




| | | | |
|---|---|-----------------------------|---|
|  | 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: 03.01.2025.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 247180 | Oznaka uzorka: | 6205/24 |
| 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: | Kupska 8, ZO Karlovac |
| Broj i datum narudžbenice: | 1435 od 23.12.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 23.12.2024. (08:00) | Datum/vrijeme dostave: | 23.12.2024. (14:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 400-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 27.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| 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^M**
- 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: | 27.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. | | | |
| 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 | 5,08 | 0,24 | 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: 03.01.2025.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 247181 | Oznaka uzorka: | 6206/24 |
| 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: | A. Štampara 1 A, ZO Karlovac |
| Broj i datum narudžbenice: | 1435 od 23.12.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 23.12.2024. (08:00) | Datum/vrijeme dostave: | 23.12.2024. (14:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 400-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 27.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| 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 metaloide | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------|-------------|---------------|------|--------------------|
| Početak ispitivanja: | 27.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. | | | |
| 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 | 23,6 | 1,1 | 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: 03.01.2025.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 247182 | Oznaka uzorka: | 6207/24 |
| 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 Vučjak (JV ZO Karlovac) |
| Broj i datum narudžbenice: | 1435 od 23.12.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 23.12.2024. (08:00) | Datum/vrijeme dostave: | 23.12.2024. (14:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 400-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 30.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| 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^M**
- 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 metalloide | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------|-------------|---------------|------|--------------------|
| Početak ispitivanja: | 30.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. | | | |
| 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 | 4,96 | 0,23 | 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 analize 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: 03.01.2025.

| | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 247183 | Oznaka uzorka: | 6208/24 |
| 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: | Zagrebačka bb, (JV ZO Karlovac) |
| Broj i datum narudžbenice: | 1435 od 23.12.2024. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 23.12.2024. (08:00) | Datum/vrijeme dostave: | 23.12.2024. (14:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu i ponudi za ispitivanje 400-2024. - Mn | | |
| Početak ispitivanja: | 27.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| 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^M**
- 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: | 27.12.2024. | Kraj ispitivanja: | 03.01.2025. | | | |
| 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 | 5,90 | 0,28 | 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 -