



Poročilo o izvedeni nalogi

PENZION PARK LAŠKO - spremljanje prisotnosti legionel v pitni vodi

Evidenčna oznaka: 2300-24/75693-24/102445

Naročnik: LAZEBNIK, TRGOVINA, GOSTINSTVO IN STORITVE, D.O.O.
KIDRIČEVA ULICA 39
3270 Laško

Naročilo: naročilo z dne 14.8.2024

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Maribor, 11.10.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa 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 vzorcih

Namen: Nadzor internega omrežja

Naročnik: LAZEBNIK, TRGOVINA, GOSTINSTVO IN STORITVE, D.O.O., KIDRIČEVA ULICA
39, 3270 Laško

Vzorci odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
24/102444; Pitna voda - hladna (Penzion Park Laško); Penzion Park Laško, soba 2,
pipa umivalnika; čas odvzema: 30.09.2024 10:35
24/102445; Pitna voda - topla (Penzion Park Laško); Penzion Park Laško, soba 2, tuš;
čas odvzema: 30.09.2024 10:40

Vzorci sprejel: Jasmina Kocmut

Kraj in čas sprejema: Celje, 30.09.2024 13:27

Ocena skladnosti in mnenje

Iz izvidov je razvidno, da so bile bakterije legionele najdene v vzorcu tople vode - koncentracija 320 CFU/1000 mL, v vzorcu hladne vode pa ne.

Mejna vrednost iz Uredbe o pitni vodi (<1000 CFU/L) ni bila presežena.

Mejna vrednost iz Navodila za izdelavo načrta preprečevanja legioneloz - Uradni list RS, št. 35/2024, 7 člen: glede na ugotovljene dejavnike tveganja se v načrtu določi čim nižja mejna vrednost legionel v pitni vodi, ki velja za posamezen objekt. Najvišja mejna vrednost za legionele je <1000 CFU/1000 ml. Za objekte, v katerih so osebe, ki so bolj dovzetne za okužbo z legionelami (na primer starejši, osebe s kroničnimi boleznimi, osebe z motnjami v imunskem odzivu, kadilci), se po potrebi določi nižja (strožja) mejna vrednost.

Opomba: Vzorci so bili odvzeti po dezinfekciji pip/tušev in kratkotrajnem izpiranju (po metodi SIST ISO 5667-5 v povezavi z ISO 19458 - namen vzorčenja B).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/75693-24/102444-T
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-24/75693-24/102445-T
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/75693-24/102444-M
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-24/75693-24/102445-M



Evidenčna oznaka: 2300-24/75693-24/102444-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - hladna (Penzion Park Laško)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/102444
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: PENZION PARK LAŠKO - spremljanje prisotnosti legionel v pitni vodi
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: LAZEBNIK, TRGOVINA, GOSTINSTVO IN STORITVE, D.O.O., KIDRIČEVA ULICA 39, 3270 Laško
Naročilo: naročilo z dne 14.8.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.
Plan vzorčenja: DN 218958, 30.09.2024
Mesto odvzema: Penzion Park Laško, soba 2, pipa umivalnika
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 11.10.2024
Datum in ura: 30.09.2024 10:35 **Datum in ura:** 30.09.2024 13:27
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV **Sprejel:** Jasmina Kocmut
Slika oz. shema mesta odvzema:
pipa umivalnika





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	19.0		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Temperatura vode (po 2 min točenja)	16.1		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Klor-prosti	<0.05	<0.02	#	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24

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 naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 11.10.2024 13:32

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>.



Evidenčna oznaka: 2300-24/75693-24/102445-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - topla (Penzion Park Laško)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/102445
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: PENZION PARK LAŠKO - spremljanje prisotnosti legionel v pitni vodi
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: LAZEBNIK, TRGOVINA, GOSTINSTVO IN STORITVE, D.O.O., KIDRIČEVA ULICA 39, 3270 Laško
Naročilo: naročilo z dne 14.8.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.
Plan vzorčenja: DN 218958, 30.09.2024
Mesto odvzema: Penzion Park Laško, soba 2, tuš
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 11.10.2024
Datum in ura: 30.09.2024 10:40 **Datum in ura:** 30.09.2024 13:27
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV **Sprejel:** Jasmina Kocmut
Slika oz. shema mesta odvzema:
tuš





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	25.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24
Temperatura vode (po 1 min točenja)	52.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	30.09.24 30.09.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 11.10.2024 13:32

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - hladna (Penzion Park Laško)	Prevzem vzorca	Datum poročila: 11.10.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura: 30.09.2024 14:59	
Številka vzorca:	24/102444; Lab. št.: 24/20876	Prevzel:	Breda Živič
Namen:	Nadzor internega omrežja		
Naloga:	PENZION PARK LAŠKO - spremljanje prisotnosti legionel v pitni vodi		
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
Naročnik:	LAZEBNIK, TRGOVINA, GOSTINSTVO IN STORITVE, D.O.O., KIDRIČEVA ULICA 39, 3270 Laško		
Naročilo:	naročilo z dne 14.8.2024		
Mesto odvzema:	Penzion Park Laško, soba 2, pipa umivalnika		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	30.09.2024 10:35		
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Legionella spp.	ISO 11731:2017; Matriks A; postopek 5,7; gojišči BCYE in GVPC, LJ	ni najdeno	CFU/1000 mL	01.10.2024 11.10.2024

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 11.10.2024 09:19:31

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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>.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE 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: 4009-24/75693-24/102445-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - topla (Penzion Park Laško)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/102445; Lab. št.: 24/20877
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: PENZION PARK LAŠKO - spremljanje prisotnosti legionel v pitni vodi
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: LAZEBNIK, TRGOVINA, GOSTINSTVO IN STORITVE, D.O.O., KIDRIČEVA ULICA 39, 3270 Laško
Naročilo: naročilo z dne 14.8.2024
Mesto odvzema: Penzion Park Laško, soba 2, tuš
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 30.09.2024 10:40

Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 30.09.2024 14:59

Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 11.10.2024

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Legionella spp.	ISO 11731:2017; Matriks A; postopek 5,7; gojišči BCYE in GVPC, LJ	320	CFU/1000 mL	01.10.2024 11.10.2024
- Legionella pneumophila sg. 1	Legionella Latex Test, LJ	ni najdeno	# CFU/1000 mL	01.10.2024 11.10.2024
- Legionella pneumophila sg. 2-14	Legionella Latex Test, LJ	najdeno	# CFU/1000 mL	01.10.2024 11.10.2024
- Legionele, ki niso L. pneumophila sg. 1-14	Legionella Latex Test, LJ	ni najdeno	# CFU/1000 mL	01.10.2024 11.10.2024

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 11.10.2024 09:19:43

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>.