

Ur. broj: 05-8/120-2021.

Karlovac, 4.6.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 866-VP

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

Objekat: Vodosprema Kolići

Mjesto uzorkovanja: Vodosprema Kolići

Tip zahtjeva: Ugovor

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: Kupac, dana 24.05.2021., vrijeme uzorkovanja 07:15 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 24.05.2021. / 28.05.2021.

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

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

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

Dostaviti:

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

Napomena:

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

Analitički broj: 866-VP

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

Datum početka analize: 24.05.2021.

Datum završetka analize: 25.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	1,4	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	2	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,5 pri 19,0°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	324	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,5	DA

Datum početka analize: 24.05.2021.

Datum završetka analize: 27.05.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
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	12	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: 866-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 28.05.2021.

Datum završetka analize: 28.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/109-2021.

Karlovac, 20.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 727-VP

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

Objekat: Ogulinski Hreljin

Mjesto uzorkovanja: 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) Zagorska Mrežnica

Uzorkovao i dostavio: Kupac, dana 10.05.2021., vrijeme uzorkovanja 09:40 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 10.05.2021. / 13.05.2021.

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

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

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

Dostaviti:

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

Napomena:

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

Analitički broj: 727-VP

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

Datum početka analize: 10.05.2021.

Datum završetka analize: 11.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	1,0	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,4 pri 19,4°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	368	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,1	DA

Datum početka analize: 10.05.2021.

Datum završetka analize: 13.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Analitički broj: 727-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 10.05.2021.

Datum završetka analize: 11.05.2021.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
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	3,3	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/110-2021.

Karlovac, 20.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 728-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 10.05.2021., vrijeme uzorkovanja 07:15 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 10.05.2021. / 13.05.2021.

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

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

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

Dostaviti:

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

Napomena:

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

Analitički broj: 728-VP

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

Datum početka analize: 10.05.2021.

Datum završetka analize: 11.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	1,6	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
3. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
4. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,3 pri 19,3°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	427	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,2	DA

Datum početka analize: 10.05.2021.

Datum završetka analize: 13.05.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	8	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	6	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: 728-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 10.05.2021.

Datum završetka analize: 11.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-08/113-2021.

Karlovac, 21.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 774-VP

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

Objekat: Osnovna škola Plaški

Mjesto uzorkovanja: Izljev u kuhinji

Tip zahtjeva: Ugovor

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dana 11.05.2021., vrijeme uzorkovanja 11:15 h

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 11.05.2021. / 15.05.2021.

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

Trošak ispitivanja: **462,00 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: 774-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 11.05.2021.

Datum završetka analize: 12.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (22. izd.2012)	25	15	DA
2. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,14	DA
3. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
6. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,3 pri 20,5°C	DA
7. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2001	0,5	0,2	DA
8. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	530	DA
9. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,0	DA

Datum početka analize: 12.05.2021.

Datum završetka analize: 15.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Analitički broj: 774-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 12.05.2021.

Datum završetka analize: 12.05.2021.

Kemijski pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
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	1,0	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 NN br. 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/116-2021.

Karlovac, 21.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 777-VP

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

Objekat: Lička Jasenica 112, obiteljska kuća

Mjesto uzorkovanja: Izljev u kuhinji obiteljske kuće

Tip zahtjeva: Ugovor

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dana 11.05.2021., vrijeme uzorkovanja 12:10 h

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 11.05.2021. / 15.05.2021.

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

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

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

Dostaviti:

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

Napomena:

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

Analitički broj: 777-VP

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

Datum početka analize: 11.05.2021.

Datum završetka analize: 12.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (22.izd.2012)	25	1	DA
2. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,27	DA
3. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
6. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,1 pri 20,6°C	DA
7. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,2	DA
8. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	409	DA
9. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 12.05.2021.

Datum završetka analize: 15.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Analitički broj: 777-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 12.05.2021.

Datum završetka analize: 13.05.2021.

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

n.d. – nije detektirano

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

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/118-2021.

Karlovac, 21.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 779-VP

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

Objekat: Zgrada općine Saborsko

Mjesto uzorkovanja: Izljev u sanitarnom čvoru

Tip zahtjeva: Ugovor

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dana 11.05.2021., vrijeme uzorkovanja 12:50 h

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 11.05.2021. / 15.05.2021.

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

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

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

Dostaviti:

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

Napomena:

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

Analitički broj: 779-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 11.05.2021.

Datum završetka analize: 12.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (22.izd.2012)	25	14	DA
2. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,31	DA
3. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	<1	DA
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
5. Okus	bez	HRN EN 1622:2008	bez	bez	DA
6. Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	7,3 pri 20,6°C	DA
7. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,2	DA
8. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	450	DA
9. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 12.05.2021.

Datum završetka analize: 15.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Analitički broj: 779-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 12.05.2021.

Datum završetka analize: 13.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

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

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-8/125-2021.

Karlovac, 4.6.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 871-VP

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

Objekat: S.V.D. Pavlović

Mjesto uzorkovanja: S.V.D. Pavlović

Tip zahtjeva: Ugovor

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: Kupac, dana 24.05.2021., vrijeme uzorkovanja 07:15 h

Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 24.05.2021. / 28.05.2021.

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

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

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

Dostaviti:

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

Napomena:

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

Analitički broj: 871-VP

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

Datum početka analize: 24.05.2021.

Datum završetka analize: 25.05.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,90	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 19,2°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	349	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,1	DA

Datum početka analize: 24.05.2021.

Datum završetka analize: 27.05.2021.

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

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

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

Analitički broj: 871-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 27.05.2021.

Datum završetka analize: 28.05.2021.

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