



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1530-19/1522

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.

Elektronsko podpisal Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 15.01.2019 08:27:24

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:

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

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 Črneče
Številka vzorca: 19/1522
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 08:30
Mesto odvzema: Vodovod Dravograd-Črneče, OŠ Črneče
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-9/1530-19/1522-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-9/1530-19/1522-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-9/1530-19/1522-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda-OŠ Črneče
Številka vzorca: 19/1522
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 Črneče
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 11.01.2019 08:30
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OZ 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
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.1	°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)	168	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	11.01.19 11.01.19
Klor-prosti	0.13	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 12:25:42

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 Črneče		
Številka vzorca:	19/1522		
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 Črneče		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	14.01.2019
Datum in ura:	11.01.2019 08:30	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
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
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 ₂	EN ISO 8467: 1995, MB	14.01.19 14.01.19
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	11.01.19 11.01.19
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	11.01.19 11.01.19
Klorid	4.5 #	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2012, MB	11.01.19 11.01.19
Skupna trdota	5.4	°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 14:47:44

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 Črneče	Prevzem vzorca	Datum poročila: 14.01.2019
Številka vzorca:	19/1522; lab.št.: 19/466	Datum in ura:	11.01.2019 13:08
Namen:	Notranji nadzor	Prevzel:	Bojana Žnuderl
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 Črneče		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	11.01.2019 08:30		
Odvzel:	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	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 14:33:38

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>.