

Ur. broj: 05-6/1-2022.

Karlovac, 17.1.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 13-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 11.01.2022., vrijeme uzorkovanja 09:35 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 11.01.2022. / 14.01.2022.

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: 13-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 11.01.2022.

Datum završetka analize: 11.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	1,3	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 18,1°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	355	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,0	DA

Datum početka analize: 11.01.2022.

Datum završetka analize: 14.01.2022.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	42	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	27	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: 13-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 11.01.2022.

Datum završetka analize: 11.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	0,79	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,5	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: 05-6/21-2022.

Karlovac, 4.2.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 76-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 24.01.2022., vrijeme uzorkovanja 09:10 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 24.01.2022. / 27.01.2022.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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. 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: 76-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.01.2022.

Datum završetka analize: 25.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,54	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 16,6°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	390	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 24.01.2022.

Datum završetka analize: 27.01.2022.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	6	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 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 NN br. 39/2020).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Analitički broj: 76-VP

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

Datum početka analize: 24.01.2022.

Datum završetka analize: 24.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,5	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,7	DA

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

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) 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 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 NN br. 39/2020).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:

Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-6/14-2022.

Karlovac, 28.1.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 48-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 18.01.2022., vrijeme uzorkovanja 10:30 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 18.01.2022. / 21.01.2022.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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. 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: 48-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 19.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,21	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 20,8°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	466	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 21.01.2022.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	21	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 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 NN br. 39/2020).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Analitički broj: 48-VP

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

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 18.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,1	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 izjavi o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) 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 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 NN br. 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-6/12-2022.

Karlovac, 28.1.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 46-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 18.01.2022., vrijeme uzorkovanja 09:40 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 18.01.2022. / 21.01.2022.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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. 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: 46-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 19.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,14	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 20,9°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	557	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 21.01.2022.

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 izvaji 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 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 NN br. 39/2020).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Analitički broj: 46-VP

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

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 18.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,6	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 izjavi o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) 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 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 NN br. 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-6/8-2022.

Karlovac, 28.1.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 42-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 18.01.2022., vrijeme uzorkovanja 08:00 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 18.01.2022. / 21.01.2022.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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. 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: 42-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 19.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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	7,8 pri 20,2°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	554	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 21.01.2022.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	14	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 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 NN br. 39/2020).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Analitički broj: 42-VP

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

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 18.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,6	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 izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) 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 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 NN br. 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-6/10-2022.

Karlovac, 28.1.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 44-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 18.01.2022., vrijeme uzorkovanja 08:50 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 18.01.2022. / 21.01.2022.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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. 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: 44-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 19.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,23	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 20,9°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	492	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 21.01.2022.

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 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 NN br. 39/2020).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Analitički broj: 44-VP

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

Datum početka analize: 18.01.2022.

Datum završetka analize: 18.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,8	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 izvaji o sukladnosti

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) 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 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 NN br. 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-6/22-2022.

Karlovac, 4.2.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 77-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 24.01.2022., vrijeme uzorkovanja 07:00 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 24.01.2022. / 27.01.2022.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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. 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: 77-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.01.2022.

Datum završetka analize: 25.01.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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	7,8 pri 16,7°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	392	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 24.01.2022.

Datum završetka analize: 27.01.2022.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	17	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	9	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 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 NN br. 39/2020).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.

Analitički broj: 77-VP

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

Datum početka analize: 24.01.2022.

Datum završetka analize: 24.01.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	1,7	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	2,6	DA

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

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) 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 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 NN br. 39/2020).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:

Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća