

Ur. broj: 05-6/93-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 828-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 10.05.2022., vrijeme uzorkovanja 07:05 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 10.05.2022. / 16.05.2022.

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: 828-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 10.05.2022.

Datum završetka analize: 10.05.2022.

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 22,0°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	388	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 11.05.2022.

Datum završetka analize: 16.05.2022.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	26	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	7	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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 828-VP

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

Datum početka analize: 10.05.2022.

Datum završetka analize: 10.05.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	3,4	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	3,1	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: 05-6/99-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 834-VP

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

Objekat: Željeznička stanica Ogulinski Hreljin

Mjesto uzorkovanja: Željeznička stanica Ogulinski Hreljin

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 10.05.2022., vrijeme uzorkovanja 09:35 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 10.05.2022. / 16.05.2022.

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: 834-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 10.05.2022.

Datum završetka analize: 10.05.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	1,9	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	4	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 22,0°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	374	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,2	DA

Datum početka analize: 11.05.2022.

Datum završetka analize: 16.05.2022.

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	11	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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 834-VP

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

Datum početka analize: 10.05.2022.

Datum završetka analize: 10.05.2022.

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	1,7	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: 05-6/107-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 928-VP

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

Objekat: Vodosprema Josipdol

Mjesto uzorkovanja: Vodosprema Josipdol

Tip zahtjeva: Ugovor

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: Kupac, dana 17.05.2022., vrijeme uzorkovanja 10:50 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 17.05.2022. / 20.05.2022.

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: 928-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 18.05.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	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	8,0 pri 23,1°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	466	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 20.05.2022.

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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 928-VP

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

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 17.05.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,3	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	1,2	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: 05-6/104-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 925-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 17.05.2022., vrijeme uzorkovanja 09:40 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 17.05.2022. / 20.05.2022.

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: 925-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 18.05.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,18	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 23,1°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	542	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 20.05.2022.

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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 925-VP

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

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 17.05.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	2,4	DA
2. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250,0	0,79	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: 05-6/102-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 923-VP

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

Objekat: Lička Jesenica 112

Mjesto uzorkovanja: Lička Jesenica 112

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 17.05.2022., vrijeme uzorkovanja 08:45 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 17.05.2022. / 20.05.2022.

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: 923-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 18.05.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,17	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	8,0 pri 23,0°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	472	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,6	DA

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 20.05.2022.

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	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 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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 923-VP

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

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 17.05.2022.

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	1,1	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: 05-6/100-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 921-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 17.05.2022., vrijeme uzorkovanja 08:20 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 17.05.2022. / 20.05.2022.

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: 921-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 18.05.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,17	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 23,0°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	475	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 20.05.2022.

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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 921-VP

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

Datum početka analize: 17.05.2022.

Datum završetka analize: 17.05.2022.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
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	1,2	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: 05-6/114-2022.

Karlovac, 27.5.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 964-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 24.05.2022., vrijeme uzorkovanja 07:00 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 24.05.2022. / 27.05.2022.

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: 964-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.05.2022.

Datum završetka analize: 25.05.2022.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,74	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 23,3°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	389	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 24.05.2022.

Datum završetka analize: 27.05.2022.

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 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:
Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.

Analitički broj: 964-VP

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

Datum početka analize: 24.05.2022.

Datum završetka analize: 24.05.2022.

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