



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JP KSP Litija d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2300-14/8528-24/101034

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, 30.09.2024

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
24/101034; Osnovna šola Vače; Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače
24; čas odvzema: 25.09.2024 09:04
24/101035; Trgovina Mercator, Vače; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt,
Trgovina Mercator, Vače 28 a; čas odvzema: 25.09.2024 08:58
24/101036; Bife pri Robertu; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri
Robertu, Vače 69a; čas odvzema: 25.09.2024 08:49

Vzorco sprejel: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 25.09.2024 12:45

Opis vzorčenja

Dne 25.9.2024 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode na vodovodnem sistemu **Vače**. Za občasna mikrobiološka preskušanja smo odvzeli tri (3) vzorce pitne vode. Na sistemu se izvaja postopek priprave pitne vode z natrijevim hipokloritom. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu z naročilnico in letnim načrtom.

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje nestabilnega vremena s pogostimi 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:

- Osnovna šola Vače, Vače 24
- Trgovina Mercator, Vače 28a
- Bife pri Robertu, Vače 69a

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 Vače.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

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

Vzorec 24/101034; Osnovna šola Vače; Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24; čas odvzema: 25.09.2024 09:04



Terenske meritve

| | | | | |
|------------------|------|------|---|---|
| Klor-prosti | 0.19 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 18.8 | °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 |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Vzorec 24/101035; Trgovina Mercator, Vače; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a; čas odvzema: 25.09.2024 08:58

Terenske meritve

| | | | | |
|------------------|------|------|---|---|
| Klor-prosti | 0.18 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 17.3 | °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 |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Vzorec 24/101036; Bife pri Robertu; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a; čas odvzema: 25.09.2024 08:49

Terenske meritve

| | | | | |
|------------------|------|------|---|---|
| Klor-prosti | 0.20 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 18.2 | °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 |
| Enterokoki | 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 2300-14/8528-24/101034-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8528-24/101034-M



Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 217689, 25.09.2024

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

Pitna voda

24/101034; Osnovna šola Vače; Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24;
čas odvzema: 25.09.2024 09:04

24/101035; Trgovina Mercator, Vače; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Trgovina
Mercator, Vače 28 a; čas odvzema: 25.09.2024 08:58

24/101036; Bife pri Robertu; Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu,
Vače 69a; čas odvzema: 25.09.2024 08:49

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Sprejem vzorca

Datum poročila: 30.09.2024

Datum in ura: 25.09.2024 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 24/101034: Vodovodni sistem Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24 | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.19 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 25.09.24 25.09.24 |
| Temperatura vode | 18.8 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 25.09.24 25.09.24 |
| Vzorec 24/101035: Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Trgovina Mercator, Vače 28 a | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.18 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 25.09.24 25.09.24 |
| Temperatura vode | 17.3 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 25.09.24 25.09.24 |
| Vzorec 24/101036: Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.20 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 25.09.24 25.09.24 |



Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Vzorec 24/101036: Vodovodni sistem Vače, Poslovni objekt, Bife pri Robertu, Vače 69a | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 18.2 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 25.09.24 25.09.24 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Miha Povhe, dipl. san. inž

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž ob 30.09.2024 13:30

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: 4009-14/8528-24/101034-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/101034; 24/101035; 24/101036
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti 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 Vače, Osnovna šola Vače, Vače 24
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.09.2024
Datum in ura: 25.09.2024 09:04 **Datum in ura:** 25.09.2024 12:46
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

| Št. vzorca Lab. št. | Vzorčno mesto | Število kolonij pri 36 °C | Število kolonij pri 22 °C | Koliformne bakterije | Escherichia coli | Enterokoki |
|------------------------|-------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 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 | ISO 7899-2:2000 LJ CFU/100 mL |
| 24/101034 24/20326 | Osnovna šola Vače | 25.09.-27.09.24 <10 | 25.09.-28.09.24 <10 | 25.09.-26.09.24 ni najdeno | 25.09.-26.09.24 ni najdeno | 25.09.-27.09.24 ni najdeno |
| 24/101035 24/20327 | Trgovina Mercator, Vače | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno |
| 24/101036 24/20328 | Bife pri Robertu | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

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 28.09.2024
10:15:21

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>.