

Datum: 15.03.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 209359      **Oznaka uzorka:** 959/21  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac ulaz  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
Ur.br.: od 10.3.2021.  
**Isporučitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Uzorkovao/la:** Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak  
**Lokacija uzorkovanja:** Vodosprema Zebinac, ulaz  
**Vrijeme dostave:** 10.03.2021.  
**Vrsta ispitivanja:** Parametri skupine A  
**Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.

**Konačna ocjena:**      **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju**

Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja

**2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

**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) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ( ■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac ulaz

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 2550 B (23.izd., 2017)	°C	9,6 ± 0,2	25	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
Boja	SM 2120 C (23.izd., 2017) ■	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2016	NTU	0,61 ± 0,10	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Rezidualni klor dioksid	Kivetni test,Hach DPD metoda 10126	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,10	-	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012 ■	pH jedinica	7,6 ± 0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 18,1 °C					
Vodljivost	HRN EN 27888: 2008 ■	µS/cm/20°C	319 ± 19	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467: 2001 ■	mg/L O <sub>2</sub>	<0,5	5	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1: 1998 ■	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,01	0,5	DA
Nitriti	HRN EN 26777: 1998 ■	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,02	0,5	DA
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (23.izd.,2017)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,0 ± 0,2	50	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	<6	250	DA

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.

**Odsjek za mikrobiologiju voda****Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac ulaz**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000 ■	cfu/100 mL	0	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac ulaz**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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).

Datum: 15.03.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 209360      **Oznaka uzorka:** 960/21  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac izlaz  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
Ur.br.: od 10.3.2021.  
**Isporučitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Uzorkovao/la:** Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak  
**Lokacija uzorkovanja:** Vodosprema Zebinac, izlaz  
**Vrijeme dostave:** 10.03.2021.  
**Vrsta ispitivanja:** Parametri skupine A  
**Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.

**Konačna ocjena:** **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju**

Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja

**2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

**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) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju (■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac izlaz

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 2550 B (23.izd., 2017)	°C	10,2	25	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
Boja	SM 2120 C (23.izd., 2017) ■	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2016	NTU	0,56 ± 0,09	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Rezidualni klor dioksid	Kivetni test,Hach DPD metoda 10126	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,07	-	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012 ■	pH jedinica	7,6 ± 0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 17,9 °C					
Vodljivost	HRN EN 27888: 2008 ■	µS/cm/20°C	348 ± 21	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467: 2001 ■	mg/L O <sub>2</sub>	<0,5	5	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1: 1998 ■	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,01	0,5	DA
Nitriti	HRN EN 26777: 1998 ■	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,02	0,5	DA
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (23.izd.,2017)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,2 ± 0,2	50	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	8,8 ± 0,6	250	DA

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.



**Odsjek za mikrobiologiju voda****Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac izlaz**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000 ■	cfu/100 mL	0	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	8	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	13	100	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**

**PRILOG I**

**ZAKLJUČAK**

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Vodosprema Zebinac izlaz**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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).

Datum: 15.03.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 209361      **Oznaka uzorka:** 961/21  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Rajšić, Gornja Bačuga 95, Petrinja  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
Ur.br.: od 10.3.2021.  
**Isporučitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Uzorkovao/la:** Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak  
**Lokacija uzorkovanja:** Rajšić, Gornja Bačuga 95, Petrinja  
**Vrijeme dostave:** 10.03.2021.  
**Vrsta ispitivanja:** Parametri skupine A  
**Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.

**Konačna ocjena:**      **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju**

Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja

**2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

**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) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ( ■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Rajšić, Gornja Bačuga 95, Petrinja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 2550 B (23.izd., 2017)	°C	10,5	25	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
Boja	SM 2120 C (23.izd., 2017) ■	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2016	NTU	0,17 ± 0,03	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Rezidualni klor dioksid	Kivetni test,Hach DPD metoda 10126	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,22	-	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012 ■	pH jedinica	7,4 ± 0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 17,6 °C					
Vodljivost	HRN EN 27888: 2008 ■	µS/cm/20°C	501 ± 30	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467: 2001 ■	mg/L O <sub>2</sub>	<0,5	5	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1: 1998 ■	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,01	0,5	DA
Nitriti	HRN EN 26777: 1998 ■	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,02	0,5	DA
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (23.izd.,2017)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,6 ± 0,4	50	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	10,6 ± 0,7	250	DA

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Rajšić, Gornja Bačuga 95, Petrinja**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000 ■	cfu/100 mL	0	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**

**PRILOG I**

**ZAKLJUČAK**

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju,Rajšić,Gornja Bačuga 95,Petrinja**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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).

Datum: 15.03.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 209362      **Oznaka uzorka:** 962/21  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Banski Grabovac 9, Šteković  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
Ur.br.: od 10.3.2021.  
**Isporučitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Uzorkovao/la:** Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak  
**Lokacija uzorkovanja:** Banski Grabovac 9, Šteković  
**Vrijeme dostave:** 10.03.2021.  
**Vrsta ispitivanja:** Parametri skupine A  
**Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.

**Konačna ocjena:** **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju**

Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja

**2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

**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) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju (■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije



## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Banski Grabovac 9, Šteković

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 2550 B (23.izd., 2017)	°C	10,6	25	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
Boja	SM 2120 C (23.izd., 2017) ■	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2016	NTU	0,13 ± 0,02	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Rezidualni klor dioksid	Kivetni test,Hach DPD metoda 10126	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,17	-	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012 ■	pH jedinica	7,6 ± 0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 17,5 °C					
Vodljivost	HRN EN 27888: 2008 ■	µS/cm/20°C	498 ± 30	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467: 2001 ■	mg/L O <sub>2</sub>	<0,5	5	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1: 1998 ■	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,01	0,5	DA
Nitriti	HRN EN 26777: 1998 ■	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,02	0,5	DA
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (23.izd.,2017)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,7 ± 0,4	50	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	11,6 ± 0,7	250	DA

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Banski Grabovac 9, Šteković**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000 ■	cfu/100 mL	0	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Banski Grabovac 9, Šteković**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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).

Datum: 15.03.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 209363                      **Oznaka uzorka:** 963/21  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Luščani 90, privatna kuća Jovev  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
Ur.br.: od 10.3.2021.  
**Isporučitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Uzorkovao/la:** Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak  
**Lokacija uzorkovanja:** Luščani 90, privatna kuća Jovev  
**Vrijeme dostave:** 10.03.2021.  
**Vrsta ispitivanja:** Parametri skupine A  
**Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.

**Konačna ocjena:**                      **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju**

Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja

**2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

**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) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju (■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Luščani 90, privatna kuća Jovev

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 2550 B (23.izd., 2017)	°C	12,4	25	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
Boja	SM 2120 C (23.izd., 2017) ■	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2016	NTU	0,12 ± 0,02	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Rezidualni klor dioksid	Kivetni test,Hach DPD metoda 10126	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,22	-	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012 ■	pH jedinica	7,6 ± 0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 17,5 °C					
Vodljivost	HRN EN 27888: 2008 ■	µS/cm/20°C	498 ± 30	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467: 2001 ■	mg/L O <sub>2</sub>	<0,5	5	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1: 1998 ■	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,01	0,5	DA
Nitriti	HRN EN 26777: 1998 ■	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,02	0,5	DA
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (23.izd.,2017)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,7 ± 0,4	50	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	10,4 ± 0,7	250	DA

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.

**Odsjek za mikrobiologiju voda****Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.**Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Luščani 90, privatna kuća Jovev**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000 ■	cfu/100 mL	0	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**



## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Luščani 90, privatna kuća Jovev**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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).

Datum: 15.03.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 209364                      **Oznaka uzorka:** 964/21  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju, Pecki 36, Marak  
**Vrsta uzorka:** Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)  
**Naručitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Tip zahtjeva:** Zapisnik  
Ur.br.: od 10.3.2021.  
**Isporučitelj:** Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju  
Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja  
**Uzorkovao/la:** Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Sisak  
**Lokacija uzorkovanja:** Pecki 36, Marak  
**Vrijeme dostave:** 10.03.2021.  
**Vrsta ispitivanja:** Parametri skupine A  
**Početak/kraj ispitivanja:** 11.03.2021. / 15.03.2021.

**Konačna ocjena:**                      **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju**

Ul. Ivana Gundulića 14, 44250 Petrinja

**2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju**

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

**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) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju (■ - fiksno područje ili F■ - fleksibilno područje akreditacije)
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju, Pecki 36, Marak

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Temperatura	SM 2550 B (23.izd., 2017)	°C	10,0	25	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
Boja	SM 2120 C (23.izd., 2017) ■	mg/PtCo skale	<5	20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027: 2016	NTU	0,44 ± 0,07	4	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	DA
Rezidualni klor dioksid	Kivetni test,Hach DPD metoda 10126	mg/L ClO <sub>2</sub>	0,09	-	DA
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo sisačko-moslavačke županije.					
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523: 2012 ■	pH jedinica	7,7 ± 0,1	6,5 - 9,5	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 18,0 °C					
Vodljivost	HRN EN 27888: 2008 ■	µS/cm/20°C	498 ± 30	2.500	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467: 2001 ■	mg/L O <sub>2</sub>	<0,5	5	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1: 1998 ■	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,01	0,5	DA
Nitriti	HRN EN 26777: 1998 ■	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0,02	0,5	DA
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (23.izd.,2017)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,7 ± 0,4	50	DA
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	6,2 ± 0,4	250	DA

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

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Početak/kraj ispitivanja: 11.03.2021. / 15.03.2021.

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Pecki 36, Marak**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 ■	n/100 mL	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000 ■	cfu/100 mL	0	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000 ■	broj/1 mL	0	100	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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 125/17, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju, Pecki 36, Marak**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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).