



Broj: 2176-124-10-20/ML
OB 7.8 - 0 izdanje 3/2019

Sisak 5.11.2020.

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 20/V1860

Kupac: **PRIVREDA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju, 44250 PETRINJA, Gundulićeva 14**
Lokacija: **Hrastovica, PETRINJA**
Uzorak: **izvorište**
Vrsta analize: **izvorište, narudžbenica br. 0224/20 od 24.02.2020.**
Datum uzorkovanja: **22.9.2020.**
Početak ispitivanja: **22.9.2020.**
Završetak ispitivanja: **5.11.2020.**
Uzorkovao: **ovlašteni djelatnik ZZJZ Sisak**

Zaključak:

Napomena:

Analize berilija, bora, vanadija, kroma, kobalta, nikla, cinka, arsena, selena, srebra, antimona i barija izvršene su u Nastavnom ZZJZ "Dr. A. Štampar, Zagreb (prilog Ispitni izvještaj za analitički broj: 051 04803/20).

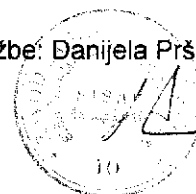
Analize natrija, bromata, neionskih detergenata, organofosfornih pesticida i 3-H tricija izvršene su u HZJZ, Zagreb (prilog Ispitni izvještaj broj 205019 i 016-5360/1/2020).

Analize željeza, mangana, bakra, olova i kadmija izvršene su u Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o. Zagreb (prilog Analitičko izvješće br. 20/otp/31361).

PRIVREDA d.o.o. - Petrinja

Datum: 12.11.2020			
Org.jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	3944		

Voditelj Službe: Danijela Prša Gavrić, dipl.ing.



Dostaviti:

1. PRIVREDA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju
Hrvatska, 44250 PETRINJA, Gundulićeva 14

Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja naručitelja niti koristiti u reklamne svrhe. Akreditirane metode su označene zvjezdicom (*). Od organoklornih pesticida akreditirani su: aldrin, dieldrin, alfa-endosulfan, beta-endosulfan, endrin, endrin aldehid, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, beta-HCH, heptaklor, heptaklor egzo-epoksid, heptaklor endo-epoksid, alfa-klordan, gama-klordan, metoksiklor.

Zaključak i Izjava o sukladnosti nisu u području akreditacije.

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

20201860-izvoriste				
Naziv pokazatelja	Metoda	MDK	Rezultat	Ispravnost
ODSJEK ZA KEMIJU VODA				
Temperatura [°C]	DIN 38404-4:1976-12	25,0	13,0	Da
Miris [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Okus [-]	HRN EN 1622:2008	bez	bez	Da
Boja [mg/L Pt/Co skale]	HRN EN ISO 7887:2012*	20,0	< 2,00	Da
Mutnoća [°NTU]	HRN EN ISO 7027-1:2016*	4,00	0,53	Da
Koncentracija vodikovih iona (pri 20°C) [pH jedinica]	HRN EN ISO 10523:2012*	6,50 - 9,50	7,39	Da
Elektrovodljivost (pri 25°C) [µScm ⁻¹]	HRN EN 27888:2008*	2500	501	Da
Utrošak KMnO ₄ [mgO ₄ /L]	PO 5.4-M 12/V-10 - 2017 (HRN EN ISO 8467:2001 modif.)*	5,00	< 0,65	Da
Amonij [mgNH ₄ /L]	HRN ISO 7150-1:1998	0,500	< 0,040	Da
Nitrati [mg/L (NO ₃)]	SM 4500NO ₃ B 2012*	50,0	5,41	Da
Nitriti [mg/L (NO ₂)]	SM 4500 NO ₂ B 2012*	0,500	< 0,010	Da
Kloridi [mg/L]	HRN ISO 9297:1998*	250	3,9	Da
Otopljeni kisik [mg/L]	HRN EN 25813:2003		9,85	
Ukupna tvrdoća [mg/L CaCO ₃]	titrimetrijski		372	
Alkalitet [mgHCO ₃ /L]	HRN EN ISO 9963-1:1998		265	
Sulfati [mg/L]	SM(1990)P-V-44/A	250	17,3	Da
Fosfati [µg/L P]	HRN EN ISO 6878:2008*	300	< 20	Da
Fluoridi [µg/L]	HRN ISO 10359-1:1998*	1500	77	Da
Sulfidi(sumporovodik) [mg/L]	SM(1990)P-V-46/A	0	< 0,005	
Cijanidi [µg/L]	HRN ISO 6703-1:1998	50	< 2	Da
Aluminij [µg/L]	SM(1990)P-V-1/B	200	< 20	Da
Kalcij [mg/L]	HRN ISO 6058:2001		106	
Magnezij [mg/L]	titrimetrijski		12,2	
Kalij [mg/L]	Hach Lange-Method 8049	12	2	Da
Živa [µg/L]	EPA METHOD 7473, Revision 0, 2007	1	< 0,01	Da
Suspendirana tvar [mg/L]	HRN EN 872:2008*	10	< 2	Da
Fenoli - ukupni [µg/L]	HRN ISO 6439:1998*		< 10	
Detergenti anionski [µg/L]	HRN EN 903:2002 modif.	200	< 25	Da
Silikati [mgSiO ₂ /L]	SM(1990)P-V-40/A	50	7,15	Da
TOC [mg/L C]	HRN EN 1484:2002*		0,59	
Suma trikloretena i tetrakloretena [µg/L]	HRN EN ISO 10301:2002*	10	< 0,2	Da
Trikloreten [µg/L]	HRN EN ISO 10301:2002*		< 0,2	
Tetrakloreten [µg/L]	HRN EN ISO 10301:2002*		< 0,2	
1,2-dikloretan [µg/L]	HRN EN ISO 10301:2002*	3	< 0,3	Da
Benzen [µg/L]	HRN ISO 11423-2:2002*	1	< 0,5	Da
Ugljikovodici (alkani C10-C40 i niže supstituirani derivati benzena) [µg/L]	(HRN EN ISO 9377-2:2002 HRN ISO 11423-2:2002)*	50	< 2,5	Da
Organoklorni pesticidi [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002	0,5	< 0,0025	Da
Aldrin [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,03	< 0,0025	Da
HCH-alpha [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002	0,1	< 0,0025	Da
HCH-beta [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
HCH-gamma [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002	0,1	< 0,0025	Da
HCH-delta [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002	0,1	< 0,0025	Da
alfa-Klordan [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
gama-Klordan [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
4,4'-DDE [µg/L]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da

ZZJZ Sisak		Ispitni izvještaj br.: 20/V1860		
4,4'-DDT [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
4,4'-DDD [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
Dieldrin [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,03	< 0,0025	Da
Endosulfan-alpha [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
Endosulfan-beta [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
Endosulfan-sulfat [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002	0,1	< 0,0025	Da
Endrin-aldehid [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
Endrin [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
Heptaklor [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,03	< 0,0025	Da
Heptaklor-egzo epoksid [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,03	< 0,0025	Da
Heptaklor-endo-epoksid [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,03	< 0,0025	Da
Metoksiklor [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 6468:2002*	0,1	< 0,0025	Da
Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH) [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*	0,1	< 0,005	Da
Fluoranten [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*		< 0,005	
Benzo(b)fluoranten [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*		< 0,005	
Benzo(k)fluoranten [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*		< 0,005	
Benzo(a)piren [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*	0,01	< 0,005	
Benzo(ghi)piren [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*		< 0,005	
Indeno(1,2,3-cd)piren [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 17993:2008*		< 0,005	
atrazin [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 10695:2002 modif.		< 0,01	
simazin [$\mu\text{g/L}$]	HRN EN ISO 10695:2002 modif.		< 0,01	
<i>Odsjek za mikrobiološka ispitivanja</i>				
Broj kolonija na 36°C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	60	Da
Broj kolonija na 22 °C [cfu/ml]	HRN EN ISO 6222:2000*	100	65	Da
Ukupni koliformi [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	0	< 1	Da
Escherichia coli [broj/100ml]	HRN EN ISO 9308-1:2014,HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	0	< 1	Da
Enterokoki [broj/100ml]	HRN EN ISO 7899-2/2000*	0	< 1	Da

MKD = maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN125/17) temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (56/13)

Voditelj Odsjeka za kemiju voda
Maja Lončar, dipl.ing.
Voditelj Odsjeka za mikrobiološka ispitivanja
mr.sc. Tamara Iharoš, dipl.ing.

-kraj Ispitnog izvještaja-

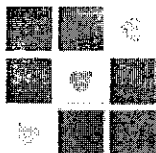
REKAPITULACIJA TROŠKOVA

izvorište	Cijena
Ukupno analize:	8.701,00
Obrada podataka i izrada izvještaja:	80,00
Troškovi uzorkovanja:	30,00
SVEUKUPNO:	8.811,00

Račun ispostaviti:

PRIVREDA d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju OIB: 12266526926

44250 PETRINJA, Gundulićeva 14



- Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja Klasa: UP/I-541-02/13-01/17, Ur. broj: 534-07-1-1-3-15-10 od 30. siječnja 2015. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/18-01/42, Ur. Broj: 525-10/0538-20-5 od 20. siječnja 2020. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa: UP/I-325-07/19-02/12, Ur. broj: 517-07-1-2-1-19-4 od 18. studenog 2019. godine.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 051 04803/20

Kupac: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO MOSLAVAČKE
ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju
Sisak, Kralja Tomislava 1

Datum: 15.10.2020.

OPĆI PODACI

Klasa: 541-02/20-01/53
Ur. broj: 381-5-1/3-20-47

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju - neprerađena**

Vrsta uzorka: Voda na izvoru (sirova)

Vrijeme dostave: 25.09.2020. 10:00

Analiza započeta: 25.09.2020. 10:00

Analiza završena: 15.10.2020. 09:10

Lokacija: uzorak 1860

Razlog zahtjeva: Ocjena sukladnosti

Tip dostave: Dostavljeno

Vrijeme uzorkovanja: 22.09.2020. 09:00

Uzorkovao: Po stranci

Uzorkovatelj: Stranka

Narudžbenica: 5908/20

Dostaviti: 1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Hrvatska, Sisak, Kralja Tomislava 1

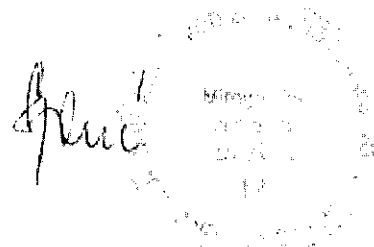
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području.

#IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Voda analiziranog uzorka s obzirom na dobivene rezultate SUKLADNA je uvjetima koji su propisani "Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN 125/17 i 39/20).

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.

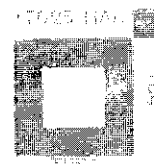
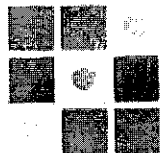


Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području.

Ob-7.8-1, Izd.05

Nastala iz Zavoda za javno zdravstvo "Dr. Anonija Štampar"
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda



* akreditirana metoda
F* metode u fleksibilnom području
MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 15.10.2020.

Kupac: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Sisak, Kralja Tomislava 1

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - nepreprađena

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 25.09.2020. 10:00

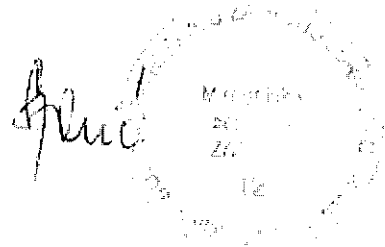
REZULTATI ISPITIVANJA Za analitički broj: 051 04803/20

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 25.09.2020. 10:00			Analiza završena: 15.10.2020. 09:10		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Berilij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1,0	
Bor	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	mg L ⁻¹	0,0050	≤ 1
Vanadij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1,0	≤ 5
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1,0	≤ 50
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1,0	
Nikal	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Ni	< 4,0	≤ 20
Cink	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Zn	< 5,0	≤ 3000
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ As	< 0,50	≤ 10
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Se	< 1,0	≤ 10
Srebro	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹	< 1,0	≤ 10
Antimon	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Sb	< 2,0	≤ 5

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Analiza započeta: 25.09.2020. 10:00			Analiza završena: 15.10.2020. 09:10		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Barij	HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2016	F*	µg L ⁻¹ Ba	24	≤ 700

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

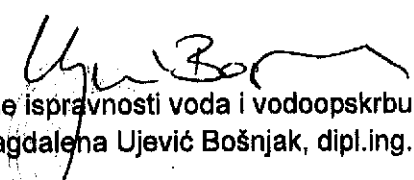
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Datum: 15.10.2020.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 205019 **Oznaka uzorka:** 3354/20
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju, uzorak 1860 (sirova, izvorište)
Vrsta uzorka: Voda na izvorištu (sirova)
Naručitelj: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba
za zdravstvenu ekologiju
Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak
Tip zahtjeva: Narudžbenica
Ur.br.: od 23.9.2020. i narudžbenica 5909/20
Uzorkovao/la: Naručitelj
Vrijeme uzorkovanja: 22.09.2020. (09:00)
Vrijeme dostave: 25.09.2020.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu, Parametri skupine B i tricij u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)
Početak/kraj ispitivanja: 25.09.2020. / 15.10.2020.

Konačna ocjena: **Zaključak je naveden u Prilogu⁵ I**


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

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju
Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 25.09.2020. / 08.10.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, uzorak 1860 (sirova, izvorište)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001 [■]	µg/L BrO ₃ ⁻	<2	10	DA
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001 [■]	mg/L Na ⁺	3,1 ± 0,3	200	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 [■]	µg/L	<60	200	DA
Tricij	Interna metoda Instituta R.Bošković, PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)	Bq/L	<4	100	DA

[■] - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k = 2, što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglic, dipl.ing.

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 30.09.2020. / 15.10.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, uzorak 1860 (sirova, izvorište)

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Azinfos-etil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Azinfos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-etil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton S	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Demeton-S-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton-S-metil sulfon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj Ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 205019 / 3354/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Diazinon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diklorvos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Etion	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenamifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Fenitrotion	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fenklorfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fention	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 205019 / 3354/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Fonofos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Forat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fosalon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Izoferos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorferinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klormefos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj Ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 205019 / 3354/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Kumafos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metamidofos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metidation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
cis-Mevinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Oksidemeton -metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Paration	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA

Napomena : Rezultati Ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 205019 / 3354/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Paration-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Pirazofos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pirimifos-etil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Tetraklorvirfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tiabendazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,1	0,1	DA
Tolklofos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triklorfon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,1	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj Ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 205019 / 3354/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, NN 39/20).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj Ispitnog izvještaja

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARA
Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, uzorak 1860 (sirova, izvorište)

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

Odsjek za pesticide

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).



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

17025 · HAA



1182

TEST

Stranica
Page

1 od 1
1 of 1

Izveštaj broj: 016-5360/1/2020
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: 25.9.2020.
Number and/or date of the order:

Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja: Anal. br. 3354 – voda za ljudsku potrošnju (sirova-izvorište),
Identification, description and/or type of the tested item: ZJZ Sisak, uzorak od 25.9.2020.

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

Datum preuzimanja predmeta ispitivanja: 25.9.2020.
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: 25.9. - 29.9.2020.
Date of performance of the test:

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

Datum:
Date:

29.9.2020.

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 1
17.12.2019.

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*

17025 · HAA



1162

Stranica
Page2 od 2
2 of 2

Izveštaj broj: 016-5360/1/2020

Test report no.:

Postupak ispitivanja/Test process:

- PS 5.4/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 12)*
 PS 5.4/2 Određivanje ^{89,90}Sr (Izdanje 9)*
 PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)*
 PS 5.4/4 Određivanje ⁵⁵Fe (Izdanje 9)*
 PS 5.4/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 3)**
 Drugi: _____

* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim uputama u LRE-u; ** Standardna metoda ISO 10704: 2009(E) u skladu s postupkom PS 5.4/5

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
 α/β brojač: iMatic
 Drugi: _____

Datum uzorkovanja***: -

Sampling date:

*** Informacija dobivena od kupca

Izvor datuma uzorkovanja: Dopis Narudžbenica Etiketa s ambalažeOrigin of the sampling date: Ambalaža bez etikete Čeduljica uz uzorak Ostalo: _____**Rezultati ispitivanja/Results of test:**

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Analit <i>Analyte</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Koncentracija aktivnosti (c _A) <i>Activity concentration (c_A)</i> <input type="checkbox"/> Bq/m ³ <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Anal. br. 3354 – voda za ljudsku potrošnju (sirova-izvorište), ZJZ Sisak, uzorak od 25.9.2020.	³ H	25.9.2020.	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

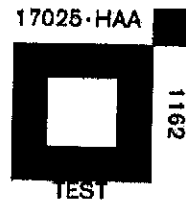
OB 7.8/1-0-2
Izdanje/Edittion I
17.12.2019.

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



**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: 016-5360/1/2020
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 016-5360/5/2020
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 1
17.12.2019.

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



Croatiakontrola

d.o.o. za kontrolu robe
Cargo Superintendence Corporation



PC LABORATORIJ

Analitički broj: 20/otp/31361

Zagreb, 19.10.2020

Analitičko izvješće br. 20/otp/31361

Naziv uzorka: 1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, sirova voda, uzorak 1860 20/otp/31361

Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju

Nalogodavac: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Ulica Kralja Tomislava1, 44000 Sisak, OIB: 29702380901

Zapisnik broj: Zahtjev za analizu od 08.10.2020., Sisak

Uzorak dostavljen: 09.10.2020.

Ispitivanje započeto: 09.10.2020

Ispitivanje završeno: 19.10.2020

Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje na teške metale prema Informativnoj ponudi br.188. i Narudžbenici br. 5964/20..
- Mn, Fe, Cu, Pb, Cd

Voditelj PC Laboratorij
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

EUROINSPEKT
ZAGREB
KARLOVAČKA CESTA 41, 10000 ZAGREB, HRVATSKA

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Euroinspekta Croatiakontrola do.o. u svrhu reklamiranja proizvoda

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji nisu u području akreditacije.

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 74/13 i NN 140/15) -
Ovlaštenje Ministarstva zaštita okoliša i energetike za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda, Klasa UP/I-325-07/19-02/07, UrBroj:
517-07-1-2-1-18-3, od 02.listopad 2019.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu

Rezultati analize

20/otp/31361: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, sirova voda, uzorak 1860

Uzorkovanje obavio: nalogodavac: Nalogodavac

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 22.09.2020.

Vrijeme uzimanja uzorka: 09:00h

Uzorak 1860

Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži.

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Bakar (Cu)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Mangan (Mn)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo (Pb)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	<0,010	-		HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitičar: Iva Rihtarić mag. ing. techn. aliment.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)
- MDK=maksimalno dopuštena količina
- Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK
- * Metode obuhvaćene područjem akreditacije