



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1530-18/125878

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, 14.11.2018

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 14.11.2018 07:51:39

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 Trbonje  
**Številka vzorca:** 18/125878  
**Namen:** Notranji nadzor  
**Naročnik:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370  
DRAVOGRAD  
**Vzorec odvzel:** Ana Sušelj Kordež, NLZOH OOO Maribor  
**Čas odvzema:** 08.11.2018 10:35  
**Mesto odvzema:** Vodovod Trbonje, OŠ Trbonje  
**Vzorec sprejel:** Aleksandra Moik  
**Kraj in čas sprejema:** MB, 08.11.2018 12:22

## 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-9/1530-18/125878-T  
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1530-18/125878-K  
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1530-18/125878-M



## Poročilo o preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - OŠ Trbonje  
**Številka vzorca:** 18/125878  
**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 Trbonje, OŠ Trbonje  
**Metoda vzorčenja:** ISO 5667-5: 2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 08.11.2018 10:35  
**Odvzel:** Ana Sušelj Kordež, NLZOH OOO Maribor

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 08.11.2018 12:22  
**Sprejel:** Aleksandra Moik

**Datum poročila:** 14.11.2018

## Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
<b>Terenske meritve</b>					
Temperatura vode	15.1	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
pH	6.9			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Električna prevodnost (20°C)	213	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	08.11.18 08.11.18

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  
14.11.2018 15:53:43

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

<b>Vzorec:</b>	Pitna voda - OŠ Trbonje		
<b>Številka vzorca:</b>	18/125878		
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor		
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd		
<b>Vodja naloge:</b>	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370 DRAVOGRAD		
<b>Delovni nalog:</b>	/		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Trbonje, OŠ Trbonje		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>	<b>Sprejem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b>	10.11.2018
<b>Datum in ura:</b>	08.11.2018 10:35	<b>Datum in ura:</b>	08.11.2018 12:22
<b>Odvzel:</b>	Ana Sušelj Kordež, NLZOH OOO Maribor	<b>Sprejel:</b>	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	09.11.18 09.11.18
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	09.11.18 09.11.18
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O <sub>2</sub>	EN ISO 8467: 1995, MB	09.11.18 09.11.18
Amonij	<0.013	mg/L	NH <sub>4</sub>	ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB	09.11.18 09.11.18
Nitrit	<0.007	mg/L	NO <sub>2</sub>	ISO 13395: 1996 <sup>[1]</sup> , MB	09.11.18 09.11.18
Klorid	5.5 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	09.11.18 09.11.18

[1] Metoda CFA

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 10.11.2018 10:21:18

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 ustrežno 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>	Pitna voda - OŠ Trbonje	<b>Prevzem vzorca</b>	<b>Datum poročila:</b> 12.11.2018
<b>Številka vzorca:</b>	18/125878; lab.št.: 18/22640	<b>Datum in ura:</b>	08.11.2018 13:36
<b>Namen:</b>	Notranji nadzor	<b>Prevzel:</b>	Bojana Žnuderl
<b>Naloga:</b>	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd		
<b>Vodja naloge:</b>	Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
<b>Naročnik:</b>	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE DRAVOGRAD D.O.O., MEŽA 143, 2370 DRAVOGRAD		
<b>Delovni nalog:</b>	/		
<b>Mesto odvzema:</b>	Vodovod Trbonje, OŠ Trbonje		
<b>Stanje vzorca:</b>	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
<b>Odvzem vzorca</b>			
<b>Datum in ura:</b>	08.11.2018 10:35		
<b>Odvzel:</b>	Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor		

### Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	08.11.2018 13:42 10.11.2018 10:50
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	08.11.2018 13:42 12.11.2018 08:33
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	08.11.2018 13:42 09.11.2018 13:12
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	08.11.2018 13:42 09.11.2018 13:09
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	08.11.2018 13:42 10.11.2018 10:35

Analistik:  
Mojca Šoštarčič, univ.dip.mikr.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 12.11.2018 15:12:48

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>.