	/	EPA Method 340.2:1974
31.	Cink	µg/l	67	21	20	800	EPA Method 289.1:1974
32.	Kadmijum	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	6	EPA Method 213.2:1978
33.	Hrom	µg/l	<5	<5	<5	30	EPA Method 218.2:1974
34.	Bakar	µg/l	<20	<20	30	75	EPA Method 220.1:1978
35.	Nikl	µg/l	<5	<5	<5	75	EPA Method 249.2:1978
36.	Gvožđe (ukupno)	mg/l	0,21	0,27	0,17	/	EPA Method 236.1:1974
37.	Olovo	µg/l	<5	<5	<5	75	EPA Method 239.2:1978
38.	Kobalt	µg/l	<50	<50	<50	100	EPA Method 219.1:1978
39.	Arsen	µg/l	20,09	<5	21,02	60	EPA Method 206.2:1978
40.	Živa <sup>*</sup>	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,3	IPOL 04 51
41.	Selen <sup>*</sup>	µg/l	<50	<50	<50	160	EPA Method 200.9:1994 <sup>*</sup>
42.	Antimon <sup>*</sup>	µg/l	<10	<10	<10	20	EPA Method 200.9:1994 <sup>*</sup>
43.	Molibden <sup>*</sup>	µg/l	<50	<50	<50	300	EPA Method 7010:2007 <sup>*</sup>
44.	Titanijum <sup>*</sup>	µg/l	<50	<50	<50	/	EPA Method 283.2:1978 <sup>*</sup>
45.	Kalaj <sup>*</sup>	µg/l	<50	<50	<50	50	EPA Method 200.9:1994 <sup>*</sup>



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



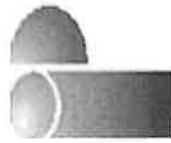
ATC  
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

5 REZULTATI ISPITIVANJA<sup>1</sup> podzemnih voda iz pijezometra X-4, X -2 i X-1 - nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0224.PZV	0225.PZV	0226.PZV	RV <sup>a</sup> / PGK <sup>b</sup>	Metoda ispitivanja
46.	Barijum *	µg/l	<100	<100	<100	625	EPA Method 7010:2007 *
47.	Berilijum *	µg/l	<10	<10	<10	15	EPA Method 200.9:1994 *
48.	Bor	µg/l	380	390	410	/	IPOL 04 11
49.	Vanadijum *	µg/l	<10	<10	<10	70	EPA Method 7010:2007 *
50.	Srebro *	µg/l	<20	<20	<20	40	EPA Method 200.9:1994 *
51.	Talijum *	µg/l	<10	<10	<10	7	EPA Method 200.9:1994 *
52.	Benzen	µg/l	<10	<10	<10	30	IPOL 04 09
53.	Etil benzen	µg/l	<10	<10	<10	150	IPOL 04 09
54.	Toluen	µg/l	<10	<10	<10	1000	IPOL 04 09
55.	Ksileni	µg/l	<10	<10	<10	70	IPOL 04 09
56.	Stiren	µg/l	<10	<10	<10	300	IPOL 04 09
57.	Fenol *	µg/l	<100	<100	<100	2000	EPA Method 420.1:1978 *
58.	Naftalen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	70	IPOL 04 12
59.	Antracen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	5	IPOL 04 12
60.	Fenantren	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	5	IPOL 04 12
61.	Fluoranten	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	1	IPOL 04 12
62.	Benzo(a)antracen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	IPOL 04 12
63.	Krizen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,2	IPOL 04 12
64.	Benzo(a)piren	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOL 04 12
65.	Benzo(ghi)perilen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOL 04 12
66.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOL 04 12
67.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,05	IPOL 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  
IPOL 03 06-06



ATC  
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

5 REZULTATI ISPITIVANJA<sup>1</sup> podzemnih voda iz pijezometra X-1, X-2 i X-4 nastavak

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0224.PZV 1503282101****	0225.PZV 1503282102****	0226.PZV 1503282103****	RV <sup>a</sup> / PGK <sup>b</sup>	Metoda ispitivanja
68.	Ukupna $\alpha$ -aktivnost <sup>****2</sup>	Bq/l	<0,01	<0,01	<0,01	/	DML 2.12:2016
69.	Ukupna $\beta$ -aktivnost <sup>****2</sup>	Bq/l	0,11 $\pm$ 0,05	<0,05	0,13 $\pm$ 0,05	/	DML 2.12:2016
70.	Ukupni pesticidi <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,5	<0,5	<0,5	/	EPA525.2/625:1994/1984*
71.	Aldrin/Dieldrin <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	EPA525.2/625:1994/1984*
72.	Atrazin <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	150	EPA525.2/625:1994/1984*
73.	Bentazon <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
74.	Heksahlor i heptahlorepoksid <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,3	EPA525.2/625:1994/1984*
75.	Hlorotoluron <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
76.	Izoproturon <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
77.	Karbofuran <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01	100	EPA525.2/625:1994/1984*
78.	Lindan <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
79.	MCPA <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
80.	Molinate <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
81.	Pendimetalin <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
82.	Pentahlorfenol <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
83.	Permetrin <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
84.	Piridat <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
85.	Simazin <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
86.	Trifluralin <sup>*</sup>	$\mu$ g/l	<0,01	<0,01	<0,01		EPA525.2/625:1994/1984*
87.	Dihlorprop <sup>*</sup>	$\mu$ 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

<sup>1</sup> Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

\* Neakreditovani parametar

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

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




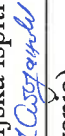
\*\*\*\* Analiza pesticida i radioaktivnosti obavljena je od strane akreditovanog ugovarača, Anahem Laboratorija Beograd

<sup>2</sup> Izveštaj o ispitivanju Anahem Laboratorija Beograd, br. 15032821 od 02.04.2025.god. nalazi se u prilogu i sastavni je deo ovog izveštaja

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

<sup>b</sup> 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.,   
(Odgovorno lice za hemijska ispitivanja)
2. Milan Vučić, dipl. hem.,   
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Danijela Ilić, dipl. hem.,   
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Jovana Stojanović, master hem.,   
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum

Niš, 24.04.2025. god.



Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

Dr Saša Randelović, dipl. hem.



**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**



## 6 ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Ocena usaglašenosti\* uzorka podzemnih voda 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).

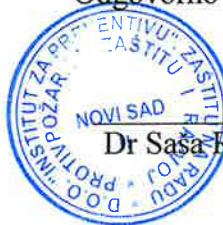
Rezultati ispitivanja podzemne vode (oznaka uzorka 0224.PZV), pokazuju da su vrednosti ispitivanih parametara **USAGLAŠENE** sa prosečnim godišnjim koncentracijama, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (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 0225.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 0226.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).

Kontrolisao i odobrio:

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja



*[Signature]*  
Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

\*Ocena usaglašenosti se odnosi na akreditovane parametre



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

02034



Београд  
Belgrade

додељује  
awards

## 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](http://www.ats.rs)

Valid Scope of Accreditation can be found at: [www.ats.rs](http://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. / ATC 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 - Огранка 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.

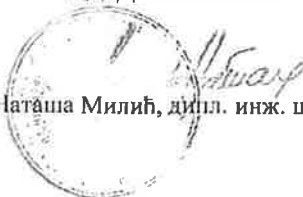
Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

**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: 332/25

Naziv i sedište korisnika:

Objekat:

Uposlenost kapaciteta pri uzorkovanju:

Datum i vreme uzorkovanja:

Vrsta i tip uzoraka:

Recipijent otpadnih voda:

Način uliva u recipijent:

Količina otpadnih voda:

Glavni polutanti:

Podzemne vode:

Mesto uzimanja uzoraka i  
rezultati merenja na mestu  
uzorkovanja:

Elixir Plovao

25.03.2025.

	Uzorak br 1	Uzorak br 2	Uzorak br 3	Uzorak br 4
Dubina na kojoj je izbušen pijezometar:				
Nivo vode u pijezometru (L):				
Prečnik pijezometra (d):				
Količina vode kojom je potrebno isprati pijezometar: $V_p = 3(n/4)d^2L$				
Količina vode kojom je ispran pijezometar:				

1. Pijezometar X-9

GPS:

Vizuelni pregled uzorka  
(boja/miris/vidljive materije): bcc/bcc/bcc

Temp. vode/vazduha (°C)	pH vrednost	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)
14.0 / 14.0	7.04	1006.1	2751	✓

2. Pijezometar X-2

GPS:

Vizuelni pregled uzorka  
(boja/miris/vidljive materije): bcc/bcc/bcc

Temp. vode/vazduha (°C)	pH vrednost	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)
12.0 / 14.0	7.22	1006.1	1546	✓

3. Pijezometar X-1

GPS:

Vizuelni pregled uzorka  
(boja/miris/vidljive materije): bcc/bcc/bcc

Temp. vode/vazduha (°C)	pH vrednost	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)
14.0 / 14.0	7.19	1006.1	2747	✓

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:

Inspeksijski nadzor:

Predstavnik korisnika:

1.

2.



# 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. )	da / ne
Konzervirani uzorci (prema planu uzorkovanja br. )	da / ne

Datum prijema uzoraka:	27.03.2015.
Uzorke dostavio:	S. RANDELOVIĆ
Šifre uzoraka:	0224 pzv    0225 pzv    0226 pzv
Napomena:	

Lice zaduženo za prijem uzoraka

D. K.



Beograd, 02.04.2025. god.

**PODNOŠILAC ZAHTEVA:**

**INSTITUT ZA PREVENTIVU NOVI SAD DOO**

**Ogranak 27.januar Niš**

**Tel.: 018/ 244-921**

**PREDMET: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 15032821**

Zahtev za ispitivanje br: 15032821	Oznaka uzorka: 1503282101-03
Mesto uzorkovanja/prijema uzorka: Laboratorija ANAHM	Vrsta uzorka: podzemna voda
Datum prijema uzorka: 28.03.2025.god.	Uzorkovanje izvršio: Dostavljeni uzorci
Opis, stanje uzorka: /	

**Ostali podaci o uzorku:<sup>1</sup>**

1503282101 – Elikzir X1

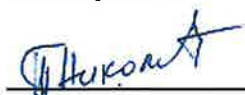
1503282102 – Elikzir X2

1503282103 - Elikzir X4

**Rezultati ispitivanja:<sup>2</sup>**

R.Br.	Parametar ispitivanja	1503282101	1503282102	1503282103	Metoda ispitivanja
1.	Ukupna $\alpha$ -aktivnost, Bq/l	<0,01	<0,01	<0,01	DML 2.12:2016
2.	Ukupna $\beta$ -aktivnost, Bq/l	0,11 $\pm$ 0,05	<0,05	0,13 $\pm$ 0,05	DML 2.12:2016

Izveštaj izradio:



Nikolić Tatjana



Kontrolisao i odobrio:



Mr.spec. Žaklina Todorović, dipl. fiz.-hem.

Kraj izveštaja o ispitivanju br. 15032821

<sup>1</sup>Podaci dobijeni od naručioca ispitivanja

<sup>2</sup>Odnose se samo na ispitivani uzorak