

Ur. broj: 05-8/215-2021.

Karlovac, 6.10.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1561-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** Vodosprema Kolići

**Mjesto uzorkovanja:** Vodosprema Kolići

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Zagorska Mrežnica

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 27.09.2021., vrijeme uzorkovanja 08:15 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 27.09.2021. / 30.09.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

### Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

### Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 1561-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 27.09.2021.

Datum završetka analize: 28.09.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	1,7	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,4 pri 21,2°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,3	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	420	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 27.09.2021.

Datum završetka analize: 30.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	<1	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	2	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Filip Cindrić mag. sanit. ing.

Analitički broj: 1561-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 28.09.2021.

Datum završetka analize: 28.09.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,8	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,9	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/218-2021.

Karlovac, 6.10.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1564-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** Upravna zgrada „Vodovod i kanalizacija“ Ogulin

**Mjesto uzorkovanja:** Upravna zgrada „Vodovod i kanalizacija“ Ogulin

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Zagorska Mrežnica

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 27.09.2021., vrijeme uzorkovanja 09:05 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 27.09.2021. / 30.09.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 1564-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 27.09.2021.

Datum završetka analize: 28.09.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,38	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,4 pri 21,0°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,1	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	419	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 27.09.2021.

Datum završetka analize: 30.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	1	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	1	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode:  
 Filip Cindrić mag. sanit. ing.

Analitički broj: 1564-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 28.09.2021.

Datum završetka analize: 28.09.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,7	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,9	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/212-2021.

Karlovac, 27.9.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1510-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** Vodosprema Josipdol

**Mjesto uzorkovanja:** Vodosprema Josipdol

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Josipdol-Bocino Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 14.09.2021., vrijeme uzorkovanja 11:20 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 14.09.2021. / 20.09.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

### Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

### Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 1510-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 15.09.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,52	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,6 pri 22,6°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,3	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	487	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 15.09.2021.

Datum završetka analize: 20.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	<1	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	2	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Filip Cindrić mag. sanit. ing.



Analitički broj: 1510-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 14.09.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,3	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	1,5	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/210-2021.

Karlovac, 27.9.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1508-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** Plaški COM d.o.o.

**Mjesto uzorkovanja:** Plaški COM d.o.o.

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Ljeskovo, Komadinovo i Studeno Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 14.09.2021., vrijeme uzorkovanja 10:40 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 14.09.2021. / 20.09.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

### Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

### Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 1508-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 15.09.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,59	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,5 pri 22,5°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,3	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	552	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,0	DA

Datum početka analize: 15.09.2021.

Datum završetka analize: 20.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	<1	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	<1	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode:  
 Filip Cindrić mag. sanit. ing.

Analitički broj: 1508-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 14.09.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,4	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,2	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/207-2021.

Karlovac, 27.9.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1505-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** Lička Jesenica 112, obiteljska kuća

**Mjesto uzorkovanja:** Lička Jesenica 112, obiteljska kuća

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Malo Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 14.09.2021., vrijeme uzorkovanja 09:20 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 14.09.2021. / 20.09.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

### Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

### Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 1505-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 15.09.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,28	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,3 pri 22,6°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,2	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	432	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 15.09.2021.

Datum završetka analize: 20.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	1	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	2	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode:  
 Filip Cindrić mag. sanit. ing.

Analitički broj: 1505-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 14.09.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	3,3	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	1,3	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/206-2021.

Karlovac, 27.9.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1504-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** Zgrada općine Saborsko

**Mjesto uzorkovanja:** Zgrada općine Saborsko

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Točak i Čevrkalo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 14.09.2021., vrijeme uzorkovanja 09:00 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 14.09.2021. / 20.09.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

### Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

### Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.



Analitički broj: 1504-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 15.09.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,29	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,7 pri 22,6°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,4	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	483	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 15.09.2021.

Datum završetka analize: 20.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	7	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	<1	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
 vode za kupanje i bazenske vode:  
 Filip Cindrić mag. sanit. ing.

Analitički broj: 1504-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 14.09.2021.

Datum završetka analize: 14.09.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,4	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	1,4	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/229-2021.

Karlovac, 8.10.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1618-VP

**Kupac:** Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin  
I. G. Kovačića 14  
47 300 Ogulin

**Objekat:** U. O. Pavlović

**Mjesto uzorkovanja:** U. O. Pavlović

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

**Porijeklo uzorka:** Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Krakar-Drežnica

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 04.10.2021., vrijeme uzorkovanja 07:25 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 04.10.2021. / 07.10.2021.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**  
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja

**Trošak ispitivanja:** **370,00 kn** (bez PDV-a)

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

### Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

### Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 1618-VP

**Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode**

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 04.10.2021.

Datum završetka analize: 05.10.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,30	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,4 pri 19,8°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,4	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	418	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 04.10.2021.

Datum završetka analize: 07.10.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	3	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	<1	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
5. Enterokoki	broj/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	<1	DA
6. <i>Clostridium perfringens</i>	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	<1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Filip Cindrić mag. sanit. ing.

Analitički broj: 1618-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 04.10.2021.

Datum završetka analize: 05.10.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,7	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,9	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

**ZAKLJUČAK:** Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama 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).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:  
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća