



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.

Ur. broj: 1098/26

Datum: 22.05.2026

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 86184

**Analitički broj:** V 01098/26  
**Naziv uzorka:** Voda: P1 piezometar  
**Vrsta uzorka:** PODZEMNE VODE  
**Naručitelj:** IVKOM d.o.o.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Vlasnik:** IVKOM d.o.o.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Uzorkovao/la:** Kelemen Domagoj  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor KLASA:406-07/25-01/44 URBROJ:2186-1-27-02-1-25-6, IVKOM D.D., djel. 302  
**Lokacija uzorkovanja:** Odlagalište komunalnog otpada Jerovec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 14.04.2026 09:25  
**Vrijeme dostave:** 14.04.2026 13:59  
**Početak/kraj ispitivanja:** 14.04.2026 14:14 / 22.05.2026 13:20  
**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Voditelj djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM d.o.o.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

**REZULTATI ISPITIVANJA**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 14.04.2026 14:14 / 22.05.2026 13:20

Naziv uzorka: Voda: P1 piezometar

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
PODZEMNE VODE			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009); HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C *	mg/L O <sub>2</sub>	6
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>	8,45
Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 2, 2023-08-23	mg/L	<5,0
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 2, 2023-07-28	mg/L	<3,0
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	0,038
Lakohlupljivi aromatski ugljikovodici (BTX) **	HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	<1,0
Fenoli ukupni	Vlastita metoda P-7.2.1-95, izd. 2, 2024-09-25	mg/L	0,010
Nitriti	spektrofotometrija *	mg/L N	<0,001
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	2,64
Ukupni fosfor	Vlastita metoda P-7.2.1-102, izd. 1, 2025-09-22	mg/L P	0,196
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	<0,001
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Cu	<0,005
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	<0,050
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Zn	<0,002
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L Cd	<0,0005
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija *	mg/L Cr	<0,001
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija *	mg/L Cr VI	<0,001
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Mn	0,699
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ni	<0,002
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	<0,001
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Se	<0,002
Željezo (Fe)	Vlastita metoda P-7.2.1-91, izd. 1, 2023-08-03	mg/L Fe	14,6
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<0,6

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:  
Irena Tomiek, dipl.ing.



**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

### Specifikacija

#### Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

#### Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**NALAZI**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 14.04.2026 14:14 / 22.05.2026 13:20

Naziv uzorka: Voda: P1 piezometar

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
PODZEMNE VODE					
Uzorkovanje					
pH vrijednost	pH vrijednost pri 25°C	7,2			
BPK <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	6			
KPK (bikromatni)	mg/L O <sub>2</sub>	8,45			
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/L	<5,0			
Ukupni ugljikovodici	mg/L	<3,0			
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg/L	0,038			
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	µg/L	<1,0			
Fenoli ukupni	mg/L	0,010			
Nitriti	mg/L N	<0,001			
Ukupni dušik	mg/L N	2,64			
Ukupni fosfor	mg/L P	0,196	≤0,35		
Arsen (As)	mg/L	<0,001	≤0,010		DA
Bakar (Cu)	mg/L Cu	<0,005			
Barij (Ba)	mg/L Ba	<0,050			
Cink (Zn)	mg/L Zn	<0,002			
Kadmij (Cd)	mg/L Cd	<0,0005	≤0,005		DA
Krom ukupni (Cr)	mg/L Cr	<0,001			
krom VI (Cr VI)	mg/L Cr VI	<0,001			
Mangan (Mn)	mg/L Mn	0,699			
Nikal (Ni)	mg/L Ni	<0,002			
Olovo (Pb)	mg/L	<0,001	≤0,010		DA
Selen (Se)	mg/L Se	<0,002			
Željezo (Fe)	mg/L Fe	14,6			
Živa (Hg)	µg/L	<0,6	≤1,0		DA

\* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Temeljem rezultata analize ispitanih fizikalnih i kemijskih parametara, trenutni uzorak podzemne vode odgovara graničnim vrijednostima specifičnih onečišćujućih tvari iz Tablice 3.Priloga 6. "Uredbe o standardu kakvoće voda"(NN br 96/2019) - Standardi kakvoće za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda. Uzorak pokazuje visoke koncentracije željeza i mangana.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.