



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-24/130084

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.
PONOVIŠKA CESTA 15
1270 Litija

Naročilo: Redno narocilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba:
PO-2300-14/8528-24/85076, z dne 08.12.2023

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

Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž

Skrbnik vzorca: Miha Povhe, dipl. san. inž

Maribor, 13.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.,
PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 Litija
Vzorco odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/130084; KSP Litija, upravna stavba; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, JP KSP Litija, upravna stavba, Ponoviška 15; čas odvzema: 09.12.2024 11:38

24/130085; Trgovina Pečjak; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, Trgovina Pečjak, Zasavska cesta 5; čas odvzema: 09.12.2024 10:33

24/130086; Vrtec Ciciban; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; čas odvzema: 09.12.2024 10:46

24/130087; Gimnazija Litija; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Gimnazija Litija, Bevkova 1c; čas odvzema: 09.12.2024 11:55

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 09.12.2024 12:45

Opis vzorčenja

Dne 9.12.2024 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Litija-Šmartno-Golišče**. Za redna mikrobiološka preskušanja smo odvzeli štiri (4) vzorce pitne vode. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje nestabilnega vremena z občasnimi padavinami. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede na organoleptične lastnosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Rezultate opravljenih terenskih meritev podajamo v nadaljevanju poročila. Odzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Pekarna Pečjak, Zasavska 5
- KSP Litija, upravna stavba, Ponoviška 15
- Mesarstvo Anton, Valvazorjev trg 12
- Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno

Ocena rezultatov

Rezultati preskušanih parametrov **ne presegajo** mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1, Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) pri vzorcih pitne vode, ki so bili odvzeti iz omrežja vodovodnega sistema Litija-Šmartno-Golišče.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
-----------	----------	-------	----------	-----------

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5



Vzorec 24/130084; KSP Litija, upravna stavba; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, JP KSP Litija, upravna stavba, Ponoviška 15; čas odvzema: 09.12.2024 11:38

Terenske meritve

Klor-prosti	0.23	mg/L	/	/
Temperatura vode	12.2	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	29	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/130085; Trgovina Pečjak; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, Trgovina Pečjak, Zasavska cesta 5; čas odvzema: 09.12.2024 10:33

Terenske meritve

Klor-prosti	0.22	mg/L	/	/
Temperatura vode	9.4	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/130086; Vrtec Ciciban; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; čas odvzema: 09.12.2024 10:46

Terenske meritve

Klor-prosti	0.25	mg/L	/	/
Temperatura vode	10.8	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Vzorec 24/130087; Gimnazija Litija; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Gimnazija Litija, Bevkova 1c; čas odvzema: 09.12.2024 11:55

Terenske meritve

Klor-prosti	0.24	mg/L	/	/
Temperatura vode	11.6	°C	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/



Mikrobiološki parametri

Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8528-24/130084-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-24/130087-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA
CESTA 15, 1270 Litija
Naročilo: Redno narocilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z
dne 08.12.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 223151, 09.12.2024
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/130084; KSP Litija, upravna stavba; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, JP KSP Litija, upravna stavba, Ponoviška 15; čas odvzema: 09.12.2024 11:38

24/130085; Trgovina Pečjak; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, Trgovina Pečjak, Zasavska cesta 5; čas odvzema: 09.12.2024 10:33

24/130086; Vrtec Ciciban; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno; čas odvzema: 09.12.2024 10:46

24/130087; Gimnazija Litija; Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Gimnazija Litija, Bevkova 1c; čas odvzema: 09.12.2024 11:55

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 13.12.2024

Datum in ura: 09.12.2024 12:45

Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Sprejel: Miha Povhe

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/130084: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, JP KSP Litija, upravna stavba, Ponoviška 15					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24
Temperatura vode	12.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24
Vzorec 24/130085: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Poslovni objekt, Trgovina Pečjak, Zasavska cesta 5					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24
Temperatura vode	9.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/130086: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Vrtec Ciciban, Za Povrtmi 6, Šmartno					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24
Temperatura vode	10.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24
Vzorec 24/130087: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Gimnazija Litija, Bevkova 1c					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.24	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24
Temperatura vode	11.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.12.24 09.12.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 13.12.2024 06:48

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-24/130087-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/130084; 24/130085; 24/130086; 24/130087
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O., PONOVIŠKA
CESTA 15, 1270 Litija
Naročilo: Redno naročilo št. , 01-117/2023, z dne 01.01.2024; Ponudba: PO-2300-14/8528-24/85076, z
dne 08.12.2023
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Litija-Šmartno-Golišče, Gimnazija Litija, Bevkova 1c
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 12.12.2024
Datum in ura: 09.12.2024 11:55 **Datum in ura:** 09.12.2024 12:47
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Katarina Dobravec

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št.	Vzorčno mesto	Število kolonij pri 36 °C	Število kolonij pri 22 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
		ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL
24/130084 24/26572	KSP Litija, upravna stavba	29	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/130085 24/26573	Trgovina Pečjak	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/130086 24/26574	Vrtec Ciciban	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno
24/130087 24/26575	Gimnazija Litija	<10	<10	ni najdeno	ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 12.12.2024 09:13:50



Evidenčna oznaka: 4009-14/8528-24/130087-M

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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.