



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

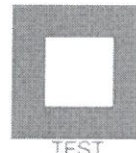
Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

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

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

17025-HAA



1272

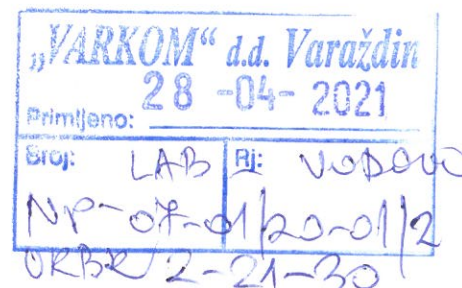
Ur. broj: 652/21

Datum: 23.04.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 54436

Analitički broj: V 00652/21
Naziv uzorka: Voda: Vodocrpilište Bartolovec - zdenac 4
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: VARKOM D.D.
Trg Bana Jelačića 15, 42000 Varaždin
Vlasnik: VARKOM D.D.
Trg Bana Jelačića 15, 42000 Varaždin
Uzorkovao/la: Skupnjak Marjanović Nikolina i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe: Narudžbenica br. 119 od 04.01.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodocrpilište Bartolovec
Vrijeme uzorkovanja: 22.03.2021 08:45
Vrijeme dostave: 22.03.2021
Početak/kraj ispitivanja: 22.03.2021 11:36 / 23.04.2021 12:30
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.



Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:
VARKOM D.D.
Trg Bana Jelačića 15, 42000 Varaždin



Tomiek

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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **54436**Analitički broj: **V 00652/21****Ispitivanje voda**

Početak/kraj ispitivanja: 22.03.2021 11:36 / 23.04.2021 12:30

Naziv uzorka: Voda: Vodocrpilište Bartolovec - zdenac 4

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2550 A., 2550 B. *	°C	13,1	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,40	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,6	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	439	≤2500	DA
Hidrogenkarbonat	Vlastita metoda P-7.2.1-44, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L HCO ₃ ⁻	287		
Ukupna tvrdoća	HRN EN ISO 14911:2001 *	mg/L CaCO ₃	244		
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	1,5	≤5,0	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	12,3	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	3,70	≤250	DA
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L F ⁻	0,123	≤1,5	DA
Cijanidi ukupni	HRN ISO 6703-1:1998	μg/L CN ⁻	<5	≤50	DA
Sulfidi	-	-	bez		
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001 *	mg/L Ca ²⁺	74,1		

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.



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

Broj ispitnog izvještaja: **54436**

Analitički broj: **V 00652/21**

Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001 *	mg/L K ⁺	1,19	≤12	DA
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001 *	mg/L Na ⁺	4,80	≤200	DA
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001 *	mg/L Mg ²⁺	14,4		
TOC (ukupni organski ugljik)	Vlastita metoda P-7.2.1-32, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L C	<1,0		
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	µg/L	<1		
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008 *	mg/L	<3	≤10	DA
Kadmij (Cd)	ionska kromatografija - IC	µg/L Cd	<1,0	≤5	DA
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L Hg	<0,6	≤1	DA
Cink (Zn)	ionska kromatografija - IC	µg/L Zn	105	≤3000	DA
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	µg/L Fe	<10	≤200	DA
Nikal (Ni)	ionska kromatografija - IC	µg/L Ni	<5,0	≤20	DA
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija	µg/L Cr	<2,0	≤50	DA
Mangan (Mn)	ionska kromatografija - IC	µg/L Mn	<5,0	≤50	DA
Kobalt (Co)	ionska kromatografija - IC	µg/L Co	<10,0		
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC	mg/L Cu	0,007	≤2	DA
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	µg/L P	61,0	≤300	DA
Detergenti anionski	Vlastita metoda P-7.2.1-46, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<50	≤200	DA
Detergenti neionski	Vlastita metoda P-7.2.1-24, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<100	≤200	DA
Silikati	Vlastita metoda P-7.2.1-68, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L SiO ₂	17,9	≤50	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L SO ₄ ²⁻	7,34	≤250	DA
Tetrakloreten	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	<1,0		
Triklloreten	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	<1,0		
Suma tetrakloretena i triklloretena	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	<1,0	≤10	DA
1,2-dikloreten	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	<1,0	≤3,0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja



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

Broj ispitnog izvještaja: **54436**

Analitički broj: **V 00652/21**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17;115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 2. "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.125/17; 39/2020).

Prilaže se Ispitni izvještaj Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, Rockefellerova 7, od 14.04.2021.godine-Broj ispitnog izvještaja: 209653; Oznaka uzorka: 1143/21.

Analitičar:

Irena Tomiek, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **54436**Analitički broj: **V 00652/21****Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 22.03.2021 13:26 / 29.03.2021 14:03

Naziv uzorka: Voda: Vodocrpilište Bartolovec - zdenac 4

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	11	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. 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.125/17; 39/20).

Analitičar:

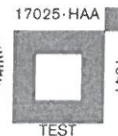
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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



„VARKOM“ d.d. Varaždin	
Primljeno:	Datum: 14.04.2021.
Broj:	Rj:

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja:	209653	Oznaka uzorka: 1143/21
Naziv i identifikacija uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZD-4	
Vrsta uzorka:	Voda na izvoru (sirova)	
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, Djelatnost za zdravstvenu ekologiju Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin Narudžbenica Ur.br.: 12/15-2021. od 23.3.2021. VARKOM d.d. Trg Bana J. Jelačića 15, 42000 Varaždin Naručitelj Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZD-4 23.03.2021. prema zahtjevu, Parametri skupine B u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni) 24.03.2021. / 12.04.2021.	
Tip zahtjeva:		
Vlasnik:		
Uzorkovao/la:		
Lokacija uzorkovanja:		
Vrijeme dostave:		
Vrsta ispitivanja:		
Početak/kraj ispitivanja:		
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 VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića 1, 42000 Varaždin

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 (■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 24.03.2021. / 09.04.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZD-4

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001 ■	µg/L BrO ₃ ⁻	<2	10	DA
Policiklički 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: 209653 / 1143/21

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;datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002 ■	µg/L	<5	50	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).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Odsjek za metale i metaloide**Početak/kraj ispitivanja:** 24.03.2021. / 29.03.2021.**Naziv uzorka:** voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZD-4

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	mg/L	0,0091 ± 0,0007	1	DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	1,26 ± 0,05	200	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	0,630 ± 0,031	5	DA
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	0,103 ± 0,006	10	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	0,195 ± 0,011	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	<0,03	10	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	<0,27	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	14,1 ± 0,5	700	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	0,701 ± 0,070	10	DA

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).

Analitičar:
Bernardo Marcioš mag.chem.

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 25.03.2021. / 12.04.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZD-4

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	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: 209653 / 1143/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	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: 209653 / 1143/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,04	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	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: 209653 / 1143/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	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: 209653 / 1143/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	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: 209653 / 1143/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,05	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,04	0,1	DA
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	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: 209653 / 1143/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,01	0,1	DA
S-metolaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,01	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,05	0,1	DA
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,01	0,1	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:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Bartolovec, zdenac ZD-4****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 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).