

Datum: 10.07.2019.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja:

**193918**

Oznaka uzorka: **1891/19**

Naziv i identifikacija uzorka:

voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 3477/19, Dom zdravlja Gradac-Ploče, ZO Klokun

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 11.6.2019.

Uzorkovao/la:

Naručitelj

Lokacija uzorkovanja:

Dom zdravlja Gradac-Ploče,ZO Klokun

Vrijeme dostave:

12.06.2019.

Vrsta ispitivanja:

prema zahtjevu, Parametri skupine B u monitoringu vode za ljudsku potrošnju (revizijski)

Početak/kraj ispitivanja:

12.06.2019. / 10.07.2019.

Konačna ocjena:

Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> 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 ugovoren 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: 12.06.2019. / 10.07.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 3477/19, Dom zdravlja Gradac-Ploče, ZO Kloku

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (23. izd.,2017)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005	0,05	DA
Silikati	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-17, izdanje:2/3, modificirana SM 4500-SiO <sub>2</sub> D (23.izd. 2017)	mg/L SiO <sub>2</sub>	3,5	50	DA
Cijanidi	HRN EN ISO 6703-1:1998	µg/L CN <sup>-</sup>	<30	50	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2	µg/L	<60	200	DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,1	DA
Benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,01	DA
benzo(b)fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	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: 193918 / 1891/19**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
Akrilamid	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

■ - 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).

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

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 193918 / 1891/19****Odsjek za metale i metaloide****Početak/kraj ispitivanja:** 12.06.2019. / 27.06.2019.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 3477/19, Dom zdravlja Gradac-Ploče, ZO Kloku**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	mg/L	0,008	1	DA <sup>1</sup>
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	µg/L	<0,15	-	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	µg/L	<0,03	10	DA <sup>1</sup>
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	µg/L	8,47	700	DA <sup>1</sup>

■ - 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).

<sup>1</sup>Pravilnik 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).

Analitičar:  
Bernardo Marciuš mag.chem.

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 27.06.2019. / 02.07.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 3477/19, Dom zdravlja Gradac-Ploče, ZO Klokun

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Aldrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,03	DA
p,p-DDD	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
p,p-DDE	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
o,p-DDT	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
p,p-DDT	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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dieldrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,02	0,03	DA
Diklofluanid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dikofol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endosulfan alfa	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Endosulfan beta	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Endrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
HCB	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
HCH alfa	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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
HCH beta	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
HCH gama (Lindan)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH delta	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Heptaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,03	DA
Heptaklorepoksid-egzo	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,03	DA
Heptaklorepoksid-endo	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,03	DA
Kaptan	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klordan	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metoksiklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Tolifluanid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Vinklozolin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
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

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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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

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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Fenitration	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
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
Izofenfos	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

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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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

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: 193918 / 1891/19

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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
Tetraklorvinfos	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

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: 193918 / 1891/19**

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

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, anal.br.3477/19, Dom zdravlja Gradac-Ploče,ZO Klokun**

**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).

**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).

**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).



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE**

Analitički broj 3477/19K

17025-HAA  
TEST  
991

Služba za zdravstvenu ekologiju - 21000 SPLIT, Vukovarska 46  
Odjel za kemijske analize vode tel./fax.401 162; Odjel sanitarne mikrobiologije tel.401-109; fax.533-295  
Odjel opće zdravstvene ekologije  
Akreditirane metode u fiksnom području označene su znakom (\*),  
a u fleksibilnom području znakom (\*\*).

Split, 15.7.2019.

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE**

**ANALITIČKI BROJ:** **3477/19K**

**Broj analit.izvješća:** **2031**

**Zahtjev :** Ispitivanje zdravtvene ispravnosti vode prema ugovoru.

**Naručitelj :** ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA  
OIB 40781519492

**Vlasnik:** ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

**Mjerno mjesto:** Gradac - Dom zdravlja Ploče - ambulanta Gradac  
Opis uzorka: bez obilježja. Izvješće se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela. Dio analiza je analiziran u HZZJZ broj izvješća 193918-1891/19.

**Vrsta uzorka:** vodovodna voda  
**Uzorkovao :** M. Mustapić djelatnik NZZJZSDŽ  
**Uzorak dostavio** M. Mustapić djelatnik NZZJZSDŽ  
**Datum uzorkovanja:** 10.6.2019. 9,40  
**Datum dostave uzorka:** 10.6.2019. 12,40

**REZULTATI ISPITIVANJA**

**KEMIJSKA ANALIZA**

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
slobodni klor*	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/l Cl <sub>2</sub>	- 0,5	0,15
temperatura	Stand. metod 23rd Ed 2550	°C	- 25	19,9
boja	vlastita metoda M-II.s.A.1/3	mg/l PtCo	- 20	< 5
mutnoća*	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	- 4	0,35
miris	vlastita metoda M-II.s.S.1		-	bez
okus	vlastita metoda M-II.s.S.2		-	bez
koncentracija H <sup>+</sup> iona*	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5	- 9,5
elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	uS/cm komp.temp. na 20°C	- 2500	24,4°C 430
suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	- 10	< 0,5
utrošak KMnO <sub>4</sub> *	HRN EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	- 5,00	< 0,5
sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO <sub>4</sub>	- 250	30,0
kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	- 250	4,81
alkalitet	računski	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	242
ukupna tvrdoća	računski	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	231
TOC*	HRN EN 1484:2002	mg/l	-	0,499

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

					Analitički broj 3477/19K
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	1,89	
fluoridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ug/l F	- 1500	37	
kalcij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Ca	-	86,1	
magnezij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Mg	-	3,83	
natrij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Na	- 200	2,87	
kalij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l K	- 12	0,750	
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	< 163	
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 rekreatiju:  
Mr.sc. Tina Dumanić, dipl.ing.

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
tetrakloretilen*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	< 0,091
trikloreten*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/l	-	< 0,126
THM-ukupni*	HRN EN ISO 10301:2002	ug/L	- 100	3,81
1,2dikloretan	HRN ISO 10301:2002	ug/l	- 3	< 0,1
Benzen	HRN ISO 11423-1:2002	ug/l	- 1	< 0,2

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

Naziv analize	Oznaka metode	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat
ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002; HRN ISO 11423-1:2002	ug/l	- 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	1,46
Cr*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 50	< 1
Ni*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 20	< 1
Zn*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 3000	86
Pb*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 10	3,27
Al*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 200	37,95
As*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 10	< 1

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

				Analitički broj	3477/19K
Hg	vlastita metoda P-5.4.-M-II.B.1	ug/l	- 1	<	0,3
Cu*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 2000		1,93
Cd*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 5	<	0,3
Fe*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 200		41,31
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.

## Zaključak:

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

Zaključak nije u sustavu akreditacije. Olovo, nikal i bakar uzorkovani su prema članku 13. Točka 4a, Pravilnika (NN 125/17). Uzorci su uzeti bez prethodnog ispiranja.

Voditelj Odjela kemijske analize vode :  
Mr.sc. Tina Đurđanić, dipl.ing.

---- Kraj analitičkog izvješća ----

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa.



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



# 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 sanitарne mikrobiologije tel.401-109; fax.533-295

Odjel opće zdravstvene ekologije

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

Split, 8.7.2019.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKI BROJ: **3477/19M**Broj analit.izvješća: **1887**

Zahtjev : Ispitivanje zdravtvene ispravnosti vode prema ugovoru.

Naručitelj : ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

Vlasnik: ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

Mjerno mjesto: Gradac - Dom zdravlja Ploče - ambulanta Gradac

Opis uzorka: bez obilježja. Izvješće se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela. Dio analiza je analiziran u HZZJZ

Vrsta uzorka: vodovodna voda

Uzorkovao : M. Mustapić djelatnik NZZJZSDŽ

Uzorak dostavio M. Mustapić djelatnik NZZJZSDŽ

Datum uzorkovanja: 10.6.2019. 9,40

Datum dostave uzorka: 10.6.2019. 12,40

### 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
*Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100 ml	- 0	0
*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 ml	- 0	0
*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 ml	- 0	0
*Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	cfu/100 ml	- 0	0
Enterovirusi	real-time PCR	broj/5L	- 0	0

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

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

**Zaključak:**

Prema ispitanim mikrobiološkim pokazateljima uzorak vode JE SUKLADAN uvjetima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju NN 56/13,64/15 i 104/17, važećeg Pravilnika NN 125/17 te Direktive Vijeća 1998/83/EZ; 2013/51 i 2015/1787.  
Zaključak nije obuhvaćen područjem akreditacije.

Voditelj Odjela sanitарне mikrobiologije :  
Antonija Mikrut, dr.med.  
specijalist mikrobiologije s parazitologijom

----- Kraj analitičkog izvješća -----



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