

IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU

br. 15022003

Naručilac merenja: SojaProtein d.o.o. Bečej
Adresa: Industrijska 1
Sedište: 21220 BEČEJ
Telefon: +381 (62) 211 914
Fax: /
E-mail: Olivera.kalabic@adm.com

Beograd, 05. maj 2025. god.

UVODNE NAPOMENE:

- Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe ANAHEM Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata;
- Rezultati ispitivanja se odnose samo na dostavljeni uzorak sem kada Anahem doo Beograd vrši uzorkovanje.
- Anahem doo Beograd je odgovoran za sve podatke iskazane u izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
- Anahem doo Beograd se odriče odgovornosti na validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

SADRŽAJ:

1	UVOD, CILJ I NAMENA IZVEŠTAJA	4
2	OPŠTI PODACI O KORISNIKU	4
3	OPIS, TEHNIČKI PODACI I POREKLO UZORAKA	4
4	VREME I METODOLOGIJA UZORKOVANJA	4
5	OZNAKA I OPIS UZORKA	5
6	MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA	9
7	REZULTATI ISPITIVANJA	11
7.1	TABELA 1.....	11
7.2	TABELA 2.....	17
8	IZJAVA O USAGLAŠENOSTI ³	21

1 UVOD, CILJ I NAMENA IZVEŠTAJA

Na osnovu Ponude br. 15022003 za ispitivanje podzemnih voda, laboratorija ANAHEM je 12.03.2025. godine, izvršila uzorkovanje, a potom i fizičko-hemijska ispitivanja podzemnih voda.

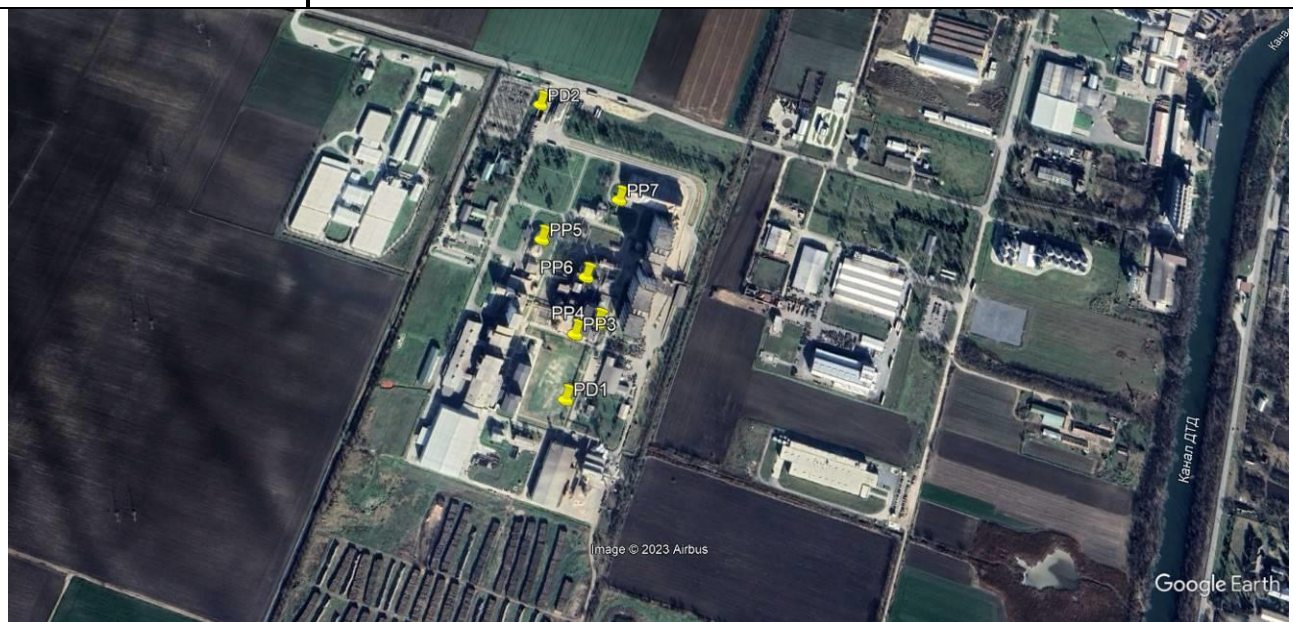
2 OPŠTI PODACI O KORISNIKU

SOJAPROTEIN je najveća fabrika za preradu soje u Srbiji, a po raznovrsnosti i kvalitetu proizvoda, kao i kapacitetu prerade od 250,000 tona godišnje, spada u najznačajnije prerađivače NON-GMO soje u Evropi. Istovremeno, jedna je od malobrojnih kompanija koja prerađuje isključivo genetski nemodifikovano sojino zrno, strogo kontrolisanog porekla i kvaliteta, što daje dodatnu vrednost celokupnom asortimanu koji kompanija plasira na inostrano i domaće tržište

3 OPIS, TEHNIČKI PODACI I POREKLO UZORAKA

**Mikrolokacije
uzorkovanja
podzemnih voda:**

Uzorkovanje je izvršeno na lokaciji u krugu fabrike Sojaprotein d.o.o., Industrijska 1, Bečej, na lokacijama datim u tabeli 1.. Uzorkovane su podzemne vode iz pijezometra PD1, PD2, PP6, PP4, PP3, PP5 i PP7.



4 VREME I METODOLOGIJA UZORKOVANJA

Uzorkovanje je izvršeno dana 12.03.2025. god. u periodu 11⁰⁰-14³⁰ h., saglasno metodama SRPS ISO 5667-1, EN ISO 5667-3 i SRPS ISO 5667-11.

5 OZNAKA I OPIS UZORKA

Uzorak 1502200301:	Pijezometar PP-6
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200301:	
GPS pozicija:	N: 45° 36' 44,15" E: 20° 1' 17,25"
Uzorak 1502200302:	Pijezometar PD-1
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200302:	
GPS pozicija:	N: 45° 35' 44,32" E: 20° 1' 15,95"

Uzorak 1502200303:	Pijezometar PP-3	
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200303:		
GPS pozicija:	N: 45° 36' 47,70"	E: 20° 1' 16,52"
Uzorak 1502200304:	Pijezometar PP-4	
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200304:		
GPS pozicija:	N: 45° 36' 48,30"	E: 20° 1' 18,17"

Uzorak 1502200305:	Pijezometar PP-5	
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200305:		
GPS pozicija:	N: 45° 35' 52,83"	E: 20° 1' 13,91"
Uzorak 1502200306:	Pijezometar PP-7	
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200306:		
GPS pozicija:	N: 45° 35' 55,06"	E: 20° 1' 19,62"

Uzorak 1502200307:	Pijezometar PD-2	
Slika mesta uzorkovanja i uzorka 1502200307:		
GPS pozicija:	N: 45° 36' 0,65"	E: 20° 1' 13,47"

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 12.03.2025.

Datum početka analize: 12.03.2025.

Datum završetka: 22.03.2025.

6 MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA

Atomski emisijski spektrometar (metali)

Proizvođač:	THERMO SCIENTIFIC - USA	Karakteristike
Model:	iCAP 6500 Duo	Opseg: 166 - 847 nm; Detektor: CID 86 čip; Snaga RF izvora: 750 - 1350 W;
Ser. broj:	IC5D20125009	
Inv. broj:	3022211	



Plameni atomski apsorpcijski spektrofotometar (metali)

Proizvođač:	Perkin Elmer USA	Karakteristike
Model:	AAnalyst 100	Opseg: As: 0,5-10 µg/l Hg: 0,5-10 µg/l Talasna dužina: As: $\lambda = 193.7$ nm Hg: $\lambda = 253.7$ nm
Ser. broj:	04059100103	
Inv. broj:	3103002	



UV-VIS spektrofotometar

Proizvođač:	Perkin Elmer USA	Karakteristike
Model:	Lambda 40	Opseg skeniranja: 190 - 1100 nm Tačnost: +/- 0,3 nm Širina spektralne linije: 1 nm ili 0,2 nm Max. brzina skeniranja: 2880 nm/min
Ser. broj:	101N0032402	
Inv. broj:	7080831	



BPK OXITOP

Proizvođač:	WTW GERMANY
Model:	Oxitop 18 BOD
Ser. broj:	/
Inv. broj:	4012903-27



TOC Zellweger labTOC 2100			
Proizvođač:	Z Zellweger UK	Karakteristike	
Model:	LabTOC2100	•Opseg: 0-10 pmm i 0-4000 pmm •Detekcioni limit: 1% u zavisnosti od kalibracionog opsega •Base line window: Default=2 •Vreme analyze:6 min.	
Ser. broj:	000101		
Inv. broj:	7080812		
Jonski hromatograf (katjoni)			
Proizvođač:	DIONEX USA	Karakteristike:	
Model:	DX-300	Opseg: > 0,005 mg/l;	
Ser. broj:	821833	Kolona: IonPac CS 12A, 4x250 mm	
Inv. broj:	7080811	Protok eluenta:1,0 ml/min Tip detektora: konduktometrijski detektor Način izračunavanja: površina pika Izračunavanje: linearna kalibracija	
Jonski hromatograf (anjoni)			
Proizvođač:	DIONEX USA	Karakteristike:	
Model:	DX-300	Opseg: > 0,01 mg/l;	
Ser. broj:	932011	Kolona: IonPac AS 9, 4x250 mm	
Inv. broj:	7080810	Protok eluenta:1,0ml/min Tip detektora: konduktometrijski detektor Način izračunavanja: površina pika Izračunavanje: linearna kalibracija	
GC-MS (organske analize)			
Proizvođač:	Varian USA	Karakteristike:	
Model:	Star 3800 CP/ Saturn 2000	Opseg: > 0,01 µg/l;	
Ser. broj:	4621	Kolona: VF 5MS, 30mx0,25mmx0,25µm	
Inv. broj:	3071011	Tip detektora: MS Način izračunavanja: površina pika Izračunavanje:linearna kalibracija	

7 REZULTATI ISPITIVANJA¹

7.1 Tabela 1.

Red. Br.	Parametar ispitivanja	Metoda ispitivanja	MDK ²	1502200302 PD-1	1502200307 PD-2
1.	EPA170.1:1974	Temperatura vode, °C	/	16,7	17,1
2.	DML 2.8:2016 ³	Vidljive otpadne materije	bez	bez	bez
3.	DML 2.7:2016 ³	Prisustvo i vrsta mirisa (senzorski)	bez	bez	prisutan
4.	EPA 150.1:2001	pH	6,8 – 8,5	7,6	7,8
5.	EPA 120.1:1982	Elektroprovodljivost, µS/cm	2500	791	1073
6.	EPA 110.2:1971	Boja, °Co-Pt	5	<5	<5
7.	EPA 180.1:1993	Mutnoća, NTU	do 1	29	63
8.	EPA 360.1:2002	Kiseonik, mg/l	/	4,2	4,7
9.	EPA 360.2:2002	Zasićenje kiseonika, %	>50	43,3	48,9
10.	SM 4500-CO ₂	Ugljen dioksid, mg/l	/	<0,1	<0,1
11.	SRPS EN ISO 8467:2007	Oksidabilnost, mg KMnO ₄ /l	12	17	49
12.	EPA 410.4:1993	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK), mg/l	/	99	110
13.	EPA 330.5:1978	Rezidualni hlor, mg/l	0,5	<0,2	<0,2
14.	SM 5540C	Deterdženti, anjonski, mg/l	0,1	<0,03	<0,03

¹ Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak

² Maksimalno dozvoljena koncentracija preuzeta iz Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19)

³ Metoda van Obima akreditacije

15.	DML 2.31:2022	Ulja i masti, mg/l	0,1	<0,07	<0,07
16.	EPA 160.3:1971	Ostatak isparenja (na 105 °C), mg/l	/	494	668
17.	SM 2320B	Alkalitet (m-alkalitet), ml 0,1N HCl/100 ml	/	9,1	6,1
18.	SM 2320B	Alkalitet (p-alkalitet), ml 0,1N HCl/100 ml	/	<0,1	<0,1
19.	SM 2320B2	Bikarbonati, mg/l	/	555	372
20.	ISO 14911:1998	Litijum, mg/l	/	0,0058	0,0047
21.	SRPS ISO 7150-1:1992	Amonijak (NH ₃), mg/l	0,5	0,83	0,56
22.	EPA 351.3:1978	Organski azot po Kjeldahl-u, mg/l	/	0,3	0,2
23.	ISO 14911:1998	Natrijum (Na ⁺), mg/l	200	96	174
24.	ISO 14911:1998	Kalijum (K ⁺), mg/l	12	2,0	1,9
25.	ISO 14911:1998	Magnezijum (Mg ₂ ⁺), mg/l	50	43	49
26.	ISO 14911:1998	Kalcijum (Ca ₂ ⁺), mg/l	200	48	50
27.	SM 2340B	Tvrdoća (ukupna), mg CaCO ₃ /l	/	268	315
28.	ISO 10304-1:2007	Fluoridi (F ⁻), mg/l	1,2	<0,05	<0,05
29.	ISO 10304-1:2007	Hloridi (Cl ⁻), mg/l	250	8,0	25
30.	ISO 10304-1:2007	Nitriti (NO ₂ ⁻), mg/l	0,03	<0,03	<0,03
31.	ISO 10304-1:2007	Bromidi (Br ⁻), mg/l	/	<0,05	<0,05
32.	ISO 10304-1:2007	Nitrati (NO ₃ ⁻), mg/l	50	<0,05	<0,05
33.	ISO 10304-1:2007	Ortofosfati (PO ₄ ³⁻), mg/l	0,15	1,4	1,8
34.	ISO 10304-1:2007	Sulfati (SO ₄ ²⁻), mg/l	250	15	121
35.	ISO 10304-1:2007	Bromati, mg/l	0,01	<0,01	<0,01
36.	SM 4500 SF	Sulfidi (H ₂ S), mg/l	/	<0,5	<0,5

37.	DML 2.5:2016	Mineralna ulja, mg/l	0,01	<0,01	<0,01
38.	SM 4500 CN	Cijanidi (CN-), mg/l	0,05	<0,01	<0,01
39.	SRPS EN ISO 11885:2011	Gvožđe, mg/l	0,3	0,97	0,44
40.	SRPS EN ISO 11885:2011	Mangan, mg/ l	0,05	0,049	0,12
41.	EPA 200.8:1994	Bakar, mg/ l	2,0	0,0024	0,0033
42.	EPA 200.8:1994	Cink, mg/ l	3,0	0,016	0,067
43.	EPA 200.8:1994	Olovo, mg/l	0,01	0,0015	0,013
44.	EPA 200.8:1994	Hrom, mg/l	0,05	0,0019	0,0034
45.	EPA 200.8:1994	Kadmijum, mg/l	0,003	<0,001	<0,001
46.	EPA 200.8:1994	Nikl, mg/l	0,02	0,0061	0,0049
47.	EPA 200.8:1994	Aluminijum, mg/l	0,2	0,0029	0,11
48.	EPA 200.8:1994	Bor, mg/l	1,0	0,16	0,19
49.	EPA 200.8:1994	Barijum, mg/l	0,7	0,11	0,069
50.	EPA 200.8:1994	Arsen, mg/l	0,01	0,013	<0,001
51.	EPA 200.8:1994	Selen, mg/l	0,01	0,0011	0,0028
52.	EPA 200.8:1994	Antimon, mg/l	0,003	0,0012	<0,0005
53.	EPA 200.8:1994	Stroncijum, mg/l	/	0,53	0,51
54.	EPA 200.8:1994	Molibden, mg/l	0,07	<0,01	<0,01
55.	SRPS EN ISO 12846:2013	Živa, mg/l	0,001	<0,0003	<0,0003
56.	SRPS EN ISO 11885:2011	Silicijum (SiO ₂), mg/l	/	20	17
57.	SRPS ISO 8245:2007	Ukupni organski ugljenik, mg/l	/	43	59
58.	SRPS ISO 6439:1997	Indeks fenola, mg/l	0,001	<0,001	<0,001
Trihalometani (ukupni), mg/l			0,1	<0,05	<0,05

59.	EPA 8021B:2014	Bromdihlormetan, mg/l	0,0015	<0,001	<0,001
60.	EPA 8021B:2014	Bromoform, mg/l	/	<0,001	<0,001
61.	EPA 8021B:2014	Dibromhlormetan, mg/l	/	<0,001	<0,001
62.	EPA 8021B:2014	Hloroform, mg/l	0,4	<0,001	<0,001
63.	EPA 8021B:2014	Ugljentetrahlorid, mg/l	0,005	<0,001	<0,001
64.	EPA 525.2/625:1995/1984	Pesticidi (ukupni), µg/l	0,5	<0,5	<0,5
65.	EPA 525.2/625:1995/1984	Alachlor, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
66.	EPA 525.2/625:1995/1984	Aldrin /Dieldrin, µg/l	0,03	<0,01	<0,01
67.	EPA 525.2/625:1995/1984	Atrazin, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
68.	EPA 525.2/625:1995/1984	Bentazon, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
69.	EPA 525.2/625:1995/1984	Heksahlor-benzol, µg/l	0,01	<0,01	<0,01
70.	EPA 525.2/625:1995/1984	Heptahlor I heptahlor-epoksid, µg/l	0,03	<0,01	<0,01
71.	EPA 525.2/625:1995/1984	Hlorotoluron, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
72.	EPA 525.2/625:1995/1984	Izoproturon, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
73.	EPA 525.2/625:1995/1984	Karborfuran, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
74.	EPA 525.2/625:1995/1984	Lindan, µg/l	0,2	<0,01	<0,01
75.	EPA 525.2/625:1995/1984	MCPA, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
76.	EPA 525.2/625:1995/1984	Molinat, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
77.	EPA 525.2/625:1995/1984	Pendimentalin, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
78.	EPA 525.2/625:1995/1984	Pentahlorfenol, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
79.	EPA 525.2/625:1995/1984	Permetrin, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
80.	EPA 525.2/625:1995/1984	Piridat, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
81.	EPA 525.2/625:1995/1984	Simazin, µg/l	0,1	<0,01	<0,01

82.	EPA 525.2/625:1995/1984	Trifluralin, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
83.	EPA 525.2/625:1995/1984	Dihlorprop, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
84.	EPA 525.2/625:1995/1984	p,p'-DDT, µg/l	0,1	<0,01	<0,01
85.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzol, mg/l	0,001	<0,001	<0,001
86.	EPA 525.2/625:1995/1984	Etilbenzol, mg/l	0,002	<0,002	<0,002
87.	EPA 525.2/625:1995/1984	Ksilol, mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005
88.	EPA 525.2/625:1995/1984	Stirol, mg/l	0,2	<0,002	<0,002
89.	EPA 525.2/625:1995/1984	Toluol, mg/l	0,7	<0,001	<0,001
90.	DML 2.1:2015	Akrilamid	0,00025	<0,0001	<0,0001
91.	EPA 525.2/625:1995/1984	Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/l	0,0002	<0,0002	<0,0002
92.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(a)piren, mg/l	0,00001	<0,00008	<0,00008
93.	EPA 525.2/625:1995/1984	Fluoranten, mg/l	/	<0,0001	<0,0001
94.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(b)fluoranten mg/l	/	<0,00005	<0,00005
95.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(g,h,i)perilen, mg/l	/	<0,00005	<0,00005
96.	EPA 525.2/625:1995/1984	Fluoranten, mg/l	/	<0,00005	<0,00005
97.	EPA 525.2/625:1995/1984	Indeno(1,2,3-cd)piren, mg/l	/	<0,00005	<0,00005
98.	ISO 6468:1996	Polihlorovani bifenili, mg/l :	0,0005	<0,0005	<0,0005
99.	ISO 6468:1996	2,4,4'-Trihlorobifenil, mg/l	/	<0,00004	<0,00004
100.	ISO 6468:1996	2,2',5,5'-Tetrahlorobifenil, mg/l	/	<0,00002	<0,00002
101.	ISO 6468:1996	2,2',4,5,5'-Pentahlorobifenil, mg/l	/	<0,00001	<0,00001
102.	ISO 6468:1996	2,2',3,4,4',5'-Hexahlorobifenil, mg/l	/	<0,00001	<0,00001
103.	ISO 6468:1996	2,2',4,4',5,5'-Hexahlorobifenil, mg/l	/	<0,00001	<0,00001

104.	ISO 6468:1996	2,2',3,4,4',5,5'-Heptahlorobifenil, mg/l	/	<0,00001	<0,00001
Bakteriološka analiza:					
105.	SRPS EN ISO 6222:2010 ³	Aerobne mezofilne bakterije na 37°C u 1 ml	100	5760	4800
106.	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	Ukupne koliformne bakterije u 100 ml	5	348	120
107.	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100 ml	ne sme sadržati	8	ne sadrži
108.	SRPS EN ISO 7899-2:2010	Streptokoke fekalnog porekla u 100 ml	ne sme sadržati	54	42
109.	SRPS EN 26461-2:2009 ⁴	Sulfitoredukujuće klostridije u 100 ml	1	<1	<1
110.	DML 2.11:2016	Proteus vrste u 100 ml	ne sme sadržati	ne sadrži	ne sadrži
111.	SRPS EN ISO 16266:2010	Pseudomonas aeruginosa u 100 ml	ne sme sadržati	ne sadrži	ne sadrži

7.2 Tabela 2.

R. Br.	Metoda ispitivanja	Parametar ispitivanja	GRV ¹	1502200301 PP-6	1502200303 PP-3	1502200304 PP-4	1502200305 PP-5	1502200306 PP-7
1.	EPA 170.1:1974 ²	Temperatura vode (°C)	/	18,3	17,3	17,6	20,1	17,9
2.	DML 2.19: 2020 ²	Temperatura vazduha (°C)	/	16,0	14,0	16,0	16,0	16,0
3.	ISO 21413:2005	Nivo vode, m	/	2,10	1,90	2,05	2,15	2,30
4.	EPA 110.1:1971	Promena boje,	°Co - Pt	<5	<5	<5	<5	<5
5.	DML 2.7:2016 ²	Prisustvo i vrsta mirisa	/	bez	bez	bez	bez	bez
6.	EPA 180.1:1993	Mutnoća, NTU	/	9,53	2,71	4,00	1,95	8,45
7.	DML 2.8:20162	Vidljive otpadne materije	/	bez	bez	bez	bez	bez
8.	EPA 150.1:2001	pH vrednost	/	7,59	7,83	7,62	7,56	8,01
9.	SM 2540B	Suvi ostatak na 105°C, mg/l	/	822	544	846	778	816
10.	SM 2540E	Žareni ostatak, mg/l	/	556	368	572	520	554
11.	SM 2540E	Gubitak žarenjem, mg/l	/	266	176	274	258	262
12.	SM 2540	Suspendovane materije, mg/l	/	14	10	8	12	10
13.	SM 2540 F	Taložne materije nakon 10	/	0,40	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
14.	EPA 120.1:1982	Elektroprovodljivost, µS/cm	/	1337	895	1393	1270	1348
15.	EPA 360.1:2002	Rastvoreni kiseonik mg/l	/	5,00	5,60	5,10	4,90	5,30
16.	EPA 410.4:1993	Hemijska potrošnja kiseonika	/	35,0	45,0	25,0	37,0	37,0
17.	SRPS EN 1899.1: 2009	Biohemijska potrošnja kiseonika	/	12,0	15,0	8,0	14,0	14,0
18.	SRPS EN ISO 8467:2007	Utrošak KMnO4 mg O2/l	/	38,5	20,4	10,3	18,1	18,5

¹RV (remedijacione vrednosti), Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, Prilog 2: remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju ("Sl. glasnik RS", br.30/2018 i 64/2019)

² Metoda van obima akreditacije

19.	Računski ⁶	Ukupni neorganski azot, mgN/l	/	<0,01	<0,01	0,6	2,3	7,4
20.	ISO 10304-1:2007	Nitriti, mgN/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	0,90	0,17
21.	ISO 10304-1:2007	Nitrati, mgN/l	50 ⁷	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
22.	DML 2.23	Ukupni azot, mgN/l	/	<0,1	<0,1	0,6	2,3	7,4
23.	SRPS ISO 7150-1:1992	Amonijak izražen preko azota, mgN/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	0,21	<0,01
24.	EPA 351.3:1978	Ukupni organski azot, mg/l	/	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
25.	EPA 365.3:1978	Ukupan fosfor, mg/l	/	0,10	0,12	0,11	0,12	0,12
26.	ISO 10304-1:2007	Ortofosfati mg/l	/	0,02	0,07	0,05	0,03	0,03
27.	SM 4500CN	Cijanidi, µg/l	1500	<10	<10	<10	<10	<10
28.	SRPS ISO 6439:1997	Indeks fenola, ug/l	2000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
29.	DML 2.31:2022	Indeks ugljovodonika (C10-C40), µg/l	600	<70	/	/	/	<70
30.	8015D:2003	Ugljovodonici poreklom iz benzina (C6-C10), mg/l	/	<0,1	/	/	/	<0,1
31.	8015D:2003	Ugljovodonici poreklom iz dizela (C10-C28), mg/l	/	<0,01	/	/	/	<0,01
32.	SRPS EN ISO 11885:2011	Ukupno gvožđe, mg/l	/	1,8	0,31	0,21	0,25	0,18
33.	SRPS EN ISO 11885:2011	Ukupni mangan, mg/l	/	0,21	0,023	0,013	0,150	0,017
34.	EPA 200.8:1994	Bakar, µg/l	75	4,9	1,9	2,5	3,1	3,1
35.	EPA 200.8:1994	Cink, µg/l	800	384	18	30	286	62
36.	EPA 200.8:1994	Olovo, µg/l	75	10	2,8	1,6	4,4	5,9
37.	EPA 200.8:1994	Hrom, µg/l	30	2,7	1,5	2,6	2,6	2,3

⁶Zbir rezultata NH₄, NO₃, NO₂ preračunatih na N po metodama ISO 14911 i ISO 10304-1

⁷PGK - prosečna godišnja koncentracija, Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, Prilog 2, Podzemne vode, Tabela1, granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama (Sl. Glasnik RS br. 50/2012).

38.	EPA 200.8:1994	Kadmijum, µg/l	6	<1	<1	<1	<1	<1
39.	EPA 200.8:1994	Nikl, µg/l	75	7,4	11	3,6	6,2	2,6
40.	EPA 200.8:1994	Arsen, µg/l	60	1,2	<1	<1	<1	<1
41.	EPA 200.8:1994	Živa, µg/l	0,3	<0,05	0,061	<0,05	<0,05	<0,05
42.		BTEX						
43.	EPA 8021B:2014	Benzen, µg/l	30	<1	/	/	/	<1
44.	EPA 8021B:2014	Toluen, µg/l	1000	<1	/	/	/	<1
45.	EPA 8021B:2014	Etilbenzen, µg/l	150	<2	/	/	/	<2
46.	EPA 8021B: 2014	Ksilen, µg/l	70	<0,5	/	/	/	<0,5
47.	EPA 8021B: 2014	Stiren, µg/l	300	<2	/	/	/	<2
48.	EPA 525.2/625:1995/1984	Aldrin, µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
49.	EPA 525.2/625:1995/1984	Atrazin, µg/l	150	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
50.	EPA 525.2/625:1995/1984	DDD/ DDE/DDT ukupni, µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
51.	EPA 525.2/625:1995/1984	4,4'-DDD, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
52.	EPA 525.2/625:1995/1984	4,4'-DDE, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
53.	EPA 525.2/625:1995/1984	4,4'-DDT, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
54.	EPA 525.2/625:1995/1984	Dieldrin, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
55.	EPA 525.2/625:1995/1984	Endosulfan (I, II) µg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
56.	EPA 525.2/625:1995/1984	Endrin, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
57.	EPA 525.2/625:1995/1984	Chlordane, µg/l	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
58.	EPA 525.2/625:1995/1984	alpha-HCH	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
59.	EPA 525.2/625:1995/1984	beta-HCH	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
60.	EPA 525.2/625:1995/1984	delta-HCH	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
61.	EPA 525.2/625:1995/1984	Gamma-HCH	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
62.	EPA 525.2/625:1995/1984	Heptachlor, µg/l	0,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
63.	EPA 525.2/625:1995/1984	Heptachlor epoxid, µg/l	3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

64.	EPA 525.2/625:1995/1984	Methoxychlor, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
		<i>Policiklični aromatični ugljovodonici:</i>						
65.	EPA 525.2/625:1995/1984	Acenaften, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
66.	EPA 525.2/625:1995/1984	Acenaftilen, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
67.	EPA 525.2/625:1995/1984	Antracen, µg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
68.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(a)antracen, µg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
69.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(a)piren, µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
70.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(b)fluoranten, µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
71.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(g,h,i)perilen, µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
72.	EPA 525.2/625:1995/1984	Benzo(k)fluoranten, µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
73.	EPA 525.2/625:1995/1984	Krizen, µg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
74.	EPA 525.2/625:1995/1984	Dibenzo(a,h)antracen, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
75.	EPA 525.2/625:1995/1984	Fluoranten, µg/l	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
76.	EPA 525.2/625:1995/1984	Fluoren, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
77.	EPA 525.2/625:1995/1984	Indeno(1,2,3-cd)piren, µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
78.	EPA 525.2/625:1995/1984	Naftalen, µg/l	70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
79.	EPA 525.2/625:1995/1984	Fenantren, µg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
80.	EPA 525.2/625:1995/1984	Piren, µg/l	/	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
81.	EPA 8015D:2003 ²	Heksan, mg/l	/	/	<10	<10	<10	/
82.	EPA 8015D:2003 ²	Etanol, mg/l	/	/	<100	<100	<100	/

8 IZJAVA O USAGLAŠENOSTI³

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja, ispitivani parametri mutnoća, zasićenje kiseonikom, amonijak i gvožđe u uzorku bunarske vode (1502200302) NE ODGOVARAJU Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19).

Na osnovu dobijenih rezultata ispitivani mikrobiološki parametri aerobne mezofilne, ukupne koliformne, Koliformne bakterije fekalnog porekla, i Streptokoke fekalnog porekla u uzorku bunarske vode (1502200302) NE ODGOVARAJU Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19).

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskog ispitivanja, ispitivani parametri miris, mutnoća, zasićenje kiseonikom, amonijak, gvožđe, mangan i olovo u uzorku bunarske vode (1502200307) NE ODGOVARAJU Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19).

Na osnovu dobijenih rezultata ispitivani mikrobiološki parametri aerobne mezofilne, ukupne koliformne bakterije, Streptokoke fekalnog porekla u uzorku bunarske vode (1502200307) NE ODGOVARAJU Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99 i 28/19).

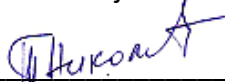
Upoređujući rezultate ispitivanja uzoraka podzemnih voda, sa maksimalno dozvoljenim GRANIČNIM VREDNOSTIMA EMISIJE, propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, Prilog 2: remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju ("Sl. glasnik RS", br.30/2018 i 64/2019) i Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, Prilog 2, Podzemne vode, Tabela 1, granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama (Sl. Glasnik RS br. 50/2012) može se zaključiti sledeće:

- kvalitet ispitivanih uzoraka podzemnih voda (1502200301, 1502200303, 1502200304, 1502200305 i 1502200306) u vreme uzorkovanja, **BIO JE USAGLAŠEN** sa navedenim Uredbama.

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI:

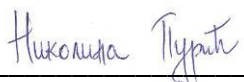
1. Maja Vuković, dipl.inž.tehn.
2. Milica Radujkov, dipl. inženjer tehnologije
3. Nataša Kovačević, master tehn.
4. Mirković Petar, tehn. zžs.
5. Djordjević Milijana, *master tehnologije*
6. Zorana Polić, dipl. Ing. poljoprivrede
7. Pavlović Teodora, dipl. inženjer tehnologije
8. Nikolina Purić, *spec. inž. tehnologije*

Izveštaj izradio:



Nikolić Tatjana

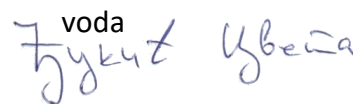
Odgovorni analitičar
za mikrobiološka ispitivanja:



Nikolina Purić, *spec. inž. tehnologije*

M. P

Kontrolisao i odobrio
Rukovodilac Laboratorije za ispitivanje

voda


Cveta Đukić, master hemičar

Kraj izveštaja o ispitivanju br. 15022003

³ primenjeno pravilo odlučivanja: binarni sistem jednostavnog odlučivanja, odnosno "podeljen rizik" definisano na web stranici anahem.org.