




| | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 16.10.2024.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 244412 | Oznaka uzorka: | 4323/24 |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | |
| Vrsta uzorka: | Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | |
| Naručitelj: | VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac | | |
| Tip zahtjeva: | Narudžbenica | | |
| Uzorkovao/la: | Naručitelj | Lokacija: | Vatrogasna cesta 5, JV ZO Karlovac |
| Broj i datum narudžbenice: | 1052 od 2.10.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | - | Datum/vrijeme dostave: | 03.10.2024. (11:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 350-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

1. VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
Gažanski trg 8, 47000 Karlovac

Napomene:




- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F**.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćeni područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od ($<$) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odsjek za metale i metalloide | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------|---------------|------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. | | | |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Mangan (Mn) | F [#] HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 25,3 | 1,2 | 50 | DA | |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | | |
| <p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23)</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p> | | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

| | | | |
|---|---|-----------------------------|--|
|  HZJZ <small>HRVATSKA DRUŠTVO ZA KONTROLU KVALITETA</small> | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 16.10.2024.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 244413 | Oznaka uzorka: | 4324/24 |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | |
| Vrsta uzorka: | Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | |
| Naručitelj: | VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac | | |
| Tip zahtjeva: | Narudžbenica | | |
| Uzorkovao/la: | Naručitelj | Lokacija: | Vodosprema Strmac, JV ZO Karlovac |
| Broj i datum narudžbenice: | 1052 od 2.10.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | - | Datum/vrijeme dostave: | 03.10.2024. (11:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 350-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. |


| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

1. VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
Gažanski trg 8, 47000 Karlovac

Napomene:




- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku , a fleksibilno akreditirane F[®]
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odsjek za metale i metaloide | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------|-------------|---------------|------|--------------------|
| Početak Ispitivanja: | 03.10.2024. | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. | | | |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
| Mangan (Mn) | HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 15,2 | 0,7 | 50 | DA |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | |
| <p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23)</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p> | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

| | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 16.10.2024.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 244414 | Oznaka uzorka: | 4325/24 |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | |
| Vrsta uzorka: | Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | |
| Naručitelj: | VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac | | |
| Tip zahtjeva: | Narudžbenica | | |
| Uzorkovao/la: | Naručitelj | Lokacija: | Vodosprema Švarča, JV ZO Karlovac |
| Broj i datum narudžbenice: | 1052 od 2.10.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | - | Datum/vrijeme dostave: | 03.10.2024. (11:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 350-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

1. VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
Gažanski trg 8, 47000 Karlovac

Napomene:




- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F**
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (\leq) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odsjek za metale i metaloide | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|-------------|---------------|------|--------------------|
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. | | | |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna neslg. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
| Mangan (Mn) | F# HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 13,6 | 0,6 | 50 | DA |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | |
| Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2). | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

| | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 16.10.2024.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Broj ispitnog izvještaja: | 244415 | Oznaka uzorka: | 4327/24 |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | |
| Vrsta uzorka: | Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | |
| Naručitelj: | VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac | | |
| Tip zahtjeva: | Narudžbenica | | |
| Uzorkovao/la: | Naručitelj | Lokacija: | Vodocrpilište Gaza 1, klorirana, JV ZO Karlovac |
| Broj i datum narudžbenice: | 1052 od 2.10.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | - | Datum/vrijeme dostave: | 03.10.2024. (11:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 350-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. |



| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

1. VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
Gažanski trg 8, 47000 Karlovac

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku , a fleksibilno akreditirane F .
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćeni područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odsjek za metale i metaloide | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------|---------------|------|--------------------|
| Početak ispitivanja: | 03.10.2024. | | Kraj ispitivanja: | 15.10.2024. | | |
| Naziv uzorka: | voda za ljudsku potrošnju | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna neslg. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
| Mangan (Mn) | F [■] HRN EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 49,8 | 2,3 | 50 | DA |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | |
| <p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23)</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p> | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -