

Datum: 29.05.2019.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja:

192984

Oznaka uzorka: 1316/19

Naziv i identifikacija uzorka:

voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 2332/19, DZ Omiš

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

Dopis

Ur.br.: od 7.5.2019.

Naručitelj

DZ Omiš, ZO Cetina

Vrijeme dostave:

08.05.2019.

Vrsta ispitivanja:

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

Početak/kraj ispitivanja:

09.05.2019. / 28.05.2019.

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 električne obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivanji uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

O-SZE-28

Izdanje/preradba: 1/2

Stranica: 1 / 13

192984/2019

**REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

**Početak/kraj ispitivanja:** 09.05.2019. / 28.05.2019.

**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 2332/19, DZ Omiš**

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>	2,2	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
1,2-dikloretan	HRN EN ISO 10301: 2002	µg/L	<0,1	3	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

**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: 192984 / 1316/19**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	7,5	700	DA
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	<1	-	DA
Bor (B)	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE 35, izdanje 1/0	mg/L	<0,1	1	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	<2	-	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<4	10	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: 192984 / 1316/19**

---

■ - 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).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglić, 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:** 09.05.2019. / 27.05.2019.

**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 2332/19, DZ Omiš**

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: 192984 / 1316/19**

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: 192984 / 1316/19**

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: 192984 / 1316/19**

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
Tolilfluanid	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: 192984 / 1316/19**

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: 192984 / 1316/19**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
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
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: 192984 / 1316/19

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 ispitivan uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 192984 / 1316/19**

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
Pirimfos-etil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimfos-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: 192984 / 1316/19**

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.2332/19, DZ Omiš**

**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 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 2332/19K

17025 · HAA



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, 3.6.2019.

1  
99

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE**

**ANALITIČKI BROJ:** **2332/19K**

**Broj analit.izvješća:** **1257**

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

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

**Vlasnik:** ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

**Mjerno mjesto:** Dom zdravlja Omiš  
 Opis uzorka: bez obilježja. Izvješće se sastoji od kemijskog (K) i mikrobiološkog (M) dijela. Dio analiza je analiziran u HZJZ 192984-1316/19

**Vrsta uzorka:** vodovodna voda  
**Uzorkovao :** T.Maleš djelatnik NZZJZSDŽ  
**Uzorak dostavio** T.Maleš djelatnik NZZJZSDŽ  
**Datum uzorkovanja:** 7.5.2019. 10,00  
**Datum dostave uzorka:** 7.5.2019. 11,00

**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	0,29
temperatura	Stand. metod 23rd Ed 2550	°C	- 25	14,9
boja	vlastita metoda M-II.s.A.1/3	mg/l PtCo	- 20	< 5
mutnoća*	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	- 4	0,39
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	8,1 na 23,8°C
elektrovodljivost*	HRN EN 27888:2008	uS/cm komp.temp. na 20°C	- 2500	371
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	0,8
sulfati*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO <sub>4</sub>	- 250	18,1
kloridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	- 250	7,99
alkalitet	računski	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	205
ukupna tvrdoća	računski	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	187
TOC*	HRN EN 1484:2002	mg/l	-	0,725

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

				Analitički broj	2332/19K
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		1,47
fluoridi*	HRN EN ISO 10304-1:2009	ug/l F	- 1500		36
kalcij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Ca	-		67,7
magnezij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Mg	-		4,35
natrij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l Na	- 200		5,25
kalij*	HRN EN ISO 14911:2001	mg/l K	- 12		0,65
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	<	1,63
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	7,2
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	1,45
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	25
Pb*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 10	2,72
Al*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 200	5,21
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	2332/19K
Hg	vlastita metoda P-5.4.-M-II.B.1	ug/l	- 1	< 0,3	
Cu*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 2000		7,64
Cd*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 5	<	0,3
Fe*	HRN EN ISO 15586:2008	ug/l	- 200		19,2
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.

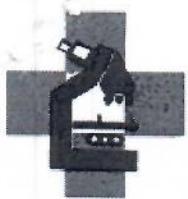
Voditelj Odjela kemiske analize vode :  
Mr.sc. Tina Dumanić, dipl.ing.

---- 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**

Analitički broj 2332/19M

17025 · HAA

119

TEST

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, 10.5.2019.

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE**

**ANALITIČKI BROJ:** **2332/19M**

**Broj analit.izvješća:** **1158**

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

**Naručitelj :** ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

**Vlasnik:** ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA

**Mjerno mjesto:** Dom zdravlja Omiš

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 :** T.Maleš djelatnik NZZJZSDŽ

**Uzorak dostavio** T.Maleš djelatnik NZZJZSDŽ

**Datum uzorkovanja:** 7.5.2019. 10,00

**Datum dostave uzorka:** 7.5.2019. 11,00

**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	1
*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 sanitarne 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.