



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025-HAA



Ur. broj: 4/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58106

Analitički broj: V 00004/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Vitešinec
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 08:00
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:18
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58106**Analitički broj: **V 00004/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:54 / 13.01.2022 17:18**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	9,8	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,26	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,5	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	382	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	<0,10	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,32	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	7,02	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,49	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58106**

Analitički broj: **V 00004/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58106**Analitički broj: **V 00004/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:18**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025-HAA



Ur. broj: 5/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58107

Analitički broj: V 00005/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Prigorec
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 08:20
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58107**Analitički broj: **V 00005/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:54 / 13.01.2022 17:20**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	7,7	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,32	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,8	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	408	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,11	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,34	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	5,38	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,36	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58107**

Analitički broj: **V 00005/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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.zzzjzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58107**Analitički broj: **V 00005/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025-HAA



Ur. broj: 6/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58108

Analitički broj: V 00006/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Pilana II -
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 08:40
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58108**Analitički broj: **V 00006/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:55 / 13.01.2022 17:21**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	10,3	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,24	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,8	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	393	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,16	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,32	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	7,51	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,58	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58108**

Analitički broj: **V 00006/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58108**Analitički broj: **V 00006/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 7/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58109

Analitički broj: V 00007/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Kozjak
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 09:00
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58109**Analitički broj: **V 00007/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:55 / 13.01.2022 17:21**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	8,5	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,37	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,8	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	378	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,28	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,32	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,15	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	8,65	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,64	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58109**

Analitički broj: **V 00007/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58109**Analitički broj: **V 00007/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr



Ur. broj: 8/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58110

Analitički broj: V 00008/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Pahinsko
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 09:20
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58110**Analitički broj: **V 00008/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:56 / 13.01.2022 17:21**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	8,4	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,35	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	8,0	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	409	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,33	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,40	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	8,07	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,53	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58110**

Analitički broj: **V 00008/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.



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

Broj ispitnog izvještaja: **58110**

Analitički broj: **V 00008/22**

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:21

Naziv uzorka: Voda: Vodovod Ivkom

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr



Ur. broj: 9/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58111

Analitički broj: V 00009/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Vodosprema Bednja
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 09:40
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:22
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58111**Analitički broj: **V 00009/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:56 / 13.01.2022 17:22**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	7,2	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,29	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	8,0	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	381	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,25	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,48	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	9,12	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,67	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58111**

Analitički broj: **V 00009/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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.zzzjzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58111**Analitički broj: **V 00009/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:22**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025-HAA



Ur. broj: 10/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58112

Analitički broj: V 00010/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: P.S. Popijači
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 10:00
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:22
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58112**Analitički broj: **V 00010/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:56 / 13.01.2022 17:22**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	7,6	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,34	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,7	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	386	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,19	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,40	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	8,85	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,65	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58112**

Analitički broj: **V 00010/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58112**Analitički broj: **V 00010/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:22**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	4	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 11/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58113

Analitički broj: V 00011/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: P.S. Zlogonje
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 10:20
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:23
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58113**Analitički broj: **V 00011/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:57 / 13.01.2022 17:23**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	8,7	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,89	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,6	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	446	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,10	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,48	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	4,74	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	2,01	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58113**

Analitički broj: **V 00011/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58113**Analitički broj: **V 00011/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:23**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr



Ur. broj: 12/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58114

Analitički broj: V 00012/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: C.S. Sutinska
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 10:40
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:23
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58114**Analitički broj: **V 00012/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:57 / 13.01.2022 17:23**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	10,0	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	1,0	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,5	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	444	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,20	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,40	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	4,94	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	2,02	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58114**

Analitički broj: **V 00012/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58114**Analitički broj: **V 00012/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:23**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

17025-HAA



Ur. broj: 13/22

Datum: 13.01.2022

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 58115

Analitički broj: V 00013/22
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: Levatić Zvonko
Broj ugovora/narudžbe: 17/1-2021. od 30.04.2021.
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Izljev Ravna Gora
Vrijeme uzorkovanja: 10.01.2022 11:00
Vrijeme dostave: 10.01.2022
Početak/kraj ispitivanja: 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:23
Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Alema Ježić, dipl.ing.

u z.

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 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

**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.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **58115**Analitički broj: **V 00013/22****Ispitivanje voda****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 13:58 / 13.01.2022 17:23**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
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	8,4	≤25	DA
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	1,1	≤4	DA
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2150, 2150 B *	-	bez	bez	DA
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition 2160 A, 2160 B. *	-	bez	bez	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,6	6,5 - 9,5	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm ⁻¹ pri 20°C	461	≤2500	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl ₂	0,24	≤0,50	DA
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	0,68	≤5	DA
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03 *	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,015	≤0,50	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L (NO ₃ ⁻)	5,98	≤50	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L Cl ⁻	1,91	≤250	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

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

Broj ispitnog izvještaja: **58115**

Analitički broj: **V 00013/22**

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 3. i 4., Priloga I, "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

**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

Broj ispitnog izvještaja: **58115**Analitički broj: **V 00013/22****Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.01.2022 12:46 / 13.01.2022 17:23**Naziv uzorka:** Voda: Vodovod Ivkom**Rezultati ispitivanja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<100	0	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara NE ODGOVARA zahtjevima Tablice 1., 4., Priloga I, te zahtjevima Priloga II točke 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/20).

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja