

Ur. broj: 05-34/1-2024.

Karlovac, 18.1.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 40-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 Zagorska Mrežnica

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 15.01.2024., vrijeme uzorkovanja 09:30 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 15.01.2024. / 18.01.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 40-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 16.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	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	7,6 pri 18,9°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,27	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	339	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,6	DA

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 18.01.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	22	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	15	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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 40-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 15.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,6	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	3,1	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/4-2024.

Karlovac, 18.1.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 43-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 15.01.2024., vrijeme uzorkovanja 07:45 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 15.01.2024. / 18.01.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 43-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 16.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	1,1	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	7,9 pri 18,6°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,16	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	344	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,4	DA

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 18.01.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	4	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	3	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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 43-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 15.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,6	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	3,0	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/7-2024.

Karlovac, 18.1.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 46-VP

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

**Objekat:** Vodosprema Turkovići

**Mjesto uzorkovanja:** Vodosprema Turkovići

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

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

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

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 15.01.2024., vrijeme uzorkovanja 08:15 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 15.01.2024. / 18.01.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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

### Dostaviti:

- Vodovod i kanalizacija d.o.o.  
n/p direktora  
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
- Odjel za financijsko poslovanje
- Pismohrana

### Napomena:

- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
- Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (\*).
- Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 46-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 16.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,44	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	8,2 pri 18,9°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,21	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	387	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,4	DA

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 18.01.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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	<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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.



Analitički broj: 46-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 15.01.2024.

Datum završetka analize: 15.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	0,026	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,1	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	2,3	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/16-2024.

Karlovac, 1.2.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 88-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 Bocino Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 29.01.2024., vrijeme uzorkovanja 11:10 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 29.01.2024. / 01.02.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 88-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 30.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,66	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	5	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	8,0 pri 17,8°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,32	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	450	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,2	DA

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 01.02.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 88-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 29.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,5	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	1,9	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/13-2024.

Karlovac, 1.2.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 85-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) Studeno, Ljeskovo i Komadinovo Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 29.01.2024., vrijeme uzorkovanja 10:20 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 29.01.2024. / 01.02.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 85-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 30.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,16	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	7,8 pri 17,8°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,44	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	538	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,1	DA

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 01.02.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 85-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 29.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,3	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	1,2	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/11-2024.

Karlovac, 1.2.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 83-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 29.01.2024., vrijeme uzorkovanja 09:40 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 29.01.2024. / 01.02.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.



Analitički broj: 83-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 30.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	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	7,8 pri 17,7°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,47	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	428	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,0	DA

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 01.02.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 83-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 29.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	4,0	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	1,7	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/9-2024.

Karlovac, 1.2.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 81-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 29.01.2024., vrijeme uzorkovanja 09:30 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 29.01.2024. / 01.02.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 81-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 30.01.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,15	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	8,2 pri 17,8°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,46	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	465	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 01.02.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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 izjavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 81-VP

**Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 29.01.2024.

Datum završetka analize: 29.01.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,5	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	<0,050	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	1,4	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:  
Dražen Navijalić, dipl.ing.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-34/35-2024.

Karlovac, 9.2.2024.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 147-VP

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

**Objekat:** Crpna stanica Kosanović Vrelo

**Mjesto uzorkovanja:** Crpna stanica Kosanović Vrelo

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru – mikrobiološka analiza i slobodni klor

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju – ponovljeno ispitivanje

**Porijeklo uzorka:** Voda na crpnoj stanici nakon procesa obrade Kosanović Vrelo

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 05.02.2024., vrijeme uzorkovanja 08:05 h

**Tip dostave:** /

**Početak / završetak ispitivanja:** 05.02.2024. / 08.02.2024.

**Konačna ocjena:** **ODGOVARA**

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. Odjel za financijsko poslovanje
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. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 147-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 05.02.2024.

Datum završetka analize: 05.02.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,14	DA

Datum početka analize: 05.02.2024.

Datum završetka analize: 08.02.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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 izvavi o sukladnosti

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:** 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 analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/23 i NN br. 88/23).Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,  
vode za kupanje i bazenske vode:  
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Kraj analitičkog izvješća