

02613

Analički broj uzorka: P 884 2018

**BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA**  
**UPR. ODJEL ZA GRADIT., PROMET, PROST. UREĐ.**  
**I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU**  
**Ante Starčevića 8**  
**43000 BJELOVAR**

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vodoopskrbna zona: ĐULOVAC  
Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju - PRERAĐENA PODZEMNA VODA  
Lokacija uzimanja uzoraka: OSNOVNA ŠKOLA ĐULOVAC  
Mjesto uzimanja uzorka: SLAVINA - KUHINJA  
Uzorkovao-la: po Službi za zdravstvenu ekologiju / N. Žalac  
Datum uzimanja uzorka: 18.09.2018 Vrijeme uzimanja uzorka: 14:00  
Datum dostave uzorka: 18.09.2018 Vrijeme dostave uzorka: 16:00  
Ispitivanje započeto: 18.09.2018 Ispitivanje završeno: 24.09.2018  
Izvješće završeno: 24.09.2018  
Vrsta analize: Analiza B - Monitoring razvodne mreže

**Zaključak<sup>1</sup>:** 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).

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



\*akreditirane metode

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

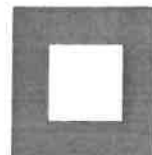
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

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

t.m.-temperatura mjerenja

<sup>1</sup> zaključak nije uključen u opseg akreditacije



## Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Temperatura		Digitalni termometar	°C	20	25	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	Turbidimetrija	NTU	<0.72	4	DA
Boja*	HRN EN ISO 7887:2012	Spektrofotometrija	mg/L PtCo skale	(pH 7.6) <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. 24.6°C) 7.3	6.5-9.5	DA
Elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm pri 25°C	(t.m. 24.6°C) 409	2500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	mg/l O <sub>2</sub>	0.7	5.0	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	Spektrofotometrija	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.19	0.5	DA
Željezo	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Fe	40	200	DA
Mangan	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Mn	18	50	DA
Aluminij	HACH Metod 8012	Spektrofotometrija	µg/l Al	<20	200	DA
Kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/L Cl	3.9	250	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.14	0.50	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.14	0.50	DA
Nitriti*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l NO <sub>2</sub>	5.8	50	DA
Amonij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.12	0.50	DA
Fluoridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l F	<0.27	1.5	DA
Fosfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	µg/l P	<229	300	DA
Sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	Ionska kromatografija	mg/l SO <sub>4</sub>	11	250	DA
Natrij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l Na	5.3	200	DA
Kalij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l K	3.3	12	DA
Magnezij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l Mg	8.4	-	-
Kalcij*	HRN EN ISO 14911:2001	Ionska kromatografija	mg/l Ca	68	-	-
Bakar	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	mg/l Cu	<0.018	2	DA
Cink	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Zn	115	3000	DA
Nikal	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Ni	<19	20	DA
Kobalt	UV/VIS spektrofotometrija s postkolum. derivatizacijom	Ionska kromatografija	µg/l Co	<21	-	-
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	Titrimetrija	mg/l CaCO <sub>3</sub>	202.27	-	-
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
Hidrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998	Titrimetrija	mg/l HCO <sub>3</sub>	237.9	-	-

Analitičar:

Ana Maturanec, mag.biol.

## Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
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	1	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

\*akreditirane metode

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

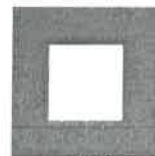
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

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

t.m.-temperatura mjerenja

† zaključak nije uključen u opseg akreditacije



TEST

Analitički broj uzorka: P 884 2018

Bjelovar, 24.09.2018

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

Analitičar:

Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment.

Kraj izvješća 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.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je 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



**HZJZ**

HRVATSKI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO

Republika Hrvatska  
Hrvatski zavod za javno zdravstvo  
Služba za zdravstvenu ekologiju  
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
Zagreb, Rockefellerova 7  
Tel: (01) 46 83 009, Fax: (01) 46 83 009



Datum: 16.10.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	<b>187503</b>	<b>Oznaka uzorka: 2988/18</b>
<b>Naziv i identifikacija uzorka:</b>	vođa za ljudsku potrošnju, oznaka P 884 2018, OŠ Đulovac (zona Đulovac)	
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)	
<b>Naručitelj:</b>	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju Ulica Matice hrvatske 15, 43000 Bjelovar	
<b>Tip zahtjeva:</b>	Ugovor Ur.br.: 04-20-034/1-2010. i dopis od 19.09.2018.	
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	
<b>Lokacija uzorkovanja:</b>	OŠ Đulovac (zona Đulovac)	
<b>Vrijeme dostave:</b>	19.09.2018.	
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu, parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (z Priloga 1) (revizijski)	
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	19.09.2018. / 15.10.2018.	
<b>Konačna ocjena:</b>	Zaključak je naveden u Prilogu <sup>5</sup> I	

*Magdalena Ujević Bošnjak*  
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 tekst i iskazivanje podataka 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

O-S7E-26

Izdavanje/prijava: 1/1

Stranica: 1 / 13

187508/2018

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 19.09.2018. / 15.10.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 884 2018, OŠ Đulovac (zona Đulovac)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> 1 (23. izd., 2017)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005	0,05	DA
Kloriti	HRN EN ISO 10304-4:2001 *	µg/L	<10	400	DA
Klorat	HRN EN ISO 10304-4:2001 *	µg/L	<10	400	DA
Cijanid	HRN EN ISO 6703-1:1998	µg/L CN <sup>-</sup>	<30	50	DA
THM -ukupni	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	9,1	100	DA
Suma tetrakloreten i triklorsten	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
Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	0,1	DA
Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	0,01	DA
benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	0,1	DA
fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	HRN EN ISO 17993:2003 *	µg/L	<0,005	0,1	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	<3	10	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	<1	5	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, niti su izmjereno.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 187508 / 2988/18**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Arsen (As)	Vlaštita metoda, oznaka: P-VODE-21, izdanje: 1.2. *	µg/L	<1	10	DA
Krom (Cr)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	<3	50	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	<1	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	68,7	700	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	<3	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	<4	10	DA
Detergenti -neionski	Vlaštita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1.1. *	µg/L	<60	200	DA
Silikati	Vlaštita metoda, oznaka: P-VODE-17, izdanje: 1.2. *	mg/L SiO <sub>2</sub>	13,3	50	DA
Bromati	HRN EN ISO 18081: 2004 *	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<2	10	DA
Bor (B)	Vlaštita metoda, oznaka: P-VODE 35, izdanje: 1.0 *	µg/L	<0,1	1	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	<2	5	DA
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885: 2010 *	µg/L	<1	-	DA
Ugljikovodici	Vlaštita metoda, oznaka: P-VODE-36, izdanje: 1.0, HRN ISO 11420-1:2002 *	µg/L	<2	50	DA
Aromatski ugljikovodici -benzen	HRN ISO 11420-1:2002 *	µg/L	<0,2	1	DA
Akrlamid	Vlaštita metoda	µg/L	<0,05	0,1	DA
Epiklorhidrin	Vlaštita metoda	µg/L	<0,05	0,1	DA
Vinil klorid	Vlaštita metoda	µg/L	<0,2	0,5	DA

Napomena: Rezultati ispitivanja su izraženi kao koncentracija na ispitnom uzorku. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 187508 / 2988/18**

---

■ - 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 vodopskrbe (NN 125/17).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglić, 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 mikrobiologiju voda**

**Početak/kraj ispitivanja:** 19.09.2018. / 11.10.2018.

**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 884 2018, OŠ Đulovac (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 planovirna sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.san.ing.

**Odsjek za metale i metaloide**

**Početak/kraj ispitivanja:** 26.09.2018. / 04.10.2018.

**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 884 2018, OŠ Đulovac (zona Đulovac)**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Živa (Hg)	AAS	ug/l.	<0,2	1	DA <sup>1</sup>

\* 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).

<sup>1</sup>Pravilnik 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).

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 01.10.2018. / 10.10.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 884 2018, OŠ Đulovac (zona Đulovac)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,5	0,5	DA
Oksidemeton -metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
DDT i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klordan	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,5	DA
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,03	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Azinfos-etil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/0,US EPA Metoda 525.3	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.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 187508 / 2988/18**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Azinfos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-etil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
p,p-DDD	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
p,p-DDE	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
o,p-DDT	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,03	0,1	DA
p,p-DDT	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,03	0,1	DA
Demeton S	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Demeton-S-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton-S-metil sulfon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Diazinon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 10. US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja su određeni isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

**Broj ispitnog izvještaja: Formula broj: 187508 / 2988/18**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dieldrin	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,02	0,03	DA
Diklofirand	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diklorvos	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dikofol	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dimetoat	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,03	0,1	DA
Endosulfan alfa	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,03	0,1	DA
Endosulfan beta	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,03	0,1	DA
Endrin	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,03	0,1	DA
Etion	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenamifos	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
Fenitrotion	Vlasita metoda, Oznaka P-PEST-10, Izdanie 10 US EPA Metoda 825.3	µg/L	<0,01	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja izraženi su u µg/L na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Broj ispitnog izvještaja: 187508 / 2988/18

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Fenklorfos	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fention	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fonofos	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
Forai	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fosalon	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,05	0,1	DA
HCE	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,1	DA
HCH alfa	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,1	DA
HCH beta	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
HCH gama (Lindan)	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH delta	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,01	0,1	DA
Heptaklor	Klasika metoda, Cenital P 8837-10, Ispitna metoda EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,03	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja izraženi su u skladu sa ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

**Broj ispitnog izvještaja: 187508 / 2988/18**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Heptaklorepksid-egzo	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,03	0,03	DA
Heptaklorepksid-endo	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,03	0,03	DA
Izofenfos	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kaptan	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorienvinfos	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klormefos	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,03	0,1	DA
Kumafos	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malation	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metamidofos	Vlažna metoda, Oznaka: P-037-10, Izjava: 19. US EPA Metoda 8210	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja izraženi su u µg/L, osim ako nije drugačije naznačeno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

**Broj ispitnog izvještaja: Ovisna serija: 187508 / 2988/18**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metidation	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metoksiklor	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,1	DA
cis-Mevinfos	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,1	DA
Paration	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,05	0,1	DA
Paration-metil	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,02	0,1	DA
Pirazofos	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pirimifos-etil	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,03	0,1	DA
Simazin	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tetraklorvinfos	Vlažna metoda, Određivanje PEST-10, Izdavanje U.S. EPA Metoda 8213	µg/L	<0,01	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja određeni su na osnovu na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, a ne na granicu ispitivanja.

**Broj ispitnog izvještaja/ Broj izdavanja: 187508 / 2988/18**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tiabendazol	Vlasita metoda, Oznaka: 2445/10, Izdavanje: 10/18 EPA Metoda: 5033	µg/L	<0,1	0,1	DA
Tolifenand	Vlasita metoda, Oznaka: 2445/10, Izdavanje: 10/18 EPA Metoda: 5033	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tolklofos-metil	Vlasita metoda, Oznaka: 2445/10, Izdavanje: 10/18 EPA Metoda: 5033	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triklorfon	Vlasita metoda, Oznaka: 2445/10, Izdavanje: 10/18 EPA Metoda: 5033	µg/L	<0,1	0,1	DA
Vinklozolin	Vlasita metoda, Oznaka: 2445/10, Izdavanje: 10/18 EPA Metoda: 5033	µg/L	<0,01	0,1	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija izražena u parametrima sukladnosti, metodom analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za pitku vodu prema tačdini vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodopotrbe (NN 125/17).

Analitičar:  
Barbara Vučić dipl.ing.

**Broj ispitnog izvještaja**

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode analize.

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena:** ODGOVARA  
**Naziv uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, oznaka P 884 2018, OŠ Đulovac (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).

**Odsjek za mikrobiologiju vode**

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).

**Odsjek za metale i metaloide**

Maksimalna koncentracija žive (Pb) u analiziranom uzorku je u skladu s najvećom dopuštenom količinom žive utvrđena u Prilogu I Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radionuklida), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju 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).

**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).