

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025 · HAA  1173 TEST
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/26-03/08; URBROJ: 534-09-1/3-26-4 od 12. lipnja 2026.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske - rijeke i jezera; prijelazne i priobalne, podzemne vode, otpadne vode, sediment i biota u površinskim vodama) prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije KLASA: UP/I-325-07/25-02/6; URBROJ: 517-05-1-2-1-26-7 od 27. veljače 2026.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-05/26-01/99; URBROJ: 525-09/549-26-2 od 3. travnja 2026.

Zadar 12.3.2025.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/10628**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Zahtjevatelj: **KOMUNALAC d.o.o.**
23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

Ugovor: **PON-00080-03**

Lokacija: **VODOCRPILIŠTE TURANJSKO JEZERO**

Datum uzorkovanja: **16.10.2024.**

Uzorkovao: **Roko Sutlović**

Početak/kraj ispitivanja: **16.10.2024. / 3.12.2024.**

Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak NISU SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



Dostaviti:

1. KOMUNALAC d.o.o.

Hrvatska, 23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - ⁽¹⁾ iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; ⁽²⁾ iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvatanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.



**ISPITNI IZVJEŠTAJ
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI
RADIONUKLIDA U UZORKU**
*Test report of the radionuclide
activity concentration in a sample*

Stranica
Page1 od 3
1 of 3

Izvještaj broj: 016-7162/3/2024
Test report no.:

Naziv i adresa kupca: Zavod za javno zdravstvo Zadar, Služba za zdravstvenu ekologiju i
Name and address of the zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7A, 23000 Zadar
customer:

Broj i/ili datum narudžbe: Ur. broj: 03-2547/24 od 16.10.2024.
Number and/or date of the order:

Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja: Voda za ljudsku potrošnju - IZVORIŠNI MONITORING:
Identification, description and/or type of the tested item: Br. uzorka 24/10628, Turanjsko jezero, izvorište

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

Datum preuzimanja predmeta ispitivanja: 17.10.2024.
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: 17.10. – 21.10.2024.
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:

21.10.2024.

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

dr. sc. Željko Grahek

Voditelj Laboratorija:
Head of Laboratory:

dr. sc. Željko Grahek

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr



**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

Izvještaj broj: 016-7162/3/2024

Test report no.:

Postupak ispitivanja/Test process:

- ☐ PS 7.2/1 Gama-spektrometrijska određivanje (Izdanje 1)*
☐ PS 7.2/2 Određivanje ^{89,90}Sr (Izdanje 2)*
☒ PS 7.2/3 Određivanje tricija (Izdanje 2)*
☐ PS 7.2/4 Određivanje ⁵⁵Fe (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

Mjerni instrumenti/Measuring instruments:

- ☐ Gama-spektrometar: Broad
☐ Gama-spektrometar: Broad 2
☐ Gama-spektrometar: ExtCoax
☐ Gama-spektrometar: Inspector
☐ Gama-spektrometar: Reverse
☒ Tekućinski scintilacijski brojač LSC
☒ Tri-Carb 3180
☐ Quantuls GCT 6220
☐ α/β brojač: iMatic
☐ Drugi: _____

Datum uzorkovanja*:** 16.10.2024.

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>	Koncentracija aktivnosti (c _A) <i>Activity concentration (c_A)</i> ☐ Bq/m ³ ☒ Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju - IZVORIŠNI MONITORING: Br. uzorka 24/10628, Turanjsko jezero, izvorište	16.10.2024.	³ H	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
Ruđer Bošković Institute, Division for Marine and Environmental Research, Laboratory for Radioecology

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr



**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

Izvještaj broj: 016-7162/3/2024

Test report no.:

Mjesto ispitivanja: Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruder 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 016-7162/4/2024

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.*

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruder Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
*Ruder Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

AnalitičkiBroj: 24/10628 - Prilog: 10628.pdf - Stranica 4

	Republika Hrvatska		 17025-HAA 1041 TEST
	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: 12.11.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245013	Oznaka uzorka:	4691/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10628, Turanjsko jezero, izvorište		
Vrsta uzorka:	Voda na izvorištu (sirova)		
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar		
Tip zahtjeva:	Dopis		
Datum zapisnika:	03-2548/24 od 16.10.2024.		
Uzorkovao/la:	Naručitelj	Lokacija:	Turanjsko jezero
Datum/vrijeme uzorkovanja:	-	Datum/vrijeme dostave:	17.10.2024. (12:00)
Vrsta ispitivanja:	prema zahtjevu parametri za Monitoring izvorišta i enterovirusi		
Početak ispitivanja:	18.10.2024.	Kraj ispitivanja:	12.11.2024.

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

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Dostaviti:
1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

- 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 **M**, 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.

Broj ispitnog izvještaja: 245013 Oznaka uzorka: 4691/24

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:	12.11.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10628, Turanjsko jezero, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid		SM 4500-S ² I (24. izd., 2023) - prilagođeno	mg/L H ₂ S	< 0,01	-	0,05	DA
Detergenti - neionski	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/4, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)	µg/L	< 60	-	200,0	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
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
Jurica Štiglic, univ.mag.ing.techn.aliment.

Broj ispitnog izvještaja: 245013

Oznaka uzorka: 4691/24

Odsjek za pesticide							
Početak ispitivanja:	25.10.2024.		Kraj ispitivanja:	06.11.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10628, Turanjsko jezero, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-cis	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-trans	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimifos-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glifosat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malaokson	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Simazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Deisopropil atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Broj ispitnog izvještaja: 245013

Oznaka uzorka: 4691/24

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA (2-metil-4-klorofenoksiocetna kiselina)	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Broj ispitnog izvještaja: 245013

Oznaka uzorka: 4691/24

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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.

Broj ispitnog izvještaja: 245013				Oznaka uzorka: 4691/24				
Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika								
Početak ispitivanja:		18.10.2024.		Kraj ispitivanja:		08.11.2024.		
Naziv uzorka:		voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10628, Turanjsko jezero, izvorište						
Naziv parametra		Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi		RT-PCR		broj/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 Fiolčić, mag.ing.biotechn.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) Method 2550*	°C	25	17	±0,7 ⁽¹⁾	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		0		-
Vremenske prilike	-	-		Ne		-
Boja	vizualni pregled	-		Ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	-	Da
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 4	-	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	4	0,55	±0,07 ⁽¹⁾	Da
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	2500	740	±23 ⁽¹⁾	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		22,4	-	-
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,1	±0,2 ⁽¹⁾	Da
Suspendirane tvari	Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) Method 2540*	mg/L	10	< 0,53	-	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	300	12,4	±0,6 ⁽¹⁾	Da
Anionski tenzidi	Vlastita metoda PO-7.2/94; Izdanje 1 2020-10-15 modificirana HACH Lange Cuvette Test LCK 332*	µg/L	200	< 40	-	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition (1999) p10-193*	mg/L SiO ₂	50	5,08	±0,37 ⁽¹⁾	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wasrewater 23 st Edition (2017) Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN ⁻	50	< 13	-	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Fenoli (ukupni)	HRN ISO 6439:1998*	µg/L		< 2	-	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	150		Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	110		Ne
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	1050		Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	360		Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	86		Ne
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		Da

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	200	6,3	±0,16 ⁽¹⁾	Da
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	< 0,10	-	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,19	±0,0080 ⁽¹⁾	Da
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	700	21	±3,0 ⁽¹⁾	Da
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L		< 0,050	-	-
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3000	< 3,0	-	Da
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	< 0,010	-	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L		< 0,10	-	-
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	50	0,39	±0,029 ⁽¹⁾	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	50	0,49	±0,028 ⁽¹⁾	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	20	0,38	±0,026 ⁽¹⁾	Da
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,36	±0,016 ⁽¹⁾	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,26	±0,013 ⁽¹⁾	Da
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	< 0,30	-	Da
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	2,4	±0,20 ⁽¹⁾	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	200	16	±1 ⁽¹⁾	Da
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	1	< 0,010	-	Da
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	1,5	0,0157	±0,000713 ⁽¹⁾	Da
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	2	< 0,000300	-	Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za metale i nemetale
nasl. doc. dr. sc. Judita Grzunov Letinić, dipl. ing.

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	3	< 0,01	-	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L	10	< 0,01		Da
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 0,01	-	Da
Benzen	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	1	< 0,01		Da
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,01		-
Trikloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,01		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		0,404	±0,040 ⁽²⁾	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za TOC
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH ₄ ⁺)	0 - 0,5	< 0,02		Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₂ ⁻)	0 - 0,5	< 0,11		Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp. 1:2012*	mg/L F	1,5	< 0,07		Da
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K ⁺	0 - 12	2,0		Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg ²⁺		12		-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₃ ⁻)	0 - 50	17		Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl ⁻	0 - 250	13		Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO ₄ ²⁻	0 - 250	9,9		Da
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda / PO 7.2/45 01/0, 2019-05-31*	mg/L CaCO ₃		399		-
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca ²⁺		139		-
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na ⁺	0 - 200	8,3		Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju
Tonči Vukić, dipl. ing.

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Kraj izvještaja o ispitivanju

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10628	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

	Cijena
Terenska mjerenja	0,00
Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda	80,88
Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda	27,60
Laboratorij za metale i nemetale	209,00
Laboratorij za plinsku kromatografiju	99,00
Laboratorij za TOC	38,00
Laboratorij za ionsku kromatografiju	90,50
Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	622,30
Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb	200,00
Ukupno analize:	1.367,28
Troškovi transporta:	0,00
Troškovi uzorkovanja:	0,00
SVEUKUPNO:	1.367,28

Račun ispostaviti:

KOMUNALAC d.o.o. OIB: 79399174783

23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025 · HAA  1173 TEST
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/26-03/08; URBROJ: 534-09-1/3-26-4 od 12. lipnja 2026.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske - rijeke i jezera; prijelazne i priobalne, podzemne vode, otpadne vode, sediment i biota u površinskim vodama) prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije KLASA: UP/I-325-07/25-02/6; URBROJ: 517-05-1-2-1-26-7 od 27. veljače 2026.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-05/26-01/99; URBROJ: 525-09/549-26-2 od 3. travnja 2026.

Zadar 12.3.2025.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/10626**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Zahtjevatelj: **KOMUNALAC d.o.o.**
23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

Ugovor: **PON-00080-02**

Lokacija: **IZVORIŠTE KAKMA**

Datum uzorkovanja: **16.10.2024.**

Uzorkovao: **Roko Sutlović**

Početak/kraj ispitivanja: **16.10.2024. / 16.12.2024.**

Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak NISU SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



Dostaviti:

1. KOMUNALAC d.o.o.

Hrvatska, 23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - ⁽¹⁾ iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; ⁽²⁾ iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvatanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

12



ISPITNI IZVJEŠTAJ
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI
RADIONUKLIDA U UZORKU
Test report of the radionuclide
activity concentration in a sample

Stranica
Page1 od 3
1 of 3

Izvještaj broj: 016-7162/2/2024
Test report no.:

Naziv i adresa kupca: Zavod za javno zdravstvo Zadar, Služba za zdravstvenu ekologiju i
Name and address of the zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7A, 23000 Zadar
customer:

Broj i/ili datum narudžbe: Ur. broj: 03-2547/24 od 16.10.2024.
Number and/or date of the order:

Oznaka, naziv i/ili Voda za ljudsku potrošnju - IZVORIŠNI MONITORING:
vrsta predmeta Br. uzorka 24/10626, Kakma, izvorište
ispitivanja:
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: 17.10.2024.
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: 17.10. – 21.10.2024.
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:

21.10.2024.

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

dr. sc. Željko Grahek

Voditelj Laboratorija:
Head of Laboratory:

dr. sc. Željko Grahek

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr



**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: 016-7162/2/2024

Test report no.:

Postupak ispitivanja/Test process:

- ☐ PS 7.2/1 Gama-spektrometrijska
određivanja (Izdanje 1)*
☐ PS 7.2/2 Određivanje ^{89,90}Sr (Izdanje 2)*
☒ PS 7.2/3 Određivanje tricija (Izdanje 2)*
☐ PS 7.2/4 Određivanje ⁵⁵Fe (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

Mjerni instrumenti/Measuring instruments:

- ☐ Gama-spektrometar: Broad
☐ Gama-spektrometar: Broad 2
☐ Gama-spektrometar: ExtCoax
☐ Gama-spektrometar: Inspector
☐ Gama-spektrometar: Reverse
☒ Tekućinski scintilacijski brojač LSC
☒ Tri-Carb 3180
☐ Quantuls GCT 6220
☐ α/β brojač: iMatic
☐ Drugi: _____

Datum uzorkovanja*:** 16.10.2024.

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>	Koncentracija aktivnosti (c _A) <i>Activity concentration (c_A)</i> ☐ Bq/m ³ ☒ Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju - IZVORIŠNI MONITORING: Br. uzorka 24/10626, Kakma, izvorište	16.10.2024.	³ H	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr



**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

Izvještaj broj: 016-7162/2/2024

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 016-7162/4/2024

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.*

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

AnalitičkiBroj: 24/10626 - Prilog: 10626.pdf - Stranica 4

	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: 12.11.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245011	Oznaka uzorka:	4689/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10626, Kakma, izvorište		
Vrsta uzorka:	Voda na izvorištu (sirova)		
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar		
Tip zahtjeva:	Dopis		
Datum zapisnika:	03-2548/24 od 16.10.2024.		
Uzorkovao/la:	Naručitelj	Lokacija:	Kakma
Datum/vrijeme uzorkovanja:	-	Datum/vrijeme dostave:	17.10.2024. (12:00)
Vrsta ispitivanja:	prema zahtjevu parametri za Monitoring izvorišta i enterovirusi		
Početak ispitivanja:	18.10.2024.	Kraj ispitivanja:	12.11.2024.

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

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

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 **M**, 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.

Broj Ispitnog izvještaja: 245011Oznaka uzorka: 4689/24

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:		12.11.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10626, Kakma, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid		SM 4500-S ² - I (24. izd., 2023) - prilagođeno	mg/L H ₂ S	< 0,01	-	0,05	DA
Detergenti - neionski	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/4, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)	µg/L	< 60	-	200,0	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
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
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Broj ispitnog izvještaja: 245011

Oznaka uzorka: 4689/24

Odsjek za pesticide							
Početak ispitivanja:	24.10.2024.		Kraj ispitivanja:		06.11.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10626, Kakma, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-cis	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-trans	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimifos-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glifosat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malaakson	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Simazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Deisopropil atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Broj ispitnog izvještaja: 245011

Oznaka uzorka: 4689/24

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA (2-metil-4-klorofenoksiocetna kiselina)	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Broj ispitnog izvještaja: 245011

Oznaka uzorka: 4689/24

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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.

Broj ispitnog izvještaja: 245011Oznaka uzorka: 4689/24

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika							
Početak ispitivanja:	18.10.2024.		Kraj ispitivanja:		08.11.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10626, Kakma, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi		RT-PCR	broj/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 -

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) Method 2550*	°C	25	16,3	±0,7 ⁽¹⁾	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		0		-
Vremenske prilike	-	-		Ne		-
Boja	vizualni pregled	-		Ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	-	Da
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 4	-	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	4	0,46	±0,06 ⁽¹⁾	Da
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	2500	707	±22 ⁽¹⁾	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		22,4	-	-
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,1	±0,2 ⁽¹⁾	Da
Suspendirane tvari	Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) Method 2540*	mg/L	10	< 0,53	-	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	300	43,7	±2,2 ⁽¹⁾	Da
Anionski tenzidi	Vlastita metoda PO-7.2/94; Izdanje 1 2020-10-15 modificirana HACH Lange Cuvette Test LCK 332*	µg/L	200	< 40	-	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition (1999) p10-193*	mg/L SiO ₂	50	4,27	±0,31 ⁽¹⁾	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wasrewater 23 st Edition (2017) Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN ⁻	50	< 13	-	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Fenoli (ukupni)	HRN ISO 6439:1998*	µg/L		< 2	-	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	200		Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	140		Ne
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	1900		Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	300		Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	83		Ne
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0		Da

Voditeljica Odjela zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	200	21	±0,53 ⁽¹⁾	Da
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	< 0,10	-	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,32	±0,014 ⁽¹⁾	Da
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	700	16	±2,3 ⁽¹⁾	Da
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L		< 0,050	-	-
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3000	< 3,0	-	Da
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	< 0,010	-	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L		< 0,10	-	-
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	50	0,42	±0,031 ⁽¹⁾	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	50	1,4	±0,081 ⁽¹⁾	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	20	0,36	±0,024 ⁽¹⁾	Da
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	1,1	±0,049 ⁽¹⁾	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,25	±0,013 ⁽¹⁾	Da
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	< 0,30	-	Da
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	2,3	±0,19 ⁽¹⁾	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	200	23	±1 ⁽¹⁾	Da
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	1	< 0,010	-	Da
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	1,5	0,0151	±0,000686 ⁽¹⁾	Da
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	2	< 0,000300	-	Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za metale i nemetale
nasl. doc. dr. sc. Judita Grzunov Letinić, dipl. ing.

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	3	< 0,01	-	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L	10	< 0,01		Da
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 0,01	-	Da
Benzen	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	1	< 0,01		Da
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,01		-
Trikloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,01		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		0,533	±0,052 ⁽²⁾	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za TOC
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	0,02		Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,5	0,11		Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp. 1:2012*	mg/L F	1,5	0,077		Da
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K ⁺	12	1,8		Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg ²⁺		9,3		-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	12		Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl ⁻	250	13		Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO ₄ ²⁻	250	16		Da
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda / PO 7.2/45 01/0, 2019-05-31*	mg/L CaCO ₃		366		-
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca ²⁺		131		-
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na ⁺	0 - 200	8,5		Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju
Tonči Vukić, dipl. ing.

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Kraj izvještaja o ispitivanju

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10626	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

	Cijena
Terenska mjerenja	0,00
Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda	80,88
Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda	27,60
Laboratorij za metale i nemetale	209,00
Laboratorij za plinsku kromatografiju	99,00
Laboratorij za TOC	38,00
Laboratorij za ionsku kromatografiju	90,50
Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	622,30
Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb	200,00
Ukupno analize:	1.367,28
Troškovi transporta:	0,00
Troškovi uzorkovanja:	0,00
SVEUKUPNO:	1.367,28

Račun ispostaviti:

KOMUNALAC d.o.o. OIB: 79399174783

23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025 · HAA  1173 TEST
Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).		

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/26-03/08; URBROJ: 534-09-1/3-26-4 od 12. lipnja 2026.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske - rijeke i jezera; prijelazne i priobalne, podzemne vode, otpadne vode, sediment i biota u površinskim vodama) prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije KLASA: UP/I-325-07/25-02/6; URBROJ: 517-05-1-2-1-26-7 od 27. veljače 2026.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-05/26-01/99; URBROJ: 525-09/549-26-2 od 3. travnja 2026.

Zadar 12.3.2025.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **24/10624**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Zahtjevatelj: **KOMUNALAC d.o.o.**
23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

Ugovor: **PON-00080-01**

Lokacija: **VODOCRPILIŠTE BIBA**

Datum uzorkovanja: **16.10.2024.**

Uzorkovao: **Roko Sutlović**

Početak/kraj ispitivanja: **16.10.2024. / 3.12.2024.**

Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak NISU SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



Dostaviti:

1. KOMUNALAC d.o.o.

Hrvatska, 23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - ⁽¹⁾ iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; ⁽²⁾ iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvatanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.



ISPITNI IZVJEŠTAJ
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI
RADIONUKLIDA U UZORKU
Test report of the radionuclide
activity concentration in a sample

Stranica
Page1 od 3
1 of 3

Izvještaj broj: 016-7162/1/2024
Test report no.:

Naziv i adresa kupca: Zavod za javno zdravstvo Zadar, Služba za zdravstvenu ekologiju i
Name and address of the zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7A, 23000 Zadar
customer:

Broj i/ili datum narudžbe: Ur. broj: 03-2547/24 od 16.10.2024.
Number and/or date of the order:

Oznaka, naziv i/ili Voda za ljudsku potrošnju - IZVORIŠNI MONITORING:
vrsta predmeta Br. uzorka 24/10624, Biba, izvorište
ispitivanja:
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: 17.10.2024.
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: 17.10. – 21.10.2024.
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:

21.10.2024.

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

dr. sc. Željko Grahek

Voditelj Laboratorija:
Head of Laboratory:

dr. sc. Željko Grahek

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
Ruđer Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr



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

Izvještaj broj: 016-7162/1/2024

Test report no.:

Postupak ispitivanja/Test process:

- ☐ PS 7.2/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 1)*
☐ PS 7.2/2 Određivanje ^{89,90}Sr (Izdanje 2)*
☒ PS 7.2/3 Određivanje tricija (Izdanje 2)*
☐ PS 7.2/4 Određivanje ⁵⁵Fe (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

Mjerni instrumenti/Measuring instruments:

- ☐ Gama-spektrometar: Broad
☐ Gama-spektrometar: Broad 2
☐ Gama-spektrometar: ExtCoax
☐ Gama-spektrometar: Inspector
☐ Gama-spektrometar: Reverse
☒ Tekućinski scintilacijski brojač LSC
☒ Tri-Carb 3180
☐ Quantuls GCT 6220
☐ α/β brojač: iMatic
☐ Drugi: _____

Datum uzorkovanja***: 16.10.2024.

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 Sample designation, description and/or type	Referentni datum Reference date	Analit Analyte	Koncentracija aktivnosti (c _A) Activity concentration (c _A) ☐ Bq/m ³ ☒ Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju - IZVORIŠNI MONITORING: Br. uzorka 24/10624, Biba, izvorište	16.10.2024.	³ H	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
Ruđer Bošković Institute, Division for Marine and Environmental Research, Laboratory for Radioecology

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr



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

Izvještaj broj: 016-7162/1/2024

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 016-7162/4/2024

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.*

OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edition 2
1.4.2021.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine
and Environmental Research, Laboratory for
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,
Hrvatska/Croatia
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221
Faks/Fax: +385-1-4680205
www.irb.hr

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

AnalitičkiBroj: 24/10624 - Prilog: 10624.pdf - Stranica 4

	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: 12.11.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245009	Oznaka uzorka:	4687/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10624, Biba, izvorište		
Vrsta uzorka:	Voda na izvorištu (sirova)		
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša, Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar		
Tip zahtjeva:	Dopis		
Datum zapisnika:	03-2548/24 od 16.10.2024.		
Uzorkovao/la:	Naručitelj	Lokacija:	Biba
Datum/vrijeme uzorkovanja:	-	Datum/vrijeme dostave:	17.10.2024. (12:00)
Vrsta ispitivanja:	prema zahtjevu parametri za Monitoring izvorišta i enterovirusi		
Početak ispitivanja:	18.10.2024.	Kraj ispitivanja:	12.11.2024.

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

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglic, univ.mag.ing.techn.aliment.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

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 **M**, a fleksibilno akreditirane **F^M**
- 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.

Broj ispitnog izvještaja: 245009 Oznaka uzorka: 4687/24

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:		12.11.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10624, Biba, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid		SM 4500-S ² -I (24. izd., 2023) - prilagođeno	mg/L H ₂ S	< 0,01	-	0,05	DA
Detergenti - neionski	■	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/4, Merck 1.01787.0001 (kivetni test)	µg/L	< 60	-	200,0	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
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
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.alliment.

Broj ispitnog izvještaja: 245009

Oznaka uzorka: 4687/24

Odsjek za pesticide							
Početak ispitivanja:	24.10.2024.		Kraj ispitivanja:		06.11.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10624, Biba, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepksid-cis	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepksid-trans	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimifos-metil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glifosat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malaokson	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Simazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Deisopropil atrazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilazin	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin		Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Broj ispitnog izvještaja: 245009

Oznaka uzorka: 4687/24

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA (2-metil-4-klorofenoksiocetna kiselina)	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pendimetalin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Broj ispitnog izvještaja: 245009

Oznaka uzorka: 4687/24

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/4, 12.3.2023., 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.

Broj ispitnog izvještaja: 245009

Oznaka uzorka: 4687/24

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika							
Početak ispitivanja:	18.10.2024.		Kraj ispitivanja:	08.11.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 24/10624, Biba, izvorište						
Naziv parametra	Metoda		Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi		RT-PCR	broj/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 Fiočić, mag.ing.biotechn.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Terenska mjerenja

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) Method 2550*	°C	25	16,4	±0,7 ⁽¹⁾	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		0		-
Vremenske prilike	-	-		Ne		-
Boja	vizualni pregled	-		Ne		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	-	Da
Boja	Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20*	mg/L Pt/Co skale	20	< 4	-	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	4	0,87	±0,12 ⁽¹⁾	Da
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	2500	633	±20 ⁽¹⁾	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		22,4	-	-
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,1	±0,2 ⁽¹⁾	Da
Suspendirane tvari	Vlastita metoda PO-7.2/16; Izdanje 01/3 2019-08-06 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edion (2017) Method 2540*	mg/L	10	1,2	±0,1 ⁽¹⁾	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	300	12,5	±0,6 ⁽¹⁾	Da
Anionski tenzidi	Vlastita metoda PO-7.2/94; Izdanje 1 2020-10-15 modificirana HACH Lange Cuvette Test LCK 332*	µg/L	200	< 40	-	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition (1999) p10-193*	mg/L SiO ₂	50	2,10	±0,2 ⁽¹⁾	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wasrewater 23 st Edition (2017) Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN ⁻	50	< 13	-	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Fenoli (ukupni)	HRN ISO 6439:1998*	µg/L		< 2	-	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	2200		Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	800		Ne
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	1000		Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO-7.2/33 Izdanje 03/0 2019 -09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	40		Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	30		Ne
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	5		Ne

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	200	43	±1,1 ⁽¹⁾	Da
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	< 0,10	-	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,17	±0,0072 ⁽¹⁾	Da
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	700	11	±1,6 ⁽¹⁾	Da
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L		< 0,050	-	-
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3000	3,3	±0,36 ⁽¹⁾	Da
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	< 0,010	-	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L		< 0,10	-	-
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	50	0,51	±0,038 ⁽¹⁾	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	50	0,95	±0,055 ⁽¹⁾	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	20	0,35	±0,024 ⁽¹⁾	Da
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,45	±0,020 ⁽¹⁾	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	0,22	±0,011 ⁽¹⁾	Da
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10	< 0,30	-	Da
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5	2,0	±0,17 ⁽¹⁾	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	200	27	±2 ⁽¹⁾	Da
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	1	< 0,010	-	Da
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	1,5	0,0101	±0,000459 ⁽¹⁾	Da
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	2	< 0,000300	-	Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za metale i nemetale
nasl. doc. dr. sc. Judita Grzunov Letinić, dipl. ing.

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	3	< 0,01	-	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02	µg/L	10	< 0,01		Da
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 0,01	-	Da
Benzen	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	1	< 0,01		Da
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,01		-
Trikloreten	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,01		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		0,571	±0,056 ⁽²⁾	-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za TOC
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH ₄ ⁺)	0,5	< 0,02		Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₂ ⁻)	0,5	< 0,11		Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp. 1:2012*	mg/L F	1,5	< 0,07		Da
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K ⁺	12	0,64		Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg ²⁺		11		-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L (NO ₃ ⁻)	50	3,5		Da
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L Cl ⁻	250	5,6		Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L SO ₄ ²⁻	250	5		Da
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda / PO 7.2/45 01/0, 2019-05-31*	mg/L CaCO ₃		341		-
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca ²⁺		118		-
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na ⁺	200	3,9		Da

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju
Tonči Vukić, dipl. ing.

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	U	Ocjena ispravnosti
Napomena	-	-		nalaz u privitku		-

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj laboratorija
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Kraj izvještaja o ispitivanju

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 24/10624	12.3.2025
-----------	---------------------------	-----------

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

	Cijena
Terenska mjerenja	0,00
Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda	80,88
Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda	27,60
Laboratorij za metale i nemetale	209,00
Laboratorij za plinsku kromatografiju	99,00
Laboratorij za TOC	38,00
Laboratorij za ionsku kromatografiju	90,50
Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	622,30
Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb	200,00
Ukupno analize:	1.367,28
Troškovi transporta:	173,50
Troškovi uzorkovanja:	21,00
SVEUKUPNO:	1.561,78

Račun ispostaviti:

KOMUNALAC d.o.o. OIB: 79399174783

23210 Biograd n/m, Ulica kralja Petra Svačića bb - p.p. 51