



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Dravograd

Evidenčna oznaka: 2141a-09/1530-21/74310

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

Naročilo: Pogodba o medsebojnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1530-20/24489, z dne
18.11.2019

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, 31.08.2021

Vodja naloge:

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

Elektronsko podpisal namestnik Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 31.08.2021 13:11:44

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. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda-Trgovina Trbonje
Številka vzorca: 21/74310
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: 03.08.2021 10:00
Mesto odvzema: Vodovod Trbonje, Trgovina Trbonje
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: Maribor, 03.08.2021 12:10

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-9/1530-21/74310-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-09/1530-21/74310-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1530-21/74310-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda-Trgovina Trbonje	Sprejem vzorca	Datum poročila: 31.08.2021
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	03.08.2021 12:10
Številka vzorca:	21/74310	Sprejel:	Alenka Rožič
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		
Naročilo:	Pogodba o medsebojnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1530-20/24489, z dne 18.11.2019		
Plan vzorčenja:	DN 150262, 03.08.2021		
Mesto odvzema:	Vodovod Trbonje, Trgovina Trbonje		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	03.08.2021 10:00		
Odvzel:	Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	17.7		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	03.08.21 03.08.21
pH	7.3				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	03.08.21 03.08.21
Električna prevodnost (20°C)	239		µS/cm		SIST EN 27888:1998, na mestu odvzema	03.08.21 03.08.21
Klor-prosti	<0.10	0.09	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	03.08.21 03.08.21

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

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

Elektronsko podpisal namestnik Darja Repnik, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 31.08.2021
14:12:13

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda-Trgovina Trbonje		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	21/74310		
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		
Naročilo:	/		
Mesto odvzema:	Vodovod Trbonje, Trgovina Trbonje		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 31.08.2021	
Datum in ura: 03.08.2021 10:00	Datum in ura: 03.08.2021 12:10		
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor	Sprejel: Alenka Rožič		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi in metaboliti					
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	09.08.21 19.08.21
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	09.08.21 19.08.21
Indeks mineralnih olj	<0.02	mg/L		EN ISO 9377-2: 2000 ^[2] , MB	12.08.21 13.08.21

[1] Metodo izvajamo on-line.

[2] Ekstrakcija s heksanom

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

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 31.08.2021 12:45:34

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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-Trgovina Trbonje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 21/74310; Lab. št.: 21/16477
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
Naročilo: /
Mesto odvzema: Vodovod Trbonje, Trgovina Trbonje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 06.08.2021
Datum in ura: 03.08.2021 10:00 **Datum in ura:** 03.08.2021 13:02
Odvzel: Ana Sušel Kordež, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	03.08.2021 13:07 05.08.2021 07:38
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	03.08.2021 13:07 06.08.2021 07:31
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.08.2021 13:07 04.08.2021 12:00
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.08.2021 13:07 04.08.2021 12:00
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	03.08.2021 13:07 05.08.2021 06:52

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 06.08.2021 08:07:05

Rezultati se nanašajo na vzorčni 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>.