



Poročilo o izvedeni nalogi

Dezinfekcija vodovodnega omrežja

Evidenčna oznaka: 2141a-16/26969-20/55316

Naročnik: OBČINA RADENCI
RADGONSKA CESTA 9
9252 Radenci

Naročilo: Elektronsko naročilo cevovod do večstanovanjskega objekta Radenci, 16.06.2020

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, 22.06.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik, dipl. inž.kem.tehnol. (UN) ob 22.06.2020
10:21:16

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: Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci
Številka vzorca: 20/55316
Namen: Naročilo
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Vzorec odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 16.06.2020 09:50
Mesto odvzema: Radenci, Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci, podzemni hidrant
Vzorec sprejel: Alenka Rožič
Kraj in čas sprejema: Maribor, 16.06.2020 12:33

Opis dela:

Dne 16.06.2020 smo v skladu z naročilom opravili dezinfekcijo na cevovodu do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci.

Dezinfekcija je bila opravljena z IZOSANOM G. V nadaljevanju je sledilo spiranje omrežja in vzorčenje vode na mikrobiološka preskušanja.

Vzorec vode je bister, brez barve, vonja in okusa.

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-16/26969-20/55316-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-16/26969-20/55316-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-16/26969-20/55316-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci	
Številka vzorca:	20/55316	
Namen:	Naročilo	
Naloga:	Dezinfekcija vodovodnega omrežja	
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.	
Naročnik:	OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci	
Naročilo:	Elektronsko naročilo cevovod do večstanovanjskega objekta Radenci, 16.06.2020	
Plan vzorčenja:	DN 109323, 16.06.2020	
Mesto odvzema:	Radenci, Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci, podzemni hidrant	
Metoda vzorčenja:	ISO 5667-5: 2006	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.06.2020
Datum in ura: 16.06.2020 09:50	Datum in ura: 16.06.2020 12:33	
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor	Sprejel: Alenka Rožič	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenski podatki					
Motnost	ni moten #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
Terenske meritve					
Temperatura vode	14.8	°C		SIST DIN 38404-C4: 2000, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
pH	7.0			ISO 10523: 2008, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
Električna prevodnost (20°C)	490	µS/cm		EN 27888:1993, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
Klor-prosti	<0.10	0.08 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
Okus	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
Vonj	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20
Videz	brez posebnosti #			Onorm M 6620:2012, na mestu odvzema	16.06.20 16.06.20

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 OKOLJE IN ZDRAVJE



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

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

Evidenčna oznaka: 2141a-16/26969-20/55316-T

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

Elektronsko podpisal namestnik dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob
22.06.2020 10:47:23

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: Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci
Številka vzorca: 20/55316
Namen: Naročilo
Naloga: Dezinfekcija vodovodnega omrežja
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Naročilo: Elektronsko naročilo cevovod do večstanovanjskega objekta Radenci, 16.06.2020
Mesto odvzema: Radenci, Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci, podzemni hidrant
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 18.06.2020
Datum in ura: 16.06.2020 09:50 **Datum in ura:** 16.06.2020 12:33
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Sprejel:** Alenka Rožič

Rezultati preskušanja

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	17.06.20 17.06.20

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

Elektronsko podpisal namestnik Anita Rogáč, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 18.06.2020 08:47:44

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: Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci
Številka vzorca: 20/55316; Lab. št.: 20/12369
Namen: Naročilo
Naloga: Dezinfekcija vodovodnega omrežja
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: OBČINA RADENCI, RADGONSKA CESTA 9, 9252 Radenci
Naročilo: Elektronsko naročilo cevovod do večstanovanjskega objekta Radenci, 16.06.2020
Mesto odvzema: Radenci, Cevovod do večstanovanjskega objekta Prisojna cesta 2, Radenci, podzemni hidrant
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 16.06.2020 09:50
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor

Prevzem vzorca

Datum in ura: 16.06.2020 13:17
Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 19.06.2020

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	16.06.2020 13:24 18.06.2020 08:12
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	< 10	CFU/mL	16.06.2020 13:24 19.06.2020 08:13
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	16.06.2020 13:24 17.06.2020 13:36
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	16.06.2020 13:24 17.06.2020 13:36
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	16.06.2020 13:24 18.06.2020 10:01

Analitik:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

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

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 19.06.2020 14:38:16

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>.