

Požega, 31.03.2022

Broj analitičkog izvještaja: V 0230/2022
Ugovor: 04-023/02-2021

Kupac: 51824
Požeško-slavonska županija
Upravni odjel za društvene djelatnosti
Županijska 7
34000 Požega

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - prerađena

Lokacija uzorkovanja: OŠ I. G. KOVAČIĆ- KUHINJA
TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 7
VELIKA

Mjesto uzorkovanja: Slavina kod krajnjih potrošača

Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju/ Zvonimir Dumančić, sanit. teh.

Datum uzorkovanja: 28.03.2022 **Vrijeme uzorkovanja:** 09:45

Datum dostave uzorka: 28.03.2022 **Vrijeme dostave uzorka:** 12:10

Početak ispitivanja: 28.03.2022 **Završetak ispitivanja:** 31.03.2022

Datum ispisa izvještaja: 31.03.2022

Vrsta analize: MONITORING PARAMETARA SKUPINE B

Zaključak: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dopuštenim 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 (N.N. 125/2017 i 39/2020)

Voditelj Službe:
Ivan Štivić, dr.med.spec. epidemiologije

*akreditirane metode; **Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

¹ rezultat vanjskog dobavljača

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Rezultati izraženi kao (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa.

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

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Boja	SM 2120 C (2017)	Spektrofotometrija	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća*	HRN EN ISO 7027:2016	Turbidimetrija	NTU	0.45	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencijometrija	pH jedinica	8.1/23.2°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm/20°C	302.0	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O ₂ mg/l	2.24	5.0	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	mg/l	0.17	0.5	DA
Temperatura	SM 2550 B (2017)	Digitalni termometar	°C	18.1	25	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	Titrimetrija	mg/l	3.6	250,0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	mg/l	0.00	0.50	DA
Nitrati	SM 4500-NO ₃ B (2017)	Spektrofotometrija	mg/l	10.28	50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	mg/l	0.05	0.50	DA
Aluminij	Aluminon metoda	Spektrofotometrija	µg/l	2	200	DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	Titrimetrija	CaCO ₃ mg/l	204		DA
Željezo	FerroVer metoda	Spektrofotometrija	µg/l	0.0	200,0	DA
Mangan	PAN metoda	Spektrofotometrija	µg/l	17.0	50,0	DA

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliformi*	HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i> *	HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Enterokoki*	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 36°C*	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	8	100	DA
Broj kolonija na 22°C*	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	HRN EN ISO 16266:2008	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA

Odgovorni analitičar:
Anita Mindum, mag.med.kem.

Kraj izvješća o ispitivanju

*akreditirane metode; **Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

* rezultat vanjskog dobavljača

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Rezultati izraženi kao (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa.

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

	Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb Tel: (01) 46 83 009		 
	E-mail: vode@hzjz.hr		

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 27.04.2022.

Broj ispitnog izvještaja:	220207	Oznaka uzorka:	866/22
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, an. br. 0230/2022, OŠ I. G. Kovačića, Velika, Trg bana J. Jelačića 7		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO POŽEŠKO-SLAVONSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Županijska 9, 34000 Požega		
Tip zahtjeva:	Dopis		
Datum dopisa:	29.03.2022.		
Uzorkovao/la:	Naručitelj	Lokacija:	OŠ I. G. Kovačića, Velika, Trg bana J. Jelačića 7
Broj i datum narudžbenice:	133 od 28.3.2022.		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	-	Datum/vrijeme dostave:	30.03.2022. (10:00)
Vrsta ispitivanja:	prema zahtjevu Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski)		
Početak ispitivanja:	30.03.2022.	Kraj ispitivanja:	25.04.2022.

KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
-----------------	----------

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

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO POŽEŠKO-SLAVONSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju
Županijska 9, 34000 Požega

Napomene:

- 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 nose oznaku , a fleksibilno akreditirane .
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od ($<$) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ, mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	30.03.2022.		Kraj ispitivanja:		25.04.2022.		
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, an. br. 0230/2022, OŠ I. G. Kovačića, Velika, Trg bana J. Jelačića 7						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid		SM 4500-S ²⁻ I (23. izd., 2017) - prilagođeno	mg/L H ₂ S	< 0,005	-	0,05	DA
Ukupne suspenzije	■	HRN EN 872:2008	mg/L	< 2,0	-	10	DA
Hidrogenkarbonat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-14, Izdanje: 3/2, modificirana HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO ₃ ⁻	250,4	19,0	-	DA
THM - ukupni		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	2,0	0,4	100	DA
Kloroform		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,5	0,1	-	DA
Bromoform		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Bromdiklometan		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,8	0,1	-	DA
Dibromklometan		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,7	0,1	-	DA
Suma tetrakloreten i trikloreten		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
Tetrakloreten		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
Trikloreten		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
1,2-dikloreten		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	3	DA
1,1,1-Trikloreten		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Tetraklorugljik		Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
TOC (totalni organski ugljik)	■	HRN EN 1484:2002	mg/L C	0,40	0,05	-	DA
Fosfati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L P	64	17	300	DA
Fluoridi	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	< 0,1	-	1,5	DA
Sulfati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO ₄ ²⁻	7,8	0,5	250	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
Natrij (Na)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na ⁺	< 1,0	-	200	DA
Kalij (K)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K ⁺	< 1,0	-	12	DA
Magnezij (Mg)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg ²⁺	9,4	1,3	-	DA
Kalcij (Ca)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca ²⁺	67	7	-	DA
Silikati	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-17, izdanje: 2/3, modificirana SM 4500-SiO ₂ D (23.izd.2017)	mg/L SiO ₂	5,4	0,8	50	DA
Cijanidi		Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0	µg/L CN ⁻	< 15	-	50	DA
Fenoli		Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-46,Izdanje: 1/0	µg/L	< 5	-	-	DA
Detergenti - anionski	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-29, Izdanje: 1/3, modificirana SM 5540 C (23. izd., 2017)	µg/L	< 50	-	200	DA
Detergenti - neionski	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/2	µg/L	< 60	-	200	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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	< 5,0	-	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	< 0,15	-	0,5	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:						
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3. i Tablica 4.) 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 39/2020).						
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).						

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Filip Tomljenović dipl.ing.

Odsjek za metale i metaloide							
Početak ispitivanja:	30.03.2022.		Kraj ispitivanja:		19.04.2022.		
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, an. br. 0230/2022, OŠ I. G. Kovačića, Velika, Trg bana J. Jelačića 7						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Priprema uzorka-razgradnja	F ^m	HRN EN ISO 15587-1:2002					
Berilij (Be)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	-	DA
Bor (B)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,002	-	1	DA
Vanadij (V)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	5	DA
Krom (Cr)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	50	DA
Kobalt (Co)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	-	DA
Nikal (Ni)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2,0	-	20	DA
Bakar (Cu)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0082	0,0004	2	DA
Cink (Zn)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	38,6	1,9	3.000	DA
Arsen (As)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	10	DA
Selen (Se)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	10	DA
Srebro (Ag)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,2	-	10	DA
Kadmij (Cd)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,2	-	5	DA
Antimon (Sb)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0	-	5	DA
Barij (Ba)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	24,9	0,9	700	DA
Živa (Hg)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,2	-	1	DA
Olovo (Pb)	F ^m	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,578	0,058	10	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
asena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3. i Tablica 4.) 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 39/2020). Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Bernardo Marcioš mag.chem.

Odsjek za pesticide							
Početak ispitivanja:	31.03.2022.		Kraj ispitivanja:		07.04.2022.		
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, an. br. 0230/2022, OŠ I. G. Kovačića, Velika, Trg bana J. Jelačića 7						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*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
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
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

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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
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,	■ 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
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

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode sukladna je maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 3.) 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 39/2020).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

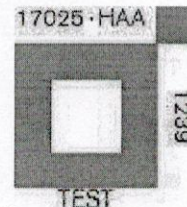
*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Maja Rečić mag.nutr.

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika						
Početak ispitivanja:	31.03.2022.		Kraj ispitivanja:	13.04.2022.		
Naziv uzorka	voda za ljudsku potrošnju, an. br. 0230/2022, OŠ I. G. Kovačića, Velika, Trg bana J. Jelačića 7					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	RT-PCR	broj/5000 mL	0	-	-	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:						
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje SUKLADAN je 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).						

Analitičar:
Iva Fiolić, mag.ing.biotechn.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -



Požega, 31.03.2022

Broj analitičkog izvještaja: V 0230/2022
Ugovor: 04-023/02-2021

Kupac: 51824
Požeško-slavonska županija
Upravni odjel za društvene djelatnosti
Županijska 7
34000 Požega

ANALITIČKI IZVJEŠTAJ

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - prerađena

Lokacija uzorkovanja: OŠ I. G. KOVAČIĆ- KUHINJA
TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 7
VELIKA

Mjesto uzorkovanja: Slavina kod krajnjih potrošača
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju/ Zvonimir Dumančić, sanit. teh.

Datum uzorkovanja:	28.03.2022	Vrijeme uzorkovanja:	09:45
Datum dostave uzorka:	28.03.2022	Vrijeme dostave uzorka:	12:10
Početak ispitivanja:	28.03.2022	Završetak ispitivanja:	31.03.2022
Datum ispisa izvještaja:	31.03.2022		

Vrsta analize: MONITORING PARAMETARA SKUPINE B

Zaključak: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dopuštenim 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 (N.N. 125/2017 i 39/2020)

Voditelj Službe:
Ivan Štivić, dr.med.spec. epidemiologije

*akreditirane metode; **Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

¹ rezultat vanjskog dobavljača

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Rezultati izraženi kao (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa.

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

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Boja	SM 2120 C (2017)	Spektrofotometrija	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća*	HRN EN ISO 7027:2016	Turbidimetrija	NTU	0.45	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona*	HRN EN ISO 10523:2012	Potencimetrija	pH jedinica	8.1/23.2°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost*	HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm/20°C	302.0	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O ₂ mg/l	2.24	5.0	DA
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	mg/l	0.17	0.5	DA
Temperatura	SM 2550 B (2017)	Digitalni termometar	°C	18.1	25	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	Titrimetrija	mg/l	3.6	250,0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	mg/l	0.00	0.50	DA
Nitrati	SM 4500-NO ₃ B (2017)	Spektrofotometrija	mg/l	10.28	50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	mg/l	0.05	0.50	DA
Aluminij	Aluminon metoda	Spektrofotometrija	µg/l	2	200	DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	Titrimetrija	CaCO ₃ mg/l	204		DA
Željezo	FerroVer metoda	Spektrofotometrija	µg/l	0.0	200,0	DA
Mangan	PAN metoda	Spektrofotometrija	µg/l	17.0	50,0	DA

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliformi*	HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i> *	HRN EN ISO 9308-1:2014; HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Enterokoki*	HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 36°C*	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	8	100	DA
Broj kolonija na 22°C*	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	HRN EN ISO 16266:2008	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA

Odgovorni analitičar:
Anita Mindum, mag.med.kem.

Kraj izvješća o ispitivanju

*akreditirane metode; **Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

* rezultat vanjskog dobavljača

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Rezultati izraženi kao (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa.

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