



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje

Evidenčna oznaka: 2300-14/8099-22/99154

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O.
CESTA NA KRKO 7
1290 Grosuplje

Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022

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

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 03.11.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Igor Strmšek, 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: Notranji nadzor

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

22/99154; Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc); Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc); čas odvzema: 10.10.2022 10:50

22/99155; Stanovanjski objekt, Male Lipljene 4 (Petrič); Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 4 (Petrič); čas odvzema: 10.10.2022 11:15

22/99156; Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3; Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3; čas odvzema: 10.10.2022 11:55

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 10.10.2022 13:35

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 10.10.2022 smo opravili pregled vodovodnega sistema Velike Lipljene. Ob pregledu smo ugotavljali sanitarno tehnično in higiensko stanje objektov ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli:

- 2 vzorca pitne vode za redne mikrobiološke laboratorijske preskuse,
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti bakterij *Clostridium perfringens*,
- 1 vzorec za občasne mikrobiološke laboratorijske preskuse in
- 1 vzorec za ugotavljanje prisotnosti pesticidov.

Na vodovodnem sistemu se opravlja dezinfekcija vode - kloriranje. Pregled smo opravili v suhem vremenu. Sistem je deloval brez posebnosti, kloriranje je bilo ustrezno.

2. Ocena

Glede na rezultate mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj ocenjujemo, da je pitna voda skladna s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017).

3. Mnenje in predlogi

V smislu zagotavljanja varne oskrbe s pitno vodo svetujemo, da še naprej izvajate preventivne ukrepe, v skladu z izdelanim HACCP načrtom.



Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-14/8099-22/99154-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-14/8099-22/99154-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-14/8099-22/99156-M



Poročilo o preskušanju

| | |
|--|---|
| Namen: | Notranji nadzor |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje |
| Vodja naloge: | Igor Strmšek, mag. san.inž. |
| Naročnik: | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje |
| Naročilo: | Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022 |
| Plan vzorčenja: | DN 181112, 10.10.2022 |
| Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema): | |
| | <i>Pitna voda</i> |
| | 22/99154; Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc); Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc); čas odvzema: 10.10.2022 10:50 |
| | 22/99155; Stanovanjski objekt, Male Lipljene 4 (Petrič); Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 4 (Petrič); čas odvzema: 10.10.2022 11:15 |
| | 22/99156; Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3; Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3; čas odvzema: 10.10.2022 11:55 |
| Metoda vzorčenja: | SIST ISO 5667-5: 2007 |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem |
| Odvzem vzorca | Sprejem vzorca Datum poročila: 03.11.2022 |
| | Datum in ura: 10.10.2022 13:35 |
| Odvzel: | Igor Strmšek, NLZOH OPKV Sprejel: Igor Strmšek |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|---|--------------------|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| Vzorec 22/99154: Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc) | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.26 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema | 10.10.22 10.10.22 |
| Temperatura vode | 14.7 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.10.22 10.10.22 |
| Pesticidi in metaboliti | | | | | |
| Pesticidi (vsota) | <0.02 | # | µg/L | Izračun, MB | 03.11.22 03.11.22 |
| Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA) | | | | | |
| Vsota vseh pesticidov in relevantnih metabolitov (brez metolaklora ESa in OXA) | | | | | |
| Vzorec 22/99155: Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 4 (Petrič) | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.30 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema | 10.10.22 10.10.22 |
| Temperatura vode | 14.1 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.10.22 10.10.22 |
| Vzorec 22/99156: Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3 | | | | | |



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--|--------------------|-------|-------------------|---|-----------------------------------|
| Vzorec 22/99156: Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3 | | | | | |
| Terenske meritve | | | | | |
| Klor-prosti | 0.30 | mg/L | | SIST EN ISO 7393-2: 2018, na mestu odvzema | 10.10.22 10.10.22 |
| Temperatura vode | 14.9 | °C | | SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema | 10.10.22 10.10.22 |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 03.11.2022 09:19

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 kemijskem preskušanju

| | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|
| Vzorec: | Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc) | | |
| Matriks: | Pitna voda | | |
| Številka vzorca: | 22/99154 | | |
| Namen: | Notranji nadzor | | |
| Naloga: | Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje | | |
| Vodja naloge: | Igor Strmšek, mag.san.inž. | | |
| Naročnik: | JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje | | |
| Naročilo: | Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022 | | |
| Mesto odvzema: | Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc) | | |
| Stanje vzorca: | Vzorec ustreza kriterijem za sprejem | | |
| Odvzem vzorca | | Sprejem vzorca | Datum poročila: 27.10.2022 |
| Datum in ura: | 10.10.2022 10:50 | Datum in ura: | 10.10.2022 13:35 |
| Odvzel: | Igor Strmšek, NLZOH OPKV | Sprejel: | Igor Strmšek |

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Pesticidi in metaboliti | | | | | |
| Acetoklor | <0.01 # | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Atrazin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Atrazin, Desetil- | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Atrazin, Desizopropil- | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Bentazon | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| Bromacil | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Dikamba | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| Dimetenamid | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Diuron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Izoproturon | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Klorbromuron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Klorotoluron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Linuron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Malation | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter | Rezultat Opomba | Enota | Izražen kot/na | Metoda Kraj izvedbe | Začetek / zaključek analize |
|----------------------|--------------------|-------|-------------------|--|-----------------------------------|
| MCPA | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| MCPP | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| Metalaksil | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Metamitron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Metazaklor | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Metobromuron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Metoksuron | <0.02 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Metolaklor | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Metribuzin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Mezotrion | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| Monolinuron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Monuron | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Propazin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Sebutilazin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Simazin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Terbutilazin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Terbutilazin-desetil | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| Terbutrin | <0.01 | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| 2,6-Diklorobenzamid | <0.02 # | µg/L | | EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB | 19.10.22 24.10.22 |
| 2,4-DP | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| 2,4-D | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| 2,4,5-T | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |
| 2,4 - DB | <0.020 | µg/L | | DIN 38407-35 modif.: 2010 ^[1] , MB | 13.10.22 18.10.22 |

[1] Metodo izvajamo on-line.



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

Evidenčna oznaka: 1011-14/8099-22/99154-K

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 27.10.2022 13:41:11

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: 4009-14/8099-22/99156-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 22/99154; 22/99155; 22/99156
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - JKP Grosuplje
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O., CESTA NA KRKO 7, 1290 Grosuplje
Naročilo: Naročilnica št. L-2423/2022, Naročil. št. L-2423/2022, z dne 21.01.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Velike Lipljene, Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca

Datum in ura: 10.10.2022 11:55

Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 10.10.2022 13:36

Sprejel: Breda Živič

Datum poročila: 13.10.2022

Rezultati preskušanja

| | | Clostridium perfringens | Escherichia coli | Koliformne bakterije | Skupno število mikroorganizmov pri 22°C | Skupno število mikroorganizmov pri 37°C | Enterokoki |
|----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|-----------------------|
| | | ISO 14189:2013 LJ | ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ | ISO 9308-1:2014/Amd.1: 2016 LJ | ISO 6222:1999 LJ | ISO 6222:1999 LJ | ISO 7899-2:2000 LJ |
| | | CFU/100 mL | CFU/100 mL | CFU/100 mL | CFU/mL | CFU/mL | CFU/100 mL |
| Št. vzorca | Vzorčno mesto | 10.10.-11.10.22 | 10.10.-11.10.22 | 10.10.-11.10.22 | 10.10.-13.10.22 | 10.10.-12.10.22 | 10.10.-12.10.22 |
| 22/99154 22/20995 | Stanovanjski objekt, Velike Lipljene 16 (Smarc) | ni najdeno | ni najdeno | ni najdeno | <10 | <10 | - |
| 22/99155 22/20996 | Stanovanjski objekt, Male Lipljene 4 (Petrič) | - | ni najdeno | ni najdeno | <10 | <10 | ni najdeno |
| 22/99156 22/20997 | Stanovanjski objekt, Male Lipljene 3 | - | ni najdeno | ni najdeno | <10 | 34 | - |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Katja Kastelic, univ.dipl. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 13.10.2022 10:48:41

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>.