

02613

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPR. ODJEL ZA GRADIT., PROMET I PROST. URED.
Ante Starčevića 8
43000 BJELOVAR

Analitički broj uzorka: P 1101 2020

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vodoopskrbna zona: ĐULOVAC
Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA
Vremenske prilike: Oblačno
Lokacija uzimanja uzoraka: UGOSTITELJSKI OBRT "LOVAČKI ROG", ĐULOVAC
Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - ŠANK
Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac
Datum uzimanja uzorka: 09.11.2020 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:15
Datum dostave uzorka: 09.11.2020 Vrijeme dostave uzorka: 14:00
Ispitivanje započeto: 09.11.2020 Ispitivanje završeno: 12.11.2020
Izvešće završeno: 12.11.2020
Vrsta analize: Analiza B - Monitoring razvodne mreže

Zaključak¹: Ispitivani uzorak "vode za ljudsku potrošnju" s obzirom na analizirane pokazatelje je sukladan uvjetima koji su propisani Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine br.125/17 i 39/2020).

Rukovoditelj Službe:
Ljiljana Jarčov, univ. spec. tehn. inženjer



*akreditirane metode

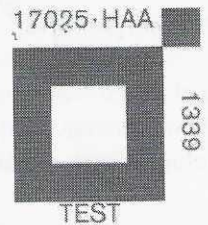
**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
Služba za zdravstvenu ekologiju nije odgovorna za informacije dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, mjesto, datum i vrijeme uzorkovanja).

Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m.-temperatura mjerenja

1 zaključak nije uključen u opseg akreditacije



Analitički broj uzorka: P 1101 2020

Bjelovar, 12.11.2020

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	HRN ISO 5667-5:2011					-
Temperatura		Digitalni termometar	°C	15	25	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	Turbidimetrija	NTU	<0.72	4	DA
Boja	SM 2120 C (23rd Edition)	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 7.8) <4	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	Potencimetrija	pH jedinica	(t.m. 21.2°C) 7.6	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 20°C	(t.m. 21.3°C) 378	2500	DA
Utrošak KMnO4	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O ₂	<0.5	5.0	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	Spektrofotometrija	mg/l Cl ₂	0.03	0.5	DA
Željezo IC	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	lonska kromatografija	µg/l Fe	30	200	DA
Mangan	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	lonska kromatografija	µg/l Mn	17	50	DA
Aluminij	HACH Metoda 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20	200	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	lonska kromatografija	mg/L Cl	2.4	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	lonska kromatografija	mg/l NO ₂	<0.13	0.50	DA
Nitratni*	HRN EN ISO 10304-1:2009	lonska kromatografija	mg/l NO ₃	5.4	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	lonska kromatografija	mg/L NH ₄	<0.11	0.50	DA
Fluoridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	lonska kromatografija	mg/l F	<0.10	1.5	DA
Fosfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	lonska kromatografija	µg/l P	<226	300	DA
Sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	lonska kromatografija	mg/l SO ₄	11	250	DA
Natrij*	HRN EN ISO 14911:2001	lonska kromatografija	mg/l Na	4.9	200	DA
Kalij*	HRN EN ISO 14911:2001	lonska kromatografija	mg/l K	3.0	12	DA
Magnezij*	HRN EN ISO 14911:2001	lonska kromatografija	mg/l Mg	9.0	-	-
Kalcij*	HRN EN ISO 14911:2001	lonska kromatografija	mg/l Ca	69	-	-
Bakar	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	lonska kromatografija	mg/l Cu	<0.018	2	DA
Cink	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	lonska kromatografija	µg/l Zn	<18	3000	DA
Nikal	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	lonska kromatografija	µg/l Ni	<19	20	DA
Kobalt	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	lonska kromatografija	µg/l Co	<21	-	-
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	Titrimetrija	mg/l CaCO ₃	200.48	-	-
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	Gravimetrija	mg/l	<2	10	DA
Fenoli	SM 20th Edition	Spektrofotometrija	µg/l	<10	-	-
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	Spektrofotometrija	µg/l	<50	200	DA
Hydrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998	Titrimetrija	mg/l HCO ₃	244.0	-	-

Analitičar:
Ana Maturanec, mag.biol.

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
-------	--------	---------	------	------------	-------	------------

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

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).

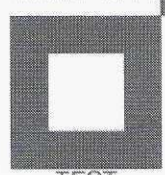
Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se

mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvođača osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m.-temperatura mjerenja

1 zaključak nije uključen u opseg akreditacije



Analički broj uzorka: P 1101 2020

Bjelovar, 12.11.2020

Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	HRN EN ISO 19458:2008					
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	5	100	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	cfu/1 ml	5	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
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	Membranska filtracija MF	cfu/100 ml	0	0	DA

Analičar:

Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Kraj izjave o ispitivanju

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

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).

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, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

t.m.-temperatura mjerenja

1 zaključak nije uključen u opseg akreditacije

Datum: 14.12.2020.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja:	206414	Oznaka uzorka: 4032/20
Naziv i identifikacija uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1101 2020, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)	
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)	
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju Ulica Matice hrvatske 15, 43000 Bjelovar	
Tip zahtjeva:	Ugovor Ur.br.: 04-20-034/1-2010. i dopis od 10.11.2020.	
Uzorkovao/la:	Naručitelj	
Lokacija uzorkovanja:	Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)	
Vrijeme dostave:	10.11.2020.	
Vrsta ispitivanja:	prema zahtjevu, Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski)	
Početak/kraj ispitivanja:	10.11.2020. / 14.12.2020.	
Konačna ocjena:	Zaključak je naveden u Prilogu⁵ I	

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju

Ulica Matice hrvatske 15, 43000 Bjelovar

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 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.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 10.11.2020. / 14.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1101 2020, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S ²⁻ I (23. izd., 2017)- prilagođeno	mg/L H ₂ S	<0,005	0,05	DA
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2001 ■	µg/L	<10	400	DA
Klorati	HRN EN ISO 10304-4:2001 ■	µg/L	<10	400	DA
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001 ■	µg/L BrO ₃ ⁻	<2	10	DA
Silikati	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-17, izdanje:2/3, modificirana SM 4500-SiO ₂ D (23. izd. 2017) ■ ²	mg/L SiO ₂	12,5 ± 1,8	50	DA
Cijanidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-54, Izdanje:1/0	µg/L CN ⁻	<15	50	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■	µg/L	<60	200	DA
THM -ukupni	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,4	100	DA
Kloroform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,4	-	DA
Bromoform	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	-	DA
Bromdiklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	-	DA
Dibromklormetan	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	-	DA
Suma tetrakloreten i trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	10	DA
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	10	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Trikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	10	DA
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	<0,1	3	DA
Polciklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993:2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993:2008 ■	µg/L	<0,003	0,01	DA
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993:2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993:2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993:2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993:2008 ■	µg/L	<0,005	-	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
Aromatski ugljikovodici - benzen	HRN ISO 11423-1: 2002 ■	µg/L	<0,2	1	DA
Ugljikovodici	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-36, izdanje 1/0;HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	<5	50	DA
Akrlamid	Vlastita metoda	µg/L	<0,05	0,1	DA
Epiklorhidrin	Vlastita metoda	µg/L	<0,05	0,1	DA
Vinil klorid	Vlastita metoda	µg/L	<0,2	0,5	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k = 2$, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 10.11.2020. / 01.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1101 2020, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	izolacija na kulturi tkiva	broj/5000 mL	0	0	DA
Norovirus	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA
Hepatitis A	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

Analitičar
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

Odsjek za metale i metalloide

Početak/kraj ispitivanja: 10.11.2020. / 16.11.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1101 2020, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	mg/L	0,00824 ± 0,00064	1	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	0,458 ± 0,022	5	DA
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	0,322 ± 0,029	50	DA
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	0,461 ± 0,026	10	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	0,197 ± 0,011	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	<0,03	10	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	<0,03	5	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	<0,27	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	60,5 ± 2,3	700	DA
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	<0,03	1	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [▪]	µg/L	0,272 ± 0,027	10	DA

[▪] - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k = 2$, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka
mr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 17.11.2020. / 05.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1101 2020, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525,3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,04	0,1	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
S-metolaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 206414 / 4032/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

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.d. - nije detektirano.

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARA
Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 1101 2020, Ugostiteljski obrt Lovački rog, Đulovac, šank (zona Đulovac)**

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

Odsjek za mikrobiologiju voda

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/17, 39/20).

Odsjek za metale i metaloide

Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećim dopuštenim količinama utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 39/2020).

Odsjek za pesticide

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).