

Ur. broj: 05-51/14-2024.

Karlovac, 3.5.2024.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 695-VP

Kupac: Vodoopskrba i odvodnja Topusko d.o.o., za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
Ponikvari 77 A
44 415 TOPUSKO

Objekat: Ulica Lipa

Mjesto uzorkovanja: Ulica Lipa

Tip zahtjeva: Narudžbenica br. 16/24 od 24.04.2024.

Vrsta analize: Prema narudžbenici

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

Uzorkovao i dostavio: Kupac, dana 24.04.2024.

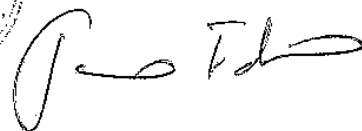
Tip dostave: /

Početak / završetak ispitivanja: 24.04.2024. / 27.04.2024.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**



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



Dostaviti:

1. Vodoopskrba i odvodnja Topusko d.o.o., za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
n/p direktora
Ponikvari 77 A, 44 415 TOPUSKO
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: 695-VP

Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.04.2024.

Datum završetka analize: 26.04.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,56	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 22,7°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,30	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	255	DA
8. Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 24.04.2024.

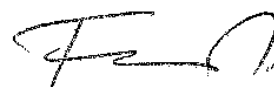
Datum završetka analize: 27.04.2024.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/lml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	11	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/lml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	5	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: 695-VP

Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.04.2024.

Datum završetka analize: 26.04.2024.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4,0	0,56	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 22,7°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,50	0,30	DA
7. Vodljivost pri 25°C	μS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	255	DA
8. Utrošak KMnO ₄	mg/l O ₂	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,8	DA

Datum početka analize: 24.04.2024.

Datum završetka analize: 27.04.2024.

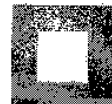
Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	11	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	5	DA
3. Ukupni koliformi	broj/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	<1	DA
4. <i>Escherichia coli</i>	broj/100ml	*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 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: 695-VP

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.04.2024.

Datum završetka analize: 24.04.2024.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	0,037	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	50	4,6	DA
3. Nitriti	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	0,50	0,17	DA
4. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009	250	1,7	DA

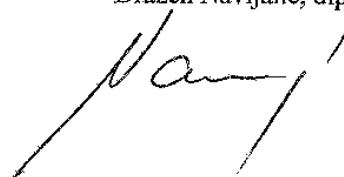
MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izjavi o sukladnosti

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 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