

IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU

br. 15101406

Naručilac merenja: Komitet pravnika za ljudska prava – YUCOM
Adresa: Kneza Miloša 4
Sedište: 11000 Beograd
Telefon: 063/640-138
E-mail: danedisemoduboko@gmail.com

Beograd, 13. januar 2026. 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	VREME I METODOLOGIJA UZORKOVANJA	4
4	OZNAKA I OPIS UZORKA	5
5	MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA	7
6	IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA VODA.....	9
6.1	REZULTATI ANALIZE POVRŠINSKE VODE.....	9
7	IZJAVA O USAGLAŠENOSTI³	11

4 OZNAKA I OPIS UZORKA

Uzorak 1510140601: Površinska voda, reka Lužnica nizvodno od uliva Turskog potoka

**Slika mesta
uzorkovanja i
uzorka 1510140601:**



GPS pozicija:

N: 43.878936

E: 19.949550

Uzorak 1510140602: Površinska voda, Turski potok nizvodno od deponije

**Slika mesta
uzorkovanja i
uzorka 1510140602:**



GPS pozicija:

N: 43.874723

E: 19.895979

Uzorak 1510140603:

Površinska voda, Turski potok uzvodno od deponije

**Slika mesta
uzorkovanja i
uzorka 1510140603:**



GPS pozicija:

N: 43.868989

E: 19.884158

Datum prijema uzorka u laboratoriju: 26.12.2025.

Datum početka analize: 26.12.2025.

Datum završetka: 08.01.2026.

5 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	



Plamni atomski apsorpcijski spektrofotometar (metali)

Proizvođač:	Perkin Elmer USA	Karakteristike
Model:	AAnalyst 100	Opseg: As:0.5-10µg/l Hg:0.5-10µg/l Talasna dužina: As:λ= 193.7 nm Hg:λ= 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 Širinaspektralne linije: 1 nm ili 0.2nm Max.brzinaskeniranja: 2880 nm/min
Ser. broj:	101N0032402	
Inv. broj:	7080831	



BPK OXITOP


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



Jonski hromatograf (katjoni)		
Proizvođač:	DIONEX USA	Karakteristike:
Model:	DX-300	Opseg: > 0.005 mg/l; Kolona: IonPac CS 12A, 4x250 mm Protok eluenta: 1,0 ml/min Tip detektora: konduktometrijski detektor
Ser. broj:	821833	Način izračunavanja: površina pika
Inv. broj:	7080811	Izračunavanje: linearna kalibracija



Jonski hromatograf (anjoni)		
Proizvođač:	DIONEX USA	Karakteristike:
Model:	DX-300	Opseg: > 0.01 mg/l; Kolona: IonPac AS 9, 4x250 mm Protok eluenta: 1,0ml/min Tip detektora: konduktometrijski detektor
Ser. broj:	932011	Način izračunavanja: površina pika
Inv. broj:	7080810	Izračunavanje: linearna kalibracija



GC-MS (organske analize)		
Proizvođač:	Varian USA	Karakteristike:
Model:	Star 3800 CP/ Saturn 2000	Opseg: > 0.01 µg/l; Kolona: VF 5MS, 30mx0.25mmx0.25µm Tip detektora: MS
Ser. broj:	4621	Način izračunavanja: površina pika
Inv. broj:	3071011	Izračunavanje: linearna kalibracija



6 IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA VODA

6.1 Rezultati analize površinske vode

R. Br.	Metoda ispitivanja	Parametar ispitivanja	1510140601	1510140602	1510140603	GV ¹ I kl.	GV ⁵ II kl.	GV ⁵ III kl.	GV ⁵ IV kl.	GV ⁵ V kl.
1.	DML 2.19: 2020 ²	Temperatura vazduha °C	-1,0	-1,0	-1,0	/	/	/	/	/
2.	EPA 170.1:1974	Temperatura vode °C	4,6	3,0	2,1	/	/	/	/	/
3.	DML 2.7:2016 ²	Prisustvo i vrsta mirisa	bez	bez	bez	/	/	/	/	/
4.	DML 2.8:2016 ²	Vidljive otpadne materije	bez	bez	bez	/	/	/	/	/
5.	EPA 150.1:2001	pH vrednost	7,65	7,56	7,47	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	<6,5 ili >8,5
6.	EPA 120.1:1982	Elektroprovodljivost µS/cm	359	1193	205	<1000	1000	1500	3000	>3000
7.	SRPS ISO 7150-1:1992	Amonijum jon (NH ₄ -N) mgN/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	0,3	0,6	1,5	>1,5
8.	DML 2.23	Ukupan azot mgN/l	3,9	60	1,4	1,0	2,0	8,0	15	>15
9.	EN 1484:1997	Ukupni organski ugljenik (TOC) mg/l	1,4	15	2,4	2,0	5,0	15	50	>50
10.	SM 2540D	Suspendovane materije mg/l	6	8	14	25	25	/	/	/
11.	SRPS EN ISO 8467:2007	Utrošak KMnO ₄ mg O ₂ /l	0,9	14	0,93	5,0	10	20	50	>50
12.	ISO 10304-1:2007	Nitriti mgN/l	<0,009	<0,009	<0,009	0,01	0,03	0,12	0,3	>0.3
13.	ISO 10304-1:2007	Nitrati mgN/l	1,4	24	0,47	1,5	3,0	6,0	15	>15

¹ GV, Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik RS, br. 50/2012), (Tip 4 - mali i srednji vodotoci, nadmorska visina preko 500 m, dominacija krupne podloge)

²Metoda van obima akreditacije

Strana 3 od 4

14.	ISO 10304-1:2007	Sulfati mg/l	21	43	9,5	50	100	200	300	>300
15.	ISO 10304-1:2007	Hloridi mg/l	11	191	13	50	100	150	250	>250
16.	SM 2540 E	Ukupna mineralizacija mg/l	144	426	96	<1000	1000	1300	1500	>1500
17.	SM 5540C	Površinski aktivne materije	<30	<30	<30	100	200	300	500	>500
18.	SRPS EN ISO 9562:2008	AOX (adsorbujući organski halogen), µg/l	<10	16	<10	10	50	100	250	>250
19.	SRPS ISO 6439:1997	Fenoli (fenolni indeks) µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<1,0	1,0	20	50	>50
20.	EPA 410.4:1993	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK), mg/l	8,0	95	11	5,0	10	20	50	>50
21.	SRPS EN 1899_2:1998	Biohem. potrošnja kiseonika (BPK ₅), mg/l	3,0	32	4,0	1,8	4,0	7,0	25	>25
22.	EPA 200.8:1994	Arsen µg/l	1,1	3,3	<1	<5,0	10	50	100	>100
23.	EPA 200.8:1994	Bor µg/l	<100	234	<100	300	1000	1000	2500	>2500
24.	EPA 200.8:1994	Mangan (ukupni) µg/l	14	117	17	50	100	300	1000	>1000
25.	EPA 200.8:1994	Bakar µg/l	<1	13	<1	<40	40	500	1000	>1000
26.	EPA 200.8:1994	Hrom (ukupni) µg/l	1,7	16	<1	25	50	100	250	>250
27.	EPA 200.8:1994	Cink µg/l	2,1	7,1	1,0	300	1000	2000	5000	>5000
28.	SRPS EN ISO 11885:2011	Gvožđe (ukupno) µg/l	0,10	0,14	0,057	200	500	1000	2000	>2000
29.	EPA 365.3:1978	Ukupan fosfor mg P/l	0,03	0,35	0,03	0,05	0,1	0,4	1,0	>1,0
30.	EPA 365.3:1978	Ortofosfati mg/l	<0,01	0,24	<0,01	0,02	0,05	0,2	0,5	>0,5
31.	EPA 360.1:2002	Rastvoreni kiseonik mg/l	7,5	6,7	7,1	min.8,5	min. 7	5	4	<4
Bakteriološka analiza										
32.	DML 2.9:2016	Ukupni koliformi u 100 ml	930	40	<10	500	10000	100 000	1000000	>1000 000
33.	DML 2.9:2016	Fekalni koliformi u 100 ml	230	<10	<10	100	1000	10 000	100 000	>100000
34.	DML 2.10:2016	Crevne enterokoke u 100 ml	90	230	<10	200	400	4 000	40 000	>40 000
35.	SRPS EN ISO 6222:2010	Broj aerobnih heterotrofa u 100 ml	1430	320	120	500	10000	100 000	750 000	>750 000

7 IZJAVA O USAGLAŠENOSTI³

Upoređujući prezentovane rezultate ispitivanja uzoraka površinskih voda sa maksimalno dozvoljenim *GRANIČNIM VREDNOSTIMA (GV)* propisanim Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012) može se zaključiti sledeće:

Rezultati fizičko-hemijskih I mikrobioloških analiza pokazuju da parametri kvaliteta površinske vode (uzorak **1510140601**- reka Lužnica nizvodno od uliva Turskog potoka) dominantno odgovaraju kvalitetu **I i II klase** površinskih voda osim za parametar ukupan azot koji odgovara kvalitetu **III klase** površinskih voda.

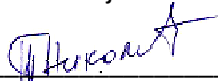
Rezultati fizičko-hemijskih I mikrobioloških analiza pokazuju da parametri kvaliteta površinske vode (uzorak **1510140602**- Turski potok nizvodno od deponije) dominantno odgovaraju kvalitetu **I i II klase** površinskih voda osim za parametar ortofosfati koji odgovara kvalitetu **III klase**; TOC, Utrošak KMnO₄, hloridi, ukupan fosfor i rastvoreni kiseonik odgovaraju kvalitetu **IV klase dok** ukupan azot, nitrati, HPK i BPK5 odgovaraju kvalitetu **V klase** površinskih voda.

Rezultati fizičko-hemijskih I mikrobioloških analiza pokazuju da parametri kvaliteta površinske vode (uzorak **1510140603**- Turski potok uzvodno od deponije) dominantno odgovaraju kvalitetu **I i II klase** površinskih voda osim za parameter HPK, koji odgovara kvalitetu **III klase** površinskih voda.

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI:

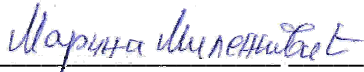
1. Maja Vuković, dipl.inž.tehn.
2. Milica Radujkov, dipl. inženjer tehnologije
3. Đorđević Milijana, master tehn.
4. Mirković Petar, tehn. zšs.
5. Zorana Polić, dipl. Ing. poljoprivrede
6. Milenković Marina, *dr sci. med*

Izveštaj izradio:



Nikolić Tatjana

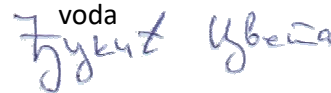
Odgovorni analitičar
za mikrobiološka ispitivanja:



Prof. Dr sci. med. Marina Milenković

M. P

Kontrolisao i odobrio
Rukovodilac Laboratorije za ispitivanje
voda



Cveta Đukić, master hemičar

Kraj izveštaja o ispitivanju br. 15101406

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

Izjava o usaglašenosti odnosi se samo na akreditovane parametre.