



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-22/35706

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 22.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35706  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 14.04.2022 10:15  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Bodešnik  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 14.04.2022 13:00

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene koliformne bakterije.

Vzorec je bil odvzet pred dezinfekcijo pitne vode.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-22/35706-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/73214-22/35706-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-22/35706-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 22.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00
<b>Številka vzorca:</b>	22/35706	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 171422, 14.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, zajetje Bodešnik		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 10:15		
<b>Odvezel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Temperatura zraka	10 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Električna prevodnost (20°C)	147	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Motnost	0.2 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 22.04.2022 14:17

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>		<b>Datum poročila:</b>	22.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Številka vzorca:</b>	22/35706				
<b>Namen:</b>	Pogodba				
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode				
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.				
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki				
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022				
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, zajetje Bodešnik				
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem				
<b>Odvzem vzorca</b>		<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 10:15		
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 10:15	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV				

### Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	19.04.22 19.04.22
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O2	SIST EN ISO 8467:1998, KR	20.04.22 20.04.22
Amonij	<0.02	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	22.04.22 22.04.22

Vodja oddelka:  
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 22.04.2022 12:23:30

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35706; Lab. št.: 22/3891  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Bodešnik  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022  
**Datum in ura:** 14.04.2022 10:15 **Datum in ura:** 14.04.2022 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ocenjeno 3	CFU/100 mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 3	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	12	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022

Analistik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.04.2022 13:30:14

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-22/35707

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 19.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35707  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 14.04.2022 11:05  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Golica  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 14.04.2022 13:00

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V vzorcu so najdene koliformne bakterije.

Vzorec pitne vode je bil odvzet pred dezinfekcijo.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-22/35707-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-22/35707-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00
<b>Številka vzorca:</b>	22/35707	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 171422, 14.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, zajetje Golica		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 11:05		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	7.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Temperatura zraka	12 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2022 13:45

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.





## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35707; Lab. št.: 22/3892  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Golica  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022  
**Datum in ura:** 14.04.2022 11:05 **Datum in ura:** 14.04.2022 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	14	CFU/100 mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 3	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	28	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022

Analistik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.04.2022 13:30:48

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-22/35708

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 19.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35708  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 14.04.2022 11:45  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Ustran I.  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 14.04.2022 13:00

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-22/35708-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-22/35708-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00
<b>Številka vzorca:</b>	22/35708	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 171422, 14.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, zajetje Ustran I.		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 11:45		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Temperatura zraka	14 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2022 13:42

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35708; Lab. št.: 22/3893  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Ustran I.  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022  
**Datum in ura:** 14.04.2022 11:45 **Datum in ura:** 14.04.2022 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 2	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 9	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022

Analistik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.04.2022 13:31:28

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-22/35709

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 19.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35709  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 14.04.2022 12:00  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Ustran II.  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 14.04.2022 13:00

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-22/35709-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-22/35709-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00
<b>Številka vzorca:</b>	22/35709	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 171422, 14.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, zajetje Ustran II.		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 12:00		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Temperatura zraka	14 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2022 13:43

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.





## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35709; Lab. št.: 22/3894  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJIKA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, zajetje Ustran II.  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022  
**Datum in ura:** 14.04.2022 12:00 **Datum in ura:** 14.04.2022 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 2	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022

Analistik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.04.2022 13:32:00

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-22/35710

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 19.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35710  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 14.04.2022 11:30  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 14.04.2022 13:00

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-22/35710-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-22/35710-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00
<b>Številka vzorca:</b>	22/35710	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 171422, 14.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 11:30		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	8.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Temperatura zraka	13 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Klor-prosti	<0.10	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2022 13:43

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35710; Lab. št.: 22/3895  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Taverna Rovn  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022  
**Datum in ura:** 14.04.2022 11:30 **Datum in ura:** 14.04.2022 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ocenjeno 1	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022

Analistik:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.04.2022 13:32:36

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o izvedeni nalogi  
**Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/73214-22/35711

Naročnik: OBČINA ŽELEZNIKI  
ČEŠNJICA 48  
4228 Železniki

Naročilo: Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Vodja naloge: Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Maribor, 19.04.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35711  
**Namen:** Pogodba  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Vzorec odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV  
**Čas odvzema:** 14.04.2022 10:40  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator  
**Vzorec sprejel:** Andrej Obronek  
**Kraj in čas sprejema:** Kranj, 14.04.2022 13:00

### Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

### Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

### Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

### Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/73214-22/35711-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/73214-22/35711-M



## Poročilo o preskušanju

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 19.04.2022
<b>Matriks:</b>	Pitna voda	<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 13:00
<b>Številka vzorca:</b>	22/35711	<b>Sprejel:</b>	Andrej Obronek
<b>Namen:</b>	Pogodba		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
<b>Vodja naloge:</b>	Andrej Obronek, dipl.san.inž.		
<b>Naročnik:</b>	OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki		
<b>Naročilo:</b>	Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022		
<b>Plan vzorčenja:</b>	DN 171422, 14.04.2022		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator		
<b>Metoda vzorčenja:</b>	SIST ISO 5667-5:2007		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	14.04.2022 10:40		
<b>Odvzel:</b>	Andrej Obronek, NLZOH OPKV		

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	9.5	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Temperatura zraka	11 #	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Klor-prosti	0.18	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22
Vonj	brez vonja #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	14.04.22 14.04.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Andrej Obronek, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Andrej Obronek, dipl.san.inž. ob 19.04.2022 13:36

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.





## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 22/35711; Lab. št.: 22/3896  
**Namen:** Pogodba  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode  
**Vodja naloge:** Andrej Obronek, dipl.san.inž.  
**Naročnik:** OBČINA ŽELEZNIKI, ČEŠNJICA 48, 4228 Železniki  
**Naročilo:** Pogodba št. , 4304-1/2022-013, z dne 19.01.2022  
**Mesto odvzema:** Vodovod Selca, Selca, Trgovina Mercator  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 19.04.2022  
**Datum in ura:** 14.04.2022 10:40 **Datum in ura:** 14.04.2022 13:00  
**Odvzel:** Andrej Obronek, NLZOH OPKV **Prevzel:** Sabina Špenko

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 2016, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 18.04.2022
Clostridium perfringens	ISO 14189.2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	14.04.2022 15.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, KR	ni najdeno	CFU/mL	14.04.2022 18.04.2022

**Analistik:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

**Odgovorna oseba:**  
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Elektronsko podpisal Polonica Planina, univ. dipl. biol. ob 19.04.2022 13:33:11

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.