



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani

Evidenčna oznaka: 2300-22/8870-22/47683

Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI
DOL PRI LJUBLJANI 1
1262 Dol pri Ljubljani

Naročilo: Naročilnica št. : 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022

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

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

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

Maribor, 27.05.2022

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: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani

Vzorci odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV

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

Pitna voda

22/47683; Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; čas odvzema: 19.05.2022 07:50

22/47684; Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; čas odvzema: 19.05.2022 08:20

Vzorci sprejel: Igor Strmšek

Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 19.05.2022 12:15

Opis vzorčenja za zapisnik

1. Ugotovitve

Dne 19.5.2022 smo opravili kontrolni pregled na vodovodnem sistemu Podgora. Ob pregledu smo preverjali higiensko - tehnično stanje objektov in naprav vodovodnega sistema ter opravili terenske meritve.

Ob pregledu smo iz omrežja odvzeli 2 vzorca pitne vode za kemijske preskuse za ugotavljanje prisotnosti svinca. Na vodovodnem sistemu izvajajo dezinfekcijo vode (kloriranje). Pregled smo opravili v suhem vremenu. Naprave za pripravo vode in obratovanje vodovoda so delovale ustrezno.

Ob pregledu sistema, so terenske meritve prostega preostalega klora v pitni vodi pokazale naslednje vrednosti - v mg/l pitne vode: Podgora št. 14A - 0,28 mg/l in Podgora št. 23A - 0,27 mg/l.

2. Ocena

Rezultati opravljenih kemijskih preskušanj so pokazali, da en od dveh odvzetih vzorcev ni bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V neskladnem vzorcu, ki smo ga odvzeli iz stanovanjske hiše Podgora 23A, je bila ugotovljena presežena koncentracija svinca (36 µg/l).

Po Pravilniku o Pitni vodi spada svinec v Prilogo I, del B (kemijski parametri), kjer je določena zgornja mejna vrednost zaradi preprečevanja škodljivega vpliva na zdravje 10 µg/l.



3. Mnenje in predlogi

V prej omenjenem objektu je ugotovljena neskladnost nastala najverjetneje zaradi kontaminacije v hišnem vodovodnem omrežju (npr. v starejših objektih kjer so ga uporabljali za cevi, pri izvedbi stikov cevi, ventilih...). Ker gre za kontaminacijo iz omrežja je trajna rešitev zamenjava kritičnih elementov (obnova hišnega vodovodnega omrežja). O rezultatih preskušanja smo vas obvestili ter vam svetovali, da o tem obvestite tudi uporabnika pitne vode, kjer je bila neskladnost ugotovljena. Vnos svınca preko pitne vode lahko vsak posameznik zniža tudi s pomočjo predpisanega načina uporabe:

- pred vsako uporabo pitne vode kot živila naj voda teče skozi pipo toliko časa, dokler ne priteče hladna voda oz. do stabilizacije temperature
- za pripravo hrane ali napitkov vedno uporabljamo hladno vodo (za ta namen nikoli ne uporabljamo tople vode).
- nikakor ne uporabljamo vode, ki vsebuje svinec, za pripravo hrane za dojenčke.
- s prekuhavanjem vode, se koncentracija svınca še dodatno poveča.

Izpostavljenost visokim koncentracijam svınca ima lahko negativen vpliv na zdravje (NIJZ 2017).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/8870-22/47683-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-22/8870-22/47683-K

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-22/8870-22/47684-K



Evidenčna oznaka: 2300-22/8870-22/47683-T

Poročilo o preskušanju

Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2300-20/8870-22/74075
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št.: 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022
Plan vzorčenja: DN 173453, 19.05.2022
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):
Pitna voda
22/47683; Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A; čas odvzema: 19.05.2022 07:50
22/47684; Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A; čas odvzema: 19.05.2022 08:20
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5: 2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.05.2022
Datum in ura: 19.05.2022 12:15
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 22/47683: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.27	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.22 19.05.22
Temperatura vode	17.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.22 19.05.22
Vzorec 22/47684: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A					
Terenske meritve					
Klor-prosti	0.28	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.05.22 19.05.22
Temperatura vode	14.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.05.22 19.05.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka:2300-22/8870-22/47683-T

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

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 27.05.2022 12:11

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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, Podgora 23 A
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/47683
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2300-20/8870-22/74075
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št. : 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 23 A
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.05.2022
Datum in ura: 19.05.2022 07:50 **Datum in ura:** 19.05.2022 12:15
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Svinec	36	µg/L	Pb	ISO 17294-2: 2016, MB	23.05.22 24.05.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 25.05.2022 10:34:25

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, Podgora 14 A
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/47684
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - Občina Dol pri Ljubljani PO-2300-20/8870-22/74075
Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.
Naročnik: OBČINA DOL PRI LJUBLJANI, DOL PRI LJUBLJANI 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Naročilo: Naročilnica št. : 82/2022, Naročilnica št.: 82/2022, z dne 10.03.2022
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Podgora, Stanovanjski objekt, Podgora 14 A
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 25.05.2022
Datum in ura: 19.05.2022 08:20 **Datum in ura:** 19.05.2022 12:15
Odvzel: Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in mikroelementi					
Svinec	<1.0	µg/L	Pb	ISO 17294-2: 2016, MB	23.05.22 24.05.22

Vodja oddelka:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 25.05.2022 10:34:33

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>.