

RB-7357



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Dr. Vladka Mačeka 48, 47000 Karlovac

Tel: +385(0)47 411 278; 411 266 Fax: +385(0)47 411 292

www.zjzka.hr

17025-HAA



1274

TEST

Ur. broj: 05-508/10-2023.

Karlovac, 20.10.2023.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 1686-VP

Kupac: Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac  
Gažanski trg 8  
47 000 KARLOVAC

Objekat: Crna Draga – Lasinja

Mjesto uzorkovanja: Crna Draga – Lasinja

HTRS96(E) = 448306,2  
HTRS96(N) = 5039838,1

Tip zahtjeva: Ugovor br. 137/23 od 21.04.2023. i narudžbenica br. 0781 od 11.08.2023.

Vrsta analize: Prema ugovoru i narudžbenici

Svrha uzorkovanja: Monitoring vodocrpilišta

Porijeklo uzorka: Voda na crpilištu (sirova voda)

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dana 21.08.2023., vrijeme uzorkovanja 10:35 h

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 21.08.2023. / 06.10.2023.

Konačna ocjena: NE ODGOVARA

Analitičko izvješće  
sastoji se iz:

1. Analitičko izvješće ZZJZ, Karlovačke županije, anal.br. 1686-VP
2. Ispitni izvještaj Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, Broj ispitnog izvještaja 233742, oznaka uzorka 3461/23 (Izvješće zaprimljeno u Službu 06.10.2023.)
3. Ispitni izvještaj Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, Broj ispitnog izvještaja 016-3945/1/2023 i 016-3945/2/2023 (Izvješće zaprimljeno u Službu 06.10.2023.)

Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac  
Gažanski trg 8  
47 000 KARLOVAC
2. Odjel za financijsko poslovanje
3. Pismohrana



Ur broj 2023-5-2846-0001  
ID: 237819  
Kreirao: Sanja Vrančić



Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:  
zdravstvena ekologiju  
br. 5  
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 1686-VP

Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 21.08.2023.

Datum završetka analize: 24.08.2023.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (22. izd.2012)	25	12	DA
2. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,32	DA
3. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
6. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	≥6,5- ≤9,5	7,6 pri 22,9°C	DA
8. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	387	DA
9. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 21.08.2023.

Datum završetka analize: 24.08.2023.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	2	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	5	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	10	NE
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode NISU U SKLADU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.



Analitički broj: 1686-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 22.08.2023.

Datum završetka analize: 28.08.2023.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	0,029	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	4,3	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	1,7	DA
5. Ukupna tvrdoća	mg CaCO <sub>3</sub> /l	*HRN ISO 6059:1998	-	221	-
6. Fluoridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	1,5	<0,10	DA
7. Kalcij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	-	77	-
8. Kalij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	12	0,61	DA
9. Natrij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	200	2,0	DA
10. Magnezij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	-	3,5	-
11. Sulfati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	4,4	DA
12. Fosfati	µgP/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	300	<33	DA
13. Fenoli	µg/l	SM 5530C:1992, prilagođena	-	28	-
14. Silikati	mg/l	*SM P-V-40/A:1990	50	8,65	DA
15. Ukupne suspenzije	mg/l	SM 2540D:1992	10	2	DA
16. Detergenti - anionski	µg/l	ISO 7875-1:1996	200	<25	DA
17. Vodikov sulfid	mg/l	SM za fizičko-kemijsko i bakteriološko ispitivanje voda (1961)	0,050	<0,03	DA
18. Detergenti - neionski	µg/l	Merck 1.01787	200	<150	DA
19. TOC	mg C/l	Merck 1.14878, prilagođena	bez abnormalnih promjena	1,1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano




(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.inž.



Kraj analitičkog izvješća

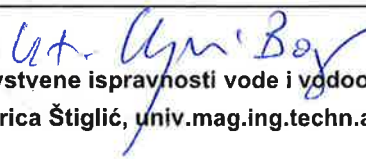
	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>		 
	<b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b>		
	<b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b>		
	<b>Tel: (01) 46 83 009</b>	<b>E-mail: vode@hzjz.hr</b>	

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 06.10.2023.

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	233742	<b>Oznaka uzorka:</b>	3461/23
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Crna Draga Lasinja, anal.br. 1686-VP		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda na izvorištu (sirova)		
<b>Naručitelj:</b>	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odsjek za pitke vode i vodoopskrbu, Dr Vlatka Mačeka 48, 47000 Karlovac		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Dopis		
<b>Datum zapisnika:</b>	05-32/72-2023. od 22.8.2023.		
<b>Isporučitelj:</b>	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	<b>Lokacija:</b>	Vodocrpilište Crna Draga Lasinja
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	-	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	23.08.2023. (10:30)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu, Parametri skupine B, radioaktivnost i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)		
<b>Početak ispitivanja:</b>	23.08.2023.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	03.10.2023.

<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

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

**Dostaviti:**

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odsjek za pitke vode i vodoopskrbu**  
 Dr Vlatka Mačeka 48, 47000 Karlovac

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.

## Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak ispitivanja:	23.08.2023.	Kraj ispitivanja:	03.10.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Crna Draga Lasinja, anal.br. 1686-VP					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidrogenkarbonat	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-14, Izdanje: 3/2, modificirana HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	248,3	18,9	-	DA
Bromati	■ HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 2	-	10	DA
Cijanidi	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0	µg/L CN <sup>-</sup>	< 15	-	50	DA
THM - ukupni	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	100	DA
Kloroform	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Bromoform	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Bromdiklometan	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Dibromklometan	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA
Suma tetrakloreten i trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
Tetrakloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	mg/L	< 0,5	-	10	DA
Trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA
1,2-dikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	mg/L	< 0,5	-	3	DA
Polciklički aromatski ugljikovodici	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(a)piren	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,003	-	0,010	DA
benzo(b)fluoranten	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(k)fluoranten	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
benzo(ghi)perilene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
fluoranthene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,10	DA
Aromatski ugljikovodici - benzen	■ HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2	-	1	DA
Ugljikovodici	■ Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019.,modificirana HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 15,0	-	50	DA
Radon	■ Institut R. Bošković, Interna ispitna metoda	Bq/L	2,03E+01 ± 3,77E+00	-	-	DA
Ispitni izvještaj IRB u privitku.						
Ukupna alfa-aktivnost	■ Standardna metoda ISO 10704; 2019 u skladu s postupkom Instituta R. Bošković, PS 7.2/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 1)	Bq/L	< 0,04	-	-	DA
Ispitni izvještaj IRB u privitku.						

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupna beta-aktivnost	Standardna metoda ISO 10704; 2019 u skladu s postupkom Instituta R. Bošković, PS 7.2/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 1)	Bq/L	4,69E-02 ± 1,56E-02	-	-	DA

Ispitni izvještaj IRB u prilogu.

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

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

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka  
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

## Odsjek za metale i metaloide

Početak ispitivanja:		25.08.2023.		Kraj ispitivanja:		27.09.2023.	
Naziv uzorka:		voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Crna Draga Lasinja, anal.br. 1686-VP					
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,14	-	-	DA
Bor (B)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0036	0,0003	1,5	DA
Aluminij (Al)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	2,08	0,07	200	DA
Vanadij (V)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3,18	0,16	5	DA
Krom (Cr)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3,76	0,34	50	DA
Mangan (Mn)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,167	0,008	50	DA
Željezo (Fe)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	4,0	0,2	200	DA
Kobalt (Co)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,15	-	-	DA
Nikal (Ni)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,741	0,064	20	DA
Bakar (Cu)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00039	0,00002	2	DA
Cink (Zn)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	6,33	0,30	3000	DA
Arsen (As)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,538	0,030	10	DA
Selen (Se)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,852	0,048	20	DA
Srebro (Ag)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,03	-	10	DA
Kadmij (Cd)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,03	-	5	DA
Antimon (Sb)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,27	-	10	DA
Barij (Ba)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	68,9	2,6	700	DA
Živa (Hg)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,03	-	1	DA
Olovo (Pb)	F <sup>■</sup>	HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,05	-	10	DA

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

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

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

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

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



## Odsjek za pesticide

Početak ispitivanja:	31.08.2023.		Kraj ispitivanja:	17.09.2023.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Crna Draga Lasinja, anal.br. 1686-VP					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dieldrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-cis	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Heptaklorepoksid-trans	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,03	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA



Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Masena koncentracija analita određivanih u uzorku vode 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

Voditelj odsjeka  
Ivana Pukljak, dipl.ing.

**Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika**

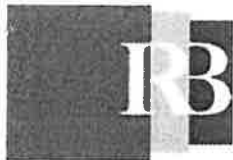
<b>Početak ispitivanja:</b>	23.08.2023.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	12.09.2023.			
<b>Naziv uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Crna Draga Lasinja, anal.br. 1686-VP					
<b>Naziv parametra</b>	<b>Metoda</b>	<b>Mjerna jedinica</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Mjerna neslg.</b>	<b>LOQ</b>	<b>Ocjena ispravnosti</b>
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.

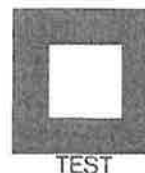
- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -



ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU

Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample

17025 · HAA



1162

Stranica  
Page

1 od 3  
1 of 3

**Izveštaj broj:** 016-3945/1/2023

Test report no.:

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

**Broj i/ili datum narudžbe:** 23.8.2023.

Number and/or date of the order:

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Anal.br. 3461 – Vodocrpilište Crna Draga Lasinja (sirova voda) od ZJZ Karlovačke županije uzorkovano 21.8.2023.

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:** 25.8.2023.

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:** 25.8. – 31.8.2023.

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:

31.8.2023.

**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.

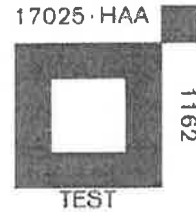
Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje  
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju  
Ruđer Bošković Institute, Division for Marine  
and Environmental Research, Laboratory for  
Radioecology

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: 016-3945/1/2023

Test report no.:

Postupak ispitivanja/Test process:

- PS 7.2/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/2 Određivanje <sup>89,90</sup>Sr (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/3 Određivanje tricija (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/4 Određivanje <sup>55</sup>Fe (Izdanje 1)\*  
 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\*\*\*: 21.8.2023.

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:

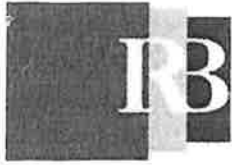
Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka Sample designation, description and/or type	Referentni datum Reference date	Analit Analyte	Koncentracija aktivnosti (c <sub>A</sub> ) Activity concentration (c <sub>A</sub> ) <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Anal.br. 3461 – Vodocrpilište Crna Draga Lasinja (sirova voda) od ZJZ Karlovačke županije uzorkovano 21.8.2023.	29.8.2023.	Ukupna α	< 0,04
		Ukupna β	4,69E-02 ± 1,56E-02

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

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

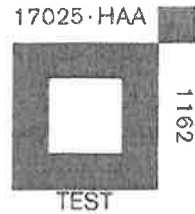
Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje  
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju  
Ruđer Bošković Institute, Division for Marine  
and Environmental Research, Laboratory for  
Radioecology

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

**Izveštaj broj:** 016-3945/1/2023

*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 016-3945/3/2023

*Annexes:*

**Napomene:** -

*Comments:*

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

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

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

**ISPITNI IZVJEŠTAJ O MASENOJ AKTIVNOSTI ( $a$ ) / KONCENTRACIJI  
AKTIVNOSTI ( $c_A$ ) / AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA ( $A$ ) U UZORKU**

*Test report of the radionuclide massic activity ( $a$ ) / activity concentration ( $c_A$ ) / activity ( $A$ ) in a sample*

**Izveštaj broj:** 016-3945/2/2023

*Test report no.:*

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

**Broj i/ili datum narudžbe:** 23.8.2023.

*Number and/or date of the order:*

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Anal.br. 3461 – Vodocrpilište Crna Draga Lasinja (sirova voda) od ZJZ Karlovačke županije uzorkovano 21.8.2023.

*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:** 25.8.2023.

*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:** 25.8. – 31.8.2023.

*Date of performance of the test:*

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.

*This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature and seal is not valid.*


**Datum:**  
*Date:*

31.8.2023.

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

Ivana Tucaković  
dr. sc. Ivana Tucaković

**Voditelj Laboratorija:**  
*Head of Laboratory:*

  
dr. sc. Željko Grahek



**Izveštaj broj:** 016-3945/2/2023  
*Test report no.:*

**Postupak ispitivanja:** Neakreditirana interna ispitna metoda  
*Test process:*

**Mjerni instrumenti:**

*Measuring instruments:*

- Gama-spektrometar: Broad       Tekućinski scintilacijski brojač LSC:  
 Gama-spektrometar: Broad2       Tri-Carb 3180     Quantulus GCT 6220  
 Gama-spektrometar: ExtCoax        $\alpha/\beta$  brojač: iMatic  
 Gama-spektrometar: Inspector       Drugi: \_\_\_\_\_  
 Gama-spektrometar: Reverse

**Datum uzorkovanja\*:** 21.8.2023.

*Sampling date:*

\* Informacija dobivena od kupca

**Izvor datuma uzorkovanja:**  Dopis     Narudžbenica     Etiketa s ambalaže  
*Origin of the sampling date:*  Ambalaža bez etikete     Ceduljica uz uzorak  
 Ostalo: \_\_\_\_\_

**Rezultati ispitivanja/Results of test:**

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Analit <i>Analyte</i>	Mjerena veličina <i>Measurand</i>	Mjerna jedinica <i>Measurement unit</i>
			<input type="checkbox"/> <i>a</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>c<sub>A</sub></i> <input type="checkbox"/> <i>A</i>	<input type="checkbox"/> Bq/kg <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L <input type="checkbox"/> Bq
Anal.br. 3461 – Vodocrpilište Crna Draga Lasinja (sirova voda) od ZJZ Karlovačke županije uzorkovano 21.8.2023.	21.8.2023.	<sup>222</sup> Rn	2,03E+01 ± 3,77E+00	

Kraj rezultata ispitivanja/ End of the results of test

**Izveštaj broj:** 016-3945/2/2023*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 016-3945/3/2023*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.*