2025.12.22 08:17:15
SANDRA MERTIK
OPKV
Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka:	2300-14/8050-25/128166
Naročnik:	PETROL, SLOVENSKA ENERGETSKA DRUŽBA, D.D., LJUBLJANA DUNAJSKA CESTA 50 1000 Ljubljana
Naročilo:	PG-2300-14/8050-24/86473, z dne 26.02.2024
Izvajalci:	Oddelek za pitne in kopalne vode Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Vodja naloge:	Žan Hrenič, dipl.san.inž
Skrbnik vzorca:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.
Maribor,	22.12.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Žan Hrenič, dipl.san.inž

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 - OTK- na tušu
Številka vzorca:	25/128166
Namen:	Nadzor internega omrežja
Naročnik:	PETROL, SLOVENSKA ENERGETSKA DRUŽBA, D.D., LJUBLJANA, DUNAJSKA CESTA 50, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel:	Gregor Ozvald, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	08.12.2025 07:45
Mesto odvzema:	Petrol Energetika, OTK- na tušu
Vzorec sprejel:	Gregor Ozvald
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 08.12.2025 11:08

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Temperatura vode (po 1 min točenja)	45.6	°C	/	/
Temperatura vode (maks.)	48.1	°C	/	/
Mikrobiološki parametri				
Legionella spp.	**5900**	CFU/1000 mL	**1000**	**ni skladen**
- Legionella pneumophila sg. 1	ni najdeno		/	/
- Legionella pneumophila sg. 2-14	najdeno		/	/
- Legionele, ki niso L. pneumophila sg. 1-14	ni najdeno		/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, 6. člen

OCENA SKLADNOSTI

V preiskanem vzorcu je bila ugotovljena prisotnost bakterij Legionella spp. (5.900CFU/l). Izolirane bakterije so identificirane kot Legionella pneumophila, serotip 2-14.
Glede na število in identifikacijo bakterij priporočamo, da se nemudoma pričnejo izvajati postopki za uničevanje legionel (dezinfekcija vode, toplotni šoki).

Ponovno vzorčenje naj se izvede v roku 2 do 7 dni po izvedenih ukrepih. Priporočamo celovit pregled objekta in preverjanje učinkovitosti preventivnih ukrepov, ki so opredeljeni v Načrtu preprečevanja legioneloz.

Priloge poročila:
Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8050-25/128166-T
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-14/8050-25/128166-M

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Evidenčna oznaka: 2300-14/8050-25/128166-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - OTK- na tušu
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/128166
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca: Gregor Ozvald, dipl. san. inž.
Naročnik: PETROL, SLOVENSKA ENERGETSKA DRUŽBA, D.D., LJUBLJANA, DUNAJSKA CESTA 50, 1000 Ljubljana
Naročilo: PG-2300-14/8050-24/86473, z dne 26.02.2024
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.
Plan vzorčenja: DN 243435, 08.12.2025
Mesto odvzema: Petrol Energetika, OTK- na tušu
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007, v povezavi z ISO 19458:2006
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 08.12.2025 07:45
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca
Datum in ura: 08.12.2025 11:08
Sprejel: Gregor Ozvald

Datum poročila: 22.12.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode (po 1 min točenja)	45.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.12.25 08.12.25
Temperatura vode (maks.)	48.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	08.12.25 08.12.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal namestnik Sandra Mertik ob 22.12.2025 08:17

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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: 4001-14/8050-25/128166-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - OTK- na tušu
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	25/128166; Lab. št.: 25/29187
Namen:	Nadzor internega omrežja
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Skrbnik vzorca:	Gregor Ozvald, dipl. san. inž.
Naročnik:	PETROL, SLOVENSKA ENERGETSKA DRUŽBA, D.D., LJUBLJANA, DUNAJSKA CESTA 50, 1000 Ljubljana
Naročilo:	PG-2300-14/8050-24/86473, z dne 26.02.2024
Mesto odvzema:	Petrol Energetika, OTK- na tušu
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca
Datum in ura: 08.12.2025 07:45
Odvzel: Gregor Ozvald, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca **Datum poročila:** 19.12.2025
Datum in ura: 08.12.2025 11:11
Prevzel: Ester Veit

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 in 7, gojišči GVPC in BCYE, MB	5900		CFU/1000 mL	08.12.2025 11:27 19.12.2025 11:32
- Legionella pneumophila sg. 1	Legionella Latex Test, MB	ni najdeno	#		15.12.2025 11:31 15.12.2025 12:11
- Legionella pneumophila sg. 2-14	Legionella Latex Test, MB	najdeno	#		15.12.2025 11:31 15.12.2025 12:11
- Legionele, ki niso L. pneumophila sg. 1-14	Legionella Latex Test, MB	ni najdeno	#		15.12.2025 11:31 15.12.2025 12:11

Analitik:
Eva Miljevič, mag. inž. živ.

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

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarič, univ.dipl.mikr. ob 19.12.2025 14:07:37

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. 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.