



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8293-18/105040

Naročnik: VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO  
VINARJE 74  
2316 Zgornja Ložnica

Delovni nalog: Pogodba št. 2002/07-51, PRIHOVA, 03.02.2014  
Naročilo št. 1/14, OKOŠKA GORA, 17.03.2014

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Edvard Stanec, dipl. san. inž.

Maribor, 24.09.2018

Vodja naloge:

Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

Edvard Stanec, dipl. san. inž.

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Edvard Stanec, dipl. san. inž. ob 24.09.2018 13:38:32

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

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



## Podatki o vzorcu

**Vzorec:** LV Okoška gora - Mernik, Ugovec 29  
**Številka vzorca:** 18/105040  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO,  
VINARJE 74, 2316 Zgornja Ložnica  
**Vzorec odvzel:** Edvard Stanec, NLZOH OOOZ Maribor  
**Čas odvzema:** 20.09.2018 12:10  
**Mesto odvzema:** Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Mernik, Ugovec 29  
**Vzorec sprejel:** Edvard Stanec  
**Kraj in čas sprejema:** Maribor, 20.09.2018 12:54

## 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) zaradi prisotnosti koliformnih bakterij. Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

## Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

## Ocena rezultatov

*Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.*

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
<b>Mikrobiološki parametri</b>				
Koliformne bakterije	ocenjeno 4	CFU/100 mL	0	ni skladen

### 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



**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-14/8293-18/105040-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8293-18/105040-M



Evidenčna oznaka:2141a-14/8293-18/105040-T

## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** LV Okoška gora - Mernik, Ugovec 29  
**Številka vzorca:** 18/105040  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir  
**Vodja naloge:** Edvard Stanec, dipl. san. inž.  
**Naročnik:** VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, VINARJE 74,  
2316 Zgornja Ložnica  
**Delovni nalog:** Pogodba št. 2002/07-51, PRIHOVA, 03.02.2014  
**Mesto odvzema:** Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Mernik, Ugovec 29  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2018 12:10  
**Odvzel:** Edvard Stanec, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 20.09.2018 12:54  
**Sprejel:** Edvard Stanec

**Datum poročila:** 24.09.2018

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.3	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	20.09.18 20.09.18

Vodja oddelka:  
mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
24.09.2018 13:49:58

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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

<b>Vzorec:</b>	LV Okoška gora - Mernik, Ugovec 29	
<b>Številka vzorca:</b>	18/105040; lab.št.: 18/18418	
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor	
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode vodovodna zadruga Pohorski izvir	
<b>Vodja naloge:</b>	Edvard Stanec, dipl. san. inž.	
<b>Naročnik:</b>	VODOVODNA ZADRUGA POHORSKI IZVIRI Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO, VINARJE 74, 2316 Zgornja Ložnica	
<b>Delovni nalog:</b>	Pogodba št. 2002/07-51, PRIHOVA, 03.02.2014	
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovodna zadruga Pohorski izviri, LV Okoška gora - Mernik, Ugovec 29	
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 24.09.2018
<b>Datum in ura:</b> 20.09.2018 12:10	<b>Datum in ura:</b> 20.09.2018 12:59	
<b>Odvzel:</b> Edvard Stanec, NLZOH OOH Maribor	<b>Prevzel:</b> Bojana Žnuderl	

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	20.09.2018 13:08 22.09.2018 13:47
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	20.09.2018 13:08 24.09.2018 08:19
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ocenjeno 4	CFU/100 mL	20.09.2018 13:08 22.09.2018 12:25
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	20.09.2018 13:08 21.09.2018 10:59
Clostridium perfringens	Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/2004, 1. točka priloge III)	ni najdeno	CFU/100 mL	20.09.2018 13:08 21.09.2018 11:05
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	20.09.2018 13:08 22.09.2018 13:23

Analistik:  
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:  
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 24.09.2018 10:59:54

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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>.