



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1530-19/1520

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O.  
MEŽA 143  
2370 DRAVOGRAD

Delovni nalog: /  
Pogodba 214a-09/1530-16, PG16JKPDravograd, 06.02.2016  
Aneks št. 3 k pog. 214a-09/1530-16, 23.01.2018

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

Vodja naloge: Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 15.01.2019

Vodja naloge:

Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Oddelek za okolje in zdravje Maribor  
Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 15.01.2019 08:27:45

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:** Pitna voda-OŠ Dravograd  
**Številka vzorca:** 19/1520  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370  
DRAVOGRAD  
**Vzorec odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 11.01.2019 10:20  
**Mesto odvzema:** Vodovod Dravograd-Črneče, OŠ Dravograd  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** MB, 11.01.2019 12:13

## Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ugotavljamo, da je vzorec pitne vode 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).

## Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj, ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

## Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-9/1530-19/1520-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1530-19/1520-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1530-19/1520-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda-OŠ Dravograd  
**Številka vzorca:** 19/1520  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd  
**Vodja naloge:** Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370 DRAVOGRAD  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Dravograd-Črneče, OŠ Dravograd  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 11.01.2019 10:20  
**Odvzel:** Ana Sušelj Kordež, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 11.01.2019 12:13  
**Sprejel:** Aleksandra Moik

**Datum poročila:** 15.01.2019

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	7.8	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	11.01.19 11.01.19
pH	7.8			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	11.01.19 11.01.19
Električna prevodnost (20°C)	106	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	11.01.19 11.01.19
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	11.01.19 11.01.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob  
15.01.2019 12:26:01

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 kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda-OŠ Dravograd  
**Številka vzorca:** 19/1520  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd  
**Vodja naloge:** Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370 DRAVOGRAD  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Dravograd-Črneče, OŠ Dravograd  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 14.01.2019  
**Datum in ura:** 11.01.2019 10:20 **Datum in ura:** 11.01.2019 12:13  
**Odvzel:** Ana Sušelj Kordež, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Aleksandra Moik

### Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b>					
Barva (436 nm)	<0.1	m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	11.01.19 11.01.19
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	11.01.19 11.01.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	EN ISO 8467: 1995, MB	14.01.19 14.01.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	11.01.19 11.01.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub>	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	11.01.19 11.01.19
Klorid	5.5 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	11.01.19 11.01.19
Skupna trdota	3.9	°N		ISO 6059: 1984, MB	11.01.19 11.01.19

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.01.2019 14:49:25

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

**Vzorec:** Pitna voda-OŠ Dravograd  
**Številka vzorca:** 19/1520; lab.št.: 19/464  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naloga:** Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd  
**Vodja naloge:** Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370 DRAVOGRAD  
**Delovni nalog:** /  
**Mesto odvzema:** Vodovod Dravograd-Črneče, OŠ Dravograd  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

**Odvzem vzorca** **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 14.01.2019  
**Datum in ura:** 11.01.2019 10:20 **Datum in ura:** 11.01.2019 13:08  
**Odvzel:** Ana Sušel Kordež, NLZOH OOH Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	11.01.2019 13:19 14.01.2019 09:22
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	11.01.2019 13:19 14.01.2019 10:04
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	11.01.2019 13:19 12.01.2019 11:22
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	11.01.2019 13:19 12.01.2019 11:14
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	11.01.2019 13:19 14.01.2019 10:01

Analistik:  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 14.01.2019 14:33:16

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>.