



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje kakovosti pitne vode - KP Logatec

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/132726

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O.,
TRŽAŠKA CESTA 27,
1370 Logatec

Narobil: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. ,
PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024

Izvajalec: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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, 27.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Miha Povhe, dipl. san. inž.

Čas certifikatnega podpisane in potrditve o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez plesnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nizoh.si/istovetnost>.

Oddelek za pitne in kopalne vode
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR, T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, inzh@nizoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-600004326; BIC: BSLSJ12X, Banka Slovenije

Stran 1/6
Obseg: IMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5



Podatki o vzorcih

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

Narobilnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA
CESTA 27, 1370 Logatec

Vzorce odvzeli: Miha Povhe, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
24/132726; Cuntova Grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Cuntova
Grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 09:37
24/132727; Vrtna Brana in Pečkova grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec,
Vrtna Brana in Pečkova grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 10:06
24/132728; Kovinarstvo Rudolf; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekt,
Kovinarstvo Rudolf, Kalca 24c; čas odvzema: 10.12.2024 09:37
24/132729; CMC Group d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, IOC Zapolje I/10 (CMC
Group d.o.o.); čas odvzema: 10.12.2024 10:22
24/132730; Vodohran Sekirca; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sekirca; čas
odvzema: 10.12.2024 10:55
24/132731; Vodohran Sošje; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sošje; čas
odvzema: 10.12.2024 11:11
24/132732; KP Logatec d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekt, KP
Logatec d.o.o., Tržaška cesta 27; čas odvzema: 10.12.2024 09:00
24/132733; Vrtec Kurirček; Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska
cesta 7a; čas odvzema: 10.12.2024 10:35

Vzorce sprejeli: Miha Povhe

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 10.12.2024 12:03

Opis vzorčenja za zapisnik

Dne 10.12.2024 smo opravili akreditiran odzem vzorcev pitne vode vodovodnega sistema Logatec. Za mikrobiološka preskušanja smo odvzeli osam (8) vzorce pitne vode in en (1) vzorec za fizikalno kemijska preskušanja. Vzorčenje pitne vode smo opravili v skladu s pogodbo na naslednje preskuse:

- Štiri (4) vzorce smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse.
- Tri (3) vzorce smo preskušali na običajne mikrobiološke preskuse.
- En (1) vzorec smo preskušali na redne mikrobiološke preskuse in na *Clostridium perfringens* (Vrtec Kurirček).
- En (1) vzorec smo preskušali na redne fizikalno kemijske preskuse in sitranske produktne dezinfekcije (Vrtec Kurirček).

Na vodovodnem sistemu, ki se napaja iz Cuntove grape, se opravlja postopek dezinfekcije pitne vode z natrijevim hipokloritom. Na vodovodnem sistemu, ki se na se napaja iz Vrtna Brana in Pečkova Grapa pa se opravlja dezinfekcija pitne vode z UV presvetljevanjem.

Oddelek za pitne in kopalne vode
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR, T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, inzh@nizoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-600004326; BIC: BSLSJ12X, Banka Slovenije

Stran 2/6
Obseg: IMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.5

Terenske meritve

Na dan pregleda je bilo suho in stabilno vreme. Pred vzorčenjem je bilo obdobje nestabilnega vremena s pogostimi padavinami. Odvzeti vzorci pitne vode so, glede organskega obremenjenosti (videz in vonj), ustrezali zahtevam Uredbe. Odvzem vzorcev se je izvedel na naslednjih odjemnih mestih:

- Vrtna Brana in Petkova grapa - skupni dotok
- Cuntova Grapa - skupni dotok
- Kovinarstvo Rudolf, Kalce 24c
- KP Logatec, Tržaška cesta 27
- Vodohran Sekirca
- Vodohran Sošje
- Vrtec Kuriček, Notranjska cesta 7a
- IOC Zapolje I/10 (CMC Group d.o.o.)

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 Logatec.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanih iz prilog.

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|-----------|----------|-------|----------------|----------|-----------|
|-----------|----------|-------|----------------|----------|-----------|

Vzorec 24/132726; Cuntova Grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Cuntova Grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 09:57

| Terenske meritve | Temperatura vode | °C | / | / |
|--------------------------------|------------------|------------|-----|---------|
| Mikrobiološki parametri | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | / | / |
| Koeficiente 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 24/132727; Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 10:06

| Terenske meritve | Temperatura vode | °C | / | / |
|--------------------------------|------------------|------------|-----|---------|
| Mikrobiološki parametri | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | / | / |
| Koeficiente bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Oddelček za pitno in kogativno vodo
Pivovarna ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@ozk.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Pivovarna ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19851295; TRR: SI6801100-6000043295; BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije
verzija predloge poročila: 1.5

Mikrobiološki parametri

| | | | | |
|------------------|------------|------------|---|---------|
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |
| Enterokoki | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Vzorec 24/132728; Kovinarstvo Rudolf; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekt, Kovinarstvo Rudolf, Kalce 24c; čas odvzema: 10.12.2024 09:37

| Terenske meritve | Temperatura vode | °C | / | / |
|--------------------------------|------------------|------------|-----|---------|
| Mikrobiološki parametri | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | / | / |
| Koeficiente bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Vzorec 24/132729; CMC Group d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, IOC Zapolje I/10 (CMC Group d.o.o.); čas odvzema: 10.12.2024 10:22

| Terenske meritve | Temperatura vode | °C | / | / |
|--------------------------------|------------------|------------|-----|---------|
| Mikrobiološki parametri | | | | |
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | / | / |
| Koeficiente 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 24/132730; Vodohran Sekirca; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sekirca; čas odvzema: 10.12.2024 10:55

| Terenske meritve | Temperatura vode | °C | / | / |
|------------------|------------------|------|---|---|
| Klor-prosti | 0.17 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 9.5 | °C | / | / |

Mikrobiološki parametri

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

Vzorec 24/132731; Vodohran Sošje; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sošje; čas odvzema: 10.12.2024 11:11

| Terenske meritve | Temperatura vode | °C | / | / |
|------------------|------------------|------|---|---|
| Klor-prosti | 0.14 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 9.6 | °C | / | / |

Mikrobiološki parametri

Oddelček za pitno in kogativno vodo
Pivovarna ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@ozk.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Pivovarna ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19851295; TRR: SI6801100-6000043295; BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije
verzija predloge poročila: 1.5



Mikrobiološki parametri

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

Vzorec 24/132732; KP Logatec d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekt, KP Logatec d.o.o., Tržaška cesta 27; čas odvzema: 10.12.2024 09:30

Terenske meritve

| | | | | |
|------------------|------|------|---|---|
| Klor-prosti | 0,18 | mg/L | / | / |
| Temperatura vode | 9,0 | °C | / | / |

Mikrobiološki parametri

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

Vzorec 24/132733; Vrtec Kurirček; Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska cesta 7a; čas odvzema: 10.12.2024 10:35

Terenske meritve

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-------|------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 414 | µS/cm | 2500 | skladen |
| Klor-prosti | 0,16 | mg/L | / | / |
| Okus | brez posebnosti | / | / | / |
| Temperatura vode | 13,2 | °C | / | / |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | / | / | / |

| | | | | |
|----|-----|--|---------|---------|
| pH | 7,7 | | 6,5-9,5 | skladen |
|----|-----|--|---------|---------|

Anergenski parametri

| | | | | |
|--------|----|------|---|---|
| Bromat | <2 | µg/L | / | / |
|--------|----|------|---|---|

Latikolepni halogenirani ogjikovodili

| | | | | |
|---------------------------|------|------|-----|---------|
| Bromodihlorometan | 0,61 | µg/L | / | / |
| Dibromodihlorometan | 0,21 | µg/L | / | / |
| Tribromometan (bromobrom) | <0,2 | µg/L | / | / |
| Triklorometan (klorobrom) | 0,86 | µg/L | / | / |
| Trihalometani (vsota) | 1,7 | µg/L | 100 | skladen |

Mikrobiološki parametri

| | | | | |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10 | CFU/mL | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10 | CFU/mL | / | / |
| Količina bakterije | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |
| Escherichia coli | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |
| Clostridium perfringens | ni najdeno | CFU/100 mL | 0 | skladen |

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Odstavek za pitne in kopelne vode
Promiška ulica 1, 2000 MARIBOR, T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nloh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Promiška ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295, TRR: SI9501100-0000043285, BIC: BSLJ32X, Banka Slovenije



Splošni fizikalno-kemijski parametri

| | | | | |
|----------------|--------|------------------------------------|------|---------|
| Barva (436 nm) | <0,1 | ntu ⁻¹ | / | / |
| Trdnost | <0,1 | NTU | 4 | skladen |
| Amonij | <0,013 | mg/L NH ₄ ⁺ | 0,50 | skladen |
| Klorat | <0,01 | mg/L ClO ₃ ⁻ | / | / |

Kriteriji-mejne vrednosti so povezani po:
Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 81/2023, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8501-24/132726-T
Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8501-24/132733-K
Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8501-24/132726-M



Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/132726-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - KP Logatec
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 27, 1370 Logatec
Naročilo: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. , PG-2300-14/8501-23/85029, z dne 01.01.2024

Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.

Plan vzorčenja: DN 223546, 10.12.2024

Podatki o vzorcu: (vrsta, število, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/132726: Cuntova Grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Cuntova Grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 09:57

24/132727: Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 10:06

24/132728: Kovinarstvo Rudolf; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekti, Kovinarstvo Rudolf, Kalce 24c; čas odvzema: 10.12.2024 09:37

24/132729: CMC Group d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, IOC Zapolje I/10 (CMC Group d.o.o.); čas odvzema: 10.12.2024 10:22

24/132730: Vodohran Sekirca; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sekirca; čas odvzema: 10.12.2024 10:55

24/132731: Vodohran Sošje; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sošje; čas odvzema: 10.12.2024 11:11

24/132732: KP Logatec d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekti, KP Logatec d.o.o., Tržaška cesta 27; čas odvzema: 10.12.2024 09:00

24/132733: Vrtec Kurirček; Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska cesta 7a; čas odvzema: 10.12.2024 10:35

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Miha Povhe, NILZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.12.2024 12:03

Sprejel: Miha Povhe

Datum poročila: 27.12.2024

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Plan vzorčenja: DN 223546, 10.12.2024

Podatki o vzorcu: (vrsta, število, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/132726: Cuntova Grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Cuntova Grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 09:57

24/132727: Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok); Vodovodni sistem Logatec, Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok); čas odvzema: 10.12.2024 10:06

24/132728: Kovinarstvo Rudolf; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekti, Kovinarstvo Rudolf, Kalce 24c; čas odvzema: 10.12.2024 09:37

24/132729: CMC Group d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, IOC Zapolje I/10 (CMC Group d.o.o.); čas odvzema: 10.12.2024 10:22

24/132730: Vodohran Sekirca; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sekirca; čas odvzema: 10.12.2024 10:55

24/132731: Vodohran Sošje; Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sošje; čas odvzema: 10.12.2024 11:11

24/132732: KP Logatec d.o.o.; Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekti, KP Logatec d.o.o., Tržaška cesta 27; čas odvzema: 10.12.2024 09:00

24/132733: Vrtec Kurirček; Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska cesta 7a; čas odvzema: 10.12.2024 10:35

Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Odvzel: Miha Povhe, NILZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.12.2024 12:03

Sprejel: Miha Povhe

Datum poročila: 27.12.2024

Rezultati preskušanja

| Parametar | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kotina | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zadnjišek analize |
|--|-----------------|-------|----------------|---|-----------------------------|
| Vzorec 24/132726: Vodovodni sistem Logatec, Cuntova Grapa (skupni dotok) | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 6,9 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Vzorec 24/132727: Vodovodni sistem Logatec, Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok) | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |

Odslek za pitno in kopalnice vode
Prometna ulica 1, 2000 MARIBOR, T:02 45 00 260, E:info@tzhoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prometna ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI16681285; TRR: SI668110-60004-5285; BIC: BSLUSI2X, Banka Slovenije

Stran: 1/3
Obraba_LMS ver.: 1.6.12.7
verzija predloge poročila: 1.7



Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/132726-T

Rezultati preskušanja

| Parametar | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kotina | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zadnjišek analize |
|--|-----------------|-------|----------------|---|-----------------------------|
| Vzorec 24/132727: Vodovodni sistem Logatec, Vrtna Brana in Petkova grapa (skupni dotok) | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 9,4 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Vzorec 24/132728: Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekti, Kovinarstvo Rudolf, Kalce 24c | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 10,5 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |

| | | | | | |
|--|-----|----|--|---|----------------------|
| Vzorec 24/132729: Vodovodni sistem Logatec, IOC Zapolje I/10 (CMC Group d.o.o.) | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Temperatura vode | 9,8 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |

| | | | | | |
|---|------|------|--|---|----------------------|
| Vzorec 24/132730: Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sekirca | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosji | 0,17 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Temperatura vode | 9,5 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |

| | | | | | |
|---|------|------|--|---|----------------------|
| Vzorec 24/132731: Vodovodni sistem Logatec, Vodohran Sošje | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosji | 0,14 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Temperatura vode | 9,6 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |

| | | | | | |
|--|------|------|--|---|----------------------|
| Vzorec 24/132732: Vodovodni sistem Logatec, Poslovni objekti, KP Logatec d.o.o., Tržaška cesta 27 | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosji | 0,18 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Temperatura vode | 9,0 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-------|------------------------------------|---|----------------------|
| Vzorec 24/132733: Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska cesta 7a | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Električna prevodnost (20°C) | 414 | µS/cm | | SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Klor-prosji | 0,16 | mg/L | Meritve opravljene pri T = 13,2 °C | SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Okus | brez posebnosti | # | | ČNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Temperatura vode | 13,2 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Vonj | po kloru ali klorirani vodi | # | | ČNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |

Odslek za pitno in kopalnice vode
Prometna ulica 1, 2000 MARIBOR, T:02 45 00 260, E:info@tzhoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prometna ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI16681285; TRR: SI668110-60004-5285; BIC: BSLUSI2X, Banka Slovenije

Stran: 2/3
Obraba_LMS ver.: 1.6.12.7
verzija predloge poročila: 1.7

Evidenčna oznaka: 2300-14/8501-24/132726-T

Evidenčna oznaka: 1011-14/8501-24/132733-K

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kotna | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--|--------------------|-------|------------------|--|-----------------------------------|
| Vzorec 24/132733: Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska cesta 7a | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| pH | 7.7 | | | SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema | 10.12.24 10.12.24 |
| Povratke o meritvah negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika. | | | | | |
| Meritev opravljena pri T = 13,2 °C | | | | | |

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

Elektronsko podpisal Miha Povhe, dipl. san. inž. ob 27.12.2024 08:22

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisanega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, tiskati v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do zaključka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.rizizh.si/bisbvestost>

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Vrtec Kurirček
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/132733
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - KP Logatec
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. san. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 7A, 1370 Logatec
Naročilo: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. , PG-2300-14/8501-23/85028, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Logatec, Vrtec Kurirček, Notranjska cesta 7a
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca: Datum in ura: 10.12.2024 10:35 Sprejem vzorca
Odzvel: Miha Povhe, NILZOH OPKV Sprejeli: Miha Povhe

Rezultati preskušanja

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kotna | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|--------------------|-----------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Anorganski parametri | | | | | |
| Bromat | <2 | # | | SIST EN ISO 10304-4:2000, KR | 20.12.24 20.12.24 |
| Lehkohlapni halogenirani ogljikovodiki | | | | | |
| Bromodiklorometan | 0.61 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ⁹¹ , MB | 11.12.24 17.12.24 |
| Dibromoklorometan | 0.21 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ⁹¹ , MB | 11.12.24 17.12.24 |
| Tribromometan (bromofom) | <0.2 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ⁹¹ , MB | 11.12.24 17.12.24 |
| Triklorometan (klorofom) | 0.86 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ⁹¹ , MB | 11.12.24 17.12.24 |
| Trihalometani (veolia) | 1.7 | µg/L | | EN ISO 15680: 2003 ⁹¹ , MB | 11.12.24 17.12.24 |
| Splešni fizikalno-kemijski parametri | | | | | |
| Barva (436 nm) | <0.1 | mm ¹ | | SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB | 11.12.24 11.12.24 |
| Mehkost | <0.1 | NTU | | ISO 7027-1: 2016, MB | 11.12.24 11.12.24 |
| Amonij | <0.013 | mg/L | NH ₄ ⁺ | ISO 11732: 2006 ⁹¹ , MB | 11.12.24 11.12.24 |
| Klorat | <0.01 | mg/L | ClO ₃ ⁻ | SIST EN ISO 10304-4: 2022 ⁹¹ , MB | 16.12.24 16.12.24 |

[1] Automatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s preplinjavanjem ("purge") ter zajemanje na pastil ("trap"), detekcija z MSD.
 [2] Metoda CFA
 [3] IC Chromex, kondiktometrični detektor in supresor, kolona AS s produktom, karbonski ekvivalent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrtov



Evidenčna oznaka: 1011-14/8501-24/132733-K

Rezultati preskušanja

| Parametar | Rezultat | Enota | Izražen kot | Metoda | Začetni / zaključek analize |
|-----------|----------|-------|-------------|--------|-----------------------------|
|-----------|----------|-------|-------------|--------|-----------------------------|

Kraj izvedbe presklev:

KR - OKA Kranj, Gosposvetska ulica 12, Kranj
MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podlaga o nevarnosti, negotovosti posredujejo na zahtevano naročila.

Elektronsko potrdilo:

mag. Andreja Dremelj, univ. dipl. kem.
OKA Kranj

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko potrdilo Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 27.12.2024 08:15:11

Rezultati se nanašajo na vzračni vzorec. Poročilo se brez zbirnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Na eno se uporabljata v različne namene.

Vzorec je bil v času do zbiranja analize ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjenosti izločitveni dokumentar: <http://www.rbzoh.si/izločitveni>.

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorca: Pijna voda
Številka vzorca: 24/132726; 24/132727; 24/132728; 24/132729; 24/132730; 24/132731; 24/132732; 24/132733
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje kakovosti pitne vode - KP Logatec
Vodja naloge: Miha Povhe, dipl. inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALNO PODJETJE LOGATEC, D.O.O., TRŽAŠKA CESTA 27, 1370 Logatec
Naročilo: Pogodba o izvajanju analiz pitne vode iz javnih vodovodov št. , PG-2300-14/8501-23/85028, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Logatec, Cuntova Grapa (skupni dotok)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 13.12.2024
Datum in ura: 10.12.2024 09:57 **Datum in ura:** 10.12.2024 12:17
Odvzel: Miha Povhe, NLZOH OPKV **Sprejel:** Miha Rozman

Rezultati preskušanja

| Št. vzorca | Vzorčno mesto | Število kolonij pri 36 °C | Število kolonij pri 22 °C | Kuliformna bakterija | Escherichia coli | Enterotoki | Clostridium perfringens |
|------------|---|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|------------|-------------------------|
| 24/132726 | Cuntova Grapa (skupni dotok) | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25670 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/132727 | Vidna Brana in Pufkova Grapa (skupni dotok) | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25671 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/132728 | Koninastvo Rudolf | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25672 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/132729 | ČMC Group d.o.o. | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25673 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/132730 | Vodohran Saitra | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25674 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/132731 | Vodohran Soče | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25675 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/132732 | KP Logatec d.o.o. | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |
| 24/25676 | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | - |

Oddelek za kemije, analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana
Glabčeva ulica 44, 1000 Ljubljana; T: 01 52 05 728; E: izloca@rki.gov.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI16881285; TRR: SI6601100-600043266; BIC: BSLJIS2X; Banka Slovenije

Stran: 2/2
Oblika IMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.3

Stran: 1/2
Oblika IMS ver.: 1.8.12.7
verzija predloge poročila: 1.3



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO
CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 4008-1418501-24/132726-M

| Št. vzorca Lab. št. | Vzorno mesto | Število kolonij pri | | Kofiformna bakterije | Escherichia coli | Enterokoki | Clostridium perfringens |
|------------------------|----------------|--|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | 38 °C | 22 °C | | | | |
| 24/132733 | | ISO 6222:1989, tehnika preiskovanja, gofična YEA | ISO 6222:1989, tehnika preiskovanja, gofična YEA | ISO 9308-1:2014 LJ | ISO 9308-1:2014 LJ | ISO 7898-2:2000 LJ | ISO 14189:2013 LJ |
| 24/28577 | Vrtec Kurirček | CFU/ml | CFU/ml | CFU/100 ml | CFU/100 ml | CFU/100 ml | CFU/60 ml |
| | | 10.12.-14.12.24 | 10.12.-13.12.24 | 10.12.-11.12.24 | 10.12.-11.12.24 | 10.12.-13.12.24 | 10.12.-11.12.24 |
| | | <10 | <10 | ni najdeno | ni najdeno | - | ni najdeno |

** pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:

Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:

Tajjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 13.12.2024 09:47:38

Rezultati se manjajo izključno na preskušeni vzorec. Potrditev se brez plesnega dovoljenja oddajata ne sme reproducirati, razen v casih. Na arse se uporabljati v nekakšni namenu.

Vzorce je bil v čisti in sprejemni vzorca do zadetka analiz ustrezno hvaljen. Rezultati se manjajo na preskušeni vzorec.

Vsa dodatna informacija o opravljenem preskušanju so doberne na oddelku.

Preverjajte lastnost dokumenta: <http://www.rtl.com> ali sodelovnost.

