



Bjelovar, 22.08.2025

02613

Analitički broj uzorka: P 1535 2025

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za gospodarski razvoj i kom. djelatnost
Ante Starčevića 8
43000 BJELOVAR

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vodoopskrbna zona: GAREŠNICA
Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA
Vremenske prilike: kiša
Lokacija uzimanja uzoraka: O. Š. GAREŠNICA - PODRUČNA ŠKOLA KAPELICA
Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - HODNIK
Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac
Datum uzimanja uzorka: 05.05.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:35
Datum dostave uzorka: 05.05.2025 Vrijeme dostave uzorka: 13:40
Ispitivanje započeto: 05.05.2025 Ispitivanje završeno: 08.05.2025
Izvješće završeno: 13.05.2025
Vrsta analize: Analiza B - Monitoring razvodne mreže
Tip zahtjeva: 15-401/2025
Plan uzorkovanja: Ob-54, Rev. 2 od 05.05.2025.

Ocjena sukladnosti: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 64/2023, 88/2023).

Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir.



Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Napomene:

- 1) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*)
- 2) ***MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.
- 3) **U - mjerna nesigurnost, izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 4) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
- 5) Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).
- 6) Ako je uzorkovanje izvršio ZZJZ BBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 7) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 8) t.m.-temperatura mjerenja
- 9) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 10) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Terenski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008						-
Temperatura		Digitalni termometar	°C	15		25	DA
Klor dioksid		Spektrofotometrija	mg/l	0.05		-	-

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	NTU	0.31		4	DA
Boja*	SM 2120 C (23rd Edition)	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 8.0) 24	2	20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez mirisa		bez mirisa	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez okusa		bez okusa	DA
pH*	HRN EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	pH jedinica	(t.m. 21.1°C) 7.8	0.1	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 20°C	(t.m. 21.0°C) 751	20	2500	DA
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	3.3		5.0	DA
Željezo IC	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Fe	<30		200	DA
Mangan	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Spektrofotometrija	µg/l Mn	22		50	DA
Aluminij	HACH Metoda 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20		200	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	32	3	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.040		0.50	DA
Nitrati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO ₃	9.4	0.6	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l NH ₄	<0.013		0.50	DA
Fluoridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l F	0.16	0.01	1.5	DA
Fosfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	µg/l P	<47		300	DA
Sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l SO ₄	<2.3		250	DA
Natrij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l Na	131	6	200	DA
Kalij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l K	1.5	0.1	12	DA
Magnezij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l Mg	17	1		-
Kalcij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l Ca	43	1		-
Bakar	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Spektrofotometrija	mg/l Cu	<0.018		2	DA
Cink	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Spektrofotometrija	µg/l Zn	<18		3000	DA
Nikal IC	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Spektrofotometrija	µg/l Ni	<6		20	DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	Titrimetrija	mg/l CaCO ₃	170.1			-
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	Gravimetrija	mg/l	2.0		10	DA
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	Spektrofotometrija	µg/l	<50		200	DA
Ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002	GC-FID	µg/l	<20		50	DA
Hidrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998	Titrimetrija	mg/l HCO ₃	488.0			-

Napomena: Prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-03/24-02/19, Urbroj: 534-03-3-2/6-24-3 , distributeru vode VODNE USLUGE d.o.o., Podružnica Garešnica odobreno je odstupanje od MDK vrijednosti za parametar boja do 31 mg/l PtCo i amonija do 1 mg/l u vodi za ljudsku potrošnju na rok od 01.01.2025. do 28.02.2026.

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.



Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	Mjerna jedinica	Vrijednost	U**	MDK***	Udovo- ljava
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0		100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	0		100	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0		0	DA

Analitičar:
Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.



Kraj izvješća o ispitivanju