



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1530-19/10143

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

Delovni nalog: /
Pogodba št. PG-2141a-09/1530-19, 16.01.2019

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, 14.02.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

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

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

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.02.2019 13:05:54

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



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda-OŠ Dravograd
Številka vzorca: 19/10143
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: 06.02.2019 10:30
Mesto odvzema: Vodovod Dravograd-Črneče, OŠ Dravograd
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: MB, 06.02.2019 12:01

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-9/1530-19/10143-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1530-19/10143-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1530-19/10143-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda-OŠ Dravograd
Številka vzorca: 19/10143
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: 06.02.2019 10:30
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.02.2019 12:01
Sprejel: Alenka Rožič

Datum poročila: 14.02.2019

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.1	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	06.02.19 06.02.19
pH	7.7			ISO 10523:2008, na mestu odvzema	06.02.19 06.02.19
Električna prevodnost (20°C)	103	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	06.02.19 06.02.19
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	06.02.19 06.02.19

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.02.2019
15:40:19

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	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.02.2019
Številka vzorca:	19/10143	Datum in ura:	06.02.2019 12:01
Namen:	Notranji nadzor	Sprejel:	Alenka Rožič
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			
Datum in ura:	06.02.2019 10:30		
Odvzel:	Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Mangan	<1.0	µg/L	Mn	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Železo	<100	µg/L	Fe	DIN 38406-E32-1:2000 ^[1] , MB	13.02.19 13.02.19
Cink	49	µg/L	Zn	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Aluminij	<10	µg/L	Al	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Baker	<0.001	mg/L	Cu	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Krom	1.3	µg/L	Cr	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Nikelj	<1.0	µg/L	Ni	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2: 2016, MB	11.02.19 11.02.19

[1] Vzorec je stabiliziran po ISO 5667-3

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal namestnik Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 13.02.2019 14:53:20

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

Vzorec: Pitna voda-OŠ Dravograd
Številka vzorca: 19/10143; lab.št.: 19/2276
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:** 09.02.2019
Datum in ura: 06.02.2019 10:30 **Datum in ura:** 06.02.2019 12:56
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOH Maribor **Prevzel:** Natalija Debelak

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	06.02.2019 13:33 09.02.2019 12:25
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	06.02.2019 13:33 09.02.2019 12:24
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2019 13:33 07.02.2019 12:35
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2019 13:33 07.02.2019 12:34
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	06.02.2019 13:33 09.02.2019 11:05

Analitik:
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarich, univ.dip.mikr. ob 09.02.2019 14:06:14

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>.