



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na oskrbovalnem območju vodarne Podgrad - Segovci

Evidenčna oznaka: 2141a-18/43501-19/55865

Naročnik: JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O.
BABINSKA CESTA 2 A
9240 LJUTOMER

Delovni nalog: Okvirni sporazum za "Analiza kvalitete pitne vode - notranji nadzor", POG-005/2019,
20.02.2019

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: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 05.06.2019

Vodja naloge: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Vodja oddelka:
Jožica Goričanec, dipl. san. inž. mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 05.06.2019 08:16:08

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: Vodarna Podgrad
Številka vzorca: 19/55865
Namen: Notranji nadzor
Naročnik: JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O., BABINSKA CESTA 2 A, 9240 LJUTOMER
Vzorec odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 21.05.2019 09:00
Mesto odvzema: OO Vodarna Podgrad - Segovci, Vodarna Podgrad
Vzorec sprejel: Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema: MB, 21.05.2019 11:39

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-18/43501-19/55865-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-18/43501-19/55865-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-18/43501-19/55865-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Vodarna Podgrad
Številka vzorca: 19/55865
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na oskrbovalnem območju vodarne Podgrad - Segovci
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O., BABINSKA CESTA 2 A, 9240 LJUTOMER
Delovni nalog: Okvirni sporazum za "Analiza kvalitete pitne vode - notranji nadzor", POG-005/2019, 20.02.2019
Mesto odvzema: OO Vodarna Podgrad - Segovci, Vodarna Podgrad
Metoda vzorčenja: ISO 5667-5: 2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.05.2019 09:00

Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.05.2019 11:39

Sprejel: Aleksandra Moik

Datum poročila: 05.06.2019

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	11.4		°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	21.05.19 21.05.19
pH	7.3				ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	21.05.19 21.05.19
Klor-prosti	0.28		mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	21.05.19 21.05.19
Električna prevodnost (20°C)	428		µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	21.05.19 21.05.19
Osnovni parametri						
Vonj	brez posebnosti	#			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	21.05.19 21.05.19

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
05.06.2019 14:18:32

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:	Vodarna Podgrad		
Številka vzorca:	19/55865		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na oskrbovalnem območju vodarne Podgrad - Segovci		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O., BABINSKA CESTA 2 A, 9240 LJUTOMER		
Delovni nalog:	Okvirni sporazum za "Analiza kvalitete pitne vode - notranji nadzor", POG-005/2019, 20.02.2019		
Mesto odvzema:	OO Vodarna Podgrad - Segovci, Vodarna Podgrad		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	05.06.2019
Datum in ura:	21.05.2019 09:00	Datum in ura:	21.05.2019 11:39
Odvzel:	Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor	Sprejel:	Aleksandra Moik

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi						
Železo	<100	<10	# µg/L	Fe	DIN 38406-E32-1:2000 ^[1] , MB	28.05.19 28.05.19
Mangan	<1.0	<0.2	# µg/L	Mn	ISO 17294-2: 2016, MB	30.05.19 30.05.19
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027 - 1: 2016, MB	22.05.19 22.05.19
Barva (436 nm)	<0.1		m-1		ISO 7887 metoda B: 2011, MB	22.05.19 22.05.19
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O2	EN ISO 8467: 1995, MB	22.05.19 22.05.19
Amonij	<0.013		mg/L	NH4	ISO 11732: 2005 ^[2] , MB	22.05.19 22.05.19
Nitrat	23		mg/L	NO3	SM 4500-NO3B: 2017, MB	22.05.19 22.05.19
Nitrit	<0.007		mg/L	NO2	ISO 13395: 1996 ^[2] , MB	22.05.19 22.05.19
Klorid	22	#	mg/L	Cl	SM 4500-Cl B: 2017, MB	22.05.19 22.05.19

[1] Vzorec je stabiliziran po ISO 5667-3

[2] Metoda CFA

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.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1011-18/43501-19/55865-K

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

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 05.06.2019 07:04:42

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 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: Vodarna Podgrad
Številka vzorca: 19/55865; lab.št.: 19/11254
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode na oskrbovalnem območju vodarne Podgrad - Segovci
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE PRLEKIJA D.O.O., BABINSKA CESTA 2 A, 9240 LJUTOMER
Delovni nalog: Okvirni sporazum za "Analiza kvalitete pitne vode - notranji nadzor", POG-005/2019, 20.02.2019
Mesto odvzema: OO Vodarna Podgrad - Segovci, Vodarna Podgrad
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 05.06.2019
Datum in ura: 21.05.2019 09:00 **Datum in ura:** 21.05.2019 13:55
Odvzel: Jožica Goričanec, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	21.05.2019 14:24 22.05.2019 10:32
Enterokoki	ISO 7899-2:2000	ni najdeno	CFU/100 mL	21.05.2019 14:24 23.05.2019 08:36
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014	ni najdeno	CFU/100 mL	21.05.2019 14:24 22.05.2019 10:33
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	21.05.2019 14:24 23.05.2019 08:28
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999	< 10	CFU/mL	21.05.2019 14:24 24.05.2019 08:44

Analistik:
Petra Fric, dipl.san.inž.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 05.06.2019 08:05:22

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>.