



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2431/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73705

Analitički broj: V 02431/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Vitešinec
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 08:20
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:03
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:48
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:37 / 09.08.2024 11:02

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 10,2 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | <0,20 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,6 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 394 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,14 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,36 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 5,4 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,2 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:48

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:37 / 09.08.2024 11:02

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 10,2 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | <0,20 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,6 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | μScm ⁻¹ pri 20°C | 394 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,14 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,36 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 5,4 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,2 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:48

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2432/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73706

Analički broj: V 02432/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Prigorec
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 08:30
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:04
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:53
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:37 / 09.08.2024 11:04

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 14,1 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,24 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,7 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 407 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,17 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,36 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 4,1 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,1 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:53

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:37 / 09.08.2024 11:04

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 14,1 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,24 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | µScm ⁻¹ pri 20°C | 407 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,17 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,36 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 4,1 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,1 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:53

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2433/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73707

Analitički broj: V 02433/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Pilana II -
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 08:40
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:05
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:52
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijaska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:04

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 13,2 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,27 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,6 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 396 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,16 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,32 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 5,4 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,1 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:52

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:04

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 13,2 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,27 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,6 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | µScm ⁻¹ pri 20°C | 396 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,16 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,32 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 5,4 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,1 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:34 / 09.08.2024 11:52

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2434/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73708

Analitički broj: V 02434/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Kozjak
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 08:50
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:06
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:52
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:05

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 13,4 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,32 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,7 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 391 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,14 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,52 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,3 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 12.08.2024 13:20

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Ivana Boltžar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:05

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 13,4 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,32 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,7 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | µScm ⁻¹ pri 20°C | 391 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,14 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,52 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,3 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,0 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 12.08.2024 13:20

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2435/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73709

Analički broj: V 02435/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Pahinsko
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 09:00
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:06
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:51
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:06

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 12,9 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,24 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,6 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 407 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,14 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,28 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,1 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:51

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:06

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 12,9 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,24 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,6 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | µScm ⁻¹ pri 20°C | 407 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,14 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,28 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,1 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,0 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:51

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2436/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73710

Analički broj: V 02436/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Bednja
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 09:30
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:07
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:50
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:07

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 12,4 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | ,39 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 8,0 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 387 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,13 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,40 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,5 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,1 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:50

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:07

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 12,4 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | ,39 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 8,0 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | μScm ⁻¹ pri 20°C | 387 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,13 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,40 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,5 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,1 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:35 / 09.08.2024 11:50

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2437/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73711

Analitički broj: V 02437/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: P.S. Popijači
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 09:40
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:08
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:50
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:08

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 14,7 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,49 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,8 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 395 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,12 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,32 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,5 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,1 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:50

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:08

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 14,7 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,49 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,8 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | µScm ⁻¹ pri 20°C | 395 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,12 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,32 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,5 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,1 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:50

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2438/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73712

Analitički broj: V 02438/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: P.S. Zlogonje
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 10:15
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:08
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:55
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijaska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:09

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 13,6 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,77 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,5 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 488 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,13 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,40 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 3,9 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,6 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:55

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:38 / 09.08.2024 11:09

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 13,6 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,77 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,5 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | μScm ⁻¹ pri 20°C | 488 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,13 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,40 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 3,9 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,6 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:55

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2439/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73713

Analitički broj: V 02439/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: C.S. Sutinska
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 10:45
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:09
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:49
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijaska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:39 / 09.08.2024 11:10

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 14,2 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,84 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,4 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 490 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,16 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,40 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 3,9 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,5 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:49

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

1. "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).
2. Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:39 / 09.08.2024 11:10

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 14,2 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,84 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,4 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | µScm ⁻¹ pri 20°C | 490 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,16 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,40 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 3,9 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,5 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:49

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine

Ur. broj: 2440/24

Datum: 12.08.2024

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 73714

Analitički broj: V 02440/24
Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom
Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)
Naručitelj: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Kelemen Domagoj
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor br. 13/1-2024.
Lokacija uzorkovanja: Izljev Ravna Gora
Vrijeme uzorkovanja: 06.08.2024 11:20
Vrijeme dostave: 06.08.2024 14:09
Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:54
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

- IVKOM-VODE D.O.O.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:39 / 09.08.2024 11:11

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|---|--------------------------------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Temperatura | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C | 14,1 |
| Boja | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L Pt/Co skale | <5 |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0,79 |
| Miris | Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B | - | bez |
| Okus | Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B. | - | bez |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH vrijednost pri 25°C | 7,5 |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 | μScm^{-1} pri 20°C | 517 |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,18 |
| Utrošak KMnO ₄ | Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 | mg/L O ₂ | 0,28 |
| Amonij | Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 4,3 |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L Cl ⁻ | 1,2 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:54

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat |
|---|--|-----------------|----------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | |
| Uzorkovanje | HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) | | |
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100 mL | 0 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | cfu/100 mL | 0 |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu/1 mL | 0 |

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

NALAZI

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:39 / 09.08.2024 11:11

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | MDK* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Temperatura | °C | 14,1 | ≤25 | | DA |
| Boja | mg/L Pt/Co skale | <5 | ≤20 | | DA |
| Mutnoća | NTU jedinica | 0,79 | ≤4 | | DA |
| Miris | - | bez | bez | | DA |
| Okus | - | bez | bez | | DA |
| pH vrijednost | pH vrijednost pri 25°C | 7,5 | 6,5 - 9,5 | | DA |
| Elektrovodljivost | μScm ⁻¹ pri 20°C | 517 | ≤2500 | | DA |
| Slobodni rezidualni klor | mg/L Cl ₂ | 0,18 | ≤0,50 | | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | mg/L O ₂ | 0,28 | ≤5 | | DA |
| Amonij | mg/L (NH ₄ ⁺) | <0,030 | ≤0,50 | | DA |
| Nitriti | mg/L (NO ₂ ⁻) | <0,010 | ≤0,50 | | DA |
| Nitrati | mg/L (NO ₃ ⁻) | 4,3 | ≤50 | | DA |
| Kloridi | mg/L Cl ⁻ | 1,2 | ≤250 | | DA |

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.08.2024 14:36 / 09.08.2024 11:54

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

| Naziv parametra | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|---|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža) | | | | | |
| Uzorkovanje | | | | | |
| Koliformne bakterije | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Crijevni enterokoki | cfu/100 mL | 0 | 0 | | DA |
| Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h | cfu/1 mL | 0 | <100 | | DA |

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.