



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Pomurski vodovod sistem A

Evidenčna oznaka: 2141a-14/8024-20/81321

Naročnik: EKO-PARK D.O.O. LENDAVA, JAVNO PODJETJE OKO-PARK KFT. LENDVA,
KOZHASZNU VALLALAT
GLAVNA ULICA 109
9220 Lendava - Lendva

Naročilo: Pogodba št. 2141a-14/8024-18, Pogodba 2019, 22.11.2018

Izvajalci: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Maribor, 14.09.2020

Vodja naloge:

Jožica Goričanec, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Jožica Goričanec, dipl. san. inž. ob 14.09.2020 10:15:57

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:	Vodohran Kobilje
Številka vzorca:	20/81321
Namen:	Notranji nadzor
Naročnik:	EKO-PARK D.O.O. LENDAVA, JAVNO PODJETJE OKO-PARK KFT. LENDVA, KOZHASZNU VALLALAT, GLAVNA ULICA 109, 9220 Lendava - Lendva
Vzorec odvzel:	Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema:	02.09.2020 09:15
Mesto odvzema:	Pomurski vodovod sistem A, OO GABERJE, Vodohran Kobilje
Vzorec sprejel:	Aleksandra Moik
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 02.09.2020 12:09

Ocena skladnosti

V preiskanem vzorcu prisotnost bakterij Legionella spp. nismo ugotovili. Meja določanja uporabljene metode je 10 CFU/1000 ml.

Priporočamo redne preglede in ukrepe vzdrževanja hišnega vodovodnega omrežja, ki so navedeni v vašem Načrtu preprečevanja legioneloz, saj se lahko bakterije legionele pod ugodnimi pogoji hitro zelo namnožijo. Cilj ukrepov naj bo čim nižje število oz. odsotnost legionel v hišnem vodovodnem omrežju.

Glede na Priporočila za izdelavo načrta preprečevanja legioneloz (NIJZ, 2018) je najvišja mejna vrednost za ukrepanje 100 CFU/100 ml oz. 1000 CFU/1000 ml. Lastnik, upravljavec objekta oziroma osebe, odgovorne za izdelavo Načrta za preprečevanje legioneloz, lahko glede na dejavnike tveganja določijo tudi nižjo mejno vrednost. V tem primeru je potrebno ukrepe v skladu s Priporočili za izdelavo načrta preprečevanja legioneloz (NIJZ, 2020) izvesti že pri preseganju te nižje določene mejne vrednosti.

Učinkovitost izvajanja ukrepov priporočamo vsaj 1 x letno preveriti s kontrolnim odvzemom vzorca tople in hladne vode iz hišnega vodovodnega omrežja.

Viri:

1. Hojs A, Petrovič A, Furlan N (2002). Preprečevanje legioneloz v javnih objektih. Zdravstveno varstvo 41: 299-304.
2. EWGLI - European working group for Legionella infections (2011). Technical Guidelines for the Investigation, Control and Prevention of Travel Associated Legionnaires Disease. Version 1.1.
3. NIJZ (2020). Navodila za izdelavo načrta za preprečevanje legioneloz. Verzija 20. 04. 2020.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2141a-14/8024-20/81321-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8024-20/81321-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Vodohran Kobilje		
Številka vzorca:	20/81321		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Pomurski vodovod sistem A		
Vodja naloge:	Jožica Goričanec, dipl. san. inž.		
Naročnik:	EKO-PARK D.O.O. LENDAVA, JAVNO PODJETJE OKO-PARK KFT. LENDVA, KOZHASZNU VALLALAT, GLAVNA ULICA 109, 9220 Lendava - Lendva		
Naročilo:	Pogodba št. 2141a-14/8024-18, Pogodba 2019, 22.11.2018		
Plan vzorčenja:	DN 116604, 02.09.2020		
Mesto odvzema:	Pomurski vodovod sistem A, OO GABERJE, Vodohran Kobilje		
Metoda vzorčenja:	ISO 5667-5: 2006		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.09.2020	
Datum in ura: 02.09.2020 09:15	Datum in ura: 02.09.2020 12:09		
Odvzel: Branko Bakan, 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
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.14	mg/L		SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema	02.09.20 02.09.20
Temperatura vode (po 2 min točenja)	19.7 #	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	02.09.20 02.09.20
Temperatura vode (min.)	19.7 #	°C		DIN 38404-4:1976, na mestu odvzema	02.09.20 02.09.20

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
14.09.2020 11:08:52

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: Vodohran Kobilje
Številka vzorca: 20/81321; Lab. št.: 20/18000
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Pomurski vodovod sistem A
Vodja naloge: Jožica Goričanec, dipl. san. inž.
Naročnik: EKO-PARK D.O.O. LENDAVA, JAVNO PODJETJE OKO-PARK KFT. LENDVA, KOZHASZNU VALLALAT, GLAVNA ULICA 109, 9220 Lendava - Lendva
Naročilo: Pogodba št. 2141a-14/8024-18, Pogodba 2019, 22.11.2018
Mesto odvzema: Pomurski vodovod sistem A, OO GABERJE, Vodohran Kobilje
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 12.09.2020
Datum in ura: 02.09.2020 09:15 **Datum in ura:** 02.09.2020 13:15
Odvzel: Branko Bakan, NLZOH OOO Maribor **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Legionella spp.	ISO 11731:2017, Matriks A, postopek 5 in 7, gojišči GVPC in BCYE, MB	< 10	CFU/1000 mL	02.09.2020 13:20 12.09.2020 11:51

Analistik:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 12.09.2020 13:09:28

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>.