

	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: 24.11.2025.

Broj ispitnog izvještaja:	256098	Oznaka uzorka:	6101/25
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa		
Vrsta uzorka:	Voda na izvorištu (sirova)		
Naručitelj:	SISAČKI VODOVOD d.o.o., Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Mario Antičević, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa		
Broj i datum narudžbenice:	225-005-000381 od 2.10.2025.		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	22.10.2025. (08:50)	Datum/vrijeme dostave:	22.10.2025. (12:20)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 296-2025. parametri za Monitoring izvorišta, enterovirusi, radioaktivne tvari, somatski kolifagi i paraziti		
Početak ispitivanja:	22.10.2025.	Kraj ispitivanja:	24.11.2025.

KONAČNA OCJENA:	NESUKLADNO
------------------------	-------------------

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

Dostaviti:

1. SISAČKI VODOVOD d.o.o.
Obala Ruđera Boškovića 10, 44000 Sisak

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 F■.
- 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:	22.10.2025.		Kraj ispitivanja:	24.11.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	■	HRN ISO 5667-5:2011					
Temperatura		SM 2550 B (24. izd., 2023)	°C	13,0	0,2	25	DA
Boja	■	SM 2120 C (24. izd., 2023)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA
Mutnoća	■	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	1,3	0,2	4	DA
Miris		HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA
Okus		HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA
pH vrijednost	■	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	8,1	0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 18,5°C							
Vodljivost	■	HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	330	24	2.500	DA
Vodikov sulfid		SM 4500-S ²⁻ I (24. izd., 2023) - prilagođeno	mg/L H ₂ S	< 0,01	-	0,05	DA
Ukupne suspenzije	■	HRN EN 872:2008	mg/L	< 2	-	10	DA
Ukupna tvrdoća	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-22, Izdanje: 1/4, modificirana HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃	227,4	16,6	-	DA
Utrošak KMnO ₄	■	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	1,8	0,5	5	DA
TOC (totalni organski ugljik)	■	HRN EN 1484:2002	mg/L C	2,0	0,1	-	DA
Amonij	■	HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,5	DA
Nitriti	■	HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,5	DA
Nitrati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO ₃ ⁻	2,4	0,3	50	DA
Fosfati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L P	< 20	-	300	DA
Hidrogenkarbonat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-14, Izdanje: 3/3, modificirana HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO ₃ ⁻	260,8	15,1	-	DA
Fluoridi	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	< 0,1	-	1,5	DA
Kloridi	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl ⁻	5,0	0,5	250	DA
Sulfati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO ₄ ²⁻	7,7	0,8	250	DA
Natrij (Na)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na ⁺	4,0	0,3	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⁺	15	2	-	DA
Kalcij (Ca)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca ²⁺	65	7	-	DA
Silikati	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-17, izdanje: 2/6, modificirana SM 4500-SiO ₂ D (24. izd.2023)	mg/L SiO ₂	1,3	0,2	50	DA
Cijanidi		Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/2	µg/L CN ⁻	< 15	-	50	DA
Fenoli		Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-46, Izdanje: 1/2	µg/L	< 5	-	-	DA
Detergenti - anionski	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-60, Izdanje: 1/1 Merck 1.02552.0001 (kivetni test)	µg/L	< 50	-	200,0	DA
Detergenti - neionski	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/4, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)	µg/L	< 60	-	200,0	DA
Mikrocistin-LR		Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-66, Izdanje: 1/0	µg/L	< 0,05	-	1	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	< 0,5	-	100	DA
Suma tetrakloreten i trikloroten	■	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

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
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	mg/L	< 0,5	-	3	DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(a)piren	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,003	-	0,010	DA
benzo(b)fluoranten	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(k)fluoranten	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(ghi)perilene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
fluoranthene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/4, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
Aromatski ugljikovodici - benzen	■ HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2	-	1	DA
Tricij	■ Interna metoda Instituta R. Bošković, PS 7.2 /3 Određivanje tricija (Izdanje 1)	Bq/L	< 4	-	100	DA
Izvještaj IRB je u prilogu.						
Radon	Institut R. Bošković, Interna ispitna metoda	Bq/L	2,72	1,03	100	DA
Izvještaj IRB je u prilogu.						
Ukupna alfa-aktivnost	Standardna metoda ISO 10704; 2019 u skladu s postupkom Instituta R. Bošković, PS 7.2/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 1)	Bq/L	< 0,040	-	0,1	DA
Izvještaj IRB je u prilogu.						
Ukupna beta-aktivnost	Standardna metoda ISO 10704; 2019 u skladu s postupkom Instituta R. Bošković, PS 7.2/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 1)	Bq/L	0,0239	0,0140	1,0	DA
Izvještaj IRB je u prilogu.						
IZJAVA O SUKLADNOSTI:						
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).						
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 univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak ispitivanja:	22.10.2025.	Kraj ispitivanja:	28.10.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	118	-	0	NE
<i>Escherichia coli</i>	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	7	-	0	NE
Enterokoki	■ HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	5	-	0	NE
<i>Clostridium perfringens</i>	■ HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100 mL	36	-	0	NE
Broj kolonija 36°C/48h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	112	-	100	NE
Broj kolonija 22°C/72h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	292	-	100	NE
Somatski kolifagi	■ HRN EN ISO 10705-2:2008	PFU/100 mL	16	-	50	DA
<i>Cryptosporidium</i>	ISO 15553:2006	broj oocista/25 L	0	-	-	DA
<i>Giardia</i>	ISO 15553:2006	broj cista/25 L	0	-	-	DA

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje NIJE U SKLADU s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023), zbog prisutnosti ukupnih koliforma, *Escherichia coli*, enterokoka i *Clostridium perfringens*, te povišenog broja kolonija pri 36°C i 22°C.

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar
Mario Antičević mag.sanit.ing.

Odsjek za metale i metalloide

Početak ispitivanja:	23.10.2025.		Kraj ispitivanja:	13.11.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Priprema uzorka-razgradnja	F■ HRN EN ISO 15587-2:2002						
Berilij (Be)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,72	-	-	DA	
Bor (B)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0074	0,0006	1,5	DA	
Aluminij (Al)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	45,3	1,6	200	DA	
Vanadij (V)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,28	-	5	DA	
Krom (Cr)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,51	-	50	DA	
Mangan (Mn)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5,79	0,27	50	DA	
Željezo (Fe)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	79,5	4,1	200	DA	
Kobalt (Co)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,76	-	-	DA	
Nikal (Ni)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,2	-	20	DA	
Bakar (Cu)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,0024	-	2	DA	
Cink (Zn)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	6,49	0,31	3000	DA	
Arsen (As)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,370	0,021	10	DA	
Selen (Se)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,99	-	20	DA	
Srebro (Ag)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,5	-	10	DA	
Kadmij (Cd)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,37	-	5	DA	
Antimon (Sb)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,1	-	10	DA	
Barij (Ba)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	24,3	0,9	700	DA	
Živa (Hg)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,34	-	1	DA	
Olovo (Pb)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,61	-	10	DA	
Uranij (U)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,61	-	30	DA	

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).

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:	31.10.2025.		Kraj ispitivanja:	10.11.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA	
Izodrin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Aldrin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,03	DA	
Dieldrin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,03	DA	
Heptaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Heptaklorepksid-cis	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Heptaklorepksid-trans	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA	
Dimetoat	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Klorfenvinfos	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Klorpirifos	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA	
Klorpirifos-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Malation	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA	
Ometoat	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Pirimifos-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Glifosat	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Fosetil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA	
Malaokson	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA	
Simazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA	
Desetil atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Deisopropil atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA	
Desetil terbutilazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA	
Desetil deisopropil atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA	

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA (2-metil-4-klorofenoksiocetena kiselina)	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pendimetalin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., 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: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/7, 2.5.2025., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

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).

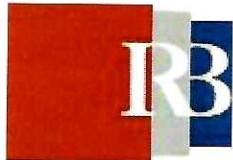
*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Maja Rečić mag.nutr.

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika						
Početak ispitivanja:	22.10.2025.	Kraj ispitivanja:	02.11.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Novo Selište, rijeka Kupa					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	RT-PCR	Pozitivno/Negativno/5000 mL	Negativno	-	-	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:						
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje SUKLADAN je Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023).						

Analitičar:
Iva Fiolić, mag.ing.biotechn.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -



ISPITNI IZVJEŠTAJ
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI
RADIONUKLIDA U UZORKU

Test report of the radionuclide
activity concentration in a sample



Stranica
Page

1 od 3
1 of 3

Izveštaj broj: 016-8145/1/2025

Test report no.:

Naziv i adresa kupca: HZJZ, Služba za zdravstvenu ekologiju,
Name and address of the customer: Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu,
Rockefellerova 7, 10000 Zagreb

Broj i/ili datum narudžbe: Narudžbenica br. 013904700125-0004868 od 23.10.2025.
Number and/or date of the order:

Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja: Anal.br. 6101 – voda za ljudsku potrošnju (sirova),
Sisački vodovod, uzorkovano 22.10.2025. u 8:50h, $T_{\text{vode}} -13,0^{\circ}\text{C}$
Identification, description and/or type of the tested item:

Stanje predmeta ispitivanja: Uredno, pogodno za analizu
Condition of the tested item:

Datum preuzimanja predmeta ispitivanja: 22.10.2025.
Date of receipt of the tested item:

Način dostave predmeta ispitivanja: Osobno – Kupac Poštom
Mode of delivery of the tested item: Ostalo: _____

Datum provedbe ispitivanja: 22.10.2025. – 29.10.2025.
Date of performance of the test:

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.
This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature is not valid.

Datum:
Date:

29.10.2025.

Odgovorna(e) osoba(e):
Person(s) in charge:

dr. sc. Željko Grahek

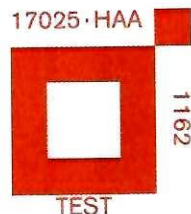
Voditelj Laboratorija:
Head of Laboratory:

dr. sc. Željko Grahek



ISPITNI IZVJEŠTAJ
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI
RADIONUKLIDA U UZORKU

Test report of the radionuclide
activity concentration in a sample



Stranica
Page

2 od 3
2 of 3

Izveštaj broj: 016-8145/1/2025

Test report no.:

Postupak ispitivanja/Test process:

- PS 7.2/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 1)*
 PS 7.2/2 Određivanje $^{89,90}\text{Sr}$ (Izdanje 2)*
 PS 7.2/3 Određivanje tricija (Izdanje 2)*
 PS 7.2/4 Određivanje ^{55}Fe (Izdanje 2)*
 PS 7.2/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 1)**
 Drugi: _____

* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim uputama u LRE-u; ** Standardna metoda ISO 10704: 2019 u skladu s postupkom PS 7.2/5

Datum uzorkovanja***: 22.10.2025.

Sampling date:

*** Informacija dobivena od kupca

Izvor datuma uzorkovanja:

Origin of the sampling date:

- Dopis
 Narudžbenica
 Etiketa s ambalaže
 Ceduljica uz uzorak
 Ambalaža bez etikete
 Ostalo: _____

Mjerni instrument/Measuring instrument:

- Gama-spektrometar
 Tekućinski scintilacijski brojač LSC
 α/β brojač
 Drugi: _____

Rezultati ispitivanja/Results of test:

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka Sample designation, description and/or type	Referentni datum Reference date	Analit Analyte	Koncentracija aktivnosti (c_A) Activity concentration (c_A) <input type="checkbox"/> Bq/m ³ <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Anal.br. 6101 – voda za ljudsku potrošnju (sirova), Sisački vodovod, uzorkovano 22.10.2025. u 8:50h, $T_{\text{vode}} -13,0^\circ\text{C}$	22.10.2025.	^3H	< 4
	24.10.2025.	Ukupna α	< 0,040
		Ukupna β	$2,39\text{E}-02 \pm 1,40\text{E}-02$

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

Izveštaj broj: 016-8145/2/2025*Test report no.:***Mjesto ispitivanja:** Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković*Place of testing:***Uvjeti ispitivanja:** Odgovarajući*Test conditions:***Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:**

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja $k = 2$, koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.

Dodaci: Popratni dopis 016-8145/3/2025*Annexes:***Napomene:** -*Comments:*

----- Kraj ispitnog izvještaja -----
End of the test report

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*

**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MASENOJ AKTIVNOSTI (a) / KONCENTRACIJI
AKTIVNOSTI (c_A) / AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA (A) U UZORKU**
Test report of the radionuclide massic activity (a) / activity concentration (c_A) / activity (A) in a sample

Izveštaj broj: 016-8145/2/2025
Test report no.:

Naziv i adresa kupca: HZJZ, Služba za zdravstvenu ekologiju,
Name and address of the customer: Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu,
Rockefellerova 7, 10000 Zagreb

Broj i/ili datum narudžbe: Narudžbenica br. 013904700125-0004868 od 23.10.2025.
Number and/or date of the order:

Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja: Anal.br. 6101 – voda za ljudsku potrošnju (sirova),
Identification, description and/or type of the tested item: Sisački vodovod, uzorkovano 22.10.2025. u 8:50h, $T_{\text{vode}} -13,0^{\circ}\text{C}$

Stanje predmeta ispitivanja: Uredno, pogodno za analizu
Condition of the tested item:

Datum preuzimanja predmeta ispitivanja: 22.10.2025.
Date of receipt of the tested item:

Način dostave predmeta ispitivanja: Osobno – Kupac Poštom
Mode of delivery of the tested item: Ostalo: _____

Datum provedbe ispitivanja: 22.10.2025. – 29.10.2025.
Date of performance of the test:

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.
This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature and seal is not valid.

Datum:
Date:

29.10.2025.

Odgovorna(e) osoba(e):
Person(s) in charge:

Ivana Tucaković
dr. sc. Ivana Tucaković

Voditelj Laboratorija:
Head of Laboratory:

Ž. Grahek
dr. sc. Željko Grahek

Izveštaj broj: 016-8145/2/2025

Test report no.:

Postupak ispitivanja: Neakreditirana interna ispitna metoda

Test process:

Mjerni instrument:

Measuring instrument:

- Gama-spektrometar
 Tekućinski scintilacijski brojač LSC
 α/β brojač
 Drugi: _____

Datum uzorkovanja^{*}:** 22.10.2025.

Sampling date:

^{***} Informacija dobivena od kupca

Izvor datuma uzorkovanja:

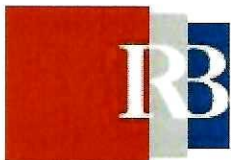
Origin of the sampling date:

- Dopis Narudžbenica Etiketa s ambalaže
 Ambalaža bez etikete Ceduljica uz uzorak
 Ostalo: _____

Rezultati ispitivanja/Results of test:

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Analit <i>Analyte</i>	Mjerena veličina <i>Measurand</i>	Mjerna jedinica <i>Measurement unit</i>
			<input type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> c_A <input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> Bq/kg <input type="checkbox"/> Bq/m ³ <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L <input type="checkbox"/> Bq
Anal.br. 6101 – voda za ljudsku potrošnju (sirova), Sisački vodovod, uzorkovano 22.10.2025. u 8:50h, $T_{\text{vode}} -13,0^{\circ}\text{C}$	22.10.2025.	²²² Rn	2,72E+00 ± 1,03E+00	

Kraj rezultata ispitivanja/ End of the results of test



**ISPITNI IZVJEŠTAJ
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide
activity concentration in a sample*



Stranica
Page

3 od 3
3 of 3

Izveštaj broj: 016-8145/1/2025

Test report no.:

Mjesto ispitivanja: Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković

Place of testing:

Uvjeti ispitivanja: Odgovarajući

Test conditions:

Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja $k = 2$, koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.

Dodaci: Popratni dopis 016-8145/3/2025

Annexes:

Napomene: -

Comments:

----- Kraj ispitnog izvještaja -----
End of the test report

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*