



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

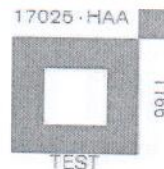
Služba za zdravstvenu ekologiju - 21000 SPLIT, Vukovarska 46

Odjel za kemijske analize vode tel./fax.401 162;

Odjel sanitarne mikrobiologije tel.401-109

Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021 401-168

Akreditirane metode u fiksnom području označene su znakom (*),
a u fleksibilnom području znakom (**).



Split, 10.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKI BROJ: **973/21K**

Broj analit.izvješća: **611**

Zahtjev : Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode prema ugovoru.

Naručitelj : ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA
OIB 40781519492

Vlasnik: ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

Mjerno mjesto: Osnovna škola Kučiće

Opis uzorka : Bez obilježja. Izvješće se sastoji od kemijskog (K) dijela, mikrobiološkog (M) dijela, analize PAH-ova analitički broj 25-2021. Dio analiza je analiziran u HZJZ, broj izvješća 209517.

Vrsta uzorka: vodovodna voda

Metoda uzorkovanja : *HRN ISO 5667-5:2011, *HRN EN ISO 19458:2008

Uzorkovao : H.Čipčić djelatnik NZZJZSDŽ

Uzorak dostavio H.Čipčić djelatnik NZZJZSDŽ

Datum uzorkovanja: 16.3.2021. 7,30

Datum dostave uzorka: 16.3.2021. 12,00

REZULTATI ISPITIVANJA

KEMIJSKA ANALIZA

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
slobodni klor*	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/l Cl ₂	- 0,5	0,26
temperatura	Stand. metod 23rd Ed 2550	°C	- 25	11,5
boja	vlastita metoda M-II.s.A.1/3	mg/l PtCo	- 20	< 5
mutnoća*	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	- 4	0,36
miris	vlastita metoda M-II.s.S.1	-	-	bez
okus	vlastita metoda M-II.s.S.2	-	-	bez
koncentracija H ⁺ iona*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5 - 9,5	8,0 na 22,2°C

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe

2. MDK je maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u Izjavi o sukladnosti rezultata

3. Izjava o sukladnosti rezultata nije obuhvaćena područjem akreditacije

4. Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvaćanju – Pravilo podijeljenoga rizika

5. Mjerna nesigurnost iskazuje se kao proširena mjerna nesigurnost s 95% vjerojatnošću pokrivanja uz obuhvatni faktor k=2

6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom

elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	uS/cm	- 2500	456
		komp.temp. na 20°C		
suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	- 10	< 2
utrošak KMnO4*	HRN EN ISO 8467:2001	mg/l O2	- 5,00	0,67
sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	- 250	6,7
kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	- 250	10
alkalitet	HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/l HCO3	-	273
ukupna tvrdoća	računski	mg/l CaCO3	-	231
isparni ostatak 105°C	vlastita metoda	mg/l	-	260
amonij*	HRN ISO 7150-1:1998	mg/l NH4	- 0,5	< 0,01
nitrit*	HRN EN 26777:1998	mg/l NO2	- 0,5	< 0,01
nitrat*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l NO3	- 50	1,8
fluoridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ug/l F	- 1500	0,063
kalcij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Ca	-	81
magnezij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Mg	-	6,5
natrij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Na	- 200	7,0
kalij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l K	- 12	0,53
fenoli*	HRN ISO 6439:1998	ug/l	-	< 2
detergenti anionski*	HRN EN 903:2002	ug/l	- 200	< 5
fosfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ug/l P	- 300	< 160
bromat*	HRN EN ISO 15061:2001	ug/l	- 10	< 10
kloriti*	HRN EN ISO 10304-4:2001	ug/L ClO2	- 400	< 20
klorati*	HRN EN ISO 10304-4:2001	ug/L ClO3	- 400	< 30

Voditelj Odsjeka za površinske vode, vode za piće,
hemodijalizu i rekreaciju:
Mr.sc. Tina Dumanić, dipl.ing.

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
tetrakloretilen*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	- 10	< 0,091
trikloretilen*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	- 10	< 0,126
kloroform*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	0,335
bromoform*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	< 0,131
dibromklormetan*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	0,122
bromdiklormetan*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	0,217
tetraklorugljik*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	< 0,072
THM-ukupni*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	- 100	0,67
1,2dikloretilen	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	- 3	< 0,2
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002	ug/l	- 1	< 0,2
TOC	HRN EN 1484:2002	mg/l	-	0,311

Voditelj Odsjeka za kromatografske analize vode:
Milica Ledić, dipl.ing.

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
---------------	---------------	-----------------	-----	----------

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe
2. MDK je maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u Izjavi o sukladnosti rezultata
3. Izjava o sukladnosti rezultata nije obuhvaćena područjem akreditacije
4. Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju – Pravilo podijeljenoga rizika
5. Mjerna nesigurnost iskazuje se kao proširena mjerna nesigurnost s 95% vjerojatnošću pokrivanja uz obuhvatni faktor k=2
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom

ugljkovodici	HRN ENISO9377-2:2002;HRN ug/l ISO11423-1:2002	- 50	<	10
--------------	--	------	---	----

Voditelj Odsjeka za ionsku kromatografiju:
Marijana Lacman, dipl.ing.

KEMIJSKA ANALIZA

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
Mn*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 50	< 1
Cr*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 50	< 1
Ni*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 20	< 1
Zn*	HRN ISO 8288:1998	ug/l	- 3000	21
Pb	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 10	< 1
Al*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 200	21,66
As*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 10	< 1
Hg	vlastita metoda M-II.B.1	ug/l	- 1	< 0,3
Cu*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 2000	10,9
Cd*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 5	< 0,3
Fe*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 200	15,06
V*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 5	< 2
Sb*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 5	< 2
Se*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 10	< 5

Voditelj Odsjeka za spektrofotometrijske analize vode:
Anna Spomenka Bakavić, dipl.san.ing.

Izjava o sukladnosti rezultata:

Prema ispitanim kemijskim pokazateljima uzorak vode JE SUKLADAN uvjetima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18,16/20), važećeg Pravilnika (NN 125/17, 39/2020) te Direktive Vijeća (1998/83/EZ; 2013/51 i 2015/1787).

Voditelj Odsjeka kemijske analize vode :
Milica Ledić, dipl.ing.

----- Kraj analitičkog izvješća -----

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.
2. MDK je maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u Izjavi o sukladnosti rezultata
3. Izjava o sukladnosti rezultata nije obuhvaćena područjem akreditacije
4. Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju – Pravilo podijeljenoga rizika
5. Mjerna nesigurnost iskazuje se kao proširena mjerna nesigurnost s 95% vjerojatnošću pokrivanja uz obuhvatni faktor $k=2$
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom


NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju – 21000 Split, Vukovarska 46
 Odjel opće zdravstvene ekologije tel. 021 401 168
 Odsjek za fiziologiju, praćenje i unaprjeđenje prehrane tel. 021 401 176 ,
 e-mail: zana.skaricic.gudelj@nzjz-split.hr



Akreditirane metode označene su znakom (*)

Split, 12.4.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Analitički broj: 25-2021

Oznaka uzorka: 973/21 Studenci

Zahtjev: Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode prema ugovoru

Naručitelj: Splitsko dalmatinska županija; OIB 40781519492

Vlasnik: Splitsko dalmatinska županija

Uzorak dostavio: Jasminka Jagnjić

Datum i vrijeme dostave uzorka: 16.3.2021.

Napomena:

Podaci o uzorkovanju navedeni su u Izvještaju o uzorkovanju O-V-11/HC-9

REZULTATI

KEMIJSKO ISPITIVANJE

Ispitivanje započeto: 17.3.2021.

Ispitivanje završeno: 31.3.2021.

Pokazatelj	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
Antracen	HRN EN 16691:2015	µg/L	-	0,028	DA
Fluoranten	HRN EN 16691:2015	µg/L	-	0,001	DA
Benzo(a)piren	HRN EN 16691:2015	µg/L	0,010	$<0,01 \times 10^{-4}$	DA
Benzo(b)fluoranten	HRN EN 16691:2015	µg/L	Σ0,100	$<8,48 \times 10^{-4}$	DA
Benzo(k)fluoranten	HRN EN 16691:2015	µg/L		$<8,99 \times 10^{-4}$	DA
Indeno(1,2,3-cd)piren	HRN EN 16691:2015	µg/L		$7,28 \times 10^{-4}$	DA
Benzo(ghi)perilen	HRN EN 16691:2015	µg/L		$7,74 \times 10^{-4}$	DA

Voditelj odsjeka za fiziologiju, praćenje i unaprjeđenje prehrane
 Žana Škaričić Gudelj, dipl.ing.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Prema ispitanim kemijskim pokazateljima uzorak vode SUKLADAN je uvjetima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20), važećeg Pravilnika (NN 125/17, 39/20) te Direktive Vijeća (1998/83/EZ, 2013/51 i 2015/1787).



Voditelj Odjela opće zdravstvene ekologije
Mehi Predan Bedalov, dr.med.

----- Kraj ispitnog izvješaja -----

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.

Napomena:

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
2. MDK je maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
3. Pri davanju Izjave o sukladnosti primjenjuje se pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvaćanju - pravilo podijeljenoga rizika, pri čemu se rezultati ocjenjuju kao sukladni kada su unutar propisanih MDK, a kao nesukladni kada su iznad MDK.
4. Mjerna nesigurnost (MN) iskazuje se samo na zahtjev kupca ili nekog nadležnog organa ili prema propisima, kao proširena MN s 95 % vjerojatnosti pokrivanja uz obuhvatni faktor $k=2$.
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je naručitelj naveo o dostavljenom uzorku.



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

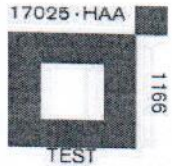
Služba za zdravstvenu ekologiju - 21000 SPLIT, Vukovarska 46

Odjel za kemijske analize vode tel./fax. 401 162;

Odjel sanitarne mikrobiologije tel. 401-109

Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021 401-168

Akreditirane metode u fiksnom području označene su znakom (*),
a u fleksibilnom području znakom (**).



Split, 19.3.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKI BROJ: **973/21M**

Broj analit. izvješća: **595**

Zahtjev : Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode prema ugovoru.

Naručitelj : ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA
OIB 40781519492

Vlasnik: ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

Mjerno mjesto: Osnovna škola Kučiće

Opis uzorka : Bez obilježja. Izvješće se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela.

Vrsta uzorka: vodovodna voda

Metoda uzorkovanja : *HRN ISO 5667-5:2011, *HRN EN ISO 19458:2008

Uzorkovao : H.Čipčić djelatnik NZZJZSDŽ

Uzorak dostavio H.Čipčić djelatnik NZZJZSDŽ

Datum uzorkovanja: 16.3.2021. 7,30

Datum dostave uzorka: 16.3.2021. 12,00

REZULTATI ISPITIVANJA

MIKROBIOLOŠKA ANALIZA

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
*Broj kolonija 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 ml	- 100	0
*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 ml	- 100	0
*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100 ml	- 0	0
* <i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100 ml	- 0	0
*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 ml	- 0	0
* <i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100 ml	- 0	0

Voditelj Odsjeka za mikrobiološku analizu voda:
Doc.dr.sc. Ana Kovačić, dipl.ing.

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe
2. MDK je maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u Izjavi o sukladnosti rezultata
3. Izjava o sukladnosti rezultata nije obuhvaćena područjem akreditacije
4. Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju – Pravilo podijeljenoga rizika
5. Mjerna nesigurnost iskazuje se kao proširena mjerna nesigurnost s 95% vjerojatnošću pokrivanja uz obuhvatni faktor $k=2$
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom

Izjava o sukladnosti rezultata:

Prema ispitanim mikrobiološkim pokazateljima uzorak vode JE SUKLADAN uvjetima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13,64/15 i 104/17, 115/18,16/20) važećeg Pravilnika(NN 125/17,39/2020) te Direktive Vijeća 1998/83/EZ; 2013/51 i 2015/1787.

Voditelj Odjela sanitarne mikrobiologije :
Antonija Mikrut, dr.med.
specijalist mikrobiologije s parasitologijom

---- Kraj analitičkog izvješća ----

Ovaj dokument je pravaovan bez pečata i potpisa.



1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe
2. MDK je maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u Izjavi o sukladnosti rezultata
3. Izjava o sukladnosti rezultata nije obuhvaćena područjem akreditacije
4. Pri davanju izjave o sukladnosti primjenjuje se pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju – Pravilo podijeljenoga rizika
5. Mjerna nesigurnost iskazuje se kao proširena mjerna nesigurnost s 95% vjerojatnošću pokrivanja uz obuhvatni faktor $k=2$
6. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac dostavio u vezi s dostavljenim uzorkom



HZZZ
HRVATSKI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

Republika Hrvatska
Hrvatski zavod za javno zdravstvo
Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
Zagreb, Rockefellerova 7
Tel: (01) 46 83 009



Datum: 16.04.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 209517 **Oznaka uzorka:** 1047/21
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 973/21, OŠ Kučiće, ZO Studenci
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVNO SPLITSKO-DALMATINSKE
ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za kemijsko ispitivanje voda
Vukovarska 46, 21000 Split
Tip zahtjeva: Dopis
Ur.br.: od 16.3.2021.
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: OŠ Kučiće, ZO Studenci
Vrijeme dostave: 17.03.2021.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu, Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vode za ljudsku
potrošnju (revizijski)
Početak/kraj ispitivanja: 17.03.2021. / 15.04.2021.
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. NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVNO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE, Služba za
zdravstvenu ekologiju, Odjel za kemijsko ispitivanje voda**
Vukovarska 46, 21000 Split

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 (■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

O-SZE-28

Izdanje/preradba: 1/2

Stranica: 1 / 11

209517/2021

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 17.03.2021. / 15.04.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 973/21, OŠ Kučiće, ZO Studenci

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S ²⁻ I (23. izd., 2017)-prilagođeno	mg/L H ₂ S	<0,005	0,05	DA
Silikati	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-17, izdanje:2/3, modificirana SM 4500-SiO ₂ D (23.izd. 2017) ■	mg/L SiO ₂	2,8 ± 0,4	50	DA
Cijanidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-54, Izdanje:1/0	µg/L CN ⁻	<15	50	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■	µg/L	<60	200	DA
Akrlamid	Vlastita metoda	µg/L	<0,05	0,1	DA
Epiklorhidrin	Vlastita metoda	µg/L	<0,05	0,1	DA
Vinil klorid	Vlastita metoda	µg/L	<0,2	0,5	DA

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 Štiglić, dipl.ing.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 17.03.2021. / 31.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 973/21, OŠ Kučiće, ZO Studenci

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA

* 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
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

Odsjek za metale i metaloide**Početak/kraj ispitivanja:** 18.03.2021. / 24.03.2021.**Naziv uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 973/21, OŠ Kučiće, ZO Studenci

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	mg/L	0,0066 ± 0,0005	1	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	<0,15	-	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	<0,03	10	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 F [■]	µg/L	6,74 ± 0,26	700	DA

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
mr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 19.03.2021. / 12.04.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 973/21, OŠ Kučiće, ZO Studenci

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA

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: 209517 / 1047/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,5	0,5	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,04	0,1	DA

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: 209517 / 1047/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,04	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
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

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: 209517 / 1047/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA

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: 209517 / 1047/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA

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: 209517 / 1047/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536 ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/3,6.1.2020. ,modificirane EPA 525.3,EPA 536	µg/L	<0,05	0,1	DA

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: 209517 / 1047/21

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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

* 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: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, anal.br.973/21, OŠ Kučiće, ZO Studenci****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 mikrobiologiju voda

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17, 39/20).

Odsjek za metale i metaloide

Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećim dopuštenim količinama utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, 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 Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 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).