

Ur. broj: 05-8/191-2021.

Karlovac, 6.9.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1434-VP

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

**Objekat:** Crpna stanica Zagorska Mrežnica

**Mjesto uzorkovanja:** Crpna stanica Zagorska Mrežnica

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

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

**Porijeklo uzorka:** Voda na crpnoj stanici nakon procesa obrade Ogulin - Zagorska Mrežnica

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 31.08.2021., vrijeme uzorkovanja 07:30 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 31.08.2021. / 03.09.2021.

**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: 1434-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 31.08.2021.

Datum završetka analize: 31.08.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,50	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 20,8°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,5	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	0,9	DA

Datum početka analize: 31.08.2021.

Datum završetka analize: 03.09.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	5	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	4	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: 1434-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 31.08.2021.

Datum završetka analize: 31.08.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	4,4	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	4,1	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: 05-8/179-2021.

Karlovac, 10.8.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1304-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 03.08.2021., vrijeme uzorkovanja 08:35 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 03.08.2021. / 06.08.2021.

**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: 1304-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 03.08.2021.

Datum završetka analize: 04.08.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	2,2	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 24,9°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	416	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: 03.08.2021.

Datum završetka analize: 06.08.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	2	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: 1304-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 03.08.2021.

Datum završetka analize: 03.08.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	3,2	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	3,2	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: 05-8/188-2021.

Karlovac, 31.8.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1417-VP

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

**Objekat:** Crpna stanica Bocino Vrelo

**Mjesto uzorkovanja:** Crpna stanica Bocino Vrelo

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

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

**Porijeklo uzorka:** Voda na crpnoj stanici nakon procesa obrade Josipdol-Bocino Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 25.08.2021., vrijeme uzorkovanja 10:35 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 25.08.2021. / 28.08.2021.

**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: 1417-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,46	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 22,7°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	491	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: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 28.08.2021.

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: 1417-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,9	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: 05-8/186-2021.

Karlovac, 31.8.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1415-VP

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

**Objekat:** Vodosprema Gradina

**Mjesto uzorkovanja:** Vodosprema Gradina

**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 25.08.2021., vrijeme uzorkovanja 09:50 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 25.08.2021. / 28.08.2021.

**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: 1415-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,45	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 22,5°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	555	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 28.08.2021.

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: 1415-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

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	1,2	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: 05-8/185-2021.

Karlovac, 31.8.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1414-VP

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

**Objekat:** Željeznička stanica Lička Jesenica

**Mjesto uzorkovanja:** Željeznička stanica Lička Jesenica

**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 25.08.2021., vrijeme uzorkovanja 09:15 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 25.08.2021. / 28.08.2021.

**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: 1414-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

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	7,3 pri 22,5°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	1,0	DA

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 28.08.2021.

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: 1414-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	4,6	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	1,2	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: 05-8/182-2021.

Karlovac, 31.8.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1411-VP

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

**Objekat:** Vodosprema Alan

**Mjesto uzorkovanja:** Vodosprema Alan

**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 25.08.2021., vrijeme uzorkovanja 08:45 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 25.08.2021. / 28.08.2021.

**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: 1411-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,33	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 22,2°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	481	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 28.08.2021.

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: 1411-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 25.08.2021.

Datum završetka analize: 25.08.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,9	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: 05-8/196-2021.

Karlovac, 6.9.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1439-VP

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

**Objekat:** Vodosprema Krakar

**Mjesto uzorkovanja:** Vodosprema Krakar

**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

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 31.08.2021., vrijeme uzorkovanja 07:00 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 31.08.2021. / 03.09.2021.

**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: 1439-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 31.08.2021.

Datum završetka analize: 31.08.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,61	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 22,1°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	400	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: 31.08.2021.

Datum završetka analize: 03.09.2021.

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: 1439-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

#### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 31.08.2021.

Datum završetka analize: 31.08.2021.

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	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