

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD		 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad			
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs	

Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O ANALIZI VODE		
Predmet ispitivanja	PODZEMNA VODA		
Poslovno ime i sedište naručioca posla ¹	HBIS GROUP SERBIA IRON&STEEL DOO BEOGRAD Bulevar Mihajla Pupina 6, 11000 BEOGRAD - NOVI BEOGRAD		
Poslovno ime i sedište izvršioca	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A		
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 26.03.2025. godine Akreditaionog tela Srbije		
Ovlašćenje	Rešenje broj 1526839 2025 14843 001 004 325 031 od 26.03.2025. godine. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, za obavljanje fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja otpadnih, površinskih i podzemnih voda, kao i uzorkovanja voda (površinske, podzemne i otpadne).		
Broj radnog naloga	RN04-06-45/25	broj izveštaja (po radnom nalogu)	2
Datum (period) ispitivanja	Datum prijema uzorka/uzoraka u laboratoriju	20.06.2025.	
	Datum početka analiza	20.06.2025.	
	Datum završetka analiza	04.07.2025.	
Broj izveštaja i datum	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD Broj DI. 07-819/2025-2 31.07.2025. God. NOVI SAD, Marka Miljanova 9 i 9A		
Napomena 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. 2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije. 3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka ¹). 4. Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik). 5. Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.			



I PODACI O UZORKU / UZORCIMA			
R.br.	ID broj	Naziv uzorka	
1.	V0759/3	Podzemna voda - piježometar P 2	
2.	V0759/10	Podzemna voda - piježometar P 1	
II PODACI O UZORKOVANJU			
Plan uzorkovanja		RN04-06-45/25/ PU od 04.06.2025.	
<input checked="" type="checkbox"/> Uzorkovanje izvršilo osoblje Laboratorije		<input type="checkbox"/> Uzorak dostavio naručilac	
Datum i vreme uzorkovanja		Uzorkovano 20.06.2025. Vreme uzorkovanja 10:05h i 14:00h. Transport uzoraka u transportnom frižideru u vozilu, temperatura frižidera +4.0-4.3°C. Temperatura vazduha +23.0 i +26.0°C. Uzorkivač Nikola Tomić. Uzorci konzervisani na terenu prema PU.	
Lokacija uzorkovanja		Uzorkovano u HBIS GROUP SERBIA IRON&STEEL u Šapcu	
Metoda uzorkovanja			
<ul style="list-style-type: none">- SRPS EN ISO 5667-1:2023 (osim tačaka 8, 9 i 11), SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 5667-14;- SRPS ISO 5667-11:2019 Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 11: Smernice za uzimanje uzoraka podzemnih voda;			
Informacije o karakteristikama uzoraka i GPS koordinate za svaki uzorak			
R.br.	ID broj	Opis uzorka	GPS Koordinate
1.	V0759/3	Bez boje, bez mirisa, bez vidljivih otpadnih materija.	44°44'39.1" N 19°43'19.8" E
2.	V0759/10	Bez boje, bez mirisa, bez vidljivih otpadnih materija.	44°44'33.1" N 19°43'22.7" E



III REZULTATI MERENJA

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0759/3		
Merenje nivoa vode [m]**	6.0	-	Q6-04-219
Temperatura vode [°C]**	17.8	-	US EPA 170.1:1974
pH vrednost**	7.36	-	SRPS EN ISO 10523:2016
Mutnoća [NTU]**	3.10	-	SRPS EN ISO 7027:2009
Elektroprovodljivost [μ S/cm]**	782	-	SRPS EN 27888:2009
Oksidabilnost [mgKMnO ₄ /l]	5.76	-	Q5-04-464
Amonijak [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 14911:2009
Nitriti [mg/l]	0.031	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati [mg/l]	3.47	50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi [mg/l]	24.38	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009

*Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 50/2012)Prilog 2.Podzemne vode, I. Standardi kvaliteta za podzemne vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama.

**Parametar urađen na terenu

Ispitivani parametar sa mernom jedinicom	Izmerena vrednost	Referentna vrednost*	Metoda ispitivanja
	V0759/10		
Merenje nivoa vode [m]**	6.6	-	Q6-04-219
Temperatura vode [°C]**	17.3	-	US EPA 170.1:1974
pH vrednost**	7.54	-	SRPS EN ISO 10523:2016
Mutnoća [NTU]**	3.8	-	SRPS EN ISO 7027:2009
Elektroprovodljivost [μ S/cm]**	1079	-	SRPS EN 27888:2009
Oksidabilnost [mgKMnO ₄ /l]	3.52	-	Q5-04-464
Amonijak [mg/l]	< 0.1	-	SRPS EN ISO 14911:2009
Nitriti [mg/l]	< 0.01	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati [mg/l]	9.89	50	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi [mg/l]	30.66	-	SRPS EN ISO 10304-1:2009

*Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 50/2012)Prilog 2.Podzemne vode, I. Standardi kvaliteta za podzemne vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama.

**Parametar urađen na terenu

Izradio

Ivana Kurćubić, master hemičar
Viši analitičar

Odobrio rezultate

Laura Lukić, master hemičar
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja



IV ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da:

- Za uzorak V0759/3 na osnovu fizičko-hemijskih rezultata analizirani parametri **zadovoljavaju** vrednosti propisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 50/2012)-Prilog 2.Podzemne vode, I. Standardi kvaliteta za podzemne vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama.
- Za uzorak V0759/10 na osnovu fizičko-hemijskih rezultata analizirani parametri **zadovoljavaju** vrednosti propisane Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS", br. 50/2012)-Prilog 2.Podzemne vode, I. Standardi kvaliteta za podzemne vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u podzemnim vodama.

28.07.2025. godine

Odobrio izveštaj

Goran Knežević, dipl. ing. teh.
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka
ispitivanja

V PRILOZI

- **Prilog 1:** Fotografije sa mesta uzorkovanja



Slika 1: V0759/3 Podzemna voda - pijezometar P 2



Slika 2: V0759/10 Podzemna voda - pijezometar P 1